Canon

EOS-1D X Mark III

Кеңейтілген пайдаланушы нұсқаулығы

KK

CEL-SX9LA2Y0

© CANON INC. 2020

Мазмұны

Кіріспе. 8

Буманың ішіндегілер. 9

Пайдалану нұсқаулықтары. 11

Жылдам бастау нұсқаулығы. 12

Осы нұсқаулық туралы. 15

Үйлесімді карталар. 17

Қауіпсіздік нұсқаулары. 18

Сақтық шаралары. 21

Бөлшек атаулары. 24

Бағдарламалық жасақтама. 47

Дайындық және негізгі операциялар. 51

Батареяны зарядтау. 52

Батареяларды салу/шығарып алу. 57

Карталарды салу/шығарып алу. 60

Қуатты қосу. 65

Объктивтерді тіркеу/ажырату. 69

Негізгі операциялар. 73

Мәзір операциялары мен параметрлері. 91

Жылдам басқару. 96

Сенсорлы экран операциясы. 99

Түсіру режимі. 102

P: Бағдарламалық AE. 103

Tv: Ысырма артықшылығы бар AE. 107

Av: AE апертура артықшылығы. 110

M: Қол экспозициясы. 114

шам: Ұзақ (Шам) экспозициялар. 118

Түсіру және жазу. 120

Фотосуретке түсіру. 121

Қойынды мәзірлері: Фотосуретке түсіру (Көріністапқыш арқылы түсіру). 122

Ақ түс балансы. 125

Теңшелетін ақ түс балансы. 131
Ақ түс балансын түзету. 141
Түстік кеңістік. 145
Picture Style мәнерін таңдау. 146
Picture Style параметрін теңшеу. 150
Picture Style мәнерін тіркеу. 154
Анықтық. 158
Объектив аберрациясын түзету. 159
Сурет сапасы. 166
Фотосуреттер үшін ISO көрсеткішінің параметрлері. 176
Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш). 186
Ұзақ экспозиция шуын азайту. 188
Жоғары ISO көрсеткішінің шуын азайту. 190
Ашық реңк артықшылығы. 191
Суретті қарап шығу. 192
Ысырманы картасыз босату. 193
Айнаны блоктау. 194
Шаңды жою деректерін алу. 197
Speedlite құралдарымен түсіру. 201
Жарқыл функциясының параметрлері. 206
Жыпылықтаусыз түсіру. 220
Бірнеше экспозиция. 222
HDR PQ параметрлері. 233
Өлшеу режимін таңдау. 237
Қол экспозициясының компенсациясы. 240
Автоэкспозиция брекетингі (AEB). 242
Экспозиция құлпы(AE құлпы). 245
Көздік ысырмасын пайдалану. 247
Қашықтан қосқышты пайдалану. 248
Фотосуретке түсіру (Live View арқылы түсіру). 249
Қойынды мәзірлері: Фотосуретке түсіру (Live View арқылы түсіру). 250
Live View арқылы түсіру. 253
Ысырма режимі. 256

Экспозиция үлгілеуі. 258
Өлшеу таймері. 259
Жалпы Live View арқылы түсіру сақтық шаралары. 260
Фильм жазу. 262
Қойынды мәзірлері: Фильм жазу. 263
Фильм жазу. 265
Фильм жазу сапасы. 283
Дыбыс жазу. 295
Уақыт коды. 300
Canon Log параметрлері. 307
Сандық фильм IS. 314
Басқа мәзір функциялары. 316
Жалпы фильм жазу сақтық шаралары. 321
AF/Жетек. 323
Қойынды мәзірлері: AF қойындысы (Көріністапқышпен түсіру). 324
Қойынды мәзірлері: AF қойындысы (Live View арқылы түсіру). 327
Қойынды мәзірлері: AF қойындысы (Фильм жазу). 330
AF операциясы. 332
AF аймағы мен AF нүктесін таңдау (Көріністапқышпен түсіру). 337
AF аймағын таңдау режимдері (Көріністапқышпен түсіру). 345
AF әдісін таңдау (Live View арқылы түсіру). 354
AI Servo AF/Servo AF сипаттамалары. 374
AF функцияларын теңшеу. 385
AF микроретеу. 409
Қолмен фокустау. 419
Жетек режимін таңдау. 427
Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді пайдалану. 431
Ойнату. 433
Қойынды мәзірлері: Ойнату. 435
Суретті ойнату. 437
Үлкейтілген сурет дисплейі. 442
Индекс дисплейі (Бірнеше сурет дисплейі). 445

Дауыстық жазба жазу және ойнату. 448
Фильмді ойнату. 453
Фильмнің бастапқы және соңғы көріністерін өңдеу. 456
4K фильм кадрын алу. 459
Теледидарда ойнату. 462
Суреттерді қорғау. 464
Суреттерді бұру. 471
Суреттерді жою. 473
Басып шығару кезегі (DPOF). 480
Суреттерді көшіру. 486
HEIF суретін JPEG суретіне түрлендіру. 494
RAW суретін өңдеу. 496
JPEG суреттерін қию. 505
JPEG суреттерінің өлшемін өзгерту. 508
Суреттерді бағалау. 510
Слайд-шоу. 516
Суретті іздеу шарттарын орнату. 519
Суреттерді негізгі дискімен шолу. 523
Ойнату ақпараты дисплейін теңшеу. 525
Жарық ескертуін көрсету. 529
AF нүктесі дисплейі. 530
Ойнату торы. 531
HDMI HDR шығысы. 532
Байланыс функциялары. 534
Қойынды мәзірлері: Байланыс функциялары қойындысы. 535
Қолжетімді байланыс функциялары. 536
Смартфондардан Camera Connect байланысы. 539
EOS Utility қызметтік бағдарламасын пайдаланатын компьютермен Wi-Fi қосылымдары. 577
Негізгі байланыс параметрлері. 584
FTP серверлеріне суретті тасымалдау. 625
Қашықтан басқару (EOS Utility). 654
Камераны қашықтағы браузерден басқару. 669

Қосылымдарды аяқтау немесе қайта қосу. 697
Желі параметрлерін тексеру және өңдеу. 700
Камералар арасында уақытты үндестіру. 723
GPS мүмкіндіктері. 730
Анықтама. 739
Ақаулықтарды жою. 746
Байланыс параметрлерін қайта орнату. 769
Орнату. 770
Қойынды мәзірлері: Орнату. 771
Жазу/Ойнату үшін карталарды таңдау. 775
Қалта параметрлері. 782
Файлды нөмірлеу. 786
Файл атауы. 791
Авто бұру. 794
Пішімдеу. 796
Дисплей ашықтығы. 799
Дисплейдің түс реңкі. 800
Автоматты қуат өшіру. 801
Күн/уақыт/белдеу. 802
Тіл. 806
Көріністапқыш ақпаратының дисплейі. 807
<INFO> Түймені көрсету параметрлері. 813
Теңшелетін жылдам басқару элементі. 817
Түсіру ақпаратының дисплейі. 824
Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы. 829
Пайдаланушы интерфейсін үлкейту. 831
Анықтама. 832
Видео жүйесі. 835
Түртуді басқару. 836
Дыбыстық сигналдар. 838
Батарея туралы ақпаратты. 839
Сенсорды тазалау. 841
HDMI ажыратымдылығы. 846

Параметрлерді картаға сақтау/жүктеу. 847
Теңшелетін түсіру режимдері (C1–C3). 850
Камераны қайта орнату. 853
Авторлық құқық туралы ақпарат. 855
Жүйе күйін көрсету. 859
Басқа ақпарат. 863
Теңшелетін функциялар/Менің мәзірім. 864
Қойынды мәзірлері: Теңшеу. 865
Теңшелетін функция параметрінің элементтері. 872
Теңшелетін басқару элементтері. 900
Қойынды мәзірлері: Менің мәзірім. 926
«Менің мәзірім» мәзірін тіркеу. 927
Анықтама. 935
Суреттерді компьютерге импорттау. 936
Ақаулықтарды жою нұсқауы. 940
Қате кодтары. 961
Үйлесімді объективтер және автофокустау (Көріністапқышпен түсіру). . 962
Жүйе картасы. 982
Өнімділік деректері. 984
Ақпарат дисплейі. 991
Сипаттамалар. 1004
Сауда белгілері және лицензия. 1020

Кіріспе

Түсіруді бастамас бұрын төмендегіні міндетті түрде оқып шығыңыз

Түсіру проблемалары мен апаттарды болдырмау үшін алдымен Қауіпсіздік нұсқаулары және Сақтық шаралары бөлімдерін оқыңыз. Сондай-ақ, камераны дұрыс пайдалануыңызды қамтамасыз ету үшін осы Кеңейтілген пайдаланушы нұсқаулығын оқып шығыңыз.

Бірнеше сынақ түсірілімдерін түсіріңіз және өнім жауапкершілігі туралы түсініңіз.

Суретке түсіргеннен кейін суреттерді ойнатып, олардың дұрыс жазылғанын тексеріңіз. Егер камера не жад картасы зақымдалған болса және суреттерді компьютерге жазу не жүктеп алу мүмкін болмаса, Canon кез келген жоғалту не қолайсыздық үшін жауап бермейді.

Авторлық құқықтар

Авторлық құқықпен қорғалған нысандарды қамтитын камерамен түсірілген суреттердің рұқсатсыз жаппай қолданысына заң арқылы тыйым салынған болуы мүмкін. Сондай-ақ, кейбір әлеуметтік қойылымдар, көрмелер және т.б., жеке қолданыс үшін де түсіруге тыйым салатындығын ескеріңіз.

Микробағдарлама нұсқасы

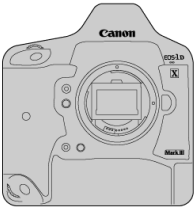
Ескірген микробағдарлама қашықтағы браузерді пайдалануыңызға жол бермейді. Бұл жағдайда, ең соңғы нұсқаны Canon веб-сайтынан жүктеп алыңыз және микробағдарламаны жаңартыңыз.

Басқа құрылғыларды қосу
Камераны компьютерге немесе басқа құрылғыға қосу кезінде берілген интерфейс кабелін немесе Canon кабелін пайдаланыңыз. Интерфейс кабелін қосқанда, сондай-ақ, берілген кабель қорғауышын пайдаланыңыз ( ).

- Буманың ішіндегілер
- Пайдалану нұсқаулықтары
- Жылдам бастау нұсқаулығы
- Осы нұсқаулық туралы
- Үйлесімді карталар
- Қауіпсіздік нұсқаулары
- Сақтық шаралары
- Бөлшек атаулары
- Бағдарламалық жасақтама

Буманың ішіндегілер

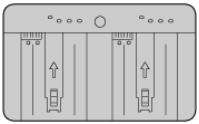
Пайдаланбастан бұрын келесі элементтердің бумада берілгенін тексеріңіз. Егер қандай да бір бөлік жетіспесе, дилерге хабарласыңыз.



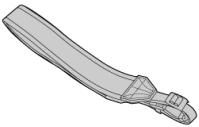
Камера
(корпус қақпағымен және батарея бөлімінің қақпағымен)

Eg көзқалқаны

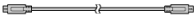
LP-E19 батарея жинағы
(қорғаныс қақпағымен)



LC-E19 зарядтау құрылғысы
(қорғаныс қақпағымен)



Бау



Интерфейс кабелі

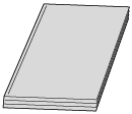
Кабель қорғағыш

- Камера жад картасымен ( ) немесе HDMI кабелімен келмейді.
- Eg кезқалқанын көріністапқыш окулярына тағыңыз.
- Осы элементтердің кез келгенін жоғалтып алмаңыз.
- Ешқандай бағдарламалық жасақтаманың CD-ROM дискісі қосылмаған.
  Бағдарламалық жасақтаманы ( ) Canon веб-торабынан жүктеп алуға болады.

Ескерту

- Берілген интерфейс кабелі пайдаланылған кездегі өткізу жиілігі SuperSpeed USB (USB 3.1 1-буын) портына тең.

Пайдалану нұсқаулықтары



Осы камераға қосылған нұсқаулықта камера мүмкіндіктері сипатталады және камераны қосу бойынша нұсқаулар беріледі.

- **Кеңейтілген пайдаланушы нұсқаулығы**

  Кеңейтілген пайдаланушы нұсқаулығында берілген нұсқауларды аяқтаңыз.
  Ең соңғы Кеңейтілген пайдаланушы нұсқаулығын келесі веб-сайттан қараңыз.
  https://cam.start.canon/C001/

- **Объектив/Бағдарламалық жасақтама нұсқаулығы**

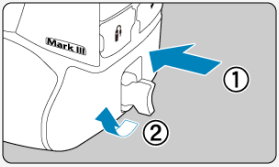
  Келесі веб-сайттан жүктеп алыңыз.
  https://cam.start.canon/

Ескертпе

- [**: Manual/software URL** / **:Нұсқаулық/Бағдарламалық жасақтаманың URL мекенжайы**] параметрін QR кодын камера экранында көрсету үшін таңдаңыз.

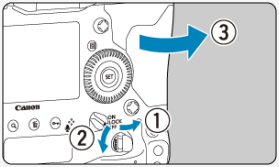
Жылдам бастау нұсқаулығы

1. Батареяны салыңыз ( ).



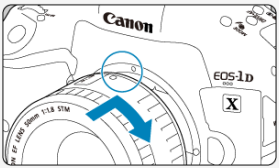
- Сатып алғаннан кейін пайдалануды бастау үшін батареяны зарядтаңыз ( ).

2. Картаны салыңыз ( ).



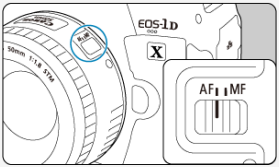
- Екі картаны салуыңызға болады.

3. Объективті бекітіңіз ( ).

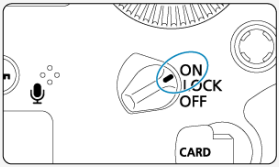


- Объективті тіркеу үшін объективтегі қызыл бекіткіш индексін камерадағы қызыл орнату көрсеткішімен туралаңыз.

4. Объектив фокустау режимінің қосқышын < AF > күйіне ( ) орнатыңыз.



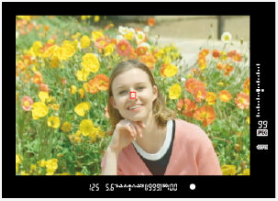
5. Қуат қосқышын < ON > күйіне ( ) орнатыңыз.



6. Түсіру режимін < P > режиміне ( ) орнатыңыз.

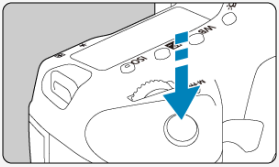
- < MODE > түймесін басыңыз.
- Жоғарғы СКД панеліне қараңыз және < P > тармағын таңдау үшін < > немесе < > дискісін бұраңыз.

7. Нысанға фокустаңыз ( ).



- Көріністапқыш арқылы қараңыз және экрандағы нысанды ортасы бойынша туралаңыз.
- Ысырма түймесін жартылай бассаңыз, камера нысанға фокусталады.

8. Суретке түсіріңіз ( ).



- Суретке түсіру үшін ысырма түймесін толығымен басыңыз.

9. Суретті қарап шығыңыз.

- Жаңа түсірілген сурет экранда шамамен 2 сек. бойы көрсетіледі.
- Суретті қайта көрсету үшін < ▶ > түймесін басыңыз ( ).

- Экранға қарап тұрып түсіру үшін Live View арқылы түсіру бөлімін қараңыз.

Осы нұсқаулық туралы

- Осы нұсқаулықтағы белгішелер
- Операциялық нұсқаулардың негізгі түсініктері және үлгі фотосуреттер

Осы нұсқаулықтағы белгішелер

< HOME >	Негізгі дискіні көрсетеді.
< ◯ >	Жылдам басқару дискісін көрсетеді.
< ✦ >	Көп функциялы басқару құралын көрсетеді.
< ✥ >	Смарт басқару құралын білдіреді.
< SET >	Set (Орнату) түймесін көрсетеді.
⏱*	Басқан түймеңіздің операциясының түйме босатылғаннан кейін есептелген ұзақтығын (секундтармен*) көрсетеді.

- Жоғарыдағыға қосымша ретінде камераның түймелерінде пайдаланылған және экранда көрсетілген белгішелер мен таңбалар маңызды операциялар мен функцияларды талқылау кезінде осы нұсқаулықта да пайдаланылады.

	Қатысты тақырыптары бар беттерге сілтемелер.
	Түсіру мәселелерінен қорғануға арналған ескерту.
	Қосымша ақпарат.
	Жақсырақ түсіруге арналған сөзкөмек не кеңестер.
?	Ақаулықтарды жою бойынша кеңес.

Операциялық нұсқаулардың негізгі түсініктері және үлгі фотосуреттер

- Қандай да бір нұсқауларды орындамастан бұрын қуат қосқышының < ON > күйіне ( ) орнатылғанын тексеріңіз.
- Мәзір параметрлері мен теңшелетін функциялар әдепкі күйіне орнатылған болып есептеледі.
- Осы нұсқаулықтағы скриншоттар мысал ретінде NTSC аймақтарына (North America, Japan, South Korea, Mexico, etc.) арналған әдепкі мәзір параметрлерін көрсетеді. Europa, Ресей, Қытай, Австралия, т.б. елдерге арналған әдепкі мәзір параметрлері PAL үшін болады.
- Осы нұсқаулықтағы суреттер мысал ретінде EF 50mm f/1.8 STM объективі тіркелген камераны көрсетеді.
- Осы нұсқаулықтағы үлгі фотосуреттер тек көрнекілік үшін.

Үйлесімді карталар

Келесі карталарды сыйымдылығына қарамастан камерамен пайдалануға болады. **Егер карта жаңа болса немесе алдында басқа камера немесе компьютер тарапынан пішімделген (баптандырылған) болса, картаны камера арқылы пішімдеңіз** ( ).

- **CFexpress карталары**
  * В түрімен үйлесімді

Фильмдерді жаза алатын карталар

Фильмдер жазу кезінде фильм жазу сапасы үшін жеткілікті өнімділігі бар картаны (жеткілікті түрде жылдам жазу және оқу жылдамдықтары) пайдаланыңыз ( ).

Бұл нұсқаулықта «карта» сөзі CFexpress карталарына қатысты.
* **Карта қосылмаған.** Оны бөлек сатып алыңыз.

Қауіпсіздік нұсқаулары

Өнімді қауіпсіз пайдалану үшін осы нұсқауларды оқығаныңызға көз жеткізіңіз. Өнімді пайдаланушы жарақат алмауы немесе басқаларға зиян келмеуі үшін мына нұсқауларды орындаңыз.

⚠АБАЙЛАҢЫЗ: Ауыр жарақат алу немесе өлу қаупі бар екенін білдіреді.

- Өнімді жас балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.

Адамның мойнына тағылған баудан адам тұншығып қалуы мүмкін.
Камераның бөлшектері немесе берілген элементтері немесе қосалқы құралдар жұтып қойылса, қауіпті болады. Егер жұтып қойылса, дереу дәрігерге қаралыңыз.
Батарея жұтып қойылса, қауіпті болады. Егер жұтып қойылса, дереу дәрігерге қаралыңыз.

- Өнімге тек осы нұсқаулықта көрсетілген қуат көзін пайдаланыңыз.
- Өнімді бөлшектемеңіз немесе өзгертпеңіз.
- Өнімнің қатты шайқалуына немесе дірілдеуіне жол бермеңіз.
- Көз келген ішкі бөліктерді қолмен ұстамаңыз.
- Түтін немесе әдеттен тыс иіс шығуы сияқты, кез келген жағдайда өнімді пайдалануды тоқтатыңыз.
- Өнімді спирт, бензин немесе бояу еріткіші сияқты органикалық еріткіштермен тазалауға болмайды.
- Өнімді суға салмаңыз. Өнімнің ішіне бөгде заттарды салмаңыз немесе сұйықтықтарды құйманыз.
- Өнімді тұтанатын газдар болуы мүмкін жерде пайдаланбаңыз.

Бұл электр тогының соғуына, жарылуға немесе өртке себеп болуы мүмкін.

- Объективті немесе объективі тағылған камераны/бейнекамераны объектив қақпағы тағылмаған күйде қалдырмаңыз.

Объектив жарықты шоғырландырып, өртке себеп болуы мүмкін.

- Көріністапқышпен жабдықталған өнімдер үшін жарық күндегі күн сәулесі немесе лазер және басқа күшті жарық көздерінде көрініс іздегіш бойынша қарамаңыз.

Бұл көру қабілетіңізге зиян келтіруі мүмкін.

- Найзағай барысында розеткаға қосылған өнімді ұстамаңыз.

Электр тогының соғуына себеп болуы мүмкін.

- Коммерциялық қолжетімді батареяларды немесе берілген батарея жинақтарын пайдаланған кезде төмендегі нұсқауларды орындаңыз.
  - Батареяларды/батарея жинақтарын өз өнімдерімен бірге пайдаланыңыз.
  - Батареяларды/батарея жинақтарын қыздырмаңыз немесе отқа салмаңыз.
  - Батареяларды/батарея жинақтарын өкілетті емес батарея зарядтау құрылғыларымен зарядтамаңыз.
  - Олардың түйіспелерін кірлетпеңіз немесе металл түйреуіштермен не басқа металл заттармен түйістірмеңіз.
  - Аққан батареяларды/батарея жинақтарын пайдаланбаңыз.
  - Батареяларды/батарея жинақтарын тастаған кезде, түйіспелерін таспамен немесе басқа нәрсемен оқшаулаңыз.

Бұл электр тогының соғуына, жарылуға немесе өртке себеп болуы мүмкін.

Егер батарея/батарея жинағы ақса және аққан зат теріңізге не киіміңізге тисе, ағып тұрған сумен жақсылап жуып тастаңыз. Көзіңізге тиген жағдайда, көп мөлшердегі таза ағынды сумен жуыңыз және дереу дәрігерге қаралыңыз.

- Батареяны зарядтау құрылғысын пайдалану кезінде төмендегі нұсқауларды орындаңыз.
  - Қуат ашасына және розеткаға жиналған шаңды құрғақ шүберекпен мезгіл-мезгіл тазалау керек.
  - Өнімді дымқыл қолмен қоспаңыз немесе ажыратпаңыз.
  - Егер қуат ашасы розеткаға толық кірмесе, өнімді пайдаланбаңыз.
  - Қуат ашасын және түйіспелерін кірлетпеңіз немесе металл түйреуіштермен не басқа металл заттармен түйістірмеңіз.
- Қуат сымына ауыр заттар қоймаңыз. Қуат сымын зақымдамаңыз, сындырмаңыз немесе өзгертпеңіз.
- Өнімді пайдалану барысында немесе пайдаланғаннан кейін шүберекке немесе басқа материалдарға орамаңыз.
- Өнімді қуат сымынан ұстап суырмаңыз.
- Өнімді қуат көзіне ұзақ уақыт бойы қосулы күйінде қалдырмаңыз.
- Батареяларды/батарея жинақтарын 5 - 40 °C ауқымынан тыс температураларда зарядтамаңыз.

Бұл электр тогының соғуына, жарылуға немесе өртке себеп болуы мүмкін.

- Өнімді пайдалану барысында теріңіздің бірдей аймағына ұзақ уақыт бойы тиіп тұруына жол бермеңіз.

Өнім ыстық болмаса да, төмен температуралы күйікке, оның ішінде терінің қызаруына және күлдіреуге себеп болуы мүмкін. Өнімді ыстық жерлерде және қан айналымы нашар не терісі сезімтал адамдар пайдаланған кезде, мосы немесе ұқсас жабдық пайдалану ұсынылады.

- Өнімді пайдалануға тыйым салынған жерлерде өшіру үшін кез келген белгілерді орындаңыз.

Бұлай істемеу басқа жабдықтың электр магниттік толқындардың әсеріне байланысты жұмыс істемей қалуына, тіпті апатқа себеп болуы мүмкін.

⚠ЕСКЕРТУ: Жарақаттану қаупі бар екенін білдіреді.

- Жарқылды көздеріңізге жақын жерде жақпаңыз.

Көздеріңізді зақымдауы мүмкін.

- Экранға немесе көрініс іздегішке ұзақ бойы қарамаңыз.

Бұл тербелуге ұқсас белгілер тудыруы мүмкін. Мұндай жағдайда, өнімді пайдалануды дереу тоқтатыңыз және қайта пайдаланудан бұрын демалыңыз.

- Жарқыл жоғары температура шығарады. Саусақтарыңызды, дененіздің кез келген бөлігін және заттарды суреттер түсірген кезде жарқылдан қашық ұстаңыз.

Бұл күйіп қалуға немесе жарқылдың дұрыс істемеуіне себеп болады.

- Өнімді температурасы өте жоғары немесе төмен жерлерде қалдырмаңыз.

Өнім шамадан тыс ыстық/суық болуы және ұстаған кезде күйіп қалуға немесе жарақат алуға себеп болуы мүмкін.

- Бау тек денеде пайдалануға арналған. Ілмекке немесе басқа затқа тағылған кез келген өніммен бірге ілу өнімді зақымдауы мүмкін. Оған қоса, өнімді шайқамаңыз немесе өнімге күшті соққы әсерін болдырмаңыз.
- Объективке қатты күш салмаңыз немесе басқа заттың соғуына жол бермеңіз.

Бұл жарақатқа немесе өнімнің зақымдалуына себеп болады.

- Өнімді тек жеткілікті тұрақты мосыға орнатыңыз.
- Мосыға тағылған камераны тасымалдамаңыз.

Бұл жарақатқа немесе апатқа себеп болуы мүмкін.

- Өнімнің ішіндегі кез келген бөлшектерді ұстамаңыз.

Бұл жарақат алуға себеп болуы мүмкін.

- Осы өнімді пайдалану кезінде немесе одан кейін қандай да бір қалыптан тыс тері реакциясы немесе тітіркенуі орын алса, әрі қарай пайдалануды тоқтатыңыз және дәрігерге қаралыңыз.

Сақтық шаралары

Камераға күтім жасау

- Бұл камера дәл құрал болып табылады. Оны құлатып не соғып алмаңыз.
- Камера су өткізетіндіктен, оны су астында пайдалануға болмайды.
- Камераның шаң мен тамшыға төзімділігін арттыру үшін ұя қақпағын, батареяны босату тұтқасын, карта ұяшығының қақпағын және барлық басқа қақпақтарды мықтап жабық ұстаңыз.
- Бұл камера байқаусызда оған түсетін құмның, шаңның, кірдің немесе судың ішіне кіруін болдырмауға көмектесу мақсатында шаң мен тамшыға төзімді етіп жасалған, бірақ кірдің, шаңның, судың немесе тұздың ішіне кіруін мүлдем болдырмау мүмкін емес. Мүмкіндігінше кірдің, шаңның, судың немесе тұздың камераға кіруіне жол бермеңіз.
- Камераға су тисе, оны құрғақ және таза шүберекпен сүртіп тастаңыз. Кір, шаң немесе тұз камераға кірсе, оны таза, жақсы сығылған ылғал шүберекпен сүртіп тастаңыз.
- Камераны шаң немесе кір жерлерде пайдалану зақымға әкелуі мүмкін.
- Пайдаланудан кейін камераны тазалау ұсынылады. Камерада кірді, шаңды, суды немесе тұзды қалдыру бұзылуға әкелуі мүмкін.
- Камераны суға байқамай түсіріп алсаңыз немесе оның ішіне ылғал (су), кір, шаң немесе тұз кірді деп ойласаңыз, бірден ең жақын Canon қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Камераны магнит не электр қозғалтқышы сияқты қатты магниттік өріске ие заттардың жанында ешқашан қалдырмаңыз. Үлкен антенна сияқты қатты радио толқындарды шығаратын заттардың жанында камераны пайдаланбаңыз не қалдырмаңыз. Қатты магниттік өрістер камераның дұрыс жұмыс істемеуіне не сурет деректерінің бұзылуына себеп бола алады.
- Камераны тікелей күн сәулесі астындағы көлік сияқты шамадан тыс ыстық орындарда қалдырмаңыз. Жоғары температура камераның ақаулығына себеп болуы мүмкін.
- Камера дәл электронды схеманы қамтиды. Камераны ешқашан өз бетіңізбен бөлшектеуге әрекеттенбеңіз.
- Кірістірілген жарқылды саусақпен не тағы басқамен бөгемеңіз. Бұлай жасау ақаулыққа себеп болуы мүмкін.
- Объективке, көріністапқышқа, айнаға, фокустау экранына, т.б. тұрған шаңды үрлеу үшін сатып алуға болатын үрлегішті пайдаланыңыз. Камера корпусын немесе объективті тазалау үшін органикалық ерітінділерді қамтитын тазартқыштарды пайдаланбаңыз. Қатты ластанған болса, камераны ең жақын Canon қызмет көрсету орталығына апарыңыз.
- Камераның электр байланыстарын саусақтармен түртпеңіз. Бұл байланыстарды тоттанудан қорғайды. Тоттанған байланыстар камераның дұрыс жұмыс істемеуіне себеп болуы мүмкін.
- Егер камераны суықтан жылы бөлмеге жылдам ауыстыратын болсақ, камера мен оның ішкі бөліктерінде конденсат түзілуі мүмкін. Конденсацияны болдырмау үшін камераны алдымен герметикалық пластик дорбаға салып, дорбадан шығармас бұрын жоғары температураға бейімделуіне мүмкіндік беріңіз.

- Камерада конденсация құрылса, зақымды болдырмау үшін камераны пайдаланбаңыз немесе объективті, картаны немесе батареяны шығарып алыңыз. Камераны өшіріңіз және пайдалануды жалғастырмастан бұрын ылғал толығымен кеткенше күтіңіз. Камера толығымен кепкеннен кейін де, оның іші әлі де салқын болса, объективті, картаны немесе батареяны камера орта температурасына бейімделмейінше шығарып алмаңыз.
- Егер камера ұзақ мерзім пайдаланылмайтын болса, батареяны алып, камераны салқын, құрғақ, жақсы желдетілетін орында сақтаңыз. Тіпті, камера сақтауда болған кезде камераның әлі де дұрыс жұмыс істейтіндігін тексеру үшін ысырма түймесін бірнеше рет басыңыз.
- Камераны химиялық зертхана сияқты тот пен коррозияға алып келетін химиялық заттары бар жерде сақтамаңыз.
- Егер камера ұзақ мерзім пайдаланылмаған болса, оны пайдаланбас бұрын барлық функцияларын сынаңыз. Егер камера біраз уақыт пайдаланылмаған болса не шетелге саяхат жасау сияқты маңызды түсірілім жақындаса, камераны жақын жердегі Canon қызмет көрсету орталығына тексертіп не өз бетіңізбен тексеріп, дұрыс жұмыс істейтіндігін тексеріңіз.
- Камера ұзақ мерзімде қайталанған үздіксіз түсіруден, Live View арқылы түсіруден немесе фильм түсіруден кейін ыстық болуы мүмкін. Бұл ақаулық емес.
- Егер сурет аймағының ішінде немесе сыртында ашық жарық көзі бар болса, қосақталып көріну пайда болуы мүмкін.

Экран және СКД панельдері

- Экран 99,99% тиімді пиксельмен өте жоғары дәлдікті технологиямен өндірілсе де, пиксельдің 0,01%-ы немесе одан азы белсенді емес болуы және қара, қызыл немесе басқа түсті нүктелер де болуы мүмкін. Бұл ақаулық емес. Олар жазылған суреттерге әсер етпейді.
- Экран қосулы күйде ұзақ мерзімде қалдырылса, көрсетілгеннің қалғандарын көрген жерде экран жарықтандыру орын алуы мүмкін. Дегенмен, бұл уақытша жағдай және камера бірнеше күн бойы пайдаланылмай қалғанда жойылады.
- Экран дисплейі аздап төмен температурада баяу немесе жоғары температурада қара болып көрінуі мүмкін. Ол бөлме температурасында қалыпты күйге оралады.

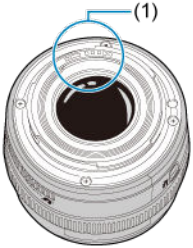
Карталар

Картаны және оған жазылған деректерді қорғау үшін келесілерді ескеріңіз:

- Картаны құлатпаңыз, майыстырмаңыз және суламаңыз. Оны ауыр күшке, соққыға не дірілге салмаңыз.
- Шаң мен бөтен материалдардың карта саңылауына түсуіне жол бермеңіз.
- Картаға жапсырмаларды және тағы басқаларын жабыстырмаңыз.
- Теледидар, динамиктер не магниттер сияқты қатты магниттік өрістерге ие заттардың жанында картаны сақтамаңыз не пайдаланбаңыз. Сондай-ақ, статикалық электрге бейім орындарға жоламаңыз.
- Картаны тікелей күн сәулесі не жылу көзінің жанында қалдырмаңыз.
- Картаны қорапта сақтаңыз.
- Картаны ыстық, шаңды не ылғалды орындарда сақтамаңыз.

Объектив

- Объективті камерадан ажыратқан соң, объектив беті мен электр байланыстарының зақымдалуын болдырмау үшін объективтің артқы шетін жоғары қаратып қойып, объективтің артқы қақпақтарын (1) бекітіңіз.

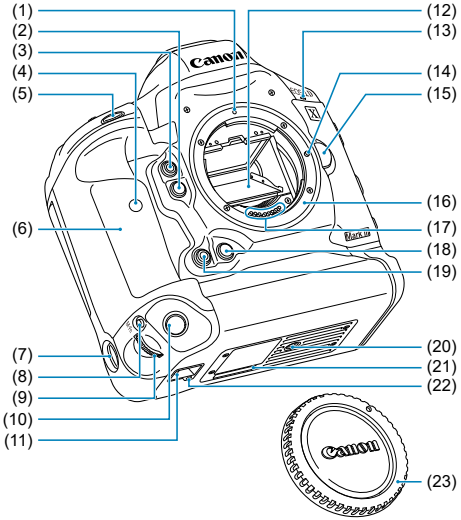


Сурет сенсорындағы жағындылар

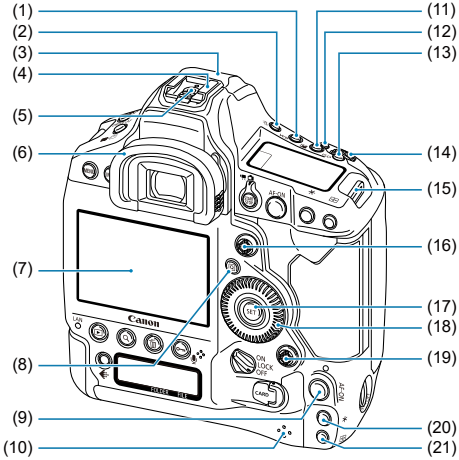
Камераның сыртынан енетін шаңнан бөлек, сирек жағдайларда сенсордың алдыңғы жағына камераның ішкі бөліктерінен шығатын май жағылуы мүмкін. Суреттерде жағындылар көрінсе, сенсорды ең жақын Canon қызмет көрсету орталығына тазарттырыңыз.

Бөлшек атаулары

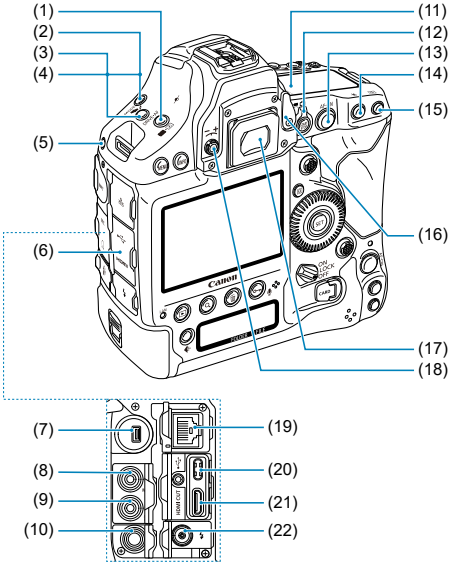
- Бауды тіркеу
- Кабель қорғауышын пайдалану



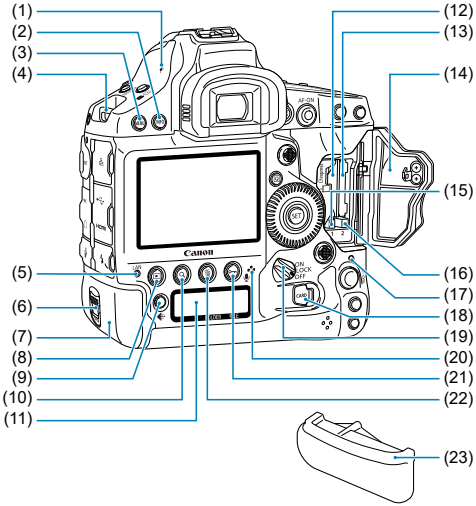
(1)	Объектив бекіткішінің индексі
(2)	Ашықтық терендігін қарап шығу түймесі
(3)	Мульти функция түймесі 2
(4)	Өздігінен түсіруді реттейтін таймер шамы
(5)	Ысырма түймесі
(6)	Тұтқа
(7)	Тік тұтқаның Қосу/Өшіру қосқышы
(8)	<M-Fn> Тік тұтқалы AF аймағын таңдау/ Тік тұтқалы AF әдісін таңдау/ Тік тұтқалы мульти функция/ Тік тұтқалы FE құлпы/ Тік тұтқалы көп нүктелі өлшеу түймесі
(9)	Тік тұтқалы негізгі диск
(10)	Тік тұтқалы ысырма түймесі
(11)	Қол бауы қондырғысы
(12)	Айна
(13)	Фильм түсіру микрофоны
(14)	Объектив фиксаторы
(15)	Объективті босату түймесі
(16)	Объектив бекіткіші
(17)	Байланыстар
(18)	Тік тұтқалы ашықтық терендігін қарап шығу түймесі
(19)	Тік тұтқалы мульти функция түймесі
(20)	Мосы ұяшығы
(21)	Сериялық нөмір
(22)	Қосалқы құралды орналастыру тесігі
(23)	Корпус қақпағы


(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)
(7)
(8)
(9)
(10)
(11)
(12)
(13)
(14)
(15)
(16)
(17)
(18)
(19)
(20)
(21)
AF-ON
SET
ON
LOCK
OFF
CARD
Canon
LAN
FOLDER
FILE

(1)	< WB > Ақ түс балансын таңдау түймесі
(2)	< ☼ > СКД панелінің жарығы түймесі
(3)	GPS антеннасы
(4)	Тікелей қосу байланысы
(5)	Жарқылды синхрондау контактілері
(6)	Көзқалқан
(7)	Экран
(8)	< ◎ > Жылдам басқару түймесі
(9)	< AF-ON > Тік тұтқалы AF бастау түймесі/ Тік тұтқалы смарт басқару құралы
(10)	Динамик
(11)	< ☒ > Экспозиция компенсациясы/ Апертура мәнін орнату түймесі
(12)	< M-Fn > AF аймағын таңдау/ AF әдісі/ Мульти функция/ FE құлпы/ Бірнеше нүктелік өлшеу түймесі
(13)	< ISO > ISO көрсеткішінің параметрі/Уақыт дисплей түймесі
(14)	< ☁ > Негізгі диск
(15)	Белдік қондырғысы
(16)	< ✥ > Көп функциялы басқару құралы
(17)	< SET > Параметр түймесі
(18)	< ◯ > Жылдам басқару дискісі
(19)	< ✥ > Тік тұтқалы көп функциялы басқару құралы
(20)	< ✳ > Тік тұтқалы AE құлпы түймесі
(21)	< ⊞ > Тік тұтқалы AF нүктесін таңдау түймесі

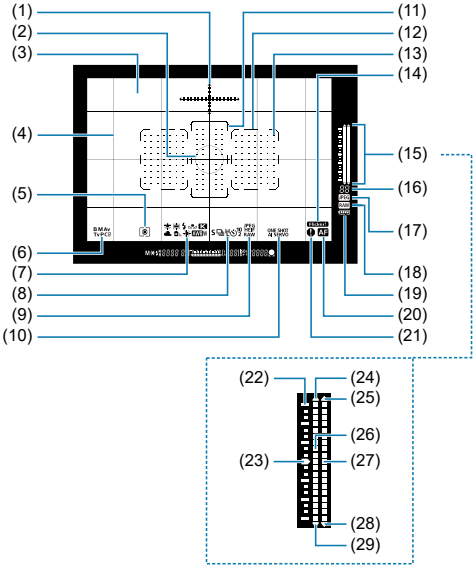

(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)
(7)
(8)
(9)
(10)
(11)
(12)
(13)
(14)
(15)
(16)
(17)
(18)
(19)
(20)
(21)
(22)
Canon
HDMI OUT

(1)	< ⚡•◎ > Жарқыл экспозициясының компенсациясы/ Өлшеу режимін таңдау түймесі
(2)	< MODE > Түсіру режимін таңдау түймесі
(3)	< DRIVE•AF > Жетек режимі/ AF операциясын таңдау түймесі
(4)	< ⊠ > AEB параметрі түймесі
(5)	Жүйе кеңейтуін бекіту тесігі
(6)	Ұя қақпағы
(7)	Жүйені кеңейту ұясы
(8)	< MIC > Сыртқы микрофон IN ұясы/ Желі кірісінің ұясы
(9)	< 🎧 > Құлақаспап ұясы
(10)	< 🔒 > Қашықтан басқару құралының ұясы (N3 түрі)
(11)	Жоғарғы СҚД панелі
(12)	< 📷 > Live View арқылы түсіру/ < 🎥 > Фильмдерді түсіру қосқышы < START/STOP > Бастау/Тоқтату түймесі
(13)	< AF-ON > AF бастау түймесі/ Смарт басқару құралы
(14)	< ✳ > AE құлпы түймесі
(15)	< ⊞ > AF нүктесін таңдау түймесі
(16)	Окулярдың ысырма тетігі
(17)	Көріністапқыш окуляры
(18)	Диоптрикалық реттеу тұтқасы
(19)	< 🖧 > Ethernet RJ-45 ұясы
(20)	< •⭠ > Сандық ұя
(21)	< HDMI OUT > HDMI шағын ШЫҒЫС ұясы
(22)	< ϟ > PC ұясы


(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)
(7)
(8)
(9)
(10)
(11)
(12)
(13)
(14)
(15)
(16)
(17)
(18)
(19)
(20)
(21)
(22)
(23)
AF-ON
SET
Canon
ON
LOCK
OFF
CARD
LAN

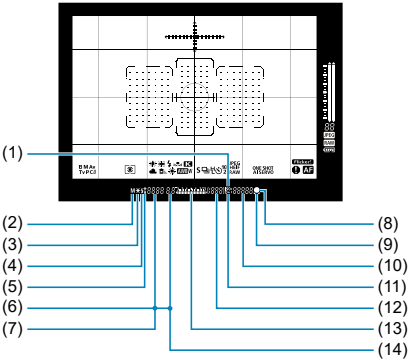
(1)	< ⊖ > Фокальді жазықтық белгісі
(2)	< INFO > Ақпарат түймесі
(3)	< MENU > Мәзір түймесі
(4)	Белдік қондырғысы
(5)	< LAN > Желі шамы
(6)	Батареяны босату тұтқасы
(7)	Батарея
(8)	< ▶ > Ойнату түймесі
(9)	< ⊞ > Картаны/Сурет өлшемін таңдау түймесі
(10)	< 🔍 > Индекс/Үлкейту/Азайту түймесі
(11)	Артқы СКД панелі
(12)	Карта ұяшығы 1
(13)	Карта ұяшығы 2
(14)	Карта ұяшығының қақпағы
(15)	1-картаны шығару түймесі
(16)	2-картаны шығару түймесі
(17)	Қатынасу шамы
(18)	Карта ұяшығының қақпағын босату түймесі
(19)	Қуат/Мульти функция құлпының қосқышы
(20)	Дауыстық жазба микрофоны
(21)	< 🔑 / 🎤 > Қорғау/Дауыстық жазба түймесі
(22)	< 🗑 > Жою түймесі
(23)	Батарея бөлімінің қақпағы

Көріністапқыш ақпаратының дисплейі



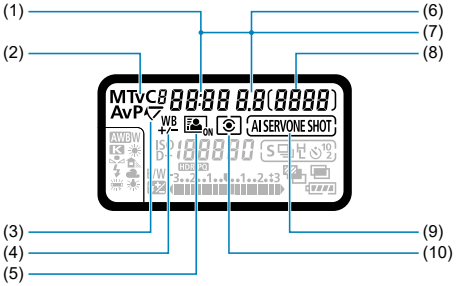
(1)	Электронды деңгей
(2)	Нүктелік өлшеу шеңбері
(3)	Фокустау экраны
(4)	Тор
(5)	Өлшеу режимі
(6)	Түсіру режимі
(7)	Ақ түс балансы
(8)	Жетек режимі
(9)	Сурет түрі
(10)	AF операциясы
(11)	Үлкен AF аймағының жақтауы
(12)	AF аймағының жақтауы
(13)	< □ > AF нүктесі < ⊡ > Нүктелі AF нүктесі
(14)	Жыпылықты анықтау
(15)	Экспозиция деңгейінің көрсеткіші (өлшеу/жарқыл экспозициясының деңгейі)
(16)	Максималды жарқыл Бірнеше экспозицияның қалған саны
(17)	< JPEG > JPEG белгішесі
(18)	< RAW > RAW белгішесі
(19)	< ▭ > Батарея деңгейі
(20)	< AF > AF күйі көрсеткіші
(21)	< ❗ > Ескерту белгішесі
(22)	Экспозиция деңгейінің шкаласы ▬: 1 тоқтау ▪: 1/3 тоқтау
(23)	Стандартты экспозиция индексі
(24)	Шамадан тыс экспозиция
(25)	Жарқыл экспозициясы
(26)	Экспозиция деңгейі
(27)	Жарқыл экспозициясының деңгейі Жарқыл экспозициясы компенсациясының шамасы Бірнеше нүктелі өлшеу мөлшері
(28)	Шамадан төмен жарқыл экспозициясы
(29)	Шамадан төмен экспозиция

* Дисплей ағымда қолданылған параметрлерді ғана көрсетеді.
* AF нүктелері қызыл түспен жанады.


(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)
(7)
(8)
(9)
(10)
(11)
(12)
(13)
(14)

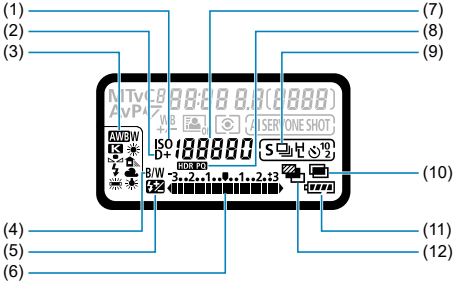
(1)	< ISO > ISO көрсеткіші
(2)	Қол экспозициясы
(3)	< ✱ > AE құлпы AEB орындалуда Бірнеше нүктелік өлшеу
(4)	< ϟ > Жарқылға дайын FE құлпы ауқымнан тыс ескертуі
(5)	< ϟ* > FE құлпы FEB орындалуда < ϟH > Жоғары жылдамдықты синхрондау
(6)	AF нүктесін таңдау ([ ] AF, SEL [ ], SEL AF) AF нүктесін тіркеу ([ ] HP, SEL [ ], SEL HP) Ағымдағы уақыт Карта ескертуі (Card 1/2/1,2)
(7)	Ысырма жылдамдығы Шам (buLb) FE құлпы (FEL) Бос емес (buSY) Мульти функция құлпының ескертуі (L) Карта жоқ туралы ескерту (Card) Қате кодтары (Err)
(8)	< ● > Фокустау көрсеткіші
(9)	< ◣ ◢ > AF күйі көрсеткіші
(10)	ISO көрсеткіші Шаңды жою деректерін алу (- - - - -)
(11)	< D+ > Ашық реңк артықшылығы
(12)	Қолжетімді түсірілімдер саны Карта толған ескертуі (Full) Карта қатесі ескертуі (Err) Қате нөмірі
(13)	Экспозиция деңгейінің көрсеткіші (мәнді орнату) Экспозиция компенсациясының шамасы AEB ауқымы
(14)	Апертура мәні Белсенді AI өткізу режимі (AI_b) AEB мөлшері Шаңды жою деректерін алу (- -)

Жоғарғы СКД панелі



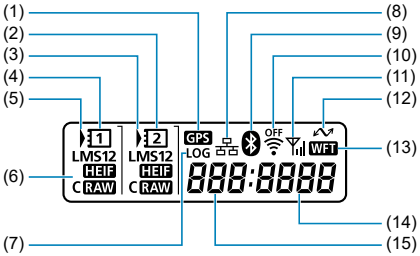
(1)	Ысырма жылдамдығы Шам (buLb) Шам экспозициясының уақыты (мин.:сек.:) FE құлпы (FEL) Бос емес (buSY) Мульти функция құлпының ескертуі (L) Сурет сенсорын тазалау (CLn) Белсенді AI өткізу режимі (AI_b) Карта жоқ туралы ескерту (Card) Қате кодтары (Err)
(2)	Түсіру режимі P Бағдарламалық AE Av AE апертура артықшылығы M Қол экспозициясы Tv Ысырма артықшылығы бар AE C1/C2/C3 Теңшелетін түсіру режимі
(3)	< > Айнаны блоктау
(4)	< WB > Ақ түс балансын түзету
(5)	< > Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)
(6)	Апертура мәні AEB мөлшері Шаңды жою деректерін алу (- -)
(7)	AF нүктесін таңдау ([ ] AF, SEL [ ], SEL AF) AF нүктесін тіркеу ([ ] HP, SEL [ ], SEL HP) Карта ескертуі (Card 1/2/1,2)
(8)	Қолжетімді түсірілімдер саны Өздігінен түсіруді реттейтін таймер кері санауы Шам экспозициясының уақыты (сағат) Теңшелетін ақ түс балансын қабылдау дисплейі ([*]) Карта толған ескертуі (Full) Карта қатесі ескертуі (Err) Қате нөмірі Жазу үшін қалған суреттер саны
(9)	AF операциясы ONE SHOT Бір түсірілім AF AI SERVO AI Servo AF
(10)	Өлшеу режимі Баға белгілейтін өлшеу Жартылай өлшеу Spot metering (Нүктелік өлшеу) Center-weighted average metering (Ортадан өлшенген орташа өлшеу)

* Дисплей ағымда қолданылған параметрлерді ғана көрсетеді.


(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)
(7)
(8)
(9)
(10)
(11)
(12)
AWB
ISO
HDR PQ
B/W
-3..2..1..0..1..2.:3
AI SERVO ONE SHOT

(1)	< ISO > ISO көрсеткіші
(2)	< D+ > Ашық реңк артықшылығы
(3)	Ақ түс балансы AWB Авто (Орта басымдығы) AWBW Авто (Ақ түс басымдығы) Күндізгі Көлеңке Бұлтты Қыздыру шамы Ақ флюоресцентті жарық Жарқыл Теңшелетін K Түс температурасы/Жеке ақ түс балансы
(4)	< B/W > Монохромды түсіру
(5)	< ±Z > Жарқыл экспозициясының компенсациясы
(6)	Экспозиция деңгейінің көрсеткіші (мәнді орнату) Экспозиция компенсациясының шамасы AEB ауқымы Жарқыл экспозициясы компенсациясының шамасы
(7)	ISO көрсеткіші Түс температурасы Теңшелетін ақ түс балансының нөмірі Жеке ақ түс балансы (**PC-***) Шаңды жою деректерін алу (**- - - - -**)
(8)	< HDR PQ > HDR PQ
(9)	Жетек режимі Жалғыз түсіру H Жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру Орташа жылдамдықты үздіксіз түсіру L Төмен жылдамдықты үздіксіз түсіру S Жалғыз жұмсақ түсіру S Жұмсақ үздіксіз түсіру S L Жұмсақ төмен жылдамдықты үздіксіз түсіру 10 Өздігінен түсіруді реттейтін таймер: 10 сек. 2 Өздігінен түсіруді реттейтін таймер: 2 сек.
(10)	< > Бірнеше экспозициялы түсіру
(11)	Батарея деңгейі
(12)	< > AEB

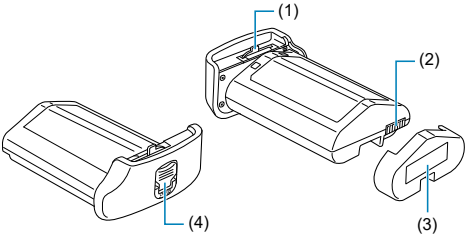
Артқы СКД панелі



(1)	< GPS > GPS деректерін алу күйі*1
(2)	< 2 > 2-карта көрсеткіші
(3)	< ▸ > 2-картаны таңдау белгішесі
(4)	< 1 > 1-карта көрсеткіші
(5)	< ▸ > 1-картаны таңдау белгішесі
(6)	Сурет өлшемі L Үлкен M1 1-орташа M2 2-орташа S Кішкентай HEIF HEIF RAW RAW C RAW Ықшам RAW
(7)	< LOG > Тіркеу функциясы
(8)	< ⊞ > Сымды LAN қосылымы*2
(9)	< ✱ > Bluetooth арқылы жұпталған
(10)	< OFF > Wi-Fi функциясы
(11)	< ▽ > Сымсыз сигнал күші
(12)	< ∿ > Деректерді тасымалдау белгішесі*3
(13)	< WFT > WFT серверіне қосылған
(14)	Файл нөмірі
(15)	Қалта нөмірі

* 1: Кірістірілген GPS мүмкіндіктері пайдаланылған кезде пайда болады.
* 2: Сымды LAN желісіне қосылған кезде пайда болады.
* 3: Компьютерге немесе смартфонға қосылған кезде пайда болады.
* Дисплей ағымда қолданылған параметрлерді ғана көрсетеді.

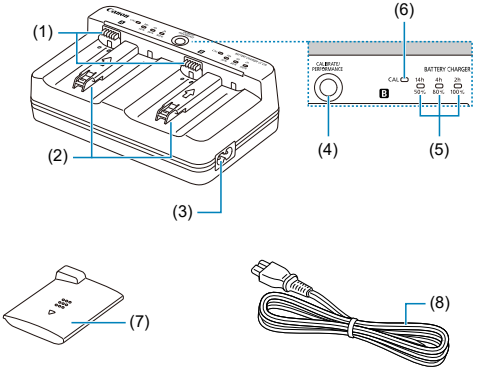
LP-E19 батарея жинағы



(1)	Батарея құлпының тетігі
(2)	Байланыстар
(3)	Қорғаныс қақпағы
(4)	Батареяны босату тұтқасы

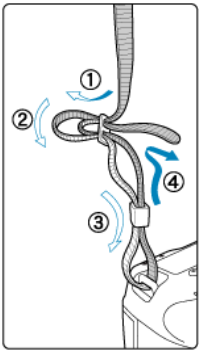
LC-E19 зарядтау құрылғысы

LP-E19 батарея жинағының зарядтау құрылғысы ( ).



(1)	Байланыстар
(2)	Батарея ұялары
(3)	Қуат сымының розеткасы
(4)	Зарядтау өнімділігін тексеру түймесі/Калибрлеу түймесі
(5)	Зарядтау шамы/Зарядтау өнімділігін тексеру шамы/Разрядтау уақытының шамы
(6)	Калибрлеу (разрядтау) шамы
(7)	Қорғаныс қақпағы (екеуі қосылған)
(8)	Қуат сымы

Бауды тіркеу



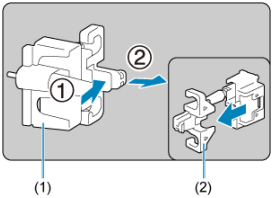
Белдіктің ұшын төменнен белдік қондырғысы арқылы өткізіңіз, одан кейін оны белдік тоғасы арқылы көрсетілгендей өткізіңіз. Кез келген босаңды алу үшін бауды тартыңыз және оның айылбастан босамағанын тексеріңіз.

Кабель қорғауышын пайдалану

Камераны компьютерге қосқан кезде, **берілген интерфейс кабелін немесе Canon кабелін пайдаланыңыз.**
Интерфейс кабелін қосқанда, сондай-ақ, берілген кабель қорғауышын пайдаланыңыз. Кабель қорғауышын пайдалану байқаусызда ажырауды және ұяның зақымдалуын болдырмауға көмектеседі.

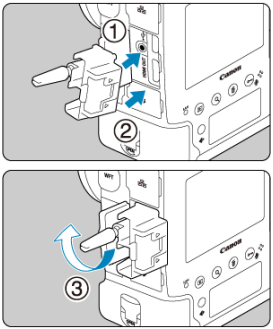
Берілген интерфейс кабелін және Canon HDMI кабелін (бөлек сатылады) пайдалану

1.

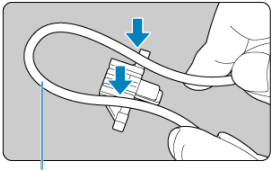


(1) Кабель қорғағыш
(2) Қысқыш

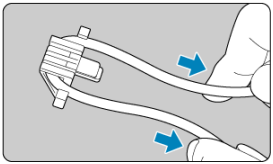
2.



3.

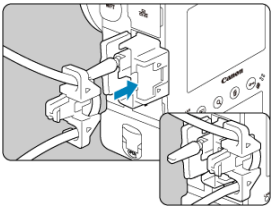


(3)

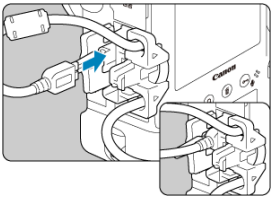


(3) Берілген интерфейс кабелі

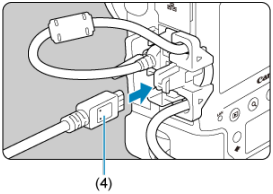
4.



5.

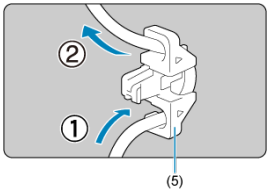


6.



(4) HDMI кабелі (бөлек сатылады)

Қосымша Canon интерфейс кабелін пайдалану



Қосымша Canon интерфейс кабелін пайдалану кезінде қысқышты кабель қорғауышына тіркеместен бұрын кабельді қысқыш (5) арқылы көрсетілгендей өткізіңіз.

Ескерту

- Интерфейс кабелі кабель қорғауышынсыз қосылған кезде камераны пайдалану сандық ұяны зақымдауы мүмкін.
- Интерфейс кабелінің сандық ұяға мықтап қосылғанын тексеріңіз.

Ескертпе

- Камераны теледидарға қосу кезінде HTC-100 HDMI кабелі ұсынылады. HDMI кабелін қосу кезінде кабель қорғауышын пайдалануды да қарастырыңыз.

Бағдарламалық жасақтама

- Бағдарламалық жасақтаманы шолу
- EOS бағдарламалық жасақтамасын немесе басқа арнайы бағдарламалық жасақтаманы жүктеп алу және орнату
- Бағдарламалық жасақтаманың нұсқаулығын жүктеп алу

Бағдарламалық жасақтаманы шолу

Бұл бөлімде EOS камераларымен пайдаланылатын бағдарламалық жасақтаманың қысқаша сипаттамасы беріледі. Бағдарламалық жасақтаманы жүктеп алу және орнату үшін Интернет қосылымы керек. Бағдарламалық жасақтаманы Интернет қосылымы жоқ орталарда жүктеп алу немесе орнату мүмкін емес.

EOS Utility

Түсірілген фотосуреттеріңіз бен фильмдеріңізді камерадан қосылған компьютерге тасымалдауыңызға, компьютерден түрлі камера параметрлерін орнатуыңызға және компьютерден қашықтан түсіруіңізге мүмкіндік береді.

Digital Photo Professional

RAW суреттерін түсіретін пайдаланушыларға ұсынылған бағдарламалық жасақтама. Суретті қарауға, өңдеуге, басып шығаруға және т.б. әрекеттерді орындауға мүмкіндік береді. Сондай-ақ, RAW фильмін ойнату мен өңдеуге мүмкіндік береді.

Picture Style Editor

Бар Picture Style файлдарын өңдеуіңізге немесе түпнұсқа Picture Style файлдарын жасап, сақтауыңызға мүмкіндік береді. Бұл бағдарламалық жасақтама сурет өңдеумен таныс пайдаланушыларға арналған.

GPS журнал файлы қызметтік бағдарламасы

GPS журнал файлдарын (.LOG) KMZ пішіміне түрлендіруге арналған қызметтік бағдарлама.

EOS бағдарламалық жасақтамасын немесе басқа арнайы бағдарламалық жасақтаманы жүктеп алу және орнату

Әрқашан бағдарламалық жасақтаманың ең соңғы нұсқасын орнатыңыз.
Орнатылған кез келген алдыңғы нұсқаларды ең соңғы нұсқамен қайта жазу арқылы оларды жаңартыңыз.

Ескерту

- Бағдарламалық жасақтаманы орнатпай камераны компьютерге жалғамаңыз. Бағдарламалық жасақтама дұрыс орнатылмайды.
- Бағдарламалық жасақтаманы компьютер Интернетке қосылмайынша орнату мүмкін емес.
- Алдыңғы нұсқалар осы камерадан суреттерді дұрыс көрсете алмайды. Сондай-ақ, осы камерадан RAW суреттерін өңдеу мүмкін емес.

1. Бағдарламалық жасақтаманы жүктеп алыңыз.

- Интернетке компьютерден қосылыңыз және келесі Canon веб-торабына кіріңіз.
  https://cam.start.canon/

- Еліңізді немесе тұратын аймағыңызды таңдаңыз және бағдарламалық жасақтаманы жүктеп алыңыз.

- Бағдарламалық жасақтамаға байланысты камераның сериялық нөмірін енгізуіңіз керек болуы мүмкін. Сериялық нөмір камераның астында.

- Оны компьютерде мұрағаттан шығарыңыз.

  - **Windows үшін**
    Орнатқышты іске қосу үшін көрсетілген орнатқыш файлын басыңыз.

  - **macOS үшін**
    dmg файлы жасалады және көрсетіледі. Орнатқышты іске қосу үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

    1.dmg файлын екі рет басыңыз.

    - Диск белгішесі мен орнатқыш файлы жұмыс үстелінде пайда болады.
      Орнатқыш файлы пайда болмаса, оны көрсету үшін диск белгішесін екі рет басыңыз.

    2.Орнатқыш файлын екі рет басыңыз.

    - Орнатқыш іске қосылады.

2. Бағдарламалық жасақтаманы орнату үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Бағдарламалық жасақтаманың нұсқаулығын жүктеп алу

Бағдарламалық жасақтаманың нұсқаулықтарын (PDF файлдары) Canon веб-торабынан компьютерге, т.б. жүктеп алуға болады.

Бағдарламалық жасақтама нұсқаулығын жүктеп алу сайты

https://cam.start.canon/

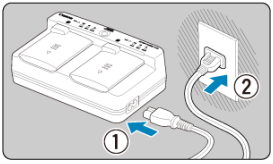
Дайындық және негізгі операциялар

Бұл тарауда түсіруді бастаудың алдындағы дайындық қадамдары және камераның негізгі операциялары сипатталады.

- Батареяны зарядтау
- Батареяларды салу/шығарып алу
- Карталарды салу/шығарып алу
- Қуатты қосу
- Объективтерді тіркеу/ажырату
- Негізгі операциялар
- Мәзір операциялары мен параметрлері
- Жылдам басқару
- Сенсорлы экран операциясы

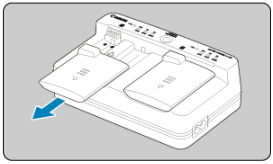
Батареяны зарядтау

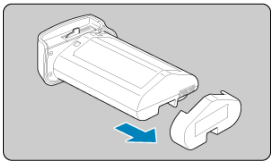
1. **Зарядтау құрылғысын қосыңыз және қуат көзіне қосыңыз.**



- Қуат сымын зарядтау құрылғысына қосыңыз және екінші ұшын қуат розеткасына қосыңыз.
- Барлық көрсеткіш шамдары ешқандай батарея салынбаған кезде өшулі болады.

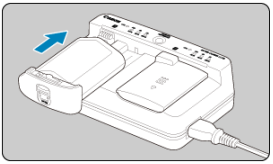
2. **Қорғаныс қақпағын алыңыз.**

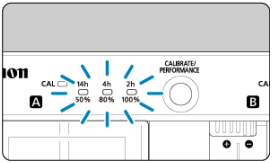




- Берілген қорғаныс қақпақтарын зарядтау құрылғысы мен батареядан алып тастаңыз.

3. Батареяны зарядтаңыз.





- Батареяны ішке сырғытыңыз (қорғаныс қақпағын шығарып алуға қарсы бағытта) және оның зарядтау құрылғысына мықтап тіркелгенін тексеріңіз.
- Батареяны **A** немесе **B** ұясына салуыңызға болады.
- Зарядтау басталады және зарядтау шамы жыпылықтайды немесе жасыл түспен жанады.
- **Зарядтау барлық үш зарядтау шамы** (50%/80%/100%) **жасыл түспен жанғанда аяқталады.**

- **Зарядтау әрбір таусылған батарея үшін бөлме температурасында (23°C) шамамен 2 сағ. 50 мин. алады.** Батареяны зарядтауға жұмсалатын уақыт орта температурасына және батареяның қалған зарядына байланысты әр түрлі болады.
- Қауіпсіздік себебінен төмен температураларда (5–10°C) зарядтау көбірек уақыт алады (шамамен 5 сағатқа дейін).

Ескерту

- LC-E19 батарея жинағын (екеуі де қосылған) зарядтау үшін LP-E19 зарядтау құрылғысын пайдаланыңыз. Бұл батареяны LC-E4N/LC-E4 зарядтау құрылғысымен зарядтау мүмкін емес.
- Батареяның жағдайына байланысты 100% сыйымдылыққа дейін зарядтау мүмкін болмауы мүмкін.

Ескертпе

- Екі батареяны салсаңыз, олар сіз салған ретпен бірінен кейін бірі зарядталады.

- **Сатып алынған кезде батарея толығымен зарядталмаған болады.**
  Пайдалану алдында батареяны зарядтаңыз.

- **Батареяны пайдаланудан бір күн бұрын немесе пайдаланылатын күні зарядтаңыз.**

  Зарядталған батареялар өздерінің зарядын олар пайдаланылмаған кезде де біртіндеп жоғалтады.

- **Батареяны зарядтағаннан кейін оны шығарып алыңыз және зарядтау құралын розеткадан алыңыз.**

  Батареяны немесе зарядтау құрылғысын пайдаланбаған кезде берілген қорғаныс қақпақтарын қайтадан бекітіңіз.

- **Батареяны 0–45°C ауқымындағы орта температурасында пайдаланыңыз.**

  Оңтайлы батарея өнімділігі үшін батареяларды орта температурасы 10–30°C болатын жерде пайдаланыңыз. Төмен температуралар батарея өнімділігін уақытша төмендетуі және батареяның қызмет мерзімін азайтуы мүмкін.

- **Камераны пайдаланбаған кезде батареяны алып тастаңыз.**

  Егер батарея камера ішінде ұзақ уақытқа қалса, қуат тоғының аз бөлігі босатылады және ол зарядтың жылдам таусылуына және батареяның жарамдылық мерзімінің қысқаруына себеп болады. Батареяның қорғаныс қақпағын бекітіп сақтаңыз. Батареяны толығымен зарядтап сақтау оның өнімділігін нашарлатуы мүмкін.

- **Сондай-ақ, зарядтау құрылғысын басқа елдерде де пайдалануға болады.**

  Зарядтау құрылғысы 100 В АТ - 240 В АТ 50/60 Гц қуат көзімен үйлесімді болып табылады. Қажет болса, тиісті ел немесе аймақ үшін сатып алуға болатын аша адаптерін жалғаңыз. Зақымды болдырмау үшін тасымалы кернеу трансформаторларын қоспаңыз.

- **Батареяның зарядталу өнімділігін қажетінше тексеріңіз.**

  Үш шамның қаншасы жасыл түспен жанып тұрғанын көрсететін батареяның зарядталу өнімділігін тексеру үшін зарядтау кезінде зарядтау құрылғысының < PERFORMANCE > түймесін басыңыз.

  - ●●●: Батареяның зарядталу өнімділігі жақсы.
  - ●●○: Батареяның зарядталу өнімділігі сәл аз.
  - ●○○: Жаңа батарея сатып алу ұсынылады.

- **Егер батарея толығымен зарядталғаннан кейін де жылдам таусылатын болса, ол батареяның қызмет көрсету мерзімінің аяқталғандығын білдіреді.**

  Батареяның қайта зарядтау өнімділігін ( ) тексеріңіз және жаңа батарея сатып алыңыз.

? < CAL > шамы жыпылықтайды.

- Бұл дисплей батареяны калибрлеуге (разрядтау) кеңес береді, бұл зарядтау сыйымдылығын дәл анықтауға және камерада батарея деңгейін көрсетуге мүмкіндік береді.
- < CAL > шамы жасыл түспен жыпылықтаған кезде, калибрлеу ұсынылады. Батареяны осы уақытта зарядтау үшін шамамен 10 секунд күтіңіз, сонда зарядтау автоматты түрде басталады.
- Калибрлеуді орындау үшін < CALIBRATE > түймесін < CAL > шамы жасыл түспен жыпылықтап тұрған кезде басыңыз. < CAL > шамы енді жасыл түсте жанып тұрады және разрядталу басталады.
- Зарядтау разрядталудан кейін автоматты түрде басталады, бірақ батарея неғұрлым толық зарядталған болса, разрядтау соғұрлым ұзақ уақыт алатынын ескеріңіз. Разрядтау үшін қажетті шамаланған уақыт <**14h**>, <**4h**> және <**2h**> шамы, шамамен 4–16 сағат разрядтау уақытын білдіретін жасыл түспен жыпылықтаған <**14h**> шамы арқылы көрсетіледі.
- Калибрлеу қалған батарея деңгейін кетіреді, одан кейін батареяны зарядтау шамамен 2 сағ. 50 мин. Орындалып жатқан калибрлеуді болдырмау және зарядтауды бастау үшін батареяны шығарып алыңыз және зарядтау құрылғысына қайта салыңыз.

Ескерту

- Зарядтаудың көп циклдері мен калибрлеусіз пайдалану батарея деңгейінің дұрыс көрсетілмеуіне әкелуі мүмкін ( ).
- Бір батарея калибрленіп жатқанда, екіншісін зарядтауға болады, бірақ екі батареяны бір уақытта зарядтау немесе калибрлеу мүмкін емес.
- Калибрлеуді орындау кезінде толығымен таусылған батареяны пайдалануды қарастырыңыз. LP-E19 батарея жинағын калибрлеу, одан кейін зарядтау ол толық зарядталған кезде шамамен 18 сағ. 50 мин. алады.

? Тек <100%> шамы батарея салынғаннан кейін бірден жанады.

- Тек <**100%**> шамының жасыл түспен зарядтау басталғанан кейін бірден жануы ішкі батарея температурасының ауқымнан тыс екенін білдіреді. Зарядтау ішкі температура 5–40°C ауқымына қайтқан кезде автоматты түрде басталады.
- Екі батарея салынған кезде, тек екінші батареяның бүйіріндегі <**100%**> шамының жасыл түспен жануы күту күйін көрсетеді.

? Барлық үш шам жыпылықтап тұр.

- LP-E19 батарея жинағынан басқа батареялар зарядтау құрылғысына салынған кезде зарядтау мүмкін емес. Бұл жағдайда, үш зарядтау шамы және < CAL > шамы жасыл түспен жыпылықтайды.

- Зарядтау кезінде үш зарядтау шамы жасыл түспен кезектесіп жыпылықтаса (< CAL > шамының жасыл түспен жыпылықтауымен немесе жыпылықтауынсыз), батареяны шығарып алыңыз және дилеріңізге немесе ең жақын Canon қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Калибрлеу кезінде үш зарядтау шамы жыпылықтаса, батареяны шығарып алыңыз және дилеріңізге немесе ең жақын Canon қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Батареяларды салу/шығарып алу

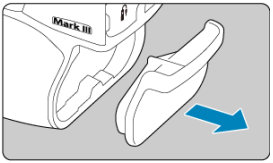
Салу

Шығарып алу

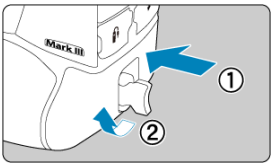
Толығымен зарядталған LP-E19 батарея жинағын камераға салыңыз.
Көріністапқыш ашықтығы батарея салынған кезде артады, ал шығарып алынған кезде азаяды.

Салу

1. **Батарея бөлімінің қақпағын алыңыз.**



2. **Батареяны салыңыз.**

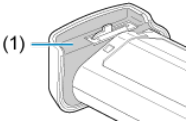


- Батареяны мықтап толығымен кіргізіңіз, одан кейін батареяны босату тұтқасын көрсеткімен көрсетілгендей бұраңыз.

Ескерту

- Батарея камерада бірінші рет пайдаланылған кезде камера қосылмастан бұрын аздап кідіріс болуы мүмкін.
- LP-E19 батарея жинағынан басқа батареяларды пайдалануға болмайды.

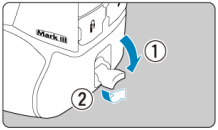
Ескертпе

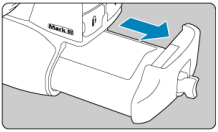


- Батареяның су өткізбейтін резеңке төсемдеріндегі (1) барлық шаңды ылғал мақта тампонмен сүртіп тастаңыз.

Шығарып алу

1. **Батареяны босату тұтқасын бұраңыз және батареяны шығарып алыңыз.**





- Қуат қосқышының < OFF > күйіне (⎚) орнатылғанын тексеріңіз.
- Батареяны босату тұтқасын сыртқа көтеріңіз, оны көрсеткімен көрсетілгендей бұраңыз және батареяны шығарып алыңыз.
- Қысқа тұйықталуларды болдырмау үшін батареяға берілген қорғаныс қақпағының (⎚) тіркелгенін әрқашан тексеріңіз.
- Камераны пайдаланбаған кезде батарея бөлімінің қақпағын (⎚) тіркеңіз.

Карталарды салу/шығарып алу

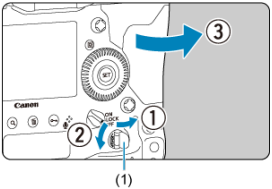
Салу

Шығарып алу

Бұл камера екі картаны қабылдайды. **Жазу камерада кемінде бір карта бар кезде мүмкін.**
Екі карта салынып тұрғанда, бір картаны жазу үшін таңдауыңызға болады немесе бірдей суретті екі картаға да бірден жазуыңызға болады ( ).

Салу

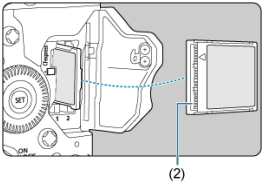
1. **Қақпақты ашыңыз.**



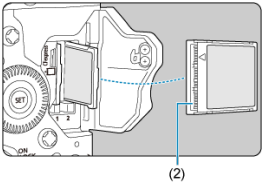
- Карта ұяшығының қақпағын босату тұтқасын (1) көтеріңіз және қақпақты ашу үшін оны көрсеткімен көрсетілгендей бұраңыз.

2. Картаны салыңыз.

1-карта

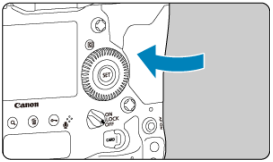


2-карта



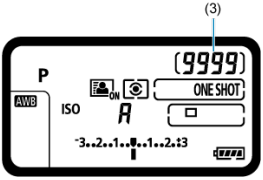
- Сол жақ карта ұяшығындағы карта — [1], ал оң жақ карта ұяшығындағы карта — [2].
- Карта жапсырмасын өзіңізге қаратып картаның ашық жағын (2) карта ұяшығына салыңыз. **Картаны дұрыс емес жолмен салу камераны зақымдауы мүмкін.**
- Сұр картаны шығару түймесі сыртқа шығады.

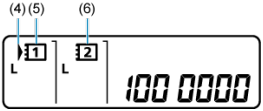
3. Қақпақты жабыңыз.



- Қақпақты сарт етіп жабылғанша басыңыз.

4. Қуат қосқышын < ON > күйіне (⎙) орнатыңыз.





(3) Қолжетімді түсірілімдер саны

(4) Картаны таңдау белгішесі

(5) 1-карта

(6) 2-карта

- Жоғарғы СКД панелі қолжетімді түсірілімдер санын көрсетеді.
- Артқы СКД панелі салынған карталарды көрсетеді.
  < ▸ > Белгісі бар карталар жазу үшін таңдалады.

Ескерту

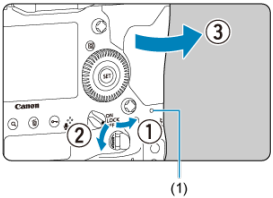
- Тек CFexpress карталарын пайдалануға болады.

Ескертпе

- Қолжетімді түсірілімдер саны қалған карта сыйымдылығына және сурет сапасы мен ISO көрсеткіші сияқты параметрлерге байланысты әртүрлі болады.
- [📷: **Release shutter without card/📷:Ысырманы картасыз босату**] параметрін [**Disable/Өшіру**] мәніне орнату картаны салуды ұмытуды болдырмайды (⎙).

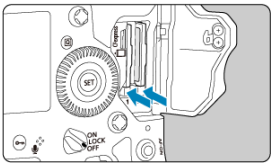
Шығарып алу

1. **Қақпақты ашыңыз.**



- Қуат қосқышын < OFF > күйіне орнатыңыз.
- **Қатынасу шамының (1) өшірілгенін тексеріңіз, одан кейін қақпақты ашыңыз.**
- [**Saving.../Сақталуда...**] терезесі экранда көрсетілсе, қақпақты жабыңыз.

2. **Картаны алыңыз.**



- Картаны шығару үшін карта шығару түймесін басыңыз.
- Картаны тартып алып, одан кейін қақпақты жабыңыз.

Ескерту

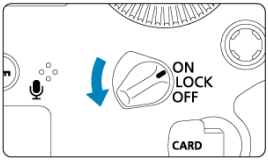
Live View арқылы түсіруде немесе фильм жазуда қызыл 🌡 белгішесі көрсетілгеннен кейін карталарды бірден шығарып алмаңыз. Камераның жоғары ішкі температурасына байланысты карталар ыстық болуы мүмкін. Қуат қосқышын < OFF > күйіне орнатыңыз және карталарды шығарып алмастан бұрын түсіруді біраз уақытқа тоқтатыңыз. Ыстық карталарды түсіруден кейін бірден шығарып алу оларды түсіріп алуыңызға және зақымдауыңызға әкелуі мүмкін. Карталарды шығарып алу кезінде абайлаңыз.

Ескерту

- **Қатынасу шамы жанса немесе жыпылықтаса, бұл суреттердің картаға жазылып немесе оқылып жатқандығын, өшіріліп немесе деректердің тасымалданып жатқандығын білдіреді. Осы уақытта карта ұяшығын ашпаңыз. Сурет деректерін бүлдіруді немесе карталарды немесе камераны зақымдауды болдырмау үшін қатынасу шамы жанып немесе жыпылықтап тұрғанда келесі әрекеттердің ешқайсысын ешқашан орындамаңыз.**
  - **Картаны алу.**
  - **Батареяны шығарып алу.**
  - **Камераны шайқау немесе соғу.**
  - **Қуат сымын ажырату немесе қосу**
    (қосымша тұрмыстық қуат розеткасының қосалқы құралдарын пайдалану кезінде).
- Егер картада әлдеқашан жазылған суреттер бар болса, сурет нөмірі 0001 болып басталмауы мүмкін ( ).
- Экранда картаға қатысты қате туралы хабар көрсетілетін болса, картаны шығарып алып, қайта салыңыз. Егер қате түзетілмесе басқа картаны пайдаланыңыз.
  Егер сіз картадағы суреттерді компьютерге тасымалдай алсаңыз, барлық суреттерді тасымалдаңыз және картаны камера арқылы пішімдеңіз ( ). Карта одан кейін қалыпты күйге оралуы мүмкін.

Қуатты қосу

- Күнді, уақытты және уақыт белдеуін орнату
- Интерфейс тілін өзгерту
- Сенсорды авто тазалау
- Батарея деңгейінің көрсеткіші



- <ON>
  Камера іске қосылады.
- <LOCK>
  Камера іске қосылады. Мулти функция құлпы байланыстырылған ( ).
- <OFF>
  Камера өшіріледі және жұмыс істемейді. Камераны пайдаланбаған кезде қуат қосқышын осы күйге орнатыңыз.

Ескертпе

- Сурет картаға жазылып жатқан кезінде қуат қосқышын <OFF> күйіне орнатсаңыз, [**Saving.../Сақталуда...**] көрсетіледі және қуат суретті жазу аяқталғаннан кейін өшеді.

Күнді, уақытты және уақыт белдеуін орнату

Камераны қоссаңыз және күн/уақыт/белдеу орнату экраны пайда болса, күнді/уақытты/белдеуді орнату үшін Күн/уақыт/белдеу бөлімін қараңыз.

Интерфейс тілін өзгерту

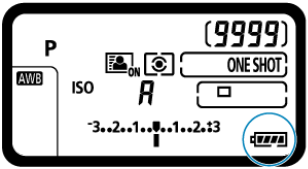
Интерфейс тілін өзгерту үшін Тіл бөлімін қараңыз.

Сенсорды авто тазалау

- Қуат қосқышы < ON / LOCK > немесе < OFF > күйіне орнатылған кезде, сенсор автоматты түрде тазаланады (ол жай дыбыс шығаруы мүмкін). Сенсорды тазалау кезінде экран < ⌐ > белгішесін көрсетеді.
- Сенсорды тазалау кезінде де тазалауды тоқтатып, ысырма түймесін жартылай басу ( ) арқылы бірден түсіре аласыз.
- Қуат қосқышын қысқа уақыт мерзімінде < ON / LOCK > немесе < OFF > күйіне қайталап бұрасаңыз, < ⌐ > белгішесі көрсетілмеуі мүмкін, бірақ бұл камераның бұзылғанын білдірмейді.

Батарея деңгейінің көрсеткіші

Қуат қосқышы < ON > күйіне орнатылатын кезде, батарея деңгейі көрсетіледі.



Дисплей						
Деңгей (%)	100–70	69–50	49–20	19–10	9–1	0

Ескертпе

- Келесілердің кез келгенін орындау батарея зарядын тез тауысады:
  - Ысырма түймесін ұзақ уақыт жартылай басып тұру.
  - AF функциясын суретке түсірмей жиі белсендіру.
  - Объективтің Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) функциясын пайдалану.
  - Wi-Fi функциясын немесе Bluetooth функциясын пайдалану.
  - Экранды жиі пайдалану.
- Нақты түсіру шарттарына байланысты қолжетімді түсірілімдер саны азаюы мүмкін.
- Объектив операциялары камера батареясынан қуатталады. Белгілі бір объективтер батарея зарядын басқаларға қарағанда тезірек тауысады.
- Батарея күйін тексеру үшін [: **Battery info.**/: **Батарея туралы ақпарат**] бөлімін қараңыз ( ).

Объективтерді тіркеу/ажырату

Объективті бекіту

Объективті ажырату

Барлық EF объективтерін пайдалануға болады. **Камераны RF, EF-S немесе EF-M объективтерімен пайдалану мүмкін емес.**

Ескерту

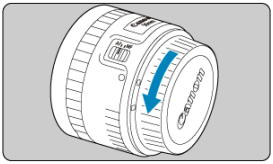
- Қандай да бір объектив арқылы күн көзіне тікелей қарамаңыз. Ол көру қабілетінің жоғалуына себеп болуы мүмкін.
- Объективті бекіту не ажырату кезінде камераның қуат қосқышын < OFF > күйіне орнатыңыз.
- Егер объективтің алдыңғы бөлігі (фокустау сақинасы) автоматты фокустау барысында айналса, айналып жатқан бөлікке тимеңіз.

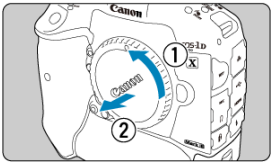
Дақтар мен шаңды болдырмау кеңестері

- Объективтерді ауыстыруды шаң аз жерде жылдам орындаңыз.
- Объектив бекітілмеген камераны сақтаған кезде оған корпус қақпағы тіркелгенін тексеріңіз.
- Корпус қақпағын жалғамастан бұрын оны дақтар мен шаңнан тазалаңыз.

Объективті бекіту

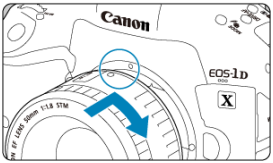
1. **Қақпақтарды алыңыз.**





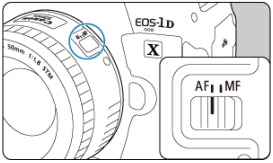
- Объективтің артқы қақпағын және корпус қақпағын көрсеткілер арқылы көрсетілгендей бұрап алыңыз.

2. **Объективті бекітіңіз.**



- Объективтегі қызыл бекіткіш индексін камерадағы қызыл тіркеу көрсеткішімен туралаңыз және объективті орнына сырт етіп түскенше көрсетілгендей бұраңыз.

3. **Объектив фокустау режимінің қосқышын < AF > күйіне орнатыңыз.**

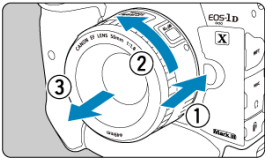


- < AF > автофокус дегенді білдіреді.
- < MF > қолмен фокустау дегенді білдіреді. Автофокустау басқарылмайды.

4. **Объективтің алдыңғы қақпағын алыңыз.**

Объективті ажырату

Объективті босату түймесін басқан кезде оны көрсеткі арқылы көрсетілгендей бұраңыз.



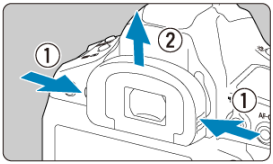
- Объективті тоқтағанша бұрап, ажыратыңыз.
- Объектив қақпақтарын шығарып алған объективіңізге бекітіңіз.

Негізгі операциялар

- Көріністапқышты реттеу
- Камераны ұстау
- Ысырма түймесі
- < > Негізгі диск
- < > Жылдам басқару дискісі
- < > Көп функциялы басқару құралы
- < M-Fn >: Мульти-функция түймесі
- < AF-ON >: AF бастау түймесі/Смарт басқару құралы
- < LOCK >: Мульти функция құлпы
- < > СКД панелінің жарығы
- Тік түсіру
- Уақыт дисплейі
- Түйменің артқы жарығы
- < INFO > Түйме

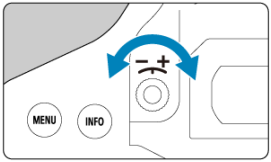
Көріністапқышты реттеу

1. **Көзқалқанды алыңыз.**



- Көзқалқанды екі жағынан ұстаңыз және оны ажырату үшін жоғары сырғытыңыз.

2. **Реттеуді жасаңыз.**



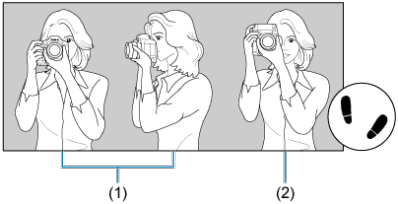
- AF нүктелері көріністапқышта анық болатындай ету үшін тұтқаны солға немесе оңға бұраңыз.
- Көзқалқанды бекітіңіз.

Ескертпе

- Камераның диоптриялық реттеуі көріністапқыштың анық суретін қамтамасыз етпесе, Eg диоптриялық реттеу объективтерінің серияларын (бөлек сатылады) пайдалану ұсынылады.

Камераны ұстау

Анық суреттер алу үшін камераны қозғалтпай ұстап, камера шайқалуын азайтыңыз.



(1) Көлденең түсіру
(2) Тік түсіру

1. Оң қолыңызбен камераны камера тұтқасынан мықтап ұстаңыз.
2. Сол қолыңызбен объективті төменгі жағынан тіреңіз.
3. Оң қолыңыздың сұқ саусағын ысырма түймесіне ақырындап қойыңыз.
4. Қолдарыңызды және шынтақтарыңызды дененіздің алдына қарай қойыңыз.
5. Тұрақты дене тұрысын сақтау үшін бір аяғыңызды сәл алға қарай қойыңыз.
6. Камераны бетіңізге жақын ұстаңыз және көріністапқыш арқылы қараңыз.

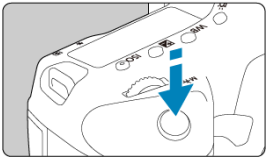
Ескертпе

- Экранға қарап тұрып түсіру үшін Live View арқылы түсіру бөлімін қараңыз.

Ысырма түймесі

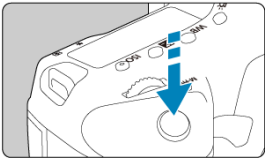
Ысырма түймесінің екі қадамы бар. Ысырма түймесін жартылай басуыңызға болады. Одан кейін ысырма түймесін толығымен басуыңызға болады.

Жартылай басу



Ысырма жылдамдығы мен апертура мәнін орнататын автофокустау мен автоматты экспозиция жүйесін іске қосады.
Экспозиция мәні (ысырма жылдамдығы мен апертура мәні) көріністапқышта және жоғарғы СКД панелінде шамамен 6 секундқа (өлшеу таймері/⏱6) көрсетіледі.

Толығымен басу



Бұл ысырманы босатады және суретке түсіреді.

Камера шайқалуының алдын алу

Экспозиция кезіндегі қолмен ұсталған камера қозғалысы камера шайқалуы деп аталады. Ол суреттердің бұлыңырлануына себеп болуы мүмкін. Камера шайқалуының алдын алу үшін келесіні ескеріңіз:

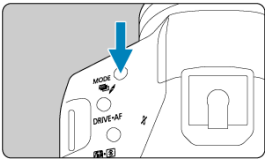
- Камераны Камераны ұстау бөлімінде көрсетілгендей тұрақты ұстаңыз.
- Автофокустау үшін ысырма түймесін жартылай басыңыз, одан кейін ысырма түймесін баяу толығымен басыңыз.

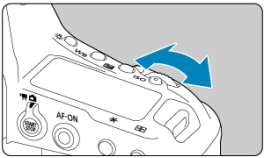
Ескертпе

- Ысырма түймесін алдымен жартылай баспастан толығымен бассаңыз немесе ысырма түймесін жартылай басып, оны бірден толық бассаңыз, камера суретті түсірместен бұрын әлі де уақытша тоқтайды.
- Ысырма түймесін жартылай басу арқылы мәзірді көрсету немесе суретті ойнату кезінде де түсіруді күту күйіне орала аласыз.

< > Негізгі диск

(1) Түймені басқаннан кейін < > дискісін бұраңыз.

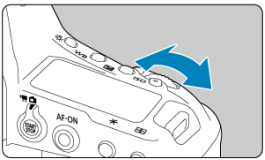




< MODE > < DRIVE•AF > < • > немесе < ISO > сияқты түймені басқан кезіңізде,сәйкес функция шамамен 6 сек. таңдалатын болып қалады (6). Осы уақыт барысында, параметрді өзгерту үшін < > дискісін бұруға болады.
Таймер аяқталғанда немесе ысырма түймесін жартылай бассаңыз, камера түсіруді күту күйіне қайтады.

- Түсіру режимін, AF операциясын, өлшеу режимін, AF нүктесін, ISO көрсеткішін, экспозиция компенсациясын (< > түймесі басылған кезде) немесе картаны таңдау сияқты операциялар үшін пайдаланылады.

(2) Тек < > дискісін бұраңыз.



Көріністапқыш дисплейіне немесе СКД панеліне қарап, < > дискісін бұраңыз.

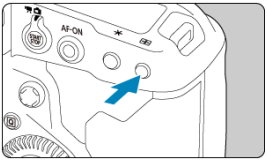
- Ысырма жылдамдығы мен апертура мәнін, т.б. орнату үшін осы дискіні пайдаланыңыз.

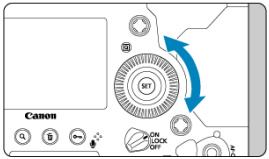
Ескертпе

- (1)-камерадағы операцияларды қуат қосқышы < LOCK > күйіне ( ) орнатылған кезде де орындауға болады.

< ◌ > Жылдам басқару дискісі

(1) Түймені басқаннан кейін < ◌ > дискісін бұраңыз.

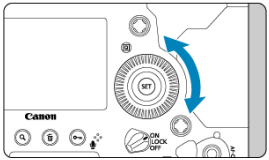




< MODE > < DRIVE•AF > < ⚡•◉ > немесе < ISO > сияқты түймені басқан кезіңізде,сәйкес функция шамамен 6 сек. таңдалатын болып қалады (⏱6). Осы уақыт барысында, параметрді өзгерту үшін < ◌ > дискісін бұруға болады.
Таймер аяқталғанда немесе ысырма түймесін жартылай бассаңыз, камера түсіруді күту күйіне қайтады.

- Түсіру режимін, жетек режимін, жарқыл экспозициясының компенсациясын, AF нүктесін, ISO көрсеткішін, экспозиция компенсациясын (< ± > түймесі басылған кезде), ақ түс балансын немесе сурет өлшемін таңдау сияқты операциялар үшін пайдаланылады.

(2) Тек < ◌ > дискісін бұраңыз.



Көріністапқыш дисплейіне немесе СКД панеліне қарап, < ◌ > дискісін бұраңыз.

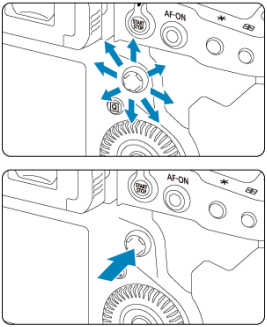
- Экспозиция компенсациясының шамасы, қол экспозицияларына т.б. арналған апертура мәні параметрін орнату үшін осы дискіні пайдаланыңыз.

Ескертпе

- (1)-камерадағы операцияларды қуат қосқышы < LOCK > күйіне ( ) орнатылған кезде де орындауға болады.

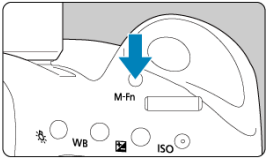
< ⊛ > Көп функциялы басқару құралы

< ⊛ > — ортаңғы түймесі бар сегіз бағыттық перне. Оны пайдалану үшін бас бармағыңыздың ұшымен жайлап басыңыз.



- AF нүктесін таңдау, ақ түс балансын түзету, Live View арқылы түсіруде немесе фильм жазуда AF нүктесін/үлкейту жақтауын жылжыту, ойнату кезінде үлкейту жақтауын жылжыту немесе Жылдам басқару параметрлері сияқты операциялар үшін пайдаланылады.
- Сондай-ақ, мәзір элементтерін таңдау және орнату үшін пайдалануға болады.

< M-Fn >: Мульти-функция түймесі

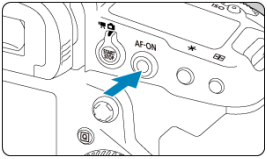


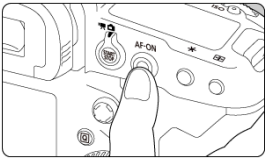
< M-Fn > Түймесі AF аймағын таңдау режимін ( )/AF әдісін ( ), FE құлпын ( ) немесе бірнеше нүктелік өлшеу параметрін ( ) таңдау сияқты операциялар үшін пайдаланылады.

AF аймағын немесе AF әдісін таңдау үшін < > түймесін (6) басыңыз, одан кейін < M-Fn > түймесін басыңыз.

< AF-ON >: AF бастау түймесі/Смарт басқару құралы

Бұл басқару элементінде ортаны басуыңызға немесе саусағыңызбен сүйреуіңізге болады.





- < AF-ON > Түймесін басу автофокустауды белсендіреді. Бұл ысырма түймесін жартылай басумен тең.
- AF нүктесін < ⊞ > түймесін басқаннан кейін смарт басқару құралында сүйреу арқылы жылжытуыңызға болады. Сезімталдықты реттеуіңізге де болады—AF нүктесінің сүйреуге жауап ретінде жылжитын мөлшері ( ).
- [**Direct AF point selection/Тікелей AF нүктесін таңдау**] параметрін осы басқару элементіне [**Smart controller/Смарт басқару құралы**] параметрін [**6**: **Custom Controls**/**6**:**Теңшелетін басқару элементтері**] терезесінде таңдау арқылы тағайындауға болады. Бұл функцияны тағайындау AF нүктесін тікелей өлшеу кезінде смарт басқару құралында сүйреу арқылы, < ⊞ > түймесін, одан кейін фокустау үшін < AF-ON > түймесін баспастан таңдауыңызға мүмкіндік береді.

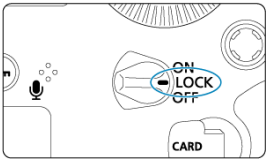
Ескерту

Смарт басқару құралын пайдалану кезіндегі сақтық шаралары

- Қолғап киіп тұрған жағдайда нашар жауап беру мүмкіндігі жағдайында, бұл басқару элементін қолғап кимей пайдаланыңыз.
- Камера ылғал қолдармен түрту операцияларына жауап бермеуі мүмкін.

<LOCK>: Мульти функция құлпы

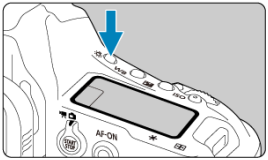
[6: **Multi function lock**/6:**Мульти функция құлпы**] теңшелгенде ( ) және қуат қосқышы <LOCK> күйіне орнатылғанда, параметрлердің Негізгі дискіні, Жылдам басқару дискісін, Көп функциялы басқару құралын, смарт басқару құралын немесе сенсорлы экран тақтасын байқаусызда басу арқылы өзгеруінің алдын алуыңызға болады.



Ескертпе

- Қуат қосқышы <LOCK> күйіне орнатылып тұрғанда құлыпталған камераның басқару элементтерін пайдалануға әрекет ету көріністапқышта және СКД панелінде <L> белгішесінің, ал Жылдам басқару экранында [LOCK] белгішесінің пайда болуына әкеледі ( ).
- Әдепкі бойынша, < > дискісі қуат қосқышы <LOCK> күйіне орнатылған кезде құлыптаулы болады.

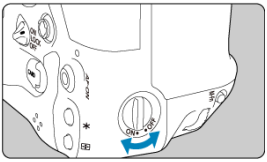
< ☼ > СКД панелінің жарығы



Жоғарғы СКД панелін және артқы СКД панелін < ☼ > түймесін басу арқылы жарықтандыруыңызға болады. < ☼ > Түймесінің әрбір басылуы жарықтандыруды қосадыы (⏱6) және өшіреді.
Шам экспозициясы кезінде ысырма түймесін толығымен басқанда СКД панелінің жарығын толығымен өшіреді.

Тік түсіру

Түймелер, диск және тік түсіруге арналған көп функциялы басқару құралы камераның төменгі жағына жақын реттелген ( ).

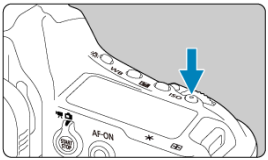


- Басқару элементтерін тік түсіру үшін пайдалану кезінде тік тұтқалы Қосу/Өшіру қосқышын < ON > күйіне орнатыңыз.
- Бұл басқару элементтерін пайдаланбаған кезде кездейсоқ операцияларды болдырмау үшін < OFF > күйіне орнатыңыз.

Ескертпе

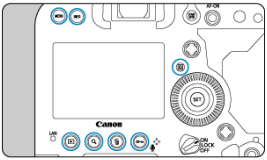
- Тік тұтқалы 2-мульти функция түймесі мен тік тұтқалы ашықтық тереңдігін қарап шығу түймесін ( ) тік тұтқалы Қосу/Өшіру қосқышы < OFF > күйіне орнатылып тұрғанда да пайдалануға болады.

Уақыт дисплейі



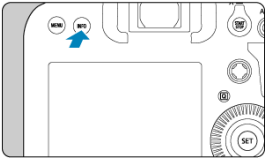
Уақытты көрсету үшін көріністапқыш арқылы қарап тұрған кезіңізде < ISO > түймесін басыңыз (⏱6).

Түйменің артқы жарығы

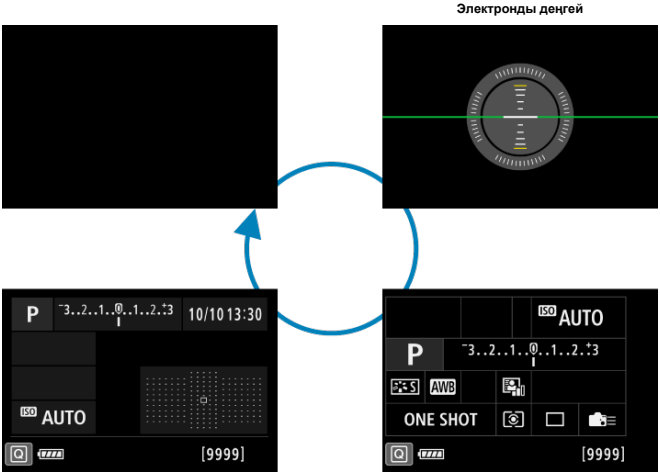


< MENU >, < INFO >, < Q >, < ▶ >, < 🔍 >, < 🗑 > және < 🔑 / 🎤 > түймесінің артқы жарығы СКД панельдер жарықтандырылған кезде немесе мәзір кезінде немесе Жылдам басқару экранын көрсету немесе суретті ойнату кезінде белсендіріледі. Бұл көмескі жарықты орындарда түйме орналасуын көруді оңайлатады. Түйменің артқы жарығы өлшеу таймері іске қосылғанда ажыратылады, мысалы, ол ысырма түймесін жартылай басу арқылы іске қосылады.

< INFO > Түйме



< INFO > түймесінің әрбір басылуы көрсетілген ақпаратты өзгертеді.
Келесі үлгі экрандар фотосуреттерге арналған.

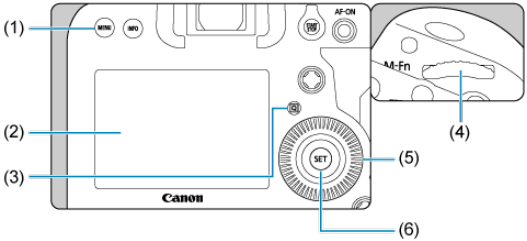


Теңшелетін жылдам басқару экраны

Жылдам басқару экраны

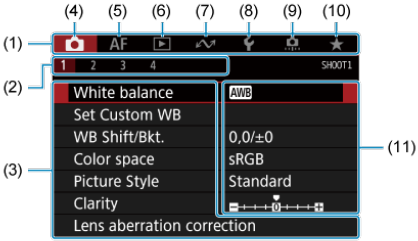
Мәзір операциялары мен параметрлері

- Мәзір экраны
- Мәзірді орнату процедурасы
- Күңгірт мәзір элементтері



(1)	< MENU > түймесі
(2)	Экран
(3)	< Q > түймесі
(4)	< > Негізгі диск
(5)	< > Жылдам басқару дискісі
(6)	< SET > түймесі

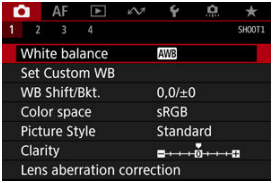
Мәзір экраны



(1)	Негізгі қойындылар
(2)	Қосалқы қойындылар
(3)	Мәзір элементтері
(4)	📷: Түсіру
(5)	AF: Автофокус
(6)	▶: Ойнату
(7)	∿: Байланыс мүмкіндіктері
(8)	🔧: Орнату
(9)	⚙: Теңшелетін функциялар
(10)	★: Менің мәзірім
(11)	Мәзір параметрлері

Мәзірді орнату процедурасы

1. **Мәзір экранын ашыңыз.**

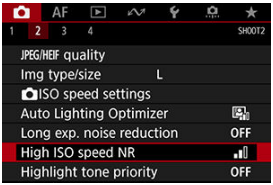


- Мәзір экранын көрсету үшін < MENU > түймесін басыңыз.

2. **Қойындыны таңдаңыз.**

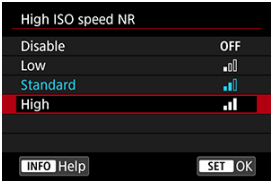
- < Q > түймесін басқан сайын, негізгі қойынды (функциялар тобы) ауысып отырады.
- Қосалқы қойындыны таңдау үшін < ⚙ > дискісін бұраңыз.

3. **Элементті таңдаңыз.**



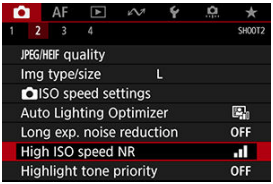
- Элементті таңдау үшін < ◎ > дискісін бұраңыз, содан кейін < SET > түймесін басыңыз.

4. Параметрді таңдаңыз.



- Параметрді таңдау үшін < ◎ > дискісін бұраңыз.
- Ағымдағы параметр көк түспен көрсетіледі.

5. Параметрді орнатыңыз.



- Оны таңдау үшін < SET > түймесін басыңыз.

6. Параметрден шығыңыз.

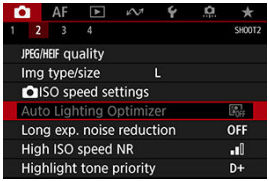
- Түсіруді күту режиміне оралу үшін < MENU > түймесін басыңыз.

Ескертпе

- Осыдан кейін мәзір функцияларының сипаттамасы мәзір экранын көрсету үшін < MENU > түймесі басылған деп қабылдайды.
- Мәзір операцияларын мәзір экранын түрту немесе < ✥ > белгішесін пайдалану арқылы да орындауға болады.
- Операцияны болдырмау үшін < MENU > түймесін басыңыз.

Күңгірт мәзір элементтері

Мысалы: Ашық реңк артықшылығы орнатылған кезде



Күңгірт мәзір элементтерін орнату мүмкін емес. Егер басқа функция параметрі мәзір элементіне кедергі жасаса, ол күңгірт болады.

Күңгірт мәзір элементін таңдап, < SET > басу арқылы кедергі жасайтын функцияны көре аласыз.
Егер кедергі жасайтын функция параметрін орнатуды болдырмасаңыз, күңгірт мәзір элементін орнатуға болады.

Ескерту

- Белгілі бір күңгірттелген мәзір элементтері үшін үстінен жазу функциясын көре алмауыңыз мүмкін.

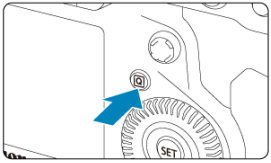
Ескертпе

- [**: Reset camera/:Камераны қайта орнату**] терезесінде мәзір функцияларын әдепкі параметрлерге [**Reset individual settings/Жеке параметрлерді қайта орнату**] терезесіндегі [**Basic settings/Негізгі параметрлер**] параметрін таңдау арқылы қайта орната аласыз ( ).

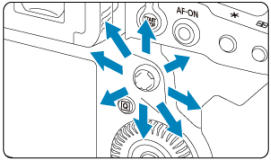
Жылдам басқару

Көрсетілген параметрлерді тікелей және интуитивті түрде таңдап, орнатуыңызға болады.
Негізгі операциялар Жылдам басқару экраны мен Теңшелетін жылдам басқару экраны ( ) үшін бірдей.

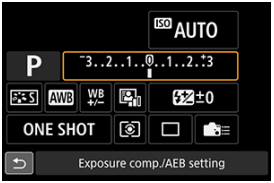
1. **< Q > Түймесін (10) басыңыз.**



2. Орнату элементін таңдаңыз.



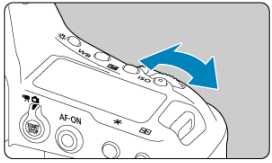
- < ✥ > көмегімен таңдаңыз.

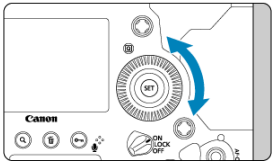


- Көріністапқышпен түсірудегі экран мысалы

- Live View арқылы түсірудегі экран мысалы

3. Параметрді таңдаңыз.





- Параметрді реттеу үшін < ⚙ > немесе < ◌ > дискісін бұраңыз.
  Кейбір элементтер осыдан кейін түйме басу арқылы орнатылады.

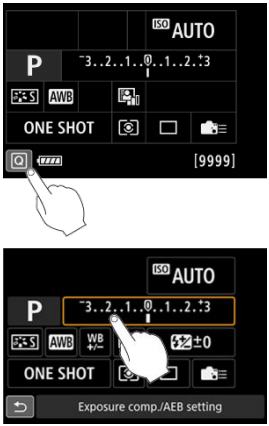
Сенсорлы экран операциясы

Түрту

Сүйреу

Түрту

Үлгі экран (Жылдам басқару)

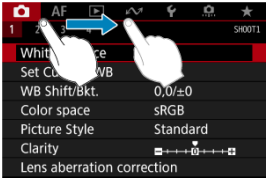


- Экранды түрту үшін саусағыңызды пайдаланыңыз (қысқа етіп тиіп, саусағыңызды одан алыңыз).
- Мысалы, [Q] белгішесі түртілгенде Жылдам басқару экраны пайда болады. [↩] түймесін басу арқылы алдыңғы экранға қайта аласыз.

Ескертпе

- [**Веер/Дыбыстық сигнал**] параметрі [**Touch / түймесін түрту**] мәніне орнатылса, дыбыстық сигнал сенсорлы операциялар үшін шықпайды ( ).
- Сенсорлы операцияларға жауап беру мүмкіндігін [**Touch control/Тиюді басқару**] терезесінде ( ) реттеуге болады.
- Экранды түрту [**(VF shoot) Safety lock/(VF арқылы түсіру) Қауіпсіздік құлпы**] параметрі [**Touch control/Тиюді басқару**] терезесінде таңдалған кезде және келесі функциялар үшін түйме операцияларын (мәзірге негізделген функцияны орнатудан басқа) көрсеткен кезіңізде параметрлерді (тиюді басқару өшірілген) өзгертпейді. Бұл мұрныңызбен экранды түрту арқылы параметрлерді байқаусызда өзгертуді болдырмауыңызға мүмкіндік береді.
  - Ақ түс балансы
  - Экспозиция компенсациясы
  - ISO көрсеткіші
  - Түсіру режимі
  - AF операциясы/жетек режимі
  - Жарқыл экспозициясының компенсациясы/өлшеу режимі
  - AEB параметрі
  - AF нүктесін таңдау

Үлгі экраны (Мәзір экраны)



- Экранды басып тұрғанда саусағыңызды жүргізіңіз.

Түсіру режимі

Қалаған ысырма жылдамдығын, апертура мәнін, экспозицияны және т.б. орнату арқылы түрлі жолдармен түсіруіңізге болады.

Ескертпе

- Қуат қосқышын < ON > күйіне алдын ала орнатыңыз.

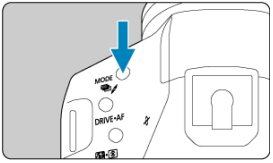
- P: Бағдарламалық AE
- Tv: Ысырма артықшылығы бар AE
- Av: Апертура артықшылығы бар AE
- M: Қол экспозициясы
- шам: Ұзақ (Шам) экспозициялар

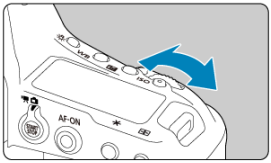
P: Бағдарламалық AE

Камера нысанның ашықтығына сай келу үшін автоматты түрде ысырма жылдамдығын және апертура мәнін орнатады.

* < P > Бағдарлама дегенді білдіреді.
* AE Авто экспозиция дегенді білдіреді.

1. **Түсіру режимін < P > режиміне орнатыңыз.**



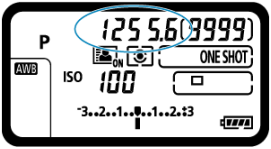


- < P > тармағын таңдау үшін < MODE > түймесін басыңыз және < ☼ > немесе < ◌ > дискісін бұраңыз.

2. Нысанға фокустаңыз.

- Көріністапқыш арқылы қарап тұрып AF нүктесін нысанның үстіне апарыңыз, одан кейін ысырма түймесін жартылай басыңыз.
- Камера фокустағаннан кейін, көріністапқыштың төменгі оң жағындағы фокустау көрсеткіші < ● > жанады (Бір түсірілім AF режимінде).
- Ысырма жылдамдығы және апертура мәні автоматты түрде орнатылады және көріністапқыш пен жоғарғы СКД панелінде көрсетіледі.

3. Дисплейді тексеріңіз.

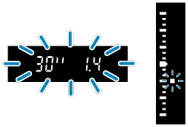


- Стандартты экспозиция ысырма жылдамдығы мен апертура мәні жыпылықтамай тұрғанда қолжетімді.

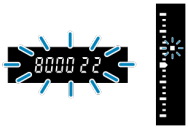
4. Суретке түсіріңіз.

- Түсірілім композициясын таңдаңыз және ысырма түймесін толығымен басыңыз.

Ескерту



- «**30"**» ысырма жылдамдығы мен ең төменгі апертура мәні жыпылықтаса, ол жарықта аз ұсталғанын білдіреді.
  ISO көрсеткішін арттырыңыз немесе жарқылды пайдаланыңыз.



- Егер «**8000**» ысырма жылдамдығы және ең жоғарғы апертура мәні жыпылықтаса, ол жарықта көп ұсталуды білдіреді.
  Объективке өтетін жарық мөлшерін азайту үшін ISO көрсеткішін төмендетіңіз немесе ND фильтрін (бөлек сатылады) пайдаланыңыз.

Ескертпе

Бағдарламаны ауыстыру

- Бағдарламалық AE көмегімен камера орнатқан ысырма жылдамдығы мен апертура мәнінің тіркесімін бірдей экспозицияны сақтай отырып еркін өзгерте аласыз. Бұл «Бағдарламаны ауыстыру» деп аталады.
- Бағдарламаны ауыстыру көмегімен, ысырма түймесін жартылай басуыңызға, одан кейін < ☼ > дискісін қалаған ысырма жылдамдығы және апертура мәні көрсетілгенше бұрауыңызға болады.
- Бағдарламаны ауыстыру өлшеу таймері (⏱6) тоқтаған кезде (экспозиция параметрінің дисплейі өшеді) автоматты түрде болдырылмайды.
- Бағдарламаны ауыстыруды жарқылмен бірге пайдалану мүмкін емес.

Бұлыңғырланған фотосуреттерді азайту

- Тиімді параметрлер Жалғыз түсіру арқылы түсіру ( ) және айнаны блоктау ( ) параметрлерін қамтиды.
- Үздіксіз түсіру үшін тиімді параметрлер Жылдамдықты үздіксіз түсіру және Жұмсақ төмен жылдамдықта үздіксіз түсіру ( ) параметрлерін қамтиды.
- Түсіру жабдығының салмағын көтере алатын мықты мосыны пайдаланыңыз. Камераны мосыға мықтап бекітіңіз.
- Қашықтық ауыстырып-қосқышын немесе ұқсас қосалқы құралды пайдалану ұсынылады ( ).

? ЖҚС

- **Фокустау көрсеткіші < ● > жыпылықтайды және камера фокустай алмайды.**
  AF аймағы жақтауын жақсы контрасты бар аймаққа көздеңіз де, ысырма түймесін жартылай басыңыз. Нысанға тым жақын болсаңыз, алыстау тұрып, қайтадан түсіріңіз.

- **Бірнеше AF нүктелері бір уақытта көрсетіледі.**
  Фокус осы нүктелердің барлығында алынған. Ол AF нүктелерінің кемінде біреуі нысанда болған кезде ол түсіру үшін дұрыс болады.

- **Фокустау көрсеткіші < ● > жанбайды.**
  Бұл күйде камера AI Servo AF функциясымен үздіксіз фокустайды, сонда AF күйінің көрсеткіші < AF > көрсетіледі, бірақ фокустау көрсеткіші < ● > көрсетілмейді. AI Servo AF функциясымен фокус құлыптаулы ( ) тұрғанда түсіру мүмкін емес екенін ескеріңіз.

- **Ысырма түймесін жартылай басу арқылы нысан фокусқа алынбайды.**
  Объективтің фокустау режимі қосқышы < MF > (қолмен фокустау) күйіне орнатылса, оны < AF > (автофокустау) күйіне орнатыңыз.

- **Ысырма жылдамдығы мен апертура мәні жыпылықтап тұр.**
  Тым қараңғы болғандықтан суретке түсіру камераның шайқалуына байланысты нысанның бұлыңғырлауына әкелуі мүмкін. Мосыны немесе Canon EL/EX сериялы Speedlite құралын (бөлек сатылады,) пайдалану ұсынылады.

- **Жарқылмен түсірілген суреттердің төмені қалыптан тыс қараңғы.**
  Егер бленда объективке тіркелген болса, ол жарқылдан шыққан жарықты бөгеуі мүмкін. Нысан жақын болса, суретті жарқылмен түсірместен бұрын бленданы ажыратып алыңыз.

Tv: Ысырма артықшылығы бар AE

Бұл режимде сіз ысырма жылдамдығын орнатқан кезде, камера, нысанның ашықтығын сәйкестеу мақсатымен стандартты экспозицияға қол жеткізу үшін апертура мәнін автоматты түрде орнатады. Жылдам ысырма жылдамдығы жылжыған нысанның қозғалысын қатыра алады. Баяу ысырма жылдамдығы өндік әсер жасап, қозғалыс сезімін береді.

* < Tv > Уақыт мәні болып табылады.

Бұлыңғыр қимыл
(Баяу жылдамдық: 1/30 сек.)

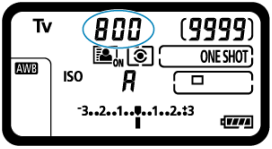
Қатқан қозғалыс
(Жылдам жылдамдық: 1/2000 сек.)

---

1. **Түсіру режимін < Tv > режиміне орнатыңыз.**

- < Tv > тармағын таңдау үшін < MODE > түймесін басыңыз және < ☼ > немесе < ◎ > дискісін бұраңыз.

2. Қажетті ысырма жылдамдығын орнатыңыз.



- < > дискісін бұрау кезінде жоғарғы СКД панеліне қараңыз.

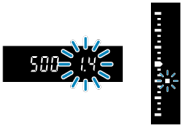
3. Нысанға фокустаңыз.

- Ысырма түймесін жартылай басыңыз.
- Апертура мәні автоматты түрде орнатылады.

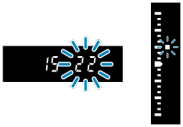
4. Дисплейді тексеріңіз және түсіріңіз.

- Апертура мәні жыпылықтамаған кезде стандартты экспозицияға қол жеткізіледі.

Ескерту



- Егер ең төменгі апертура мәні жыпылықтаса, ол жарықта аз ұсталуды білдіреді.
  < > дискісін апертура мәні жыпылықтауын тоқтатқанша баяу ысырма жылдамдығын орнату үшін бұраңыз немесе жоғарғы ISO көрсеткішін орнатыңыз.



- Егер ең жоғарғы апертура мәні жыпылықтаса, ол жарықта көп ұсталуды білдіреді.
  < > дискісін апертура мәні жыпылықтауын тоқтатқанша жылдам ысырма жылдамдығын орнату үшін бұраңыз немесе төменгі ISO көрсеткішін орнатыңыз.

Ескертпе

Ысырма жылдамдығының көрінісі

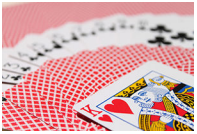
- **8000** - **4** аралығындағы ысырма жылдамдықтары ішінара ысырма жылдамдығының бөлгішін білдіреді. Мысалы, **125** белгісі 1/125 сек. мәнін білдіреді. Оған қоса, **0"5** белгісі 0,5 сек. мәнін, ал **15"** белгісі 15 сек. мәнін білдіреді.

Av: Апертура артықшылығы бар AE

Ашықтық тереңдігін қарап шығу

Бұл режимде сіз қалаған апертура мәнін орнатқан кезде, камера нысанның ашықтығын сәйкестеу мақсатымен стандартты экспозицияға қол жеткізу үшін апертураны автоматты түрде орнатады. Жоғары апертура саны (кішірек апертура саңылауы) жарамды фокустау ауқымында көбірек алдыңғы және артқы фондар жасайды. Басқа жақтан, төмен апертура саны (үлкенірек апертура саңылауы) жарамды фокустау ауқымында азырақ алдыңғы және артқы фондар жасайды.

* < Av > апертура мәнін білдіреді (апертура саңылауы).



Бұлыңғыр өң
(Төменгі апертура мәнімен: f/5.6)

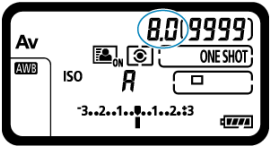
Анық алдыңғы және артқы өңдер
(Жоғары апертура мәнімен: f/32)

---

1. **Түсіру режимін < Av > режиміне орнатыңыз.**

- < Av > тармағын таңдау үшін < MODE > түймесін басыңыз және < ☼ > немесе < ◌ > дискісін бұраңыз.

2. Қажетті апертура мәнін орнатыңыз.



- < > дискісін бұрау кезінде жоғарғы СКД панеліне қараңыз.

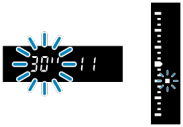
3. Нысанға фокустаңыз.

- Ысырма түймесін жартылай басыңыз.
- Ысырма жылдамдығы автоматты түрде орнатылады.

4. Дисплейді тексеріңіз және түсіріңіз.

- Ысырма жылдамдығы жыпылықтамаған кезде стандартты экспозицияға қол жеткізіледі.

Ескерту



- Егер «**30"**» ысырма жылдамдығы жыпылықтаса, ол жарықта көп ұсталуды білдіреді.
  < > Дискісін ысырма жылдамдығы жыпылықтауын тоқтатқанша апертура мәнін (апертураны ашыңыз) азайту үшін бұраңыз немесе жоғарылау ISO көрсеткішін орнатыңыз.

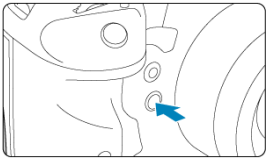
- Егер «**8000**» ысырма жылдамдығы жыпылықтаса, ол жарықта көп ұсталуды білдіреді.
  < > Дискісін ысырма жылдамдығы жыпылықтауын тоқтатқанша апертура мәнін (апертураны жабыңыз) көбейту үшін бұраңыз немесе төмендеу ISO көрсеткішін орнатыңыз.

Ескертпе

Апертура мәнін көрсету

- Мән жоғарырақ болған сайын апертура саңылауы кішірек болады. Көрсетілген апертура мәні объективке байланысты әр түрлі болады. Егер камераға объектив тіркелмеген болса, апертура үшін «**00**» көрсетіледі.

Ашықтық тереңдігін қарап шығу



Объективті ағымдағы апертура параметріне тоқтату және фокустағы аймақты тексеру үшін (ашықтық тереңдігі) ашықтық тереңдігін қарап шығу түймесін басыңыз.

Ескертпе

- Апертура мәні неғұрлым жоғары болса, фокустағы аймақ (алдыңғы аймақтан артқы аймаққа дейін) соғұрлым кеңірек болады, бірақ көріністапқыш дисплейі күңгірттеу болады.
- Ашықтық тереңдігі әсері апертура мәнін өзгерткенде және ашықтық тереңдігін қарап шығу түймесін ( ) басқан кезде Live View суретінде оңай көруге болады.
- Ашықтық тереңдігін қарап шығу түймесін басып тұрған кезіңізде экспозиция құлыпталады (AE құлпы).
- Ашықтық тереңдігін қарап шығу түймесін Speedlite 470EX-AI құралы < AI.B > қосқышы < F > (толық авто) күйіне орнатылып тіркелген кезде басу AI.B толық авто қашықтығын өлшеуді бастайды.

M: Қол экспозициясы

ISO авто мүмкіндігі бар экспозиция компенсациясы

Бұл режимде сіз ысырма жылдамдығын да апертура мәнін де қалауыңыз бойынша орнатасыз. Экспозицияны анықтау үшін көріністапқыштағы экспозиция деңгейінің көрсеткішіне қараңыз немесе сатып алуға болатын экспозиция өлшегішін пайдаланыңыз.

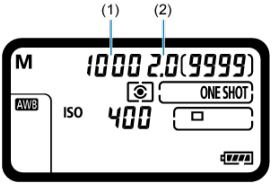
* < M > Қолмен дегенді білдіреді.

1. **Түсіру режимін < M > режиміне орнатыңыз.**

- < M > тармағын таңдау үшін < MODE > түймесін басыңыз және < ☼ > немесе < ◎ > дискісін бұраңыз.

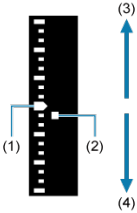
2. **ISO көрсеткішін орнатыңыз ( ).**

3. **Ысырма жылдамдығы мен апертура мәнін орнатыңыз.**



- Ысырма жылдамдығын орнату үшін (1) < ☼ > дискісін бұраңыз, ал апертура мәнін орнату үшін (2) < ◎ > дискісін бұраңыз.
- Мына параметрлерді орнату мүмкін болмаса, қуат қосқышын < ON > күйіне орнатыңыз, одан кейін < ☼ > немесе < ◎ > дискісін бұраңыз.

4. Нысанға фокустаңыз.



(1) Стандартты экспозиция индексі
(2) Экспозиция деңгейінің белгісі
(3) Ашығырақ (+)
(4) Күңгірттеу (−)

- Ысырма түймесін жартылай басыңыз.
- Экспозиция мәні көріністапқыш пен жоғарғы СКД панелінде көрсетіледі.
- Ағымдағы экспозиция деңгейінің < ■ > стандартты экспозициядан < ■ > қаншалықты алыс екенін көру үшін көріністапқышта оң жақта экспозиция деңгейінің көрсеткішін тексеріңіз.

5. Экспозицияны орнатып, суретке түсіріңіз.

- Экспозиция деңгейінің көрсеткішін тексеріп, қажетті ысырма жылдамдығы мен апертура мәнін орнатыңыз.
- < ▲ > немесе < ▼ > экспозиция деңгейінің көрсеткішінің ұштарында экспозиция деңгейі стандартты экспозициядан ±3 тоқтау асқан жағдайда көрсетіледі.

ISO авто мүмкіндігі бар экспозиция компенсациясы

Егер қол экспозициясымен түсіру үшін ISO көрсеткіші «Ā» (АВТО) күйіне орнатылған болса, экспозиция компенсациясын ( ) келесідей орнатуға болады:

- [6:**Custom Controls**/ 6:**Теңшелетін басқару элементтері**] терезесіндегі [:**Expo comp (hold btn, turn)**/ :**Экспоз. комп. (түймені басып тұрып, дискісін бұрау)**] параметрімен
- Жылдам басқару экраны

Ескерту

- Экспозиция ISO авто параметрі орнатылған кезде күткендегідей болмауы мүмкін, себебі ISO көрсеткіші көрсеткен ысырма жылдамдығығыңз бен апертура мәніңізге стандартты экспозицияны қамтамасыз ету үшін реттеледі. Бұл жағдайда экспозиция компенсациясын орнатыңыз.
- Экспозиция компенсациясы ISO авто параметрімен жарқылмен суретке түсіруде экспозиция компенсациясының шамасын орнатсаңыз да қолданылмайды.

Ескертпе

- < M > режимінде ISO авто параметрімен, < ◉ > (Баға белгілейтін өлшеу) параметрімен және әдепкі параметрге орнатылған [2: **AE lock meter. mode after focus**/ 2:**Фокустаудан кейін AE құлыпталған өлшеу режимі**] параметрімен ( ) ысырма түймесін жартылай басып тұру Бір түсірілім AF көмегімен фокусқа қол жеткізілгеннен кейін ISO көрсеткішін құлыптайды.
- ISO авто орнатылған кезде, ISO көрсеткішін құлыптау үшін < ✳ > түймесіне баса аласыз.
- Егер < ✳ > түймесін басып, түсірілімді қайта ұйымдастырсаңыз, < ✳ > түймесін басумен салыстырылған экспозиция деңгейінің көрсеткішіндегі экспозиция деңгейінің айырмашылығын көре аласыз.
- Барлық бар экспозиция компенсациясының шамасы қосқышты < M > күйіне ISO авто параметрімен экспозиция компенсациясын < P >, < Tv > немесе < Av > режимінде пайдаланғаннан кейін ( ) ауыстырған жағдайда сақталады.
- Экспозиция компенсациясын ½ қадамды артуда ⅓ қадамды артуда орнатылған ISO көрсеткішімен [1: **Exposure level increments**/ 1:**Экспозиция деңгейінің қадамдары**] параметрі [**½-stop, Exp comp ½-stop / ½ қадамды, Эксп. комп. ½ қадамды**] мәніне орнатылған және ISO авто параметрімен пайдаланылған кезде сәйкестендіру үшін, экспозиция компенсациясы ысырма жылдамдығын реттеу арқылы әрі қарай реттеледі. Дегенмен, көрсетілген ысырма жылдамдығы өзгереді.

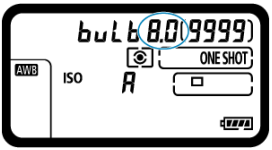
шам: Ұзақ (Шам) экспозициялар

Бұл режимде, ысырма түймесін толық басып тұрған кезде ысырма ашық күйінде тұрады және ысырма түймесін жібергенде жабылады. Шам экспозицияларын түнгі көріністер, отшашулар, астрофотография және ұзақ экспозицияны талап ететін басқа нысандар үшін пайдаланыңыз.

1. **Түсіру режимін < buLb > режиміне орнатыңыз.**

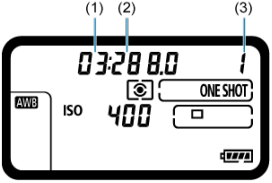
- < buLb > тармағын таңдау үшін < MODE > түймесін басыңыз және < ☼ > немесе < ◌ > дискісін бұраңыз.

2. **Қажетті апертура мәнін орнатыңыз.**



- < ☼ > немесе < ◌ > дискісін бұрау кезінде жоғарғы СКД панеліне қараңыз.

3. Суретке түсіріңіз.



(1) Минут
(2) Секунд
(3) Сағат

- Экспозиция ысырма түймесін толық басып ұстап жібергенше жалғасады.
- Өткен экспозиция уақыты жоғарғы СКД панелінде көрсетіледі.

Ескерту

- Камераны шуақты ауа райындағы жасанды жарық көзі сияқты қатты жарық көздеріне бағыттамаңыз. Ол сурет сенсорын немесе камераның ішкі құрамдастарын зақымдауы мүмкін.
- Ұзақ шам экспозициялары суретте әдеттегіден көбірек шу шығарады.
- ISO авто орнатылса, ISO 400 мәні орнатылады.
- Шам таймерінің орнына өздігінен түсіруді реттейтін таймер мен айнаны блоктау мүмкіндігінің екеуімен шам экспозицияларымен түсіру кезінде ысырма түймесін толығымен басуды жалғастырыңыз (өздігінен түсіруді реттейтін таймер мен шам экспозициясының уақыты өткенше). Өздігінен түсіруді реттейтін таймер кері санауы кезінде ысырма түймесін босатсаңыз, ысырманы босату дыбысы ойнатылса да ешқандай түсірілім түсірілмейді.

Ескертпе

- Ұзақ экспозиция кезінде шыққан шуды [📷: **Long exp. noise reduction**/📷:**Ұзақ экспозиция шуын азайту**] параметрін (🔗) пайдалану арқылы азайтуыңызға болады.
- Шам экспозициялары үшін мосыны пайдалану ұсынылады. Сондай-ақ, айнаны блоктау мүмкіндігін (🔗) пайдалана аласыз.
- Шам экспозициялары (🔗) үшін RS-80N3 қашықтық ауыстырып-қосқышын немесе TC-80N3 таймерді қашықтықтан басқару контроллерін (екеуі де бөлек сатылады) пайдалануыңызға болады.

Түсіру және жазу

Бұл тарауда түсіру сипатталады және түсіру ([📷]) қойындысындағы мәзір элементтері сипатталады.

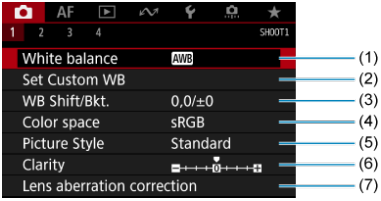
- Фотосуретке түсіру
- Фотосуретке түсіру (Live View арқылы түсіру)
- Фильм жазу

Фотосуретке түсіру

- Қойынды мәзірлері: Фотосуретке түсіру (Көріністапқыш арқылы түсіру)
- Ақ түс балансы
- Теңшелетін ақ түс балансы
- Ақ түс балансын түзету
- Түстік кеңістік
- Picture Style мәнерін таңдау
- Picture Style параметрін теңшеу
- Picture Style мәнерін тіркеу
- Анықтық
- Объектив аберрациясын түзету
- Сурет сапасы
- Фотосуреттер үшін ISO көрсеткішінің параметрлері
- Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)
- Ұзақ экспозиция шуын азайту
- Жоғары ISO көрсеткішінің шуын азайту
- Ашық реңк артықшылығы
- Суретті қарап шығу
- Ысырманы картасыз босату
- Айнаны блоктау
- Шаңды жою деректерін алу
- Speedlite құралдарымен түсіру
- Жарқыл функциясының параметрлері
- Жыпылықтаусыз түсіру
- Бірнеше экспозиция
- HDR PQ параметрлері
- Өлшеу режимін таңдау
- Қол экспозициясының компенсациясы
- Автоэкспозиция брекетингі (AEB)
- Экспозиция құлпы (AE құлпы)
- Көздік ысырмасын пайдалану
- Қашықтан қосқышты пайдалану

Қойынды мәзірлері: Фотосуретке түсіру (Көріністапқыш арқылы түсіру)

1-түсіру



(1) Ақ түс балансы

(2) Теңшелетін АБ орнату

(3) АБ ауыст./бкт

(4) Түстік кеңістік

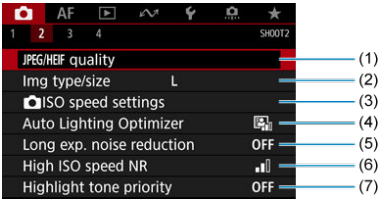
(5) Picture Style

- Picture Style мәнерін таңдау
- Picture Style параметрін теңшеу
- Picture Style мәнерін тіркеу

(6) Анықтық

(7) Объектив аберрациясын түзету

2-түсіру



(1) JPEG/HEIF сапасы

(2) Сурет түрі/өлшемі

(3) ISO көрсеткішінің параметрлері

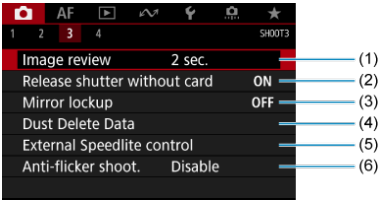
(4) Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)

(5) Ұзақ экспозиция шуын азайту

(6) Жоғары ISO көрсеткіші NR

(7) Ашық реңк артықшылығы

3-түсіру



(1) Суретті қарап шығу

(2) Ысырманы картасыз босату

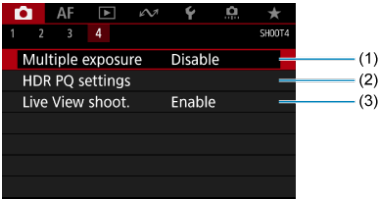
(3) Айнаны блоктау

(4) Шаңды жою деректері

(5) Speedlite сыртқы басқару элементі

(6) Жыпылықтаусыз түсіру

4-түсіру



(1) Бірнеше экспозиция

(2) HDR PQ параметрлері

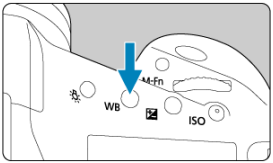
(3) Live View арқылы түсіру

Ақ түс балансы

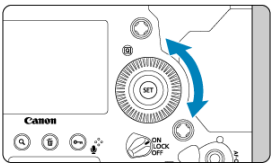
- Ақ түс балансы
- [AWB] Авто ақ түс балансы
- [K] Түс температурасы

Ақ түс балансы (АБ) ақ түсті аймақтарды ақ болып көрінетіндей жасауға арналған. Әдетте, Авто [AWB] (Орта басымдығы) немесе [AWBW] (Ақ түс басымдығы) параметрі дұрыс ақ түс балансына қол жеткізеді. Егер табиғи көрініс түстерді Auto (Авто) көмегімен алу мүмкін болмаса, жарық көзіне сәйкес ақ түс балансын таңдай аласыз не қолмен ақ түсті парақ бетін, т.б. түсіру арқылы орната аласыз.

1. **< WB > түймесін басыңыз (⏱6).**



2. **Ақ түс балансының параметрін таңдаңыз.**



- < ◎ > дискісін бұрау кезінде жоғарғы СКД панеліне қараңыз немесе көріністапқыш арқылы қараңыз.

(Шамамен)

Дисплей	Режим	Түс температурасы (K: Кельвин)
AWB	Auto: Ambience priority (Авто: Орта басымдылығы)	3000–7000
AWBW	Auto: White priority (Авто: Ақ түс басымдылығы)	
☀	Daylight (Күндізгі)	5200
	Shade (Көлеңке)	7000
☁	Cloudy (Бұлтты), twilight (ымырт), sunset (күн батуы)	6000
	Tungsten light (Қыздыру шамы)	3200
	White fluorescent light (Ақ флюоресцентті жарық)	4000
ϟ	Жарқылды пайдалану кезінде	Автоматты түрде орнатылған*
	Custom (Теңшелетін)	2000–10000
K	Color temperature (Түс температурасы)	2500–10000

* Түс температурасын тасымалдау функциясы бар Speedlite құрылғыларымен қолдануға болады. Әйтпесе, ол шамамен 6000K орнатылады.

Ескертпе

- Жеке ақ түс балансын орнату үшін 2-қадамдағы [K: **PC-***] параметрін таңдаңыз. Камераға жеке ақ түс балансын тіркеу бойынша нұсқауларды EOS Utility бағдарламалық жасақтамасының нұсқаулығынан қараңыз. EOS Utility бағдарламасын пайдаланып бес жеке ақ түс балансына дейін тіркеуге болады. Фотосуреттер мен фильмдер үшін бөлек мәнерлерді қажетінше тіркеңіз.

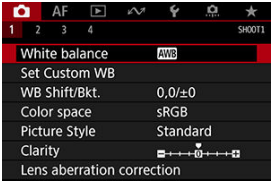
Ақ түс балансы

Адам көзі ақ нысандар жарықтың барлық түрлерінде ақ болып көрінуі үшін жарықтағы өзгертулерге бейімделеді. Сандық камералар ақ түсті жарықтың түс температурасынан анықтайды және осының негізінде түсірілімдеріңізде түс реңктерін табиғи көрінетін ету үшін суретті өңдеу мүмкіндігін қолданыңыз.

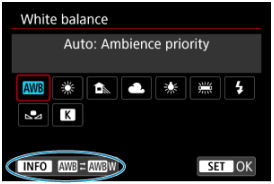
[AWB] Авто ақ түс балансы

[AWB] көмегімен қыздыру шамы көрінісін түсіру кезінде суреттің жылы түс белгісінің қарқындылығын аздап арттыра аласыз.
[AWBW] параметрін таңдасаңыз, суреттің жылы түс белгісінің қарқындылығын азайта аласыз.

1. **[: White balance/:Ақ түс балансы] параметрін таңдаңыз.**

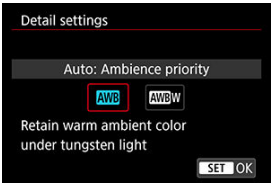


2. **[AWB] тармағын таңдаңыз.**



- [AWB] параметрі таңдалып тұрғанда < INFO > түймесін басыңыз.

3. **Параметрді таңдаңыз.**



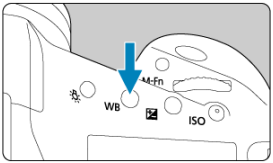
Ескерту

[AWBW] (Ақ түс балансы) параметріне орнатылған кездегі сақтық шаралары

- Нысандардың жылы түс белгісі көмескіленуі мүмкін.
- Көріністе бірнеше жарық көздері қосылғанда суреттің жылы түс белгісі азаюы мүмкін.
- Жарқылды пайдалану кезінде түс реңкі [AWB] мәнімен (Орта басымдығы) бірдей болады.

[K] Түс температурасы

1. **< WB > түймесін басыңыз (⏱6).**



2. **< K > тармағын таңдаңыз.**

- < K > Параметрін таңдау үшін < ◎ > дискісін бұрау кезінде жоғарғы СКД панеліне қараңыз.

3. **Мәнді орнатыңыз.**

- Мәнді орнату үшін < ⌒ > дискісін бұраңыз.
- Түс температурасын 100K қадамдармен шамамен 2500K - 10000K аралығында орнатуға болады.

Ескерту

- Жасанды жарық көзіне арналған түс температурасын орнатқан кезде, ақ түс балансын түзетуді (қара қошқыл немесе жасыл сызық) қажетінше орнатыңыз.
- < K > Параметрін сатып алуға болатын түс температурасын өлшегішпен өлшенген мәнге орнату кезінде түс температурасын өлшегіш пен камера арасындағы қандай да бір айырмашылықты толтыру үшін бірнеше сынақ түсірілімдерді алдын ала түсіріңіз және параметрді қажетінше реттеңіз.

Теңшелетін ақ түс балансы

- Теңшелетін ақ түс баланстарын тіркеу
- Теңшелетін ақ түс баланстарын таңдау және олармен түсіру
- Теңшелетін ақ түс баланстарына атау беру

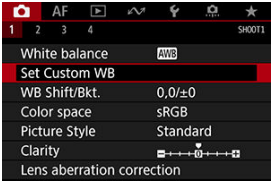
Теңшелетін ақ түс балансымен түсіру орнының нақты жарық көзі үшін ақ түс балансын қолмен орната аласыз. Осы процедураны міндетті түрде түсірілімнің нақты орнындағы жарық көзінде орындаңыз.
Камераға 5 теңшелетін ақ түс балансына дейін тіркеуге болады. Тіркелген теңшелетін ақ түс баланстарына атау (тақырып) қосуыңызға да болады. Фотосуреттер мен фильмдер үшін бөлек мәнерлерді қажетінше тіркеңіз.

Теңшелетін ақ түс баланстарын тіркеу

Теңшелетін ақ түс баланстарын тіркеу үшін осы процесс кезінде түсірілген суретті тіркеуіңізге немесе картаға жазылған суретті тіркеуіңізге болады.

Ақ түс баланстарын түсіру және тіркеу

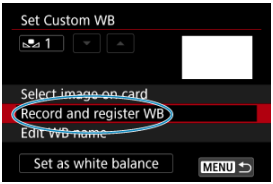
1. **[: Set Custom WB/:Теңшелетін АБ орнату] параметрін таңдаңыз.**

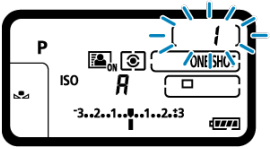


2. Тіркелуі керек теңшелетін ақ түс балансының нөмірін таңдаңыз.

- < SET > түймесін басыңыз.
- < *> үшін 1-ден 5-ке дейінгі санды таңдау үшін < > дискісін бұраңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз. Теңшелетін ақ түс балансы таңдалған нөмірге тіркеледі.

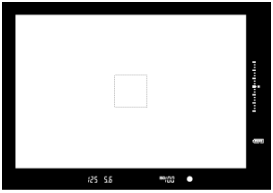
3. [Record and register WB/Ақ түс балансын жазу және тіркеу] параметрін таңдаңыз.



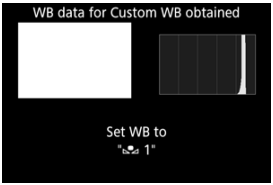


- Экран енді өшеді, ал таңдалған нөмір жоғарғы СКД панелінде жыпылықтайды.

4. Тегіс ақ нысанды суретке түсіріңіз.



- Көріністапқыш арқылы қараңыз және контурланған аймақты тегіс ақ нысан үстіне бағыттаңыз, сонда ақ түс аймақты толтырады.
- Қолмен фокустаңыз және ақ нысанға орнатылған стандартты экспозициямен түсіріңіз.
- Ақ түс балансы параметрлерінің кез келгенін пайдалануыңызға болады.



- Теңшелетін ақ түс балансы камераға тіркеледі.
- Тіркелген теңшелетін ақ түс балансымен түсіру үшін Теңшелетін ақ түс баланстарын таңдау және олармен түсіру бөлімін қараңыз.

Ескерту

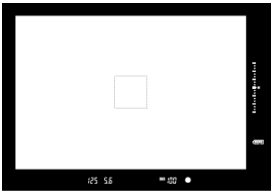
- Егер 4-қадамда қамтылған экспозицияның стандартты экспозициядан айырмашылығы үлкен болса, дұрыс ақ түс балансы қамтылмауы мүмкін.

Ескертпе

- Теңшелетін ақ түс баланстарын төмендегідей тіркеуге де болады.
  1.< ◎ > Параметрін таңдау үшін < WB > түймесін басыңыз, одан кейін < ◎ > дискісін бұраңыз ( ).
  2.Одан кейін, теңшелетін ақ түс балансы тіркелетін нөмірді таңдау үшін < ◎ > дискісін бұраңыз.
  3.< ⊶ > түймесін басыңыз.
  → 2-Қадамда таңдалған нөмір жоғарғы СКД панелінде жыпылықтайды.
  4.Тегіс ақ нысанды 4-қадамда сипатталғандай түсіріңіз.
  → Теңшелетін ақ түс балансы таңдалған нөмірге тіркеледі.
- 4-Қадамда [**Correct WB may not be obtained with the selected image/ Таңдалған суретпен дұрыс АБ алу мүмкін емес**] хабары көрсетілсе, 1-қадамға қайтыңыз және қайтадан түсіріңіз.
- 4-Қадамдағы түсіріліміңіз картаға жазылмайды.
- Нақтылау ақ түс балансын сатып алуға болатын сұр картаны немесе ақ нысанның орнына стандартты 18% сұр шағылыстырғышты түсіру арқылы алуға болады.

Картаға жазылған суретті таңдау

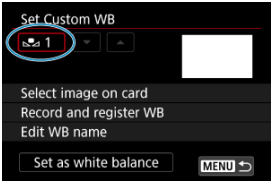
1. **Тегіс ақ нысанды суретке түсіріңіз.**



- Тегіс ақ нысанды Ақ түс баланстарын түсіру және тіркеу бөліміндегі 4-қадамда сипатталғандай түсіріңіз.

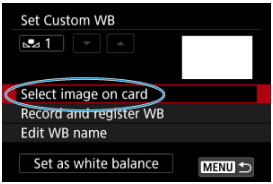
2. **[📷] қойындысында [Set Custom WB/Теңшелетін АБ орнату] параметрін таңдаңыз.**

3. Тіркелуі керек теңшелетін ақ түс балансының нөмірін таңдаңыз.



- < SET > түймесін басыңыз.
- < *> үшін 1-ден 5-ке дейінгі санды таңдау үшін < > дискісін бұраңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз. Теңшелетін ақ түс балансы таңдалған нөмірге тіркеледі.

4. [Select image on card/Картадағы суретті таңдау] параметрін таңдаңыз.



- Картада жазылған суреттер көрсетіледі.

5. Теңшелетін ақ түс балансы ретінде тіркеу үшін суретті таңдаңыз.

- 1-қадамда түсірілген суретті таңдау үшін < > дискісін бұраңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

6. [OK] түймесін таңдаңыз.

- Теңшелетін ақ түс балансы камераға тіркеледі.
- Хабарды тексеріңіз және 3-қадамдағы экранға оралу үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.

Ескерту

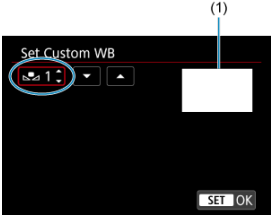
- Бұл суреттерді 5-қадамда таңдау мүмкін емес: Picture Style параметрі [**Monochrome/Монохромды**] мәніне орнатылып тұрғанда түсірілген суреттер, бірнеше экспозициялы суреттер, HDR суреттері, 4K фильмдерінен кадр алу суреттері және басқа камерамен түсірілген суреттер.

Ескертпе

- Тіркелген теңшелетін ақ түс балансымен түсіру үшін алдымен тіркелген теңшелетін ақ түс балансының нөмірін таңдаңыз.

Теңшелетін ақ түс баланстарын таңдау және олармен түсіру

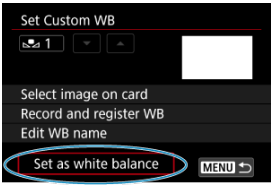
1. **Теңшелетін ақ түс балансының нөмірін таңдаңыз.**



(1) Тіркелген сурет

- **[Set Custom WB/Теңшелетін АБ орнату]** экранында тіркелген теңшелетін ақ түс балансының нөмірін таңдаңыз.

2. **[Set as white balance/Ақ түс балансы ретінде орнату] параметрін таңдаңыз.**



- Ақ түс балансының параметрі < *> параметріне өзгереді.

3. **Суретке түсіріңіз.**

- Сурет < *> параметрі қолданылып түсіріледі.

Ескертпе

- Тіркелген теңшелетін ақ түс балансының нөмірлерін жоғарғы СКД панеліне қарап тұрып таңдауыңызға да болады. Мұны орындау үшін < WB > түймесін басыңыз, одан кейін < ⊿ > параметрін таңдау үшін < ◎ > дискісін бұраңыз. Одан кейін, тіркелген теңшелетін ақ түс балансының нөмірін таңдау үшін < ⚙ > дискісін бұраңыз.

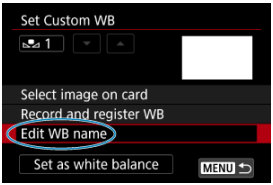
Теңшелетін ақ түс баланстарына атау беру

Атауды (тақырып) бес тіркелген теңшелетін ақ түс балансына (теңшелетін ақ түс балансының нөмірлері 1–5) қоса аласыз.

1. **Теңшелетін ақ түс балансының нөмірін таңдаңыз.**

- **[Set Custom WB/Теңшелетін АБ орнату]** экранында тіркелген теңшелетін ақ түс балансының нөмірін оған атау қосу үшін таңдаңыз.

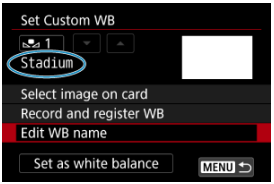
2. **[Edit WB name/АБ атауын өңдеу] параметрін таңдаңыз.**



3. Мәтін енгізіңіз.

- Таңбаны таңдау үшін < ◎ > немесе < ✥ > дискісін пайдаланыңыз, одан кейін оны енгізу үшін < SET > түймесін басыңыз.
- [⌂] тармағын таңдау арқылы кіріс режимін өзгерте аласыз.
- Жалғыз таңбаларды жою үшін [⌫] параметрін таңдаңыз немесе < 🗑 > түймесін басыңыз.

4. Параметрден шығыңыз.



- < MENU > түймесін басыңыз, одан кейін [**OK**] түймесін басыңыз.
- Ақпарат сақталады және дисплей 2-қадамдағы экранға қайтады.
- Енгізілген атау < ◣ *> түймесінің төменгі жағында көрсетіледі.

Ескертпе

- Атаулар ретінде, теңшелетін ақ түс баланстары тіркелген орындардың атауларын немесе жарық көздерінің атауларын енгізу пайдалы болуы мүмкін.

Ақ түс балансын түзету

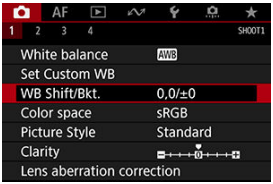
Ақ түс балансын түзету

Ақ түс балансының авто брекетингі

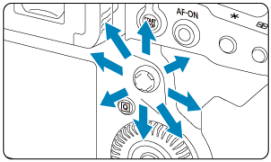
Орнатылған ақ түс балансын дұрыстауға болады. Бұл реттеу сатып алуға болатын түс температурасын түрлендіру сүзгісі не түсті өтеуші сүзгіні пайдалануға ұқсас әсерге ие болады.

Ақ түс балансын түзету

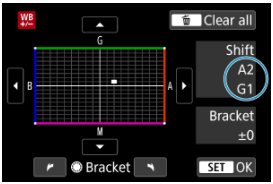
1. **[: WB Shift/Bkt. / :АБ ауыст./бкт.] параметрін таңдаңыз.**



2. Ақ түс балансын түзету функциясын орнатыңыз.



Үлгі параметр: A2, G1



- < ✥ > түймесін экранда «■» белгісін қалаған позицияңызға жылжыту үшін пайдаланыңыз.
- Көк түс үшін B, янтарь түсі үшін A, қарақошқыл түс үшін M және жасыл түс үшін G. Ақ түс балансы белгі жылжытылған бағытта түзетіледі.
- Экранның оң жағында [**Shift**] бағыттау және түзету мөлшерін тиісінше көрсетеді.
- < 🗑 > түймесіне басу барлық [**WB Shift/Bkt. / АБ ауытқу/бкт.**] параметрлерін болдырмайды.
- Параметрден шығу үшін < SET > түймесін басыңыз.

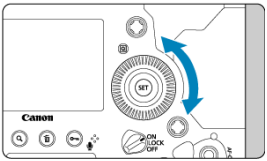
Ескертпе

- < WB ±/– > ақ түс балансын түзету кезінде жоғарғы СҚД панелінде көрсетіледі.
- Камераны ақ түс балансының түзетілгені туралы сізге хабарлау үшін көріністапқышта < ❗ > белгішесін көрсететін етіп орнатуыңызға болады ( ).
- Көк/янтарь түзетпесінің бір деңгейі түс температурасын түрлендіру сүзгісінің шамамен 5 майрединe тең. (Майред: Түс температурасын түрлендіру сүзгісінің қалыңдығы сияқты мәндерді көрсету үшін пайдаланылған түс температурасына арналған өлшеу бірлігі.)

Ақ түс балансының авто брекетингі

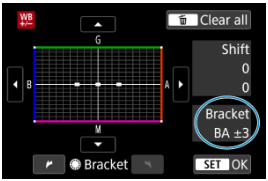
Ақ түс балансының брекетингі (АБ-БКТ) бір уақытта үш суретті түрлі түс реңктерімен түсіруіңізге мүмкіндік береді.

Ақ түс балансының брекетингі шамасын орнату



- «Ақ түс балансын түзету» үшін 2-қадамда < ◌ > дискісін бұраған кезіңізде, экрандағы «■» белгісі «■ ■ ■» (3 нүкте) белгісіне өзгереді.
  Дискіні сағат тілінің бағытымен бұрау B/A брекетингін орнатады, ал дискіні сағат тілінің бағытына қарсы бұрау M/G брекетингін орнатады.

К/Я түске жылжыту ±3 деңгейлері



- Экранның оң жағында [**Bracket/Брект**] брекетинг бағыты мен түзету мөлшерін көрсетеді.
- < 🗑 > түймесіне басу барлық [**WB Shift/Bkt. / АБ ауытқу/бкт.**] параметрлерін болдырмайды.
- Параметрден шығу үшін < SET > түймесін басыңыз.

Брекетинг реті

Суреттер келесі ретпен жақшаға алынады: 1. Стандартты ақ түс балансы, 2. Көк (B) түске қарай жылжыту және 3. Янтарь (A) түске қарай жылжыту немесе 1. Стандартты ақ түс балансы, 2. Қарақошқыл (M) түске қарай жылжыту және 3. Жасыл (G) түске қарай жылжыту.

Ескерту

- Ақ түс балансының брекетингі кезінде үздіксіз түсіру үшін максималды жарқыл төмен болады.
- Үш сурет бір түсірілімге жазылмайынша картаға суретті жазу ұзақ уақыт алады.

Ескертпе

- Сондай-ақ, ақ түс балансын түзету мен AEB функциясын бірге ақ түс балансының брекетингімен орната аласыз. Егер ақ түс балансының брекетингімен тіркемеде AEB орнататын болсаңыз, тоғыз суреттің барлығы жалғыз түсірілімге жазылады.
- Ақ түс балансы белгішесі ақ түс балансы брекетингінің орнатылғанын көрсету үшін жыпылықтайды.
- Брекетинг ретін ( ) және ақ түс балансының брекетингі үшін түсірілімдер санын ( ) өзгертуіңізге болады.
- **Bracket** брекетинг дегенді білдіреді.

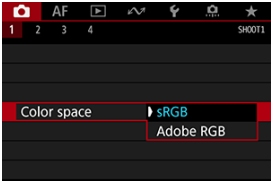
Түстік кеңістік

Adobe RGB

Жаңғыртылатын түстер ауқымы «түстік кеңістік» деп аталады. Қалыпты түсіру үшін sRGB ұсынылады.

1. **[📷: Color space/📷:Түстік кеңістік] параметрін таңдаңыз.**

2. **Түстік кеңістік параметрін орнатыңыз.**



- [**sRGB**] немесе [**Adobe RGB**] параметрін таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

Adobe RGB

Бұл түстік кеңістік әсіресе коммерциялық басып шығару және басқа кәсіби қолданыстарға арналған. Adobe RGB бағдарламасымен үйлесімді мониторлар немесе DCF 2.0 (Exif 2.21 немесе одан кейінгі) функциясымен үйлесімді принтерлер сияқты құралды пайдалану кезінде ұсынылады.

Ескертпе

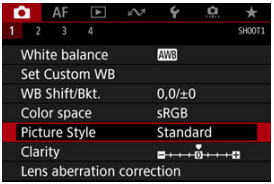
- Adobe RGB түстік кеңістігімен түсірілген фотосуреттердің файл атаулары «_» белгісімен басталады.
- ICC профилі қосылмайды. ICC профайлы туралы сипаттамаларды Digital Photo Professional нұсқаулығынан (EOS бағдарламалық жасақтамасы) қараңыз.

Picture Style мәнерін таңдау

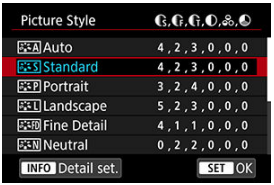
- Picture Style сипаттамалары
- Таңбалар

Алдын ала орнатылған Picture Style мәнерін жай ғана таңдау арқылы фотосурет мәнерлілігіңізге немесе нысанға сәйкес келетін сурет сипаттамаларына тиімді түрде қол жеткізе аласыз.

1. **[: Picture Style] параметрін таңдаңыз.**



2. **Picture Style тармағын таңдаңыз.**



Picture Style сипаттамалары

- **Auto (Авто)**

  Көрініске сай келуі үшін түс реңкі автоматты түрде реттеледі. Түстер ашық болып көрінеді, көк аспан, көк шөп пен күннің батуы, нақты түрде табиғатта, далада және күн батуының көріністерінде.

  Ескертпе

  - Егер қалаған түс реңкі [**Auto/Авто**] режимі арқылы алынбаса, басқа Picture Style мәнерін пайдаланыңыз.

- **Standard (Стандартты)**

  Сурет ашық, анық және айқын болып көрінеді. Көптеген көріністер үшін қолайлы.

- **Portrait (Портрет)**

  Анықтығы азырақ тегіс тері түстері үшін. Жақыннан түсіру портреттеріне арналған. Тері реңкін Параметрлер мен әсерлер бөлімінде сипатталғандай [**Color tone/Түс реңкі**] параметрін өзгерту арқылы реттеуіңізге болады.

- **Landscape (Ландшафт)**

  Ашық көк және жасыл түстерге, өте анық және айқын суреттерге арналған. Әсерлі ландшафттар үшін тиімді.

- **Fine Detail (Майда мәліметтер)**

  Майда нысан контурлары мен жұқа текстураларды толық көрсету үшін. Түстер аздап ашық болады.

- **Neutral (Бейтарап)**

  Компьютерде кейінірек қайта өңдеу үшін. Суреттерді төмен контрастпен және табиғи түс реңктерімен көмескі етеді.

- **Faithful (Дәл)**

  Компьютерде кейінірек қайта өңдеу үшін. 5200K түс температурасымен күндізгі жарықта өлшенгендей нысандардың нақты түстерін дәл шығарады. Суреттерді төмен контрастпен көмескі етеді.

- **Monochrome (Монохромды)**

  Қара және ақ суреттер жасайды.

Ескерту

- Түсті суреттерді [**Monochrome/Монохромды**] Picture Style параметрімен түсірілген JPEG суреттерінен қалпына келтіру мүмкін емес.

Ескертпе

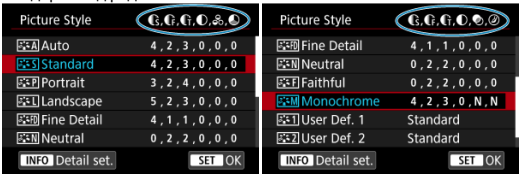
- < B/W > СКД панелінде [**Monochrome/Монохромды**] параметрі орнатылған кезде көрсетіледі. Сондай-ақ, камераны көріністапқышта < ! > белгішесін көрсететін етіп орнатуыңызға болады ( ).

- **User Def. 1–3 (Пайдаланушы анық.1–3)**

  [**Portrait/Портрет**] немесе [**Landscape/Ландшафт**] немесе Picture Style файлы сияқты алдын ала орнатылған параметрлер негізінде жаңа мәнерді қосуыңызға, одан кейін оны қажетінше реттеуіңізге болады ( ). Кез келген әлі тіркелмеген Пайдаланушы анықтаған Picture Style мәнерімен суреттер [**Standard/Стандартты**] әдепкі параметрлерін пайдаланғандағыдай бірдей сипаттамалық параметрлермен түсіріледі.

Таңбалар

Picture Style параметрін таңдау экранындағы белгішелер [**Sharpness/Анықтық**] параметрінің, сонымен қатар [**Contrast/Контраст**] параметрінің және басқа параметрлердің [**Strength/Күштілік**], [**Fineness/Дәлдік**] және [**Threshold/Шек**] мәндерін көрсетеді. Сандар тиісті Picture Style үшін көрсетілген осы параметрлердің мәндерін білдіреді.



	Sharpness (Анықтық)	
		Strength (Күштілік)
		Fineness (Дәлдік)
		Threshold (Шек)
	Contrast (Контраст)	
	Saturation (Қанықтық)	
	Color tone (Түс реңкі)	
	Filter effect (Сүзгі әсері) (Монохромды)	
	Toning effect (Реңк беру әсері) (Монохромды)	

Ескерту

- Фильм жазу үшін «*, *» белгісі [**Sharpness/Анықтық**] параметрінің [**Fineness/Дәлдік**] және [**Threshold/Шек**] параметрлері үшін көрсетіледі. [**Fineness/Дәлдік**] және [**Threshold/Шек**] параметрлерін фильм жазу үшін орнату мүмкін емес.

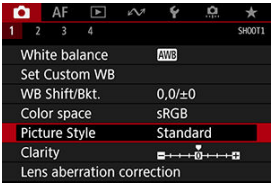
Picture Style параметрін теңшеу

Параметрлер мен әсерлер

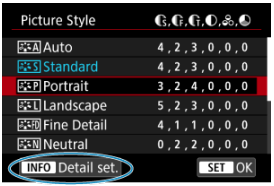
Монохромды реттеу

Кез келген Picture Style параметрін оны әдепкі параметрлерден өзгерту арқылы теңшей аласыз. [**Monochrome/Монохромды**] параметрін теңшеу бойынша мәліметтерді Монохромды реттеу бөлімінен қараңыз.

1. **[: Picture Style] параметрін таңдаңыз.**

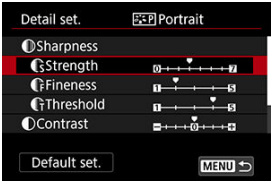


2. **Picture Style тармағын таңдаңыз.**



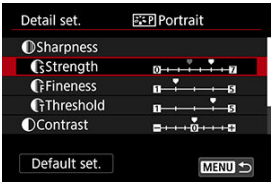
- Реттеу үшін Picture Style параметрін таңдаңыз, одан кейін < INFO > түймесін басыңыз.

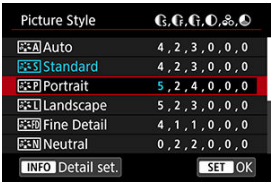
3. Элементті таңдаңыз.



- Параметрлер мен әсерлер туралы мәліметтерді Параметрлер мен әсерлер бөлімінен қараңыз.

4. Әсер деңгейін орнатыңыз.





- Реттелген параметрді сақтау және Picture Style тармағын таңдау экранына оралу үшін < MENU > түймесін басыңыз.
- Әдепкі мәндерінен өзгертетін кез келген параметрлеріңіз көк түсте көрсетіледі.

Ескертпе

- Фильм жазу үшін [**Sharpness/Анықтық**] параметрінің [**Fineness/Дәлдік**] және [**Threshold/Шек**] мәндерін орнату мүмкін емес (көрсетілмейді).
- 3-қадамда [**Default set./Әдепкі параметр**] тармағын таңдау арқылы тиісті Picture Style параметрлерін олардың әдепкі мәндеріне қалпына келтіре аласыз.
- Реттелген Picture Style арқылы түсіру үшін, алдымен, реттелген Picture Style таңдап, содан кейін түсіріңіз.

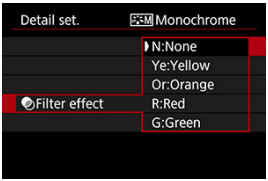
Параметрлер мен әсерлер

	Sharpness (Анықтық)			
		Strength (Күштілік)	0: Әлсіз контурды ерекшелеу	7: Күшті контурды ерекшелеу
		Fineness (Дәлдік)*1	1: Ұсақ	5: Қиыршықты
		Threshold (Шек)*2	1: Төмен	5: Жоғары
	Contrast (Контраст)		–4: Төмен контраст	+4: Жоғары контраст
	Saturation (Қанықтық)		–4: Төмен қанықтық	+4: Жоғары қанықтық
	Color tone (Түс реңкі)		–4: Тері реңкі қызарған	+4: Тері реңкі сарғыш

* 1: Жақсарту қолданылатын шет жұқалығын көрсетеді. Сан кішірек болса, ерекшелеуге болатын құрылымдар дәлірек болады.
* 2: Шеттер мен шетті жақсартуды анықтайтын айналадағы сурет аймақтары арасындағы контраст шегі. Сан кішірек болса, контраст айырмашылығы төмендегенде контур анығырақ болады. Дегенмен, сан кішірек болғанда шу көбірек байқалатын болады.

Монохромды реттеу

Filter effect (Сүзгі әсері)



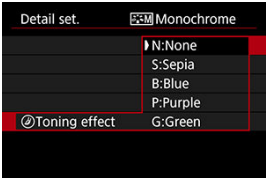
Монохромды суретке қолданылатын сүзгі әсерімен көптеп ақ бұлттар не жасыл ағаштарды жасай аласыз.

Сүзгі	Үлгі әсерлер
N:None (Ешнәрсе)	Сүзгі әсерлері жоқ қалыпты қара және ақ түсті сурет.
Ye:Yellow (Сары)	Көк аспан көбірек табиғи көрінеді және ақ бұлттар айқынырақ көрінеді.
Or:Orange (Сарғылт)	Көк аспан шамалы күңгірттеу болып көрінеді. Күннің батуы жайнаған болып көрінеді.
R:Red (Қызыл)	Көк аспан тым күңгірт болып көрінеді. Түскен жапырақтар айқынырақ және ашығырақ көрінетін болады.
G:Green (Жасыл)	Тері реңктері мен еріндер солғын болып көрінеді. Ағаштың жасыл жапырақтары айқынырақ және ашығырақ көрінетін болады.

Ескертпе

- [**Contrast/Контраст**] арттыру сүзгі әсерін анығырақ көрсетуі мүмкін.

Toning effect (Реңк беру әсері)

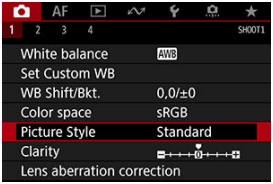


Реңк беру әсерін қолдану арқылы монохромды суретті таңдалған түсте жасай аласыз. Есте қалатын суреттер жасау қажет болғанда тиімді.

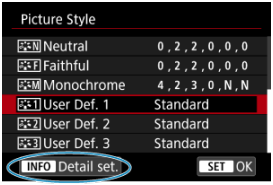
Picture Style мәнерін тіркеу

[**Portrait/Портрет**] немесе [**Landscape/Ландшафт**] сияқты негізгі Picture Style параметрін таңдауыңызға, оны қажетінше реттеуіңізге және оны [**User Def. 1/ Пайдаланушы анық. 1**] – [**User Def. 3/Пайдаланушы анық. 3**] астында тіркей аласыз. Түрлі параметрлермен бірнеше Picture Style мәнерлерін жасау кезінде пайдалы. EOS Utility бағдарламасын пайдаланып (EOS бағдарламалық жасақтамасы,) камерада тіркеген Picture Style мәнерлеріңізді де осы жерде өзгертуге болады.

1. **[: Picture Style] параметрін таңдаңыз.**

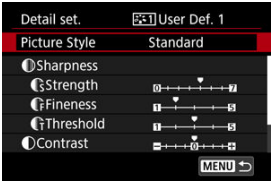


2. **[User Def./Пайд.анықт] параметрін таңдаңыз.**



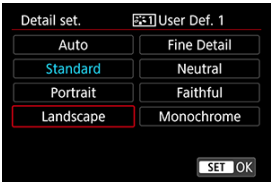
- [**User Def. */Пайдаланушы анық.***] параметрін таңдаңыз, одан кейін < INFO > түймесін басыңыз.

3. < SET > түймесін басыңыз.



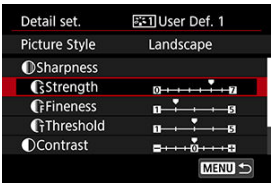
- [**Picture Style**] параметрі таңдалып тұрғанда < SET > түймесін басыңыз.

4. Негізгі Picture Style параметрін таңдаңыз.

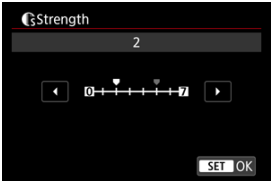


- Негізгі Picture Style таңдаңыз.
- Сондай-ақ, EOS Utility бағдарламасымен (EOS бағдарламалық жасақтамасы) камераға тіркелген мәнерлерді реттеу кезінде мәнерлерді осы жолмен таңдаңыз.

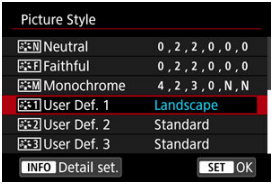
5. Элементті таңдаңыз.



6. Әсер деңгейін орнатыңыз.



- Мәліметтерді Picture Style параметрін теңшеу бөлімінен қараңыз.



- Реттелген параметрді сақтау және Picture Style тармағын таңдау экранына оралу үшін < MENU > түймесін басыңыз.
- Негізгі Picture Style [**User Def. */Пайдаланушы анық.***] түймесінің оң жағында көрсетіледі.
- [**User Def. */Пайдаланушы анық.***] терезесіндегі көк мәнер атаулары әдепкі мәндерінен өзгертілген.

Ескерту

- Picture Style мәнері [**User Def. */Пайдаланушы анық.***] астында тіркеліп қойған болса, негізгі Picture Style мәнерін өзгерту алдыңғы тіркелген Пайдаланушы анықтайтын Picture Style мәнерінің параметрлерін тазалайды.
- EOS Utility бағдарламасын пайдаланып үш Picture Style мәнеріне дейін тіркеуге болады. Фотосуреттер мен фильмдер үшін бөлек мәнерлерді қажетінше тіркеңіз.
- Әдепкі [**User Def. */Пайдаланушы анық.***] мәнері мен параметрлерін [**Basic settings/Негізгі параметрлер**] параметрін [**Reset individual settings/Жеке параметрлерді қайта орнату**] үшін [🔧: **Reset camera/🔧:Камераны қайта орнату**] терезесінде таңдау арқылы қалпына келтіруіңізге болады.

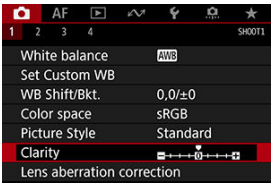
Ескертпе

- Тіркелген Picture Style мәнерімен түсіру үшін тіркелген [**User Def. */ Пайдаланушы анық.***] параметрін таңдаңыз, одан кейін түсіріңіз.
- Picture Style файлын камераға тіркеу процедурасына қатысты, EOS Utility нұсқаулығынан қараңыз.

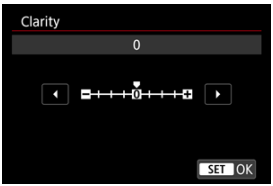
Анықтық

Сурет анықтығын сурет шеттерінің контрасты арқылы анықталғандай реттеуіңізге болады.
Суреттерді жұмсағырақ етіп көрсету үшін болымсыз жағына қарай, ал өткірлеу көрініс үшін болымды жағына қарай орнатыңыз.

1. **[📷: Clarity/📷:Анықтық] параметрін таңдаңыз.**



2. **Әсер деңгейін орнатыңыз.**



Ескерту

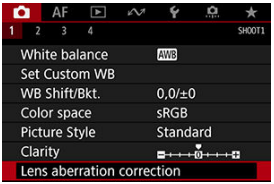
- Анықтықты орнату жоғары контрастты суреттердегі шектердің айналасындағы аймақтарды күңгірттеуі немесе жарықтандыруы мүмкін.
- Осы параметрдің әсері Live View суреттерінде көрсетілмейді.

Объектив аберрациясын түзету

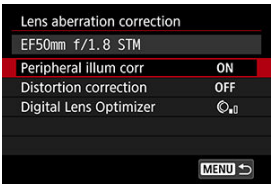
- Периферияльық жарықтылығын түзету
- Бұрмалануды түзету
- Сандық объективті оңтайландырғыш
- Хроматикалық аберрацияны түзету
- Бұрмалануды түзету

Виньеттеу, сурет бұрмалануы мен басқа проблемаларды объективтің оптикалық сипаттамалары тудыруы мүмкін. Камера осы құбылысты [**Lens aberration correction/ Объектив аберрациясын түзету**] параметрін пайдаланып толықтыра алады.

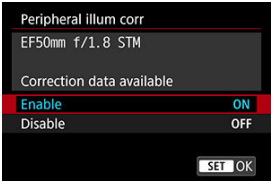
1. **[📷: Lens aberration correction/📷:Объектив аберрациясын түзету] параметрін таңдаңыз.**



2. **Элементті таңдаңыз.**



3. **[Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.**



- Тіркелген объектив атауының және (дифракцияны түзетуден басқа) [**Correction data available/Қолжетімді түзету деректері**] параметрінің көрсетілгенін растаңыз.
- [**Correction data not available/Түзету деректері қолжетімді емес**] немесе [ ] түймесі көрсетілсе, Сандық объективті оңтайландырғыш бөлімін қараңыз.

Перифериялық жарықтылығын түзету

Виньеттеуді (күңгірт сурет бұрыштар) түзетуге болады.

Ескерту

- Түсіру жағдайларына байланысты шу сурет перифериясында пайда болуы мүмкін.
- ISO көрсеткіші жоғары болған сайын түзету шамасы төмен болады.

Ескертпе

- Қолданылған түзету мөлшері Digital Photo Professional бағдарламасымен (EOS бағдарламалық жасақтамасы) қолданылған максималды түзету мөлшерінен төмен болады.

Бұрмалануды түзету

Бұрмалануды (суреттің бұрмалануы) түзетуге болады.

Ескерту

- Бұрмалануды түзету үшін камера көріністапқышпен түсіруде көрінетін аймаққа қарағанда кішірек сурет аймағын түсіреді, ол суретті аздап қиып алады және көрінетін ажыратымдылықты аздап төмендетеді.
- Фильм жазу үшін [**Distortion correction/Бұрмалануды түзету**] параметрі пайда болмайды. (Түзету мүмкін емес.)
- Live View арқылы түсіруде бұрмалануды түзетуді қолдану көрініс бұрышын аздап өзгертуі мүмкін.
- Live View арқылы түсіруде экранның шеттерін үлкейтсеңіз, жазу аймағынан тыс аймақтар көрсетілуі мүмкін.
- Бұрмалануды түзету параметрі қолданылған суреттерде Шаңды жою деректері ( ) қосылмайды. Сондай-ақ, AF нүктесі түсіру уақытына қатысты позициядан тыс көрсетілуі мүмкін.
- Суреттің сыртын үлкейту суреттің жазылмайтын бөліктерін көрсетуі мүмкін.

Сандық объективті оңтайландырғыш

Объективтің оптикалық сипаттамаларынан түрлі аберрацияларды, сонымен қатар бұрмалану мен төменгі жиіліктер сүзгісінен туындаған ажыратымдылықтың жоғалуын түзетуге болады.

[**Correction data not available/Түзету деректері қолжетімді емес**] немесе [ ] белгішесін [**Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш**] көрсеткен кезде, EOS Utility бағдарламалық жасақтамасын объектив түзету деректерін камераға қосу үшін пайдалануыңызға болады. Мәліметтерді EOS Utility нұсқаулығынан қараңыз.

Ескерту

- Түсіру жағдайларына байланысты түзету әсерлерімен бірге шу күшейуі мүмкін. Сурет шеттері де ерекшеленуі мүмкін. Түсірместен бұрын қажетінше Picture Style анықтығын реттеңіз немесе [**Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш**] параметрін [**Disable/Өшіру**] мәніне орнатыңыз.
- ISO көрсеткіші жоғары болған сайын түзету шамасы төмен болады.
- Фильм жазу үшін [**Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш**] параметрі пайда болмайды. (Түзету мүмкін емес.)

Ескертпе

- [**Enable(Std)/Қосу (Стн)**] мәніне орнатылған [**Digital Lens Optimizer/Сандық объектив оңтайландырғышы**] параметрімен [**Chromatic aberr corr/ Хроматиялық аберрацияны түзету**] және [**Diffraction correction/ Дифракцияны түзету**] параметрлері көрсетілмейді, бірақ олардың екеуі де түсіру үшін [**Enable/Қосу**] мәніне орнатылады.

Хроматикалық аберрацияны түзету

Хроматикалық аберрацияны (нысандар айналасындағы түстік көмкеру) түзетуге болады.

Ескертпе

- [**Chromatic aberr corr/Хроматикалық аберр. түз**] параметрі [**Digital Lens Optimizer/Сандық объектив оңтайландырғышы**] параметрі [**Enable(Std)/Қосу (Стн)**] мәніне орнатылған кезде көрсетілмейді.

Бұрмалануды түзету

Бұрмалануды (апертура арқылы туындаған анықтықтың жоғалуы) түзетуге болады.

Ескерту

- Түсіру жағдайларына байланысты түзету әсерлерімен бірге шу күшейуі мүмкін.
- ISO көрсеткіші жоғары болған сайын түзету шамасы төмен болады.

Ескертпе

- «Дифракцияны түзету» төмендеген ажыратымдылықты тк дифракциядан емес, сондай-ақ, төменгі жиіліктер сүзгісінен және басқа факторлардан түзетеді. Осылайша, түзету апертурасы кеңінен ашық экспозициялар үшін де тиімді болады.
- [**Diffraction correction/Дифракцияны түзету**] параметрі [**Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш**] параметрі [**Enable(Std)/Қосу (Стн)**] мәніне орнатылған кезде көрсетілмейді.

Ескерту

Объектив аберрациясын түзету бойынша жалпы сақтық шаралары

- Объектив аберрациясын түзету бар JPEG суреттеріне қолданылмайды.
- Canon шығармаған объективті пайдаланғанда, түзетулерді [**Disable/Өшіру**] күйіне орнату ұсынылады, тіпті, егер [**Correction data available/Түзету деректері қол жетімді**] көрсетілсе де.
- Түзету мөлшері (дифракцияны түзетуден басқа) қашықтық ақпаратын бермейтін объективтер үшін аз болады.

Ескертпе

Объектив аберрациясын түзету үшін жалпы ескертпелер

- Объектив аберрациясын түзету әсерлері объективке және түсіру жағдайларына байланысты өзгереді. Сондай-ақ, пайдаланылған объективке, түсіру жағдайларына байланысты әсерді байқау қиын болуы мүмкін.
- Түзетуді қарау қиын болса, түсіруден кейін суретті үлкейту және тексеру ұсынылады.
- Түзетулер ұзартқыш немесе Life-Size түрлендіргіші тіркелген кезде де қолданылады.
- Егер тіркелген объективке арналған түзету деректері камераға тіркелмеген болса, нәтиже түзету [**Disable/Өшіру**] күйіне (дифракцияны түзетуден басқа) орнатылған кездегімен бірдей болады.
- Қажет болса, EOS Utility нұсқаулығын да қараңыз.

Сурет сапасы

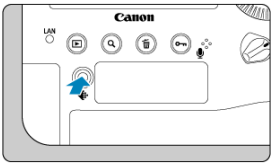
- Сурет өлшемін таңдау
- RAW суреттері
- Сурет сапасы параметрлерінің нұсқауы
- Үздіксіз түсіруге арналған максималды жарқыл
- JPEG/HEIF сапасы

Сурет өлшемін таңдау

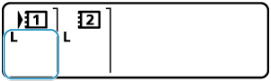
L, M1, M2 немесе S параметрін JPEG суреттері үшін, L параметрін HEIF суреттері үшін, ал RAW немесе CRAW параметрін RAW суреттері үшін көрсетуіңізге болады. Сурет өлшемін келесі жолдардың біреуімен орнатуға болады.

Өлшемді артқы СКД панелі арқылы орнату

1. **< > түймесін басыңыз (6).**



2. Қажетті сурет өлшемін таңдаңыз.



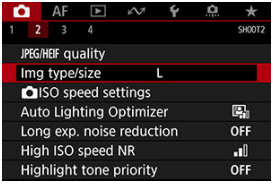
- Сурет өлшемін таңдау үшін < ◎ > дискісін бұраңыз.
- RAW және JPEG суреттерінің екеуі де RAW/CRAW және L/M1/M2/S бірге көрсетілген кезде түсіріледі.
- RAW және HEIF суреттерінің екеуі де RAW/CRAW және L/HEIF бірге көрсетілген кезде түсіріледі.
- Жазу және ойнату үшін картаны таңдау үшін < ☼ > дискісін бұраңыз (🔗).

Ескертпе

- Әрбір карта үшін бөлек сурет өлшемдерін [📷**Record func./📷Жазу функ.**] параметрі [🔧: **Record func+card/folder sel.** / 🔧:**Жазу функ+картаны/қалтаны таңдау**] терезесінде [**Rec. separately/Бөлек жазу**] мәніне (🔗) орнатылған кезде орнату үшін < ☼ > дискісін бұраңыз, картаны таңдаңыз және сурет өлшемін орнатыңыз.
- Осы нұсқаулықтағы «Сурет сапасы» сурет өлшемі мен JPEG/HEIF сапасының екеуін де білдіреді (🔗).
- HEIF сапасын [**HDR shooting HDR PQ/HDR арқылы түсіру HDR PQ**] параметрі [📷: **HDR PQ settings/📷:HDR PQ параметрлері**] терезесінде [**Enable/Қосу**] мәніне орнатылған кезде көрсетуге болады. Осы суреттерді JPEG суреттеріне түсіруден кейін түрлендіруіңізге болады (🔗).

Өлшемді мәзір арқылы орнату

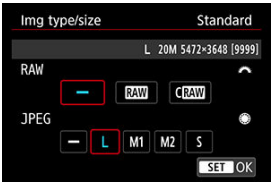
1. **[: Img type/size / :Сурет түрі/өлшемі] параметрін таңдаңыз.**



- Көрсетілген экран [: **Record func+card/folder sel.** / :**Жазу функциясын+картаны/қалтаны таңдау**] терезесіндегі [**Record func./Жазу функ.**] параметрлеріне байланысты әртүрлі болады.

2. Сурет өлшемін орнатыңыз.

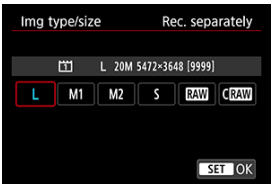
Стандартты/Картаны автоматты ауыстыру/Бірнеше картаға жазу



- RAW суреттері үшін < > дискісін бұраңыз, ал JPEG суреттері үшін < > дискісін бұраңыз.
- Оны таңдау үшін < SET > түймесін басыңыз.

Бөлек жазу

- [**Record func./Жазу функ.**] параметрі [: **Record func+card/ folder sel.** / :**Жазу функ+картаны/қалтаны таңдау**] терезесінде [**Rec. separately/Бөлек жазу**] мәніне орнатылған кезде, [1] немесе [2] параметрін таңдау үшін < > дискісін бұраңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз. RAW және CRAW карталарына бөлек жазудың RAW суреттері үшін қолжетімді болмайтынын ескеріңіз.



- Көрсетілген экранда сурет өлшемін таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

Ескертпе

- Көріністапқышта қолжетімді түсірілімдер санының ең көп көрсетілуі — 1999.
- L RAW және JPEG/HEIF сапсының екеуі де [▬] параметріне орнатылған жағдайда автоматты түрде орнатылады.
- RAW және JPEG/HEIF сапаларының екеуін де таңдаған кезіңізде әрбір түсірілімнің екі нұсқасы көрсеткен сурет сапаңызда жазылады. Екі суреттің де файл нөмірі бірдей болады, бірақ әрқайсысының файл кеңейтімі әртүрлі болады, JPEG үшін .JPG, HEIF үшін .HIF, ал RAW үшін .CR3 болады.
- < JPEG > /< RAW > JPEG/RAW таңдауыңыздың негізінде көріністапқышта оң жақта пайда болады.
- Сурет өлшемі белгішелерінің мағыналары төмендегідей: RAW: RAW, CRAW: Ықшам RAW, JPEG: JPEG, HEIF: HEIF, L: Үлкен, M1: 1-орташа, M2: 2-орташа, S: Кішкентай.

RAW суреттері

RAW суреттері — таңдауыңыздың негізінде картаға RAW немесе C RAW ретінде сандық түрде жазылған сурет сенсорынан алынған өңделмеген деректер. C RAW параметрі RAW параметріне қарағанда кішірек файл өлшемді RAW суреттерін шығарады.
RAW суреттерін JPEG немесе HEIF суреттері ретінде сақтау үшін оларды [▶: **RAW image processing**/▶:**RAW суретін өңдеу**] параметрін (✎) пайдаланып өңдеуге болады. RAW суреті өзі өзгертілмейтіндіктен түрлі өңдеу шарттарымен JPEG немесе HEIF суреттерінің кез келген санын жасау үшін RAW суретін өңдей аласыз.
RAW суреттерін өңдеу үшін Digital Photo Professional бағдарламалық жасақтамасын (EOS бағдарламалық жасақтамасы) пайдалануға болады. Суреттердің пайдаланылу жолына байланысты оларға түрлі реттеулер жасауыңызға және осы реттеулердің әсерлерін көрсететін JPEG, HEIF суреттерін немесе суреттердің басқа түрлерін шығаруыңызға болады.

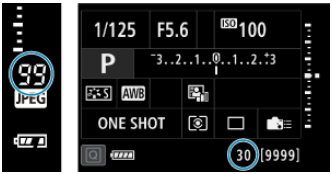
Ескертпе

- Компьютерде RAW суреттерін көрсету үшін Digital Photo Professional (EOS бағдарламалық жасақтамасы, бұдан әрі DPP) пайдалану ұсынылады.
- DPP бағдарламасының ескі 4.x нұсқалары көрсетуді, өңдеуді, редакторлауды немесе осы камера түсірген RAW суреттерімен орындалатын басқа операцияларды қолдамайды. DPP бағдарламасының 4.x алдыңғы нұсқасы компьютеріңізге орнатылған болса, DPP бағдарламасының ең соңғы нұсқасын Canon веб-торабынан оны жаңарту үшін алып, орнатыңыз (✎), бұл алдыңғы нұсқаны қайта жазады. Сол сияқты, DPP бағдарламасының 3.x немесе оған дейінгі нұсқалары көрсетуді, өңдеуді, редакторлауды немесе осы камера түсірген RAW суреттерімен орындалатын басқа операцияларды қолдамайды.
- Бөлек сатып алынған бағдарламалық жасақтама осы камерамен түсірілген RAW суреттерін көрсетпеуі мүмкін. Үйлесімділік туралы ақпарат алу үшін бағдарламалық жасақтама өндірушісімен хабарласыңыз.

Сурет сапасы параметрлерінің нұсқауы

Файл өлшемі, қолжетімді түсірілімдер саны, максималды жарқыл және басқа шамаланған мәндер туралы мәліметтерді Өнімділік деректері бөлімінен қараңыз.

Үздіксіз түсіруге арналған максималды жарқыл



Шамаланған максималды жарқыл көріністапқышта оң жақта, Жылдам басқару экранында және Теңшелетін жылдам басқару экранының төменгі жағында көрсетіледі.

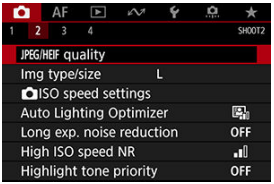
Ескерту

- Максималды жарқыл камерада картасыз да көрсетіледі, сондықтан түсірместен бұрын картаның салынғанын тексеріңіз.

Ескертпе

- Максималды жарқыл «**99**» шамасында көрсетілсе, ол сіз 99 не одан көп үздіксіз түсірілім жасай алатыныңызды білдіреді. 98 немесе одан төменірек мән үшін азырақ түсірілімдер қолжетімді және [buSY] белгішесі көріністапқышта және жоғарғы СКД панелінде көрсетілген кезде, ішкі жад толы және түсірудің уақытша тоқтайды. Егер сіз үздіксіз түсіруді тоқтатсаңыз, максималды жарқыл көбейеді. Барлық түсірілген суреттер картаға жазылғаннан кейін, Өнімділік деректері бөлімінде берілген максималды жарқылда тағы бір рет түсіруіңізге болады.

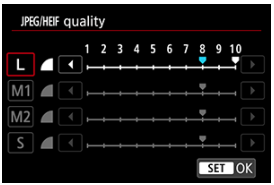
1. **[📷: JPEG/HEIFQuality/📷:JPEG/HEIF сапасы] параметрін таңдаңыз.**



2. **Қажетті сурет өлшемін таңдаңыз.**

- Сурет өлшемін таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

3. **Қажетті сапаны (қысу) орнатыңыз.**



- Нөмірді таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Жоғары сандар жоғары сапаны (төмен қысу) ұсынады.
- 6–10 сапасы < ◢ > арқылы, ал 1–5 сапасы < ▟ > арқылы көрсетіледі.

Ескертпе

- Сапа жоғары болған сайын, азырақ түсірілімдер қолжетімді болады. Керісінше, сапа төмен болған сайын, көбірек түсірілімдер қолжетімді болады.

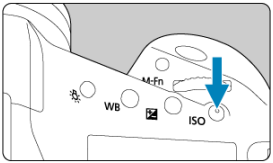
Фотосуреттер үшін ISO көрсеткішінің параметрлері

- Қолмен орнатылған кездегі ISO көрсеткішінің ауқымы
- ISO авто режимімен пайдаланылған ISO жылдамдығының ауқымы
- ISO авто үшін минималды ысырма жылдамдығы

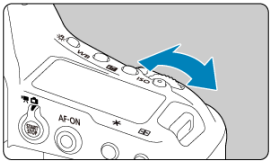
Қоршаған орта жарығының деңгейіне сай келу үшін ISO көрсеткішін (сурет сенсорының жарыққа сезімталдығы) орнатыңыз.

Фильмдер жазу кезіндегі ISO көрсеткіші туралы мәліметтерді < >, < > және < > режимдеріндегі ISO көрсеткіші және < > режиміндегі ISO көрсеткіші бөлімдерінен қараңыз.

1. **< ISO > түймесін басыңыз (6).**



2. ISO көрсеткішін орнатыңыз.



- < > немесе < > дискісін бұрау кезінде жоғарғы СКД панеліне қараңыз немесе көріністапқыш арқылы қараңыз.
- «A» ISO авто дегенді білдіреді. ISO көрсеткіші автоматты түрде орнатылады.

Ескерту

- Сурет шуы (жарық нүктелері немесе жолақ) және дұрыс емес түстер көбеюі және көрінетін ажыратымдылық H1, H2 немесе H3 көрсеткішінде (тиісінше ISO 204800, 409600 және 819200 мәндеріне тең) төмендеуі мүмкін, себебі бұлар кеңейтілген ISO көрсеткіштері болып табылады.
- L (ISO 50 мәніне тең) кеңейтілген ISO көрсеткішінің параметрі болғандықтан, динамикалық ауқым стандартты параметрге қарағанда біраз тарлау болады.
- ISO көрсеткішін L мәніне (ISO 50 мәніне тең) орнату түсірілімдеріңіздегі ашықтықтардағы градацияның жоғалуына әкелуі мүмкін, градация Live View суретінің ашықтықтарында көрінетін болса да.
- [: **Highlight tone priority/:Ашық реңк артықшылығы**] параметрін [**Enable/Қосу**] [**Enhanced/Жақсартылған**] мәніне ( ) орнату L мәнін (ISO 50 мәніне тең), ISO 100/125/160, H1, H2 немесе H3 мәнін (сәйкесінше ISO 204800, 409600 және 819200 мәніне тең) таңдауыңызды болдырмайды).
- Жоғары ISO көрсеткішімен, жоғары температурамен, ұзын экспозициямен немесе бірнеше экспозициямен түсіру кезінде сурет шуы (түйіршіктілік, жарық нүктелері, жолақ, т.б.), бұрыс түстер немесе түстің ауысуы байқалуы мүмкін.
- Жоғары ISO көрсеткіші, жоғары температура және ұзақ экспозиция сияқты шудың артық мөлшерін тудыратын жағдайларда түсіргенде, сурет дұрыс жазылмауы мүмкін.
- Егер сіз жақын нысанды түсіру үшін жоғары ISO көрсеткішін және жарқылды пайдалансаңыз, жарықта көп ұсталу орын алуы мүмкін.

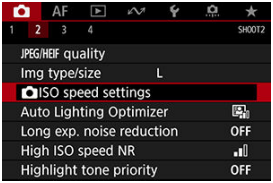
Ескертпе

- Төмен ISO көрсеткіштері шуды азайтады, бірақ кейбір түсіру жағдайларында камераның/нысанның шайқалу қатерін арттыруы немесе фокустағы аймақты азайтуы (таяздау ашықтық тереңдігі) мүмкін.
- Жоғары ISO көрсеткіштері көмескі жарықта түсіруге, үлкенірек аймақты фокустауға (тереңірек ашықтық тереңдігі) және ұзағырақ жарқыл ауқымына мүмкіндік береді, бірақ сурет шуын арттыруы мүмкін.
- [**ISO speed/ISO көрсеткіші**] экранында [📷: **ISO speed settings**/📷:**ISO көрсеткішінің параметрлері**] терезесінде де орнатуға болады.
- Камера түсіргеннен кейінгі ысырма дыбыстары ISO көрсеткішінің параметріне байланысты әртүрлі болуы мүмкін.

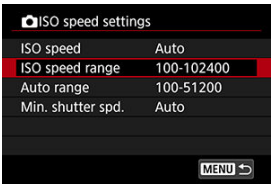
Қолмен орнатылған кездегі ISO көрсеткішінің ауқымы

Қолмен орнатылатын ISO көрсеткіші параметрінің ауқымын орната аласыз (минималды және максималды шектер). L (ISO 50 стандартына тең) - H2 (ISO 409600 стандартына тең) ішінде минималды шекті, ал ISO 100 және H3 (ISO 819200 стандартына тең) ішінде максималды шекті орнатуға болады.

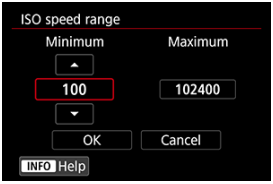
1. **[📷: 📷ISO speed settings/📷:📷ISO көрсеткішінің параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



2. **[ISO speed range/ISO көрсеткішінің ауқымы] параметрін таңдаңыз.**

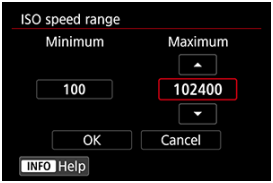


3. [Minimum/Минималды] параметрін орнатыңыз.



- [**Minimum/Минималды**] ұяшығын таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- ISO көрсеткішін таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

4. [Maximum/Максималды] параметрін орнатыңыз.



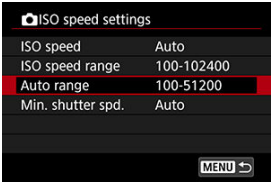
- [**Maximum/Максималды**] ұяшығын таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- ISO көрсеткішін таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

5. [OK] түймесін таңдаңыз.

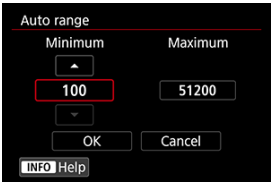
ISO авто режимімен пайдаланылған ISO жылдамдығының ауқымы

ISO авто үшін автоматты ISO көрсеткішінің ауқымын ISO 100–102400 аралығында орната аласыз. Минималды мәнді ISO 100–51200 ауқымында, ал максималды мәнді ISO 200–102400 ауқымында 1 қадамды артулармен орнатуға болады.

1. **[Auto range/Авто ауқым] тармағын таңдаңыз.**

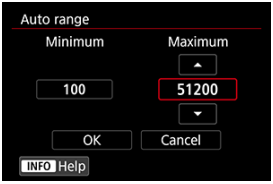


2. **[Minimum/Минималды] параметрін орнатыңыз.**



- **[Minimum/Минималды]** ұяшығын таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- ISO көрсеткішін таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

3. [Maximum/Максималды] параметрін орнатыңыз.



- [**Maximum/Максималды**] ұяшығын таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- ISO көрсеткішін таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

4. [OK] түймесін таңдаңыз.

Ескертпе

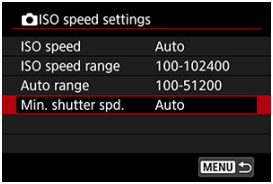
- [**Minimum/Минималды**] және [**Maximum/Максималды**] параметрлері ISO көрсеткішінің қауіпсіздік жылжуы үшін минималды және максималды жылдамдықтары ретінде жұмыс істейді ( ).

ISO авто үшін минималды ысырма жылдамдығы

Ысырма жылдамдықтарының тым төмен мәнге автоматты түрде орнатылуын болдырмау үшін ISO авто үшін ең төменгі ысырма жылдамдығын орнатуыңызға болады.

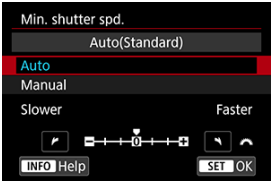
Бұл < **P** > немесе < **Av** > режимінде қозғалған нысандарды кең бұрышты объективпен түсіру немесе телеобъективті пайдалану кезінде тиімді. Ол камера шайқалуын және бұлыңғыр нысандарды да азайта алады.

1. **[Min. shutter spd./Ең төменгі ысырма жылдамдығы] параметрін таңдаңыз.**



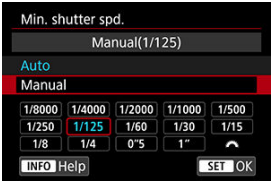
2. Қалаған минималды ысырма жылдамдығын орнатыңыз.

Автоматты түрде орнатылған



- [**Auto/Авто**] параметрін таңдасаңыз, стандартты жылдамдыққа қатысты айырмашылықты орнату үшін < > дискісін бұраңыз (**Slower (Жайырақ)** немесе **Faster (Жылдамырақ)** түймесіне қарай), одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

Қолмен орнатылған



- Егер [**Manual/Қолмен**] параметрі таңдалса, < > дискісін ысырма жылдамдығын таңдау үшін бұраңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

Ескерту

- [**Auto range/Авто ауқым**] тармағымен орнатылған максималды ISO жылдамдығының шегімен дұрыс экспозицияға қол жеткізу мүмкін болмаса, стандартты экспозицияға қол жеткізу үшін [**Min. shutter spd./Мин. ысырма жылд.**] шамасынан азырақ ысырма жылдамдығы орнатылады.
- Бұл функция жарқылмен фотосуретке түсіру үшін қолданылмайды.

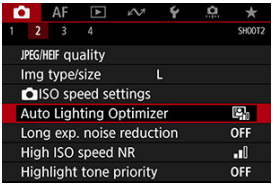
Ескертпе

- [**Auto(Standard)/Авто (Стандартты)**] параметрі орнатылғанда, минималды ысырма жылдамдығы объективтің фокустық ұзақтығына қарсы болады. [**Slower/Жайлау**] - [**Faster/Жылдамдау**] жалғыз қадамы ысырма жылдамдығының бір тоқтауына балама.

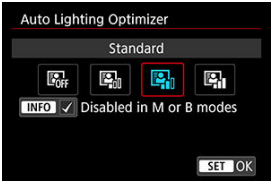
Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)

Түсірілімдер қараңғы көрінсе немесе контраст тым төмен немесе жоғары болған жағдайда ашықтық пен контрастты автоматты түрде орнатуға болады.

1. **[: Auto Lighting Optimizer/:Авто жарықтылықты оңтайландырғыш] параметрін таңдаңыз.**



2. **Түзету параметрін орнатыңыз.**



Ескерту

- Кейбір түсіру жағдайларында шу артуы және көрінетін ажыратымдылық өзгеруі мүмкін.
- Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш) әсері тым күшті және нәтижелер қалаған ашықтығыңызда болмаса, [**Low/Төмен**] немесе [**Disable/Өшіру**] мәніне орнатыңыз.
- Егер [**Disable/Өшіру**] күйінен басқа параметр орнатылса және экспозицияны күңгірттеу үшін экспозиция компенсациясы не жарқыл экспозициясының компенсациясын пайдаланатын болсаңыз, сурет әлі де ашық болып шығуы мүмкін. Егер экспозицияны күңгірттеу жасауды қаласаңыз, бұл функцияны [**Disable/Өшіру**] күйіне орнатыңыз.

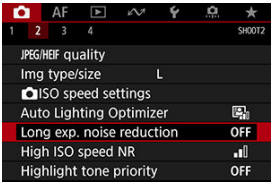
Ескертпе

- [**Auto Lighting Optimizer/:Авто жарықтылықты оңтайландырғыш**] параметрінің < M > және < buLb > режимдерінде де орнатылуына мүмкіндік беру үшін 2-қадамдағы < INFO > түймесін [√] құсбелгісін [**Disabled in M or B modes/M немесе B режимдерінде ажыратылған**] параметрі үшін тазалау мақсатында басыңыз.

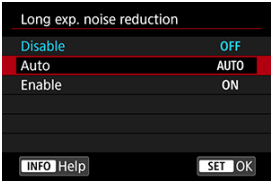
Ұзақ экспозиция шуын азайту

Бір секунд немесе одан жай ысырма жылдамдықтарындағы ұзақ экспозицияларда орын алатын шуды азайтуға болады.

1. **[📷: Long exp. noise reduction/📷:Ұзақ экспозиция шуын азайту] параметрін таңдаңыз.**



2. **Азайту параметрін орнатыңыз.**



- **Auto (Авто)**

  1 сек. не одан ұзағырақ экспозицияланған суреттер үшін егер ұзақ экспозициялардың әдеттегі шуы анықталса, шуды азайту автоматты түрде орындалады. Бұл параметрі көптеген жағдайларда жеткілікті түрде тиімді болып табылады.

- **Enable (Қосу)**

  Шуды азайту әрекеті 1 сек. не одан ұзағырақ экспозицияланған барлық суреттер үшін орындалады. [**Enable/Қосу**] параметрі [**Auto/Авто**] параметрі анықтай алмайтын шуды азайта алады.

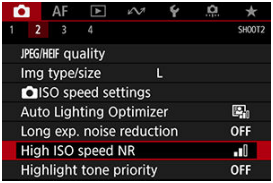
Ескерту

- [**Auto/Авто**] немесе [**Enable/Қосу**] орнатылып тұрғанда түсіргеннен кейін шуды азайту түсірілім үшін экспозиция сияқты ұзақ уақыт алуы мүмкін.
- Суреттер [**Enable/Қосу**] параметрімен [**Disable/Өшіру**] немесе [**Auto/Авто**] параметріне қарағанда қиыршықты болып көрінуі мүмкін.
- «buSY» шу азайтылғанда көрсетіледі және ешқандай Live View суреті қайтадан түсіре алатын кезде өңдеу аяқталмайынша көрсетілмейді.

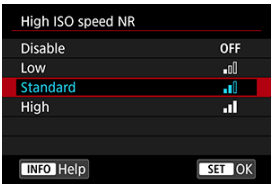
Жоғары ISO көрсеткішінің шуын азайту

Шыққан сурет шуын азайтуыңызға болады. Бұл функция әсіресе жоғары ISO көрсеткіштерінде түсіру кезінде тиімді. Төмен ISO көрсеткіштерінде түсіру кезінде суреттің күңірттеу жақтарындағы (көлеңке аймақтар) шуды одан да көбірек азайтуға болады.

1. **[: High ISO speed NR/:Жоғары ISO көрсеткіші NR] параметрін таңдаңыз.**



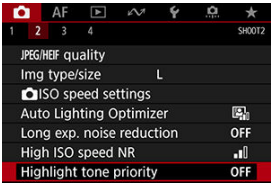
2. **Деңгейді орнатыңыз.**



Ашық реңк артықшылығы

Шамадан тыс экспозицияланған, қысылған ерекше аймақтарды азайта аласыз.

1. **[📷: Highlight tone priority/📷:Ашық реңк артықшылығы] параметрін таңдаңыз.**



2. **Параметрді орнатыңыз.**

- [**Enable/Қосу**]: Ашықтықтардағы градацияны жақсартады. Сұр түстер мен ашық реңктер арасындағы градация тегісірек болады.
- [**Enhanced/Жақсартылған**]: Кейбір түсіру жағдайларында артық экспозицияланған бөлектеулерді [**Enable/Қосу**] параметріне қарағанда көбірек азайтады.

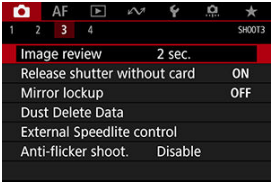
Ескерту

- Шу аздап артуы мүмкін.
- Қолжетімді ISO ауқымы ISO 200 мәнінде басталады. Кеңейтілген ISO көрсеткішін орнату мүмкін емес.
- [**Enhanced/Жақсартылған**] параметрімен кейбір көріністердегі нәтижелер күткендегідей көрінбеуі мүмкін.

Суретті қарап шығу

Түсірген бойдан көрсетілген суретті сақтау үшін [**Hold/Ұстау**] параметріне орнатыңыз және көрсетілген суретті сақтамауды қаласаңыз, [**Off/Өшіру**] параметріне орнатыңыз.

1. **[📷: Image review/📷:Суретті қарап шығу] параметрін таңдаңыз.**



2. **Уақыт параметрін орнатыңыз.**

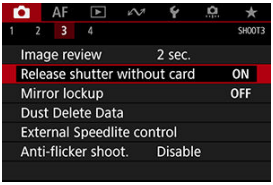
Ескертпе

- [**Hold/Ұстау**] параметрі орнатылған кезде суреттер [🔧: **Auto power off**/ 🔧:**Автоматты қуат өшіру**] терезесінде орнатылған уақыт бойы көрсетіледі.

Ысырманы картасыз босату

Камераның ішінде карта болмайынша камераны түсірмеуге орнатуыңызға болады. Әдепкі параметр — [**Enable/Қосу**].

1. **[📷: Release shutter without card/📷:Ысырманы картасыз босату] параметрін таңдаңыз.**

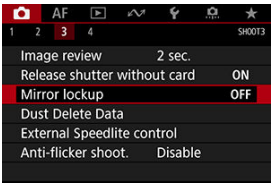


2. **[Disable/Өшіру] параметрін таңдаңыз.**

Айнаны блоктау

Айнаны блоктау айна қозғалысынан бұлдырды азайту үшін көріністапқышпен түсіруде айнаны жоғары ұстайды. Жақындатылған көріністерді (макро фотосурет) түсіру, үлкен телефото объективтерін пайдалану, төмен ысырма жылдамдықтарында түсіру, т.б. кезінде пайдалы.

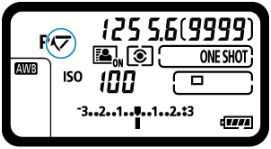
1. **[📷: Mirror lockup/📷:Айнаны блоктау] параметрін таңдаңыз.**



2. **Элементті таңдаңыз.**

- [**Enable/Қосу**] немесе [**Enable:Mirror down w/ SET / Қосу: SET арқылы айнаны төмендету**] параметрін таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

3. Нысанды фокустап, одан кейін ысырма түймесін толығымен басыңыз.



- Айна теңселеді.

4. Ысырма түймесін толық қайта басыңыз.

- Камера түсіреді.
- [**Enable/Қосу**] параметріне орнатылған кезде айна түсіруден кейін төмендетіледі.
- [**Enable:Mirror down w/ SET / Қосу: SET арқылы айнаны төмендету**] параметріне орнатылған кезде, айна түсіруден кейін жоғарыда қалады. Айнаны төмендету үшін < SET > түймесін басыңыз.

Ескерту

- Камераны шуақты ауа райындағы жасанды жарық көзі сияқты қатты жарық көздеріне бағыттамаңыз. Ол сурет сенсорын немесе камераның ішкі құрамдастарын зақымдауы мүмкін.
- Шуақты күнде жағажай не тау шаңғы бөктері сияқты ашық жарықта суретті дереу айнаны блоктаудан тұрақтандырылғаннан кейін түсіріңіз.
- Айнаны блоктау барысында, түсіру функциясының параметрлері және мәзір операциялары өшірулі болады.

Ескертпе

- Осы функция қосылған кезде жалғыз түсіру жетек режимі пайдаланылады. [**Enable:Mirror down w/ SET / Қосу: SET арқылы айнаны төмендету**] параметріне орнатылған кезде, камера ағымдағы жетек режимін пайдаланып түсіреді.
- Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді де айнаны блоктаумен бірге пайдалана аласыз.
- Айна блоктауынан кейін шамамен 30 секунд өтсе, ол автоматты түрде бастапқы күйіне қайтады. Ысырма түймесін толық басу айнаны құлыптайды.
- Мосыны және RS-80N3 қашықтан басқару қосқышын немесе TC-80N3 таймерді қашықтықтан басқару контроллерін (әрқайсысы бөлек сатылады) пайдалану ұсынылады ().

Шаңды жою деректерін алу

Дайындық

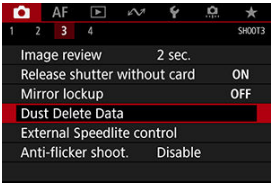
Шаңды жою деректерін қосу

Шаң нүктелерін жою үшін пайдаланылған Шаңды жою деректерін суреттерге сенсорды тазалау сенсорда шаң қалдырған жағдайда қосуға болады. Шаң дақтарын автоматты түрде кетіру үшін Шаңды жою деректері Digital Photo Professional (EOS бағдарламалық жасақтамасы) бірге пайдаланылады.

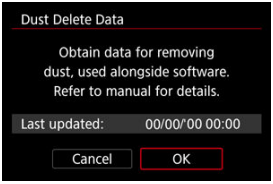
Дайындық

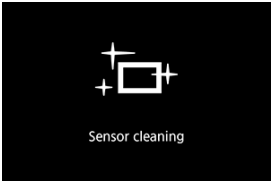
- Бір парақ қағаз сияқты қатты ақ затты дайындаңыз.
- Объективтің фокустау ұзындығын 50 мм не одан ұзын қылып орнатыңыз.
- Объективтің фокустау режимі қосқышын < MF > күйіне орнатып, фокустауды шексіздікке орнатыңыз (∞). Егер объективтің қашықтық шкаласы болмаса, камераны өзіңізге қаратып айналдырыңыз және фокустау сақинасын толығымен сағат тіліне қарсы бұраңыз.

1. **[: Dust Delete Data/:Шаңды жою деректері] параметрін таңдаңыз.**



2. [OK] түймесін таңдаңыз.





- Сенсордың өздігінен авто тазалауы орындалған соң, хабар пайда болады. Тазалау кезінде ысырманың механикалық дыбысы болғанымен ешқандай сурет түсірілмейді.

3. Тегіс ақ нысанды суретке түсіріңіз.

- Экранды толтыратын тегіс ақ затпен (ақ қағаздың жаңа парағы сияқты) 20–30 см қашықтықта түсіріңіз.
- Сурет сақталмайтынтындықтан, тіпті, егер камерада карта болмаса да деректер әлі де алынады.

- Суретке түсірген кезде камера шаңды жою деректерін жинауды бастайды. Шаңды жою деректері алынған соң, хабар пайда болады.
- Егер деректер сәтті алынбаса, қате туралы хабар пайда болады. Дайындық бөліміндегі ақпаратты тексеріңіз, [**OK**] тармағын таңдаңыз және қайтадан түсіріңіз.

Шаңды жою деректерін қосу

Камера алынған Шаңды жою деректерін бұдан әрі барлық түсірілімдерге қосады. Түсірместен бұрын Шаңды жою деректерін алу ұсынылады.
Шаң дақтарын автоматты түрде жою үшін Digital Photo Professional (EOS бағдарламалық жасақтамасы) бағдарламалық жасақтамасын пайдалану туралы мәліметтер алу үшін Digital Photo Professional нұсқаулығын қараңыз.
Файл өлшеміне суреттерге қосылған Шаңды жою деректері айтарлықтай әсер етпейді.

Ескерту

- Егер парақта кез келген өрнек не сурет болса, ол шаң деректері ретінде танылып, Digital Photo Professional бағдарламасымен (EOS бағдарламалық жасақтамасы) шаңды жою дәлдігіне әсер етеді.

Speedlite құралдарымен түсіру

- EOS камераларына арналған EL/EX сериялы Speedlite құралдары
- EL/EX серияларынан басқа Canon Speedlites құралдары
- Canon шығармаған жарқыл құралдары

EOS камераларына арналған EL/EX сериялы Speedlite құралдары

EL/EX сериялы Speedlite құралдарының (бөлек сатылады) мүмкіндіктерін камерамен жарқылмен суретке түсіруде пайдалануға болады.
Нұсқаулар үшін EL/EX сериялы Speedlite құралының нұсқаулығын қараңыз.

Жарқыл экспозициясының компенсациясы

Жарқыл шығысын (жарқыл экспозициясының компенсациясы) реттеуіңізге болады. < ⚡•◉ > түймесін басыңыз, одан кейін көріністапқышқа немесе жоғарғы СКД панеліне қарап тұрып < ◌ > дискісін бұраңыз.

FE құлпы

Бұл нысанның нақты бөлігіне тиісті жарқыл экспозициясын алуға мүмкіндік береді. Көріністапқыштың ортасын нысанға көздеңіз, камераның < M-Fn > түймесін басыңыз, одан кейін суретке түсіріңіз.

Ескерту

- [📷: **Auto Lighting Optimizer/📷:Авто жарықтылықты оңтайландырғыш**] параметрін (⚙) [**Disable/Өшіру**] параметрінен басқа параметрге орнату төменгі жарқыл экспозициясының компенсациясын күңгірттеу суреттер үшін орнатсаңыз да суреттердің тым ашық көрінуін тудыруы мүмкін.
- Жарқылды Live View арқылы түсіруде пайдалану кезінде [📷: **Shutter mode**/ 📷:**Ысырма режимі**] параметрін [**Electronic/Электронды**] параметрінен (⚙) басқа параметрге орнатыңыз.
- Live View арқылы түсіруде сыртқы жарқыл құрылғыларынан ешқандай AF көмекші сәулесі шықпайды. Дегенмен, қажет кезде, AF көмекші сәулесі осы жарықтармен жабдықталған EX сериялы Speedlite құралдарының ЖШД шамынан шығарылады.
- EL-100 Speedlite құралының автоматты жарқыл мүмкіндігіне қолдау көрсетілмейді. Жарқыл < ⚡A > режиміне орнатылған кезде де әрқашан жанады. Жарқыл қуатының күйін камера қуатының күйімен байланыстыруға қолдау көрсетілмейтінін де ескеріңіз.

Ескертпе

- Жарқыл экспозициясының компенсациясын Жылдам басқару экранында (⚙) немесе [📷: **External Speedlite control/📷:Сыртқы Speedlite құралын басқару**] терезесінің (⚙) [**Flash function settings/Жарқыл функциясының параметрлері**] параметрінде орнатуыңызға да болады.

EL/EX серияларынан басқа Canon Speedlites құралдары

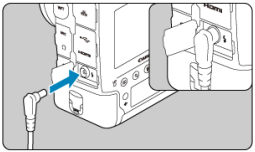
- EZ/E/EG/ML/TL сериялы Speedlite құралын A-TTL немесе TTL авто жарқыл режиміне орнату арқылы, жарқыл толық күшімен ғана жанады.
  Түсіруден бұрын камераның түсіру режимін < M > немесе < Av > режиміне орнатыңыз және апертура мәнін реттеңіз.
- Қолмен реттелетін жарқыл режимі бар Speedlite құралын пайдаланған кезде қолмен реттелетін жарқыл режимінде түсіріңіз.

Canon шығармаған жарқыл құралдары

Синхрондау жылдамдығы

Камера Canon компаниясы шығармаған ықшам жарқыл құрылғыларымен 1/250 секундқа дейін синхрондай алады. Үлкен студияның жарқыл құрылғыларымен жарқыл ұзақтығы ықшам жарқыл құрылғысынікіне қарағанда ұзақтау және үлгіге байланысты әртүрлі болады. Түсірместен бұрын жарқылды синхрондау шамамен 1/60 сек. - 1/30 сек. синхрондау жылдамдығында бірнеше сынақ түсірілімдерін түсіру арқылы дұрыс орнатылғанын растаңыз.

ДК ұясы



- ДК ұясы жарқыл құрылғыларын синхрондау сымымен пайдалануыңызға мүмкіндік береді. Ұяда сымның байқаусызда ажырауын болдырмайтын құлыптау резьбалары бар.
- ДК ұясында полярлылық жоқ. Синхрондау сымдарын полярлылыққа қарамастан қосуға болады.

Ескерту

- Камераны арнайы жарқыл құрылғысымен немесе басқа өндірушілердің камераларына арналған жарқыл қосалқы құралымен пайдалану бұзылу және зақымдалу қатерін тудырады.
- Шығыс кернеуі 250 В немесе одан көп болатын жарқыл құрылғыларын камераның ДК ұясына қоспаңыз.
- Камераның тікелей қосу байланысына жоғары вольтты жарқыл құралын жалғамаңыз. Ол жанбауы мүмкін.

Ескертпе

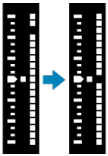
- Камераның ыстық башмағына бекітілген бір жарқыл құрылғысын және ДК ұясына қосылған тағы біреуін бірдей уақытта пайдалануыңызға болады.

Ескертпе

Өлшенген қол жарқылының экспозициясы

Бұл мүмкіндік жақындатылған түсірілімдер үшін жарқыл экспозициясының деңгейін қолмен орнатуыңызға мүмкіндік береді. Speedlite құралын қолмен жарқыл шығару режимімен және стандартты 18% сұр картамен пайдаланып мына қадамдарды орындаңыз.

1. **Камера мен Speedlite құралының параметрлерін теңшеңіз.**
   - Камерада түсіру режимін < **M** > немесе < **Av** > режиміне орнатыңыз.
   - Speedlite құралында жану режимін Қолмен жарқыл шығару параметріне орнатыңыз.
2. **Нысанға фокустаңыз.**
3. **Стандарты 18% сұр картаны орнатыңыз.**
   - Картаны нысанның орнына салыңыз.
   - Картаны ол көріністапқыштағы немесе экрандағы бүкіл нүктелік өлшеу шеңберін толтыратындай етіп орналастырыңыз.
4. **< M-Fn > түймесін басыңыз (⏲16).**
5. **Жарқыл экспозициясының деңгейін орнатыңыз.**
   - Speedlite құралының қолмен жарқыл шығару деңгейін және камераның апертура мәнін жарқыл экспозициясының деңгейін стандартты экспозиция индексімен туралау үшін реттеңіз.



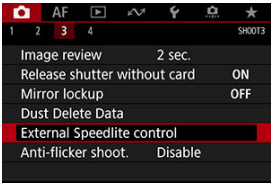
6. **Суретке түсіріңіз.**
   - Картаны шығарып алыңыз және түсіріңіз.

Жарқыл функциясының параметрлері

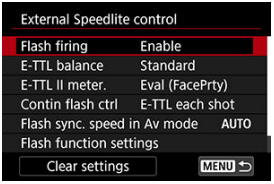
- Жарқыл жануы
- E-TTL балансы
- E-TTL II жарқылын өлшеу
- Үздіксіз жарқылды басқару
- Av режиміндегі жарқылды синхрондау жылдамдығы
- Жарқыл функциясының параметрлері
- Жарқылдың теңшелетін функция параметрлері
- Жарқыл функциясының параметрлерін тазалау/Барлық All Speedlite құралының теңшелетін функцияларын тазалау

Жарқыл функциясының параметрлерімен үйлесімді EL/EX сериялы Speedlite құралдарының функцияларын камера мәзірінің экраны арқылы орнатуға болады. Speedlite құралын камераға бекітіңіз және жарқыл функцияларын орнатудан бұрын Speedlite құралын қосыңыз.
Speedlite функциялары туралы мәліметтерді Speedlite нұсқаулығын қараңыз.

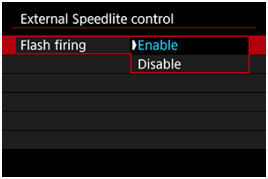
1. **[: External Speedlite control/:Сыртқы Speedlite құралын басқару] параметрін таңдаңыз.**



2. **Элементті таңдаңыз.**

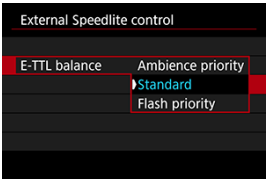


Жарқыл жануы



Жарқылмен суретке түсіруді қосу үшін [**Enable/Қосу**] параметріне орнатыңыз. Speedlite құралының тек AF көмекші сәулесін қосу үшін [**Disable/Өшіру**] параметріне орнатыңыз.

E-TTL балансы



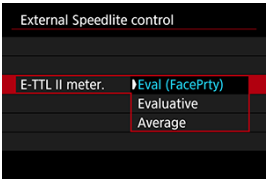
Жарқыл түсірілімдері үшін қалаған көрінісіңізді (баланс) орнатуыңызға болады. Бұл параметр орта жарығының қатынасын Speedlite жарық шығысын реттеуіңізге мүмкіндік береді.

- Жарқыл шығысының пропорциясын төмендету үшін балансты [**Ambience priority/ Орта басымдылығы**] параметріне орнатыңыз және табиғи көріністегі шынайы түсірілімдерді шығару үшін орта жарығын пайдаланыңыз. Әсіресе қараңғы көріністерді (мысалы, үй ішінде) түсіру кезінде пайдалы. < **Av** > Режиміне ауысқаннан кейін [**Flash sync. speed in Av mode/Av режимінде жарқылды синх.жылд.**] параметрін [📷: **External Speedlite control/**📷**:Сыртқы Speedlite құралын басқару**] терезесінде [**Auto/Авто**] мәніне орнатуды және жай синхронды түсіруді пайдалануды қарастырыңыз.
- Жарқылды жарықтың негізгі көзі ету үшін балансты [**Flash priority/Жарқыл басымдылығы**] параметріне орнатыңыз. Нысандардағы және өңдегі көлеңкелерді орта жарығынан азайту үшін пайдалы.

Ескерту

- [**Ambience priority/Орта басымдылығы**] параметрі қараңғы көріністерде тиімді болғанымен, кейбір көріністердегі [**Standard/Стандартты**] параметрімен алынған нәтижелерден ешқандай айырмашылық болмауы мүмкін.

E-TTL II жарқылын өлшеу



- Адамдар түсірілімдеріне қолайлы жарқылды өлшеу үшін [**Eval (FacePrty)/Бағал. (Бет басымд)**] параметріне орнатыңыз.
  Жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру үшін үздіксіз түсіру жылдамдығы [**Evaluative/Баға белгілейтін**] немесе [**Average/Орташа**] параметрі таңдалған кезге қарағанда жайлау болады.
- Үздіксіз түсіруде жануды ерекшелейтін жарқылды өлшеуі үшін [**Evaluative/Баға белгілейтін**] параметріне орнатыңыз.
- Егер [**Average/Орташа**] күйі орнатылса, жарқыл экспозициясы бүкіл өлшенген көрініс үшін орташаланады.

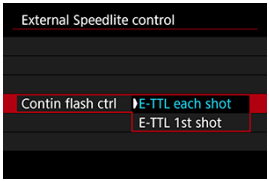
Ескертпе

- Көрініске байланысты жарқыл экспозициясының компенсациясы қажет болуы мүмкін.

Ескерту

- [**Eval (FacePrty)/Баға (Бет басымд.)**] параметрі орнатылғанда да, кейбір нысандар мен түсіру жағдайлары күтілген нәтижеге қол жеткізуіңізге кедергі келтіруі мүмкін.

Үздіксіз жарқылды басқару



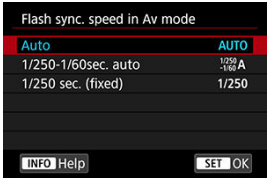
Әрбір түсірілім үшін жарқылды өлшеу әрекетін орындау үшін [**E-TTL each shot/E-TTL әрбір түс.**] параметріне орнатыңыз. Үздіксіз түсіруден бұрын тек бірінші түсірілімге жарқылды өлшеу әрекетін орындау үшін [**E-TTL 1st shot/E-TTL1-түс.**] параметріне орнатыңыз. Бірінші түсірілім үшін жарқыл шығысының деңгейі барлық келесі түсірілімдерге қолданылады. Түсірілімдерді қайта жасамастан үздіксіз түсіру жылдамдығына басымдылық берген кезде пайдалы.

Ескерту

- Үздіксіз түсірудегі кез келген нысан қозғалысы экспозиция проблемаларын тудыруы мүмкін.

Av режиміндегі жарқылды синхрондау жылдамдығы

< **Av** > режимінде жарқылмен суретке түсіру үшін жарқылды үндестіру жылдамдығын орната аласыз.



AUTO: Авто

Ашықтыққа үйлесімді болу үшін ысырма жылдамдығы 1/250-30 сек. аралығында автоматты түрде орнатылады. Жоғары жылдамдық синхрондауы да мүмкін болып табылады.

1/250 -1/60 A: 1/250-1/60 сек. авто

Баяу ысырма жылдамдығының төмен жарық жағдайларында автоматты түрде орнатылуынан қорғайды. Ол нысанды бұлыңғырлату және камера шайқалуынан қорғауда тиімді болып табылады. Жарқылдан шыққан жарық нысандар үшін стандартты экспозицияны береді, бірақ өңдердің қараңғы болуы мүмкін екенін ескеріңіз.

1/250: 1/250 сек. (бекітілген)

Ысырма жылдамдығы 1/250 сек. мәніне бекітіледі, бұл [**1/250-1/60sec. auto / 1/250-1/60 сек. авто**] параметріне қарағанда нысан бұлыңғырлығы мен камера шайқалуын алдын алуда тиімдірек болады. Дегенмен, төменгі жарықта нысан өңі [**1/250-1/60sec.auto / 1/250-1/60сек.авто**] күйіне қарағанда күңгірттеу болып шығуы мүмкін.

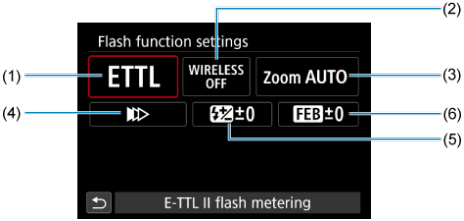
Ескерту

- Жоғары жылдамдықты синхрондау < **Av** > режимінде [**1/250-1/60sec. auto / 1/250-1/60 сек. авто**] немесе [**1/250 sec. (fixed) / 1/250 сек. (бекітілген)**] параметріне орнатылған кезде қолжетімді болмайды.

Жарқыл функциясының параметрлері

Экранда көрсетілген ақпарат, дисплей позициясы және қолжетімді параметрлер, Speedlite құралының үлгісіне, оның Теңшелетін функция параметрлеріне, жарқыл режиміне және басқа факторларға байланысты өзгереді. Speedlite функциялары туралы мәліметтерді Speedlite нұсқаулығын қараңыз.

Дисплей үлгісі



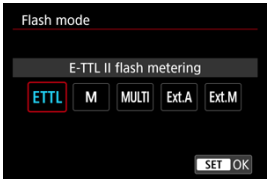
(1)	Жарқыл режимі
(2)	Сымсыз функциялар/ Жану арақатынасын басқару (RATIO)
(3)	Жарқылды үлкейту (жарқылмен қамтылу)
(4)	Ысырманы синхрондау
(5)	Жарқыл экспозициясының компенсациясы
(6)	Жарқыл экспозициясының брекетингі

Ескерту

- Жарқыл функциясының параметрлерімен үйлесімді емес EX сериялы Speedlite құралдарын пайдалану кезінде функциялар шектеледі.

Жарқыл режимі

Қалаған жарқыл фотосуретіне үйлесімді жарқыл режимін таңдай аласыз.



- [**E-TTL II flash metering/E-TTL II жарқылын өлшеу**] — авто жарқыл фотосуретіне арналған EL/EX сериялы Speedlite стандартты режимі.
- [**Manual flash/Қолмен орнатылатын жарқыл**] режимі Speedlite құралының [**Flash output level/Жарқыл шығысының деңгейі**] тармағын өз бетіңізше орнатуға арналған.
- [**CSP**] (Үздіксіз түсіру басымдылығы режимі) үйлесімді сыртқы Speedlite құралын пайдалану кезінде қолжетімді. Бұл режим жарқыл шығысын бір тоқтау арқылы автоматты түрде азайтады және ISO көрсеткішін бір тоқтау арқылы көбейтеді. Үздіксіз түсіруде пайдалы және жарқыл батареясының қуатын үнемдеуге көмектеседі.
- Басқа жарқыл режимдеріне қатысты тиісті жарқыл режимімен үйлесімді Speedlite нұсқаулығын қараңыз.

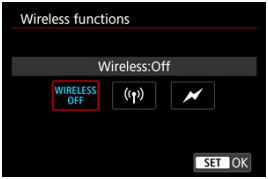
Ескерту

- Экспозиция компенсациясын ( ) < **Tv** > немесе < **M** > режимінде [**CSP**] көмегімен жарқылмен суретке түсіруден туындаған артық экспозиция жағдайында қажетінше реттеңіз.

Ескертпе

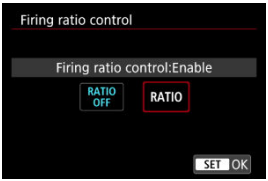
- [**CSP**] параметрімен ISO көрсеткіші автоматты түрде [**Auto/Авто**] мәніне орнатылады.

Сымсыз функциялар



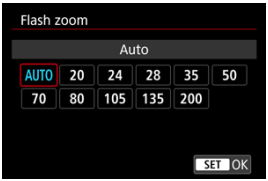
Сымсыз бірнеше жарқыл жарығымен түсіру үшін радионы немесе оптикалық сымсыз тасымалдауды пайдалануыңызға болады.
Сымсыз жарқыл бойынша мәліметтер үшін, сымсыз жарқыл фотосуретімен үйлесімді Speedlite құралының пайдалану нұсқаулығын қараңыз.

Жану арақатынасын басқару (RATIO)



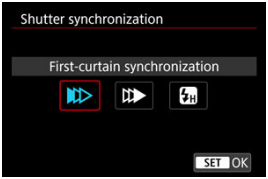
Макро жарқылмен жану арақатынасын басқаруды орната аласыз.
Жану арақатынасын басқару туралы мәліметтерді макро жарқылдың нұсқаулығынан қараңыз.

Жарқылды үлкейту (жарқылмен қамтылу)



Жарқыл басының үлкейтуі бар Speedlites құралдары көмегімен, жарқыл аумағын орната аласыз.

Ысырманы синхрондау

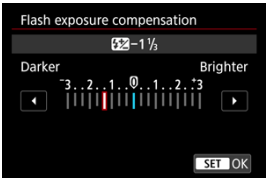


Әдетте, мұны [**First-curtain synchronization/Бірінші пердені синхрондау**] параметріне орнатыңыз, сонда жарқыл түсіру басталған соң бірден жанады. [**Second-curtain synchronization/2-перде синхрондауы**] параметріне орнатыңыз және көлік жарықтары сияқты нысанның қозғалыс белгілерінің табиғи көрінетін түсірілімдері үшін төмен ысырма жылдамдықтарын пайдаланыңыз.
Ең жоғарғы жарқылды синхрондау ысырма жылдамдығына қарағанда жоғары ысырма жылдамдықтарында жарқылмен суретке түсіру үшін [**High-speed synchronization/ Жоғары жылдамдықты синхрондау**] параметріне орнатыңыз. Бұл < **Av** > режимінде ашы апертурамен түсіру кезінде тиімді, мысалы, күндізгі уақытта сыртта нысан артындағы өңді бұлыңғырлату үшін.

Ескерту

- Екінші перделі синхрондауды пайдалану кезінде, ысырма жылдамдығын 1/50 сек. не төменірек етіп орнатыңыз. Егер ысырма жылдамдығы 1/60 сек. не жылдамырақ болса, [**Second-curtain synchronization/Екінші перделі синхрондау**] параметрі орнатылғанмен, бірінші перделі синхрондау автоматты түрде қолданылады.

Flash exposure compensation (Жарқыл экспозициясының компенсациясы)

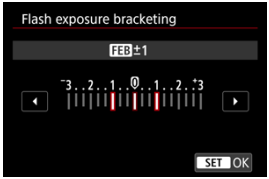


Экспозиция компенсациясы реттелетіндіктен жарқыл шығысын да реттеуіңізге болады.

Ескертпе

- Егер жарқыл компенсациясы Speedlite арқылы орнатылса, жарқыл экспозициясы компенсациясын камера арқылы орнату мүмкін болмайды. Егер ол камера және Speedlite құралы екеуімен де бірге орнатылса, Speedlite параметрі камера параметрлеріне кедергі жасайды.

Жарқыл экспозициясының брекетингі

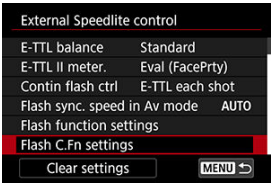


Жарқыл экспозициясының брекетингімен (FEB) жабдықталған Speedlite құралдары сыртқы жарқыл шығысын үш түсірілім бірден түсірілетіндей өзгерте алады.

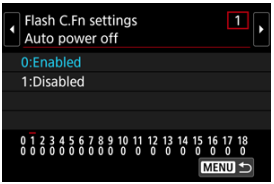
Жарқылдың теңшелетін функция параметрлері

Speedlite құралының теңшелетін функциялары туралы мәліметерді Speedlite құралының нұсқаулығынан қараңыз.

1. **[Flash C.Fn settings/Жарқылдың Т.Фн параметрлері] тармағын таңдаңыз.**



2. **Қалаған функцияларды орнатыңыз.**



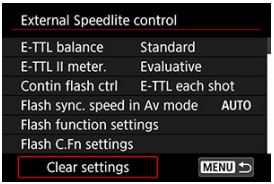
- Санды таңдаңыз.
- Элементті таңдаңыз.

Ескерту

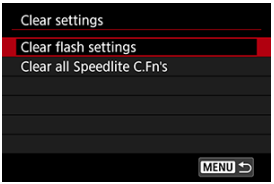
- EX сериялы Speedlite құралымен Speedlite құралы [**Flash metering mode/ Жарқылды өлшеу режимі**] теңшелетін функциясы [**TTL flash metering/TTL жарқылды өлшеу**] (автожарқыл) мәніне орнатылған жағдайда әрқашан толық күшімен жанады.
- Speedlite құралының жеке функциясын (P.Fn) камераның [📷: **External Speedlite control/📷:Сыртқы Speedlite құралын басқару элементі**] экранынан орнату немесе болдырмау мүмкін емес. Оны Speedlite құралында тікелей орнатыңыз.

Жарқыл функциясының параметрлерін тазалау/ Барлық All Speedlite құралының теңшелетін функцияларын тазалау

1. **[Clear settings/Параметрлерді тазарту] тармағын таңдаңыз.**



2. **Тазартылатын параметрлерді таңдаңыз.**

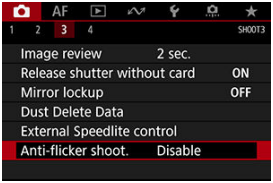


- [**Clear flash settings/Жарқыл параметрлерін тазалау**] немесе [**Clear all Speedlite C.Fn's/Барлық Speedlite Т.Фн тазалау**] параметрін таңдаңыз.
- Барлық жарқыл параметрлерін немесе Теңшелетін функция параметрлерін тазалау үшін растау экранында [**OK**] тармағын таңдаңыз.

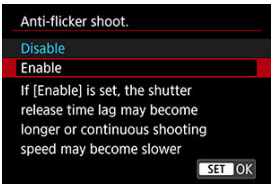
Жыпылықтаусыз түсіру

Флюоресцентті жарықтар сияқты жыпылықтаған жарық көздері астында жылдам ысырма жылдамдықтарында түсірсеңіз, тегіс емес тік экспозицияға байланысты тегіс емес экспозиция мен түс туындауы мүмкін. Жыпылықтаусыз түсіру экспозиция мен түстерге жыпылықтау аз әсер еткен сәттерде көріністапқышты қосады.

1. **[📷: Anti-flicker shoot./📷:Жыпылықтаусыз түсіру] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.**



3. **Суретке түсіріңіз.**

Ескерту

- [**Enable/Қосу**] орнатылған кезде және жыпылықтайтын жарық көзі астында суретке түсірген кезде ысырманы босатудағы кідіріс уақыты ұзақтау болады. Сондай-ақ, үздіксіз түсіру жылдамдығы баяулап, түсіру аралығы жүйесіз болуы мүмкін.
- Айнаны блоктау түсірілімдеріне, Live View арқылы түсіруге немесе фильм жазуға қолданылмайды.
- 100 Гц немесе 120 Гц басқа жиіліктегі жыпылықтауды анықтау мүмкін емес. Сондай-ақ, үздіксіз түсіру барысында жарық көзінің жыпылықтау жиілігі өзгерсе, жыпылықтау әсерлерін азайту мүмкін емес.
- < **P** > немесе < **Av** > режимінде ысырма жылдамдығы үздіксіз түсіру барысында өзгертілсе немесе әр түрлі ысырма жылдамдығында бір сахнада бірнеше түсірілімге түсірілсе, түс реңкі сәйкессіз болуы мүмкін. Бірізді емес түс реңкін болдырмау үшін < **M** > немесе < **Tv** > режимінде бекітілген ысырма жылдамдығында түсіріңіз.
- Түсірілген суреттердің түс реңкі [**Enable/Қосу**] және [**Disable/Өшіру**] арасында әртүрлі болуы мүмкін.
- Түсіруді AE құлпымен бастаған кезіңізде ысырма жылдамдығы, апертура мәні және ISO көрсеткіші өзгеруі мүмкін.
- Егер нысан қара фонға қарсы болса немесе суретте ашық жарық болса, жыпылықтау дұрыс анықталмауы мүмкін.
- Жыпылықтауды азайту арнайы жарықтандыру астында мүмкін болмауы мүмкін.
- Жарық көзіне байланысты жыпылықтауды дұрыс анықтау мүмкін емес.
- Жарық көздеріне немесе түсіру жағдайларына байланысты болжалды нәтиже осы функциясы пайдаланылған уақытта да алынбауы мүмкін.

Ескертпе

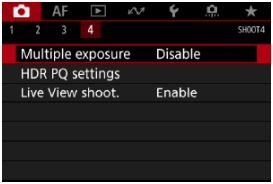
- Алдын ала сынақ түсірілім жасау ұсынылады.
- Жарқылды азайтумен түсірсеңіз, < **Flicker!** > жанады. < **Flicker!** > көріністапқышта көрсетілмесе, [√] құсбелгісін [**Flicker detection/Жыпылықты анықтау**] параметріне [: **Viewfinder display/**:**Көріністапқыш дисплейі**] дисплейіндегі ( ) [**Show/hide in viewfinder / Көріністапқышта көрсету/ жасыру**] терезесінде қойыңыз. Жыпылықтамайтын жарық көзінің астында немесе ешқандай жыпылық анықталмаған жағдайда < **Flicker!** > көрсетілмейді.
- < **Flicker!** > [√] құсбелгісі [**Flicker detection/Жыпылықты анықтау**] параметрінде және [: **Anti-flicker shoot./**:**Жыпылықтаусыз түсіру**] параметрі [**Disable/Өшіру**] мәніне орнатылып тұрған кезде жыпылықтаған жарық көздері астында өлшеу кезінде көріністапқышта ескерту ретінде жыпылықтайды.
- Сымсыз жарқылмен фотосуретке түсіру үшін болжалды нәтиже алынбауы мүмкін.

Бірнеше экспозиция

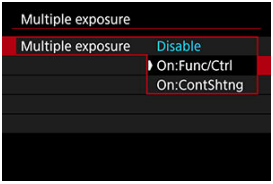
- Бірнеше экспозицияны картаға жазылған RAW суретімен біріктіру
- Түсіру барысында бірнеше экспозицияны таңдау және жою

Жалғыз суретке біріктіру үшін бірнеше (2–9) экспозицияны түсіре аласыз. Live View арқылы түсіруде бірнеше экспозициялы суреттерді түсіру кезінде экспозициялардың біріктірілу жолын нақты уақытта көре аласыз.

1. **[: Multiple exposure/: Бірнеше экспозиция] параметрімен орната аласыз.**



2. [Multiple exposure/Бірнеше экспозиция] параметрін орнатыңыз.



- Параметрді таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Бірнеше экспозиция түсіруінен шығу үшін [**Disable/Өшіру**] тармағын таңдаңыз.

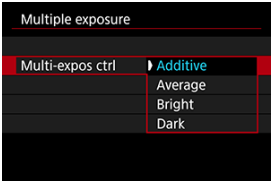
- **On:Func/Ctrl (Қосулы:Функ/Бсқ)**

  Бірнеше экспозицияны біртіндеп нәтижелерді тексере отырып түсіру кезінде қолайлы. Үздіксіз түсіру барысында үздіксіз түсіру жылдамдығы едәуір төмендейді.

- **On:ContShtng (Қосулы:ҮздТүс)**

  Қозғалған нысандардың үздіксіз бірнеше экспозициялары үшін пайдаланылады. Үздіксіз түсіруге болады, бірақ келесі операциялар түсіру барысында өшіріледі: мәзір экранын қарау, түсіргеннен кейін қарап шығу, суретті ойнату және соңғы суретті болдырмау ( ).
  Біріктіру үшін пайдаланылған жалғыз экспозициялардың алып тасталатынын және тек бірнеше экспозициялы суреттің сақталатынын ескеріңіз.

3. [Multi-expos ctrl/Бірнеше экспозиция басқаруы] параметрін орнатыңыз.



- Біріктіру параметрін таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

- **Additive (Қосымша)**

  Әрбір түсірілген жалғыз сурет экспозициясы жинақталып қосылады. [**No. of exposures/Экспозициялар саны**] негізінде теріс экспозиция компенсациясын орнатыңыз. Экспозиция компенсациясының шамасын орнату үшін мына негізгі нұсқауларды орындаңыз.

  Экспозициялар саны бойынша экспозиция компенсациясы параметрінің нұсқаулары

  Екі экспозиция: -1 тоқтау, үш экспозиция: -1,5 тоқтау, төрт экспозиция: -2 тоқтау

- **Average (Орташа)**

  [**No. of exposures/Экспозициялар саны**] негізінде теріс экспозиция компенсациясы бірнеше экспозицияны түсірген кезде автоматты түрде орнатылады. Егер бір көріністің бірнеше экспозициясын түсіретін болсаңыз, нысан өңінің экспозициясы стандартты экспозицияны алу үшін автоматты түрде басқарылады.

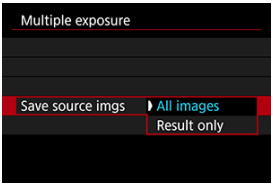
- **Bright/Dark (Ашық/күңгірт)**

  Негізгі сурет пен қосылған суреттің ашықтығы (немесе күңгірттігі) бірдей позицияда салыстырылады және ашық (немесе күңгірт) бөліктері сақталады. Кейбір қабаттасқан түстер суреттердің қатысты ашықтығына (немесе күңгірттігіне) байланысты араластырылуы мүмкін.

4. [No. of exposures/Экспозициялар саны] параметрін орнатыңыз.

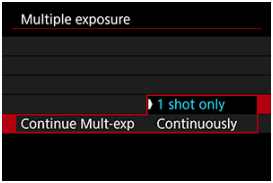
- Экспозициялар санын орнатып, одан кейін < (SET) > түймесін басыңыз.

5. Сақталатын суреттерді көрсетіңіз.



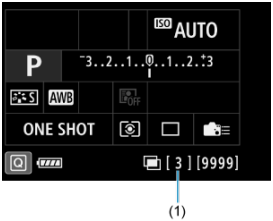
- Барлық жалғыз экспозицияларды және бірнеше экспозициялы суретті сақтау үшін [**All images/Барлық суреттер**] параметрін таңдаңыз және < (SET) > түймесін басыңыз.
- Тек бірнеше экспозициялы суретті сақтау үшін [**Result only/Тек нәтижелер**] параметрін таңдаңыз және < (SET) > түймесін басыңыз.

6. [Continue Mult-exp/Бірн.экспозицияны жалғастыру] параметрін орнатыңыз.



- Параметрді таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- [**1 shot only/Тек 1 түсірілім**] параметрімен түсіру аяқталған соң, бірнеше экспозициялы түсіру автоматты түрде болдырылмайды.
- [**Continuously/Үздіксіз**] параметрімен, бірнеше экспозициялы түсіру 2-қадамдағы параметр [**Disable/Өшіру**] мәніне орнатылмағанша жалғаса береді.

7. Бірінші экспозицияны түсіріңіз.



- [**On:Func/Ctrl / Қосулы:Функ/Бск**] параметрі орнатылған кезде түсірілген сурет көрсетіледі.
- < ▣ > белгішесі жыпылықтайды.
- Қалған экспозициялар санын көріністапқышта немесе экранда (1) оң жақта көрсетілгендей тексеруіңізге болады.
- < ▶ > түймесін басу арқылы түсірілген суретті ( ) көруге болады.

8. Келесі экспозицияларды түсіріңіз.

- Әрі қарай түсірілген суреттер Live View арқылы түсіруде біріктіріліп көрсетіледі. Тек Live View суретін көрсету үшін < INFO > түймесін қайталап басыңыз.
- Бірнеше экспозициялы суретті әлі де қарау үшін экспозицияны тексеріңіз және суреттердің біріктірілу жолын қараңыз, Live View арқылы түсіруде ашықтық тереңдігін қарап шығу түймесін (немесе [**Depth-of-field preview/Ашықтық тереңдігін қарап шығу**] параметріне [**6**: **Custom Controls**/ **6**:**Теңшелетін басқару элементтері**] терезесінде тағайындалған түймені) басып тұрыңыз.
- Бірнеше экспозициялы түсіру экспозициялардың орнатылған саны түсірілгенде аяқталады.

Ескертпе

- [**On:Func/Ctrl / Қосулы:Функ/Бск**] параметрімен осыған дейінгі бірнеше экспозициялы суретті қарау немесе алдыңғы жалғыз экспозицияны жою үшін < ▶ > түймесін басуыңызға болады ( ).
- Түсіру ақпараты ретінде бірнеше экспозициялы суретте соңғы түсірілім үшін түсірілген ақпарат бар.

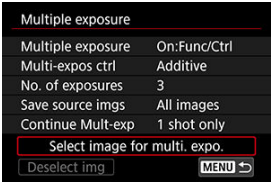
Ескерту

- Бірінші жалғыз экспозиция үшін орнатылған суретті сапасы, ISO көрсеткіші, Picture Style, жоғары ISO көрсеткішінің шуын азайту, түстік кеңістік, т.б. параметрлері кейінгі экспозициялар үшін де орнатылады.
- [📷: **Picture Style**] параметрі [**Auto/Авто**] мәніне орнатылса, түсіру үшін [**Standard/Стандартты**] параметрі қолданылады.
- [**On:Func/Ctrl / Қосулы:Функ/Бск**] және [**Additive/Қосымша**] параметрлері орнатылып тұрғанда, түсіріп жатқаныңызда көрсетілген суреттерге әсер ететін барлық шу, дұрыс емес түстер, жолақ немесе ұқсас ақаулар соңғы бірнеше экспозициялы суретте басқаша көрінуі мүмкін.
- Бірнеше экспозициямен, экспозициялар неғұрлым көп болса, шу, дұрыс емес түстер және сызықтар соғұрлым байқалады.
- Бірнеше экспозицияны түсіруді аяқтағаннан кейінгі суретті өңдеу [**Additive/Қосымша**] параметрі орнатылған (ол қатынасу шамының ұзағырақ жануын тудырады) кезге қарағанда ұзағырақ уақыт алады.
- 8-қадамда түсірілген бірнеше экспозициялы суреттің ашықтығы мен шуы нәтижедегі бірнеше экспозициялы суретте басқаша болады.
- Бірнеше экспозициялы түсіру қуат қосқышын < OFF > күйіне орнатсаңыз, батареяларды немесе карталарды ауыстырсаңыз немесе фильм түсіруге ауыссаңыз болдырылмайды.
- < C1 >, < C2 > немесе < C3 > түсіру режиміне ауысу орындалып жатқан бірнеше экспозициялы түсіруді аяқтайды.
- Камераны компьютерге қосқан кезде бірнеше экспозициялы түсіру мүмкін болмайды. Камераны түсіру барысында компьютерге қосқан кезде бірнеше экспозициялы түсіру тоқтатылады.

Бірнеше экспозицияны картаға жазылған RAW суретімен біріктіру

Картаға жазылған RAW суретін бірінші жалғыз экспозиция ретінде таңдауыңызға болады. Таңдалған RAW суреті бүтін күйінде қалады.

1. **[Select image for multi. expo./Бірнеше экспозиция үшін суретті таңдау] параметрін таңдаңыз.**



2. **Бірінші суретті таңдаңыз.**

- Бірінші суретті таңдау үшін < ◎ > дискісін бұраңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.
- Таңдалған суреттің файл нөмірі экранның төменгі жағында көрсетіледі.

3. **Суретке түсіріңіз.**

- Бірінші суретті таңдаған кезде, [**No. of exposures/Экспозициялар саны**] көмегімен орнатылғандай қалған экспозициялар саны 1 бойынша азаяды.

Ескерту

- JPEG/HEIF суреттерін таңдау мүмкін емес.
- Мына суреттерді бірінші жалғыз экспозиция ретінде таңдау мүмкін емес: [📷: **Highlight tone priority**/📷:**Ашық реңк артықшылығы**] параметрі [**Enable/Қосу**] немесе [**Enhanced/Жақсартылған**] мәніне орнатылып тұрғанда түсірілген суреттер немесе қиып алу ақпараты бар суреттер.
- [**Disable/Өшіру**] параметрі [📷: **Lens aberration correction**/📷:**Объектив аберрациясын түзету**] және [📷: **Auto Lighting Optimizer**/📷:**Авто жарықтылықты оңтайландырғыш**] параметрлері үшін бірінші жалғыз экспозиция ретінде таңдалған суреттің параметрлеріне қарамастан қолданылады.
- Бірінші сурет үшін орнатылған ISO көрсеткіші, Picture Style, жоғары ISO көрсеткішінің шуын азайту, түстік кеңістік, т.б. параметрлер кейінгі суреттер үшін де қолданылады.
- Picture Style бірінші сурет ретінде таңдалған сурет үшін [**Auto/Авто**] болса, түсіру үшін [**Standard/Стандартты**] параметрі қолданылады.
- Басқа камерамен түсірілген суретті таңдай алмайсыз.
- Біріктіруге болмайтын суреттер көрсетілуі мүмкін.

Ескертпе

- Сондай-ақ, бірнеше экспозициялы түсіруде пайдаланылған RAW суретін таңдауыңызға болады.
- Сурет таңдауын болдырмау үшін [**Deselect img/Сурет таңдауын алу**] параметрін таңдаңыз.

Түсіру барысында бірнеше экспозицияны таңдау және жою

Осыған дейінгі бірнеше экспозициялы суретті қарау үшін экспозицияны тексеріңіз және суреттердің қабатталу жолын қараңыз, экспозициялардың көрсетілген санын түсіруді аяқтамастан бұрын < ▶ > түймесін басуыңызға болады ([**On:Func/Ctrl / Қосулы:Функ./Басқ.**] параметрі орнатылғанда, бірақ [**On:ContShtng / Қосулы:ҮздТүс.**] параметрімен емес).

< 🗑 > түймесін басу бірнеше экспозициялы түсіру кезінде мүмкін болатын операцияларды көрсетеді.

Операция	Сипаттамасы
Алдыңғы экранға оралу	< 🗑 > түймесін баспай тұрып экран қайта пайда болады.
Соңғы суретті болдырмау	Түсірген соңғы суретіңізді жояды (қайта түсіру арқылы оны ауыстыруыңызға мүмкіндік бере отырып). Қалған экспозициялар саны 1-ге артады.
Сақтау және шығу	[**Save source imgs**: **All images/Бастапқы суреттерді сақтау: Барлық суреттер**] параметрімен жасалған барлық жалғыз экспозициялы және бірнеше экспозициялы суретті сақтайды және бірнеше экспозициялы түсіруден шығады. [**Save source imgs**: **Result only/Бастапқы суреттерді сақтау: Тек нәтижелер**] параметрімен тек жасалған бірнеше экспозициялы суретті сақтайды және бірнеше экспозициялы түсіруден шығады.
Сақтамай шығу	Бірнеше экспозициялы түсіруден суретті сақтамай шығады.

Ескерту

- Бірнеше экспозициялы түсіру барысында бірнеше экспозициялы суреттерді ғана ойната аласыз.

? ЖҚС

- **Сурет сапасында шектеулер бар ма?**

  Барлық жалғыз экспозициялар мен бірнеше экспозициялы сурет көрсетілген сурет сапаңызда түсіріледі.

- **Картадағы жазылған суреттерді біріктіруге бола ма?**

  [**Select image for multi. expo./Бірн. экспоз. үшін сурет таңдау**] параметрімен картада жазылған суреттерден бірінші жалғыз экспозицияны таңдай аласыз ( ). Картаға жазылып қойған бірнеше суреттерді біріктіре алмайтыныңызды ескеріңіз.

- **Бірнеше экспозициялы файлдар қалай нөмірленеді?**

  Барлық суреттерді сақтауға орнатылған камерамен бірнеше экспозициялы сурет файлдары оларды жасау үшін пайдаланылған соңғы жалғыз экспозицияның санынан кейінгі келесі санмен аталады.

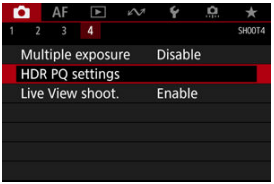
- **Автоматты қуат өшіру бірнеше экспозициялы түсіру барысында іске қосыла ма?**

  Бірнеше экспозициялы түсіру кезінде автоматты қуат өшіру әсер етпейді. Бірнеше экспозициялы түсіруді бастамастан бұрын автоматты қуат өшіру [: **Auto power off**/ :**Автоматты қуат өшіру**] терезесінде орнатылған уақытта автоматты түрде күшіне енетінін ескеріңіз, бұл бірнеше экспозициялы түсіруді болдырмайды.

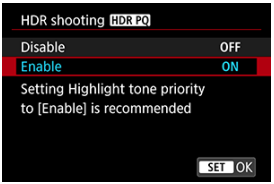
HDR PQ параметрлері

HDR PQ режиміндегі PQ қысқартуы HDR суреттерін көрсетуге арналған кіріс сигналының гамма доғасын білдіреді.
HDR PQ параметрлері камераға ITU-R BT.2100 and SMPTE ST.2084 стандартында (монитор өнімділігіне тәуелді нақты дисплеймен) анықталған PQ сипаттамасына сай келетін HDR суреттерін шығаруға мүмкіндік береді.
Түсірілімдер HEIF немесе RAW суреттері ретінде түсіріледі.
* HDR жоғары динамикалық ауқым дегенді білдіреді.
* PQ қысқартуы Perceptual Quantization (Кванттауды қабылдау) терминін білдіреді.

1. **[📷: HDR PQ settings/📷:HDR PQ параметрлері] параметрін таңдаңыз.**

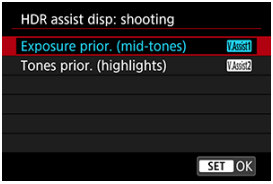


2. **[HDR shooting HDR PQ/HDR арқылы түсіру HDR PQ] параметрін таңдаңыз.**



- [**Enable/Қосу**] параметрін таңдаңыз.

3. **[HDR assist disp: shooting/HDR көмек. дисп.: түсіру] параметрін орнатыңыз.**

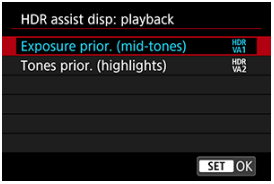


- Түрлендірілген суреттер Live View арқылы түсірудегі экранда олардың HDR дисплей құрылғысында пайда болу жолына ұқсас әсерді беріп көрсетіледі.
- [**Exposure prior. (mid-tones)/Экспозиция басымд. (орташа реңктер)**] немесе [**Tones prior. (highlights)/Реңктер басымд. (Бөлектеулер)**] параметрін таңдаңыз.
- [V.Assist1] **Exposure prior. (mid-tones) (Экспозиция басымд. (орташа реңктер))**

  Нысандардың (адамдар сияқты) экспозициясын ерекшелейтін анықтамалық дисплейді қамтамасыз етеді.
- [V.Assist2] **Tones prior. (highlights) (Реңктер басымд. (бөлектеулер))**

  Ашық нысандардың (аспан сияқты) градациясын ерекшелейтін анықтамалық дисплейді қамтамасыз етеді.

4. [HDR assist disp: playback/HDR көмек. дисп.: ойнату] параметрін орнатыңыз.



- Түрлендірілген суреттер ойнату экранында олардың HDR дисплей құрылғысында пайда болу жолына ұқсас әсерді беріп көрсетіледі.
- [**Exposure prior. (mid-tones)/Экспозиция басымд. (орташа реңктер)**] немесе [**Tones prior. (highlights)/Реңктер басымд. (Бөлектеулер)**] параметрін таңдаңыз.
- [HDR VA1] **Exposure prior. (mid-tones) (Экспозиция басымд. (орташа реңктер))**
  Нысандардың (адамдар сияқты) экспозициясын ерекшелейтін анықтамалық дисплейді қамтамасыз етеді.
- [HDR VA2] **Tones prior. (highlights) (Реңктер басымд. (бөлектеулер))**
  Ашық нысандардың (аспан сияқты) градациясын ерекшелейтін анықтамалық дисплейді қамтамасыз етеді.

5. Сурет сапасын орнатыңыз.

- Мәліметтерді Сурет сапасы бөлімінен қараңыз.

Ескертпе

- [**HDR assist disp: shooting/HDR көмекші дисп.: түсіру**] параметрлері түсіруден кейін бірден экранда көрсетілген суреттерге қолданылады.

Ескерту

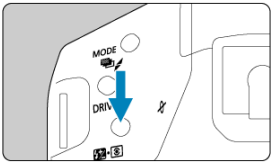
- HEIF суреттері L өлшемінде түсіріледі.
- Кеңейтілген ISO көрсеткіштері (L, H1, H2, H3) HDR арқылы түсіруде қолжетімді болмайды.
- Кейбір көріністер олардың HDR дисплейі құрылғысында пайда болу жолынан басқаша көрінуі мүмкін.
- [**HDR shooting HDR PQ/HDR арқылы түсіру HDR PQ**] параметрі [**Enable/Қосу**] мәніне орнатылып тұрғанда түсірілген суреттердің гистограммалары HDR көмекші дисплейі үшін түрлендірілгендей суреттерге негізделмеген. Гистограммада сұр түсте көрсетілген сурет аймақтары пайдаланылмаған сигнал мәндерін анық көрсетеді.

Өлшеу режимін таңдау

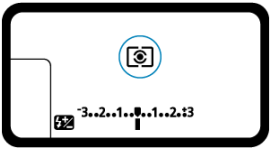
Нұқтелік өлшеу

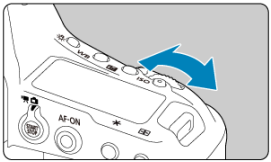
Нысан ашықтығын реттеу үшін төрт әдістің бірін таңдай аласыз.

1. **< ⚡•◉ > түймесін басыңыз (⏱6).**



2. **Өлшеу режимін таңдаңыз.**





- < ⚙ > дискісін бұрау кезінде жоғарғы СҚД панеліне қараңыз немесе көріністапқыш арқылы қараңыз.

Evaluative metering (Баға белгілейтін өлшеу)

Жалпы мақсаттағы өлшеу режимі артқы жарығы бар нысандар үшін де қолайлы. Камера экспозицияны көрініске үйлесімді болу үшін автоматты түрде реттейді.

Partial metering (Жартылай өлшеу)

Артқы жарыққа, т.б. байланысты нысан айналасында көбірек ашық жарықтар бар жерде тиімді.

Spot metering (Нүктелік өлшеу)

Бұл нысанның нақты бөлігін өлшеген кезде тиімді. Нүктелік өлшеу шеңбері көріністапқышта көрсетіледі.

Center-weighted average (Ортадан өлшенген орташа)

Бүкіл аймақта өлшеу көріністапқыштың ортасы ауырлау есептеліп орташаланады.

Ескертпе

- Әдепкі бойынша, камера экспозицияны төмендегідей орнатады.
  < > параметрімен ысырма түймесін жартылай басып тұру камера Бір түсірілім AF функциясымен фокустағаннан кейін экспозиция мәнін құлыптайды (AE құлпы). < > / < > / < > параметрімен экспозиция мәні сурет түсірілген сәтте (ысырма түймесі жартылай басылғанда экспозиция мәнін құлыптамастан) орнатылады.
- Нүктелік өлшеуді барлық AF нүктелеріне [1: **Spot meter. linked to AF pt**/1:**AF нүктесіне байланыстырылған нүктелік өлшеу**] параметрін [**Linked to active AF point/Белсенді AF нүктесі нүктесіне байланыстырылған**] мәніне ( ) орнату арқылы байланыстыруыңызға болады.
- [2: **AE lock meter. mode after focus**/2:**Фокустаудан кейін AE құлпын өлшеу режимі**] параметрімен ( ) Бір түсірілім AF көмегімен фокусқа қол жеткізілген кезде экспозицияны құлыптау керек не ерек еместігін (AE құлпы) орната аласыз.

Нүктелік өлшеу

Нүктелік өлшеу үшін бірнеше аймақты көрсету арқылы таңдаған аймақтарыңыздың орташасы негізінде жалпы экспозиция деңгейін анықтауыңызға болады. Бірнеше нүктелік өлшеу < P >, < Tv > және < Av > режимдерінде қолжетімді.

1. **Өлшеу режимін < ⊡ > (нүктелік өлшеу) параметріне орнатыңыз.**

2. **< M-Fn > түймесін басыңыз (⏱16).**

- Нүктелік өлшеу шеңберін экспозицияны салыстыру үшін әрбір аймаққа бірінен кейін бірін тураланыз және әрбір аймақта < M-Fn > түймесін басыңыз.

- Әрбір нүктелік өлшеу аймағының қатысты экспозиция деңгейлері көріністапқышта оң жақта көрсетіледі. Бұл деңгейлер ағымдағы экспозиция деңгейін алу үшін орташаланады.

- Экспозиция деңгейінің көрсеткішіндегі үш нүктеге қарап тұрып экспозиция компенсациясын осы күйде орнатуыңызға және қажетті нәтиже үшін соңғы экспозиция деңгейін орнатуыңызға болады.

Ескертпе

- Сегіз нүктеге дейін нүктелік өлшеу мүмкін болады.
- Сақталған экспозиция мәндері келесі жағдайларда тазаланады.
  - Өлшеу таймері соңғы нүктелік өлшеуден кейін өткенде (⏱16)
  - Мына түймелердің кез келгенін басқан кезде: < MODE >, < DRIVE•AF >, < ⚡•⊙ >, < ISO >, < ⊞ >, < ⚡ > немесе < WB >
- Бірнеше нүктелік өлшеу [📷1: **Spot meter. linked to AF pt**/📷1:**AF нүктесіне байланыстырылған нүктелік өлшеу**] параметрі [**Linked to active AF point/ Белсенді AF нүктесі нүктесіне байланыстырылған**] мәніне (⊡) орнатылған кезде де қолжетімді болады.

Қол экспозициясының компенсациясы

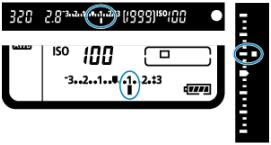
Экспозиция компенсациясы камера арқылы орнатылған стандартты экспозицияны ашық (арттырылған экспозиция) немесе күңгірт (азайтылған экспозиция) жасай алады. < M > режимі мен ISO авто параметрінің екеуі де орнатылған кездегі экспозиция компенсациясы туралы мәліметтерді M: Қол экспозициясы бөлімінен қараңыз.

1. **Экспозицияны тексеріңіз.**

- Ысырма түймесін жартылай (⏱6) басып, экспозиция деңгейінің көрсеткішін тексеріңіз.

2. **Компенсациясының көлемін орнатыңыз.**

Суреттерді ашықтандыру үшін арттырылған экспозиция



Суреттерді күңгірттеу үшін азайтылған экспозиция

- < ◌ > Дискісін көріністапқышқа немесе жоғарыдағы СКД панеліне қарап тұрып бұраңыз.
- Параметрді орнату мүмкін болмаса, қуат қосқышын < ON > күйіне жылжытыңыз, одан кейін < ◌ > дискісін бұраңыз.
- Экспозиция компенсациясының ауқымы көріністапқышпен түсіруде ±5 тоқтау, ал Live View арқылы түсіруде ±3 тоқтау болады.
- Көріністапқышта және жоғарғы СКД панелінде көрсетілген экспозиция компенсациясының ауқымы ±3 тоқтауға дейін болады. ±3 тоқтаудан көп көрсету үшін Жылдам басқару бөлімін пайдаланыңыз.

3. Суретке түсіріңіз.

- Экспозиция компенсациясын болдырмау үшін < ■ / ▌> экспозиция деңгейін стандартты экспозиция индексіне (< ▶ / ▼>) орнатыңыз.

Ескерту

- [**: Auto Lighting Optimizer/:Автоматты жарықтылықты оңтайландырғыш**] параметрі ( ) [**Disable/Өшіру**] параметрінен басқа параметрге орнатылса, азайтылған экспозиция компенсациясы суреттерді күңгірттеуге орнатылса да сурет әлі де ашық болып көрінуі мүмкін.

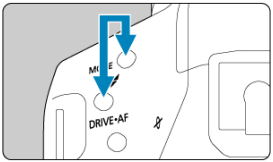
Ескертпе

- Сондай-ақ, < > түймесін басу және < > немесе < > дискісін бұрау арқылы орнатуға болады.
- Қуат қосқышын < OFF > күйіне орнатқан соң да экспозиция компенсациясының шамасы күшінде болады.
- Экспозиция компенсациясының шамасына оны орнатудан кейін кездейсоқ өзгертулерді болдырмау үшін қуат қосқышын < LOCK > күйіне орнатыңыз.
- Экспозиция компенсациясының шамасы ±3 тоқтаудан асса, экспозиция деңгейінің көрсеткіші шеті < ▶ / ▲ > немесе < ◀ / ▼ > белгішесін көрсетеді.

Автоэкспозиция брекетингі (AEB)

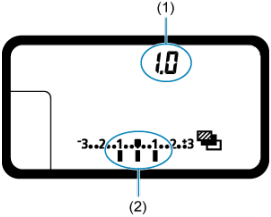
Экспозиция брекетингінде үш келесі сурет түрлі экспозицияларда ±3 тоқтауға дейінгі көрсетілген ауқымыңыз ішінде (1/3 тоқтау қадамдарымен) ысырма жылдамдығын немесе апертура мәнін автоматты түрде реттеу арқылы түсіріледі. Бұл AEB деп аталады.
* AEB авто экспозиция брекетингі дегенді білдіреді.

1. **<MODE> және <DRIVE•AF> түймесін бір уақытта басыңыз (⏱6).**



- < ⊞ > және <**0.0**> жоғарғы СКД панелінде пайда болады.

2. AEB ауқымын орнатыңыз.



(1) AEB мөлшері
(2) AEB ауқымы

- AEB ауқымын орнату үшін < > немесе < > дискісін бұраңыз.

3. Суретке түсіріңіз.

Стандартты экспозиция

Азайтылған экспозиция

Арттырылған экспозиция

- Үш брекеттелген түсірілім келесі ретте көрсетілген жетек режиміне сай түсіріледі: Стандартты экспозиция, азайтылған экспозиция және арттырылған экспозиция.
- AEB автоматты түрде болдырылмайды. AEB операциясын болдырмау үшін AEB мөлшерін «**0.0**» мәніне орнату мақсатында 2-қадамды орындаңыз.

Ескертпе

- AEB арқылы түсіру кезінде көріністапқыштағы < ✳ > белгішесі мен жоғарғы СКД панеліндегі < ⊞ > белгішесі жыпылықтайды.
- Егер жетек режимі < □ / S > параметріне орнатылса, әрбір түсірілім үшін ысырма түймесін үш рет басыңыз.
  < ⧉H / ⧉ / ⧉L / S⧉ / S⧉L > режимдерінде ысырма түймесін толық басып тұру камера түсіруді автоматты түрде тоқтатпастан бұрын үш суретті бірінен кейін бірін түсіреді. < ⏲10 немесе ⏲2 > орнатылған кезде, үш келесі түсірілім шамамен 10 немесе 2 секундтық кідірістен кейін түсіріледі.
- AEB түсіруін экспозиция компенсациясымен бірге орнатуға болады.
- Экспозиция деңгейі көрсеткішінің шеттері < ▶ / ▲ > немесе < ◀ / ▼ > ретінде AEB ауқымы ±3 тоқтаудан асқан кезде көрсетіледі.
- AEB жарқылмен суретке түсіруде немесе шам экспозицияларында қолжетімді емес.
- Келесі әрекеттердің кез келгенін орындасаңыз, AEB параметрі автоматты түрде орнатылады: Қуат қосқышын < OFF > күйіне орнату немесе жарқыл толық зарядталған кезде.

Экспозиция құлпы (AE құлпы)

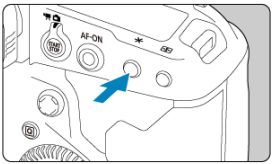
AE құлпының әсерлері

Фокус пен экспозицияны бөлек орнату керек болғанда немесе бір экспозиция параметрімен бірнеше түсірілім түсірген кезіңізде экспозицияны құлыптауыңызға болады. Экспозицияны құлыптау үшін < ✳ > түймесін басыңыз, одан кейін қайта ұйымдастырыңыз және суретке түсіріңіз. Бұл AE құлпы деп аталады. Бұл артқы жарығы бар нысандарды түсіру үшін тиімді.

1. **Нысанға фокустаңыз.**

- Ысырма түймесін жартылай басыңыз.
- Экспозиция мәні көрсетіледі.

2. **< ✳ > түймесін (⏱6) басыңыз.**



- < ✳ > белгішесі экспозицияның құлыптаулы (AE құлпы) екенін көрсету үшін көріністапқышта көрсетіледі.
- < ✳ > түймесін басқан сайын ағымдағы экспозиция параметрі құлыпталады.

3. **Қайта ұйымдастырыңыз және суретке түсіріңіз.**

- AE құлпының экспозиция мәні мен ағымдағы экспозиция мәні көріністапқышта оң жақта нақты уақытта көрсетіледі.
- AE құлпын сақтап тұрып көбірек суреттер түсіру керек болғанда, < ✳ > түймесін басып тұрыңыз және басқа суретті түсіру үшін ысырма түймесін басыңыз.

Ескертпе

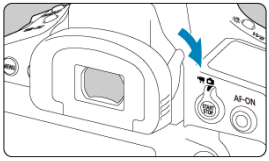
- AE құлпын шам экспозицияларымен бірге пайдалану мүмкін емес.

AE құлпының әсерлері

Өлшеу режимін таңдау	AF аймағын және AF нүктесін таңдау	
	Авто таңдау	Қолмен таңдау
[◉]	Фокустағы AF нүктесіне орталандырылған экспозиция мәні құлыпталады.	Таңдалған AF нүктесіне орталандырылған экспозиция мәні құлыпталады.
[⊙] [•] [ ]	AE құлпы орталық AF нүктесінде қолданылады.	

* < [◉] > орнатылған кезде және объективтің фокустау режимінің қосқышы < MF > күйіне орнатылғанда, AE құлпы орталық AF нүктесіне түскен экспозиция мәнімен қолданылады.

Көздік ысырмасын пайдалану



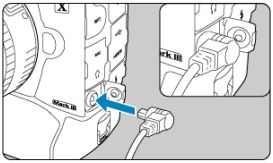
Көріністапқыш арқылы қарамай түсірген жағдайда оған кіретін жарық (өздігінен түсіруді реттейтін таймерде, шам экспозицияларында немесе қашықтық ауыстырып-қосқышымен түсіруде) түсірілімдердің жеткіліксіз экспозициялануына әкелуі мүмкін. Мұны болдырмау үшін көздік ысырмасының тетігін көріністапқыш окулярын жабу мақсатында көрсеткі арқылы көрсетілгендей сырғытыңыз.
Көріністапқыш окулярын жабудың Live View арқылы түсіруде немесе фильм жазуда керек емес екенін ескеріңіз.

Қашықтан қосқышты пайдалану

RS-80N3 қашықтық ауыстырып-қосқышын,TC-80N3 таймерді қашықтықтан басқару контроллерін (екеуі де бөлек сатылады) немесе N3 түрлі терминалмен жабдықталған басқа қосымша EOS түсіру қосалқы құралдарын қосуыңызға болады (). Пайдалану нұсқаулары үшін қосалқы құралдың Пайдалану нұсқаулығын қараңыз.

1. **Ұя қақпағын ашыңыз.**

2. **Ашаны қашықтан басқару ұясына қосып жалғаңыз.**



- Көрсетілгендей қосыңыз.
- Ажырату үшін ашаның күміс бөлігінен ұстап, оны сыртқа тартыңыз.

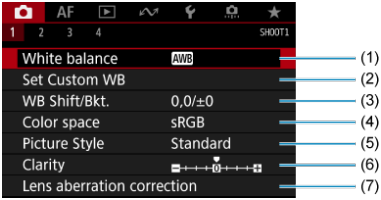
Фотосуретке түсіру (Live View арқылы түсіру)

- Камера экранында шынайы суреттерді қарап тұрып түсіре аласыз. Бұл «Live View арқылы түсіру» деп аталады.

- Қойынды мәзірлері: Фотосуретке түсіру (Live View арқылы түсіру)
- Live View арқылы түсіру
- Ысырма режимі
- Экспозиция үлгілеуі
- Өлшеу таймері
- Жалпы Live View арқылы түсіру сақтық шаралары

Қойынды мәзірлері: Фотосуретке түсіру (Live View арқылы түсіру)

1-түсіру



(1) Ақ түс балансы

(2) Теңшелетін АБ орнату

(3) АБ ауыст./бкт

(4) Түстік кеңістік

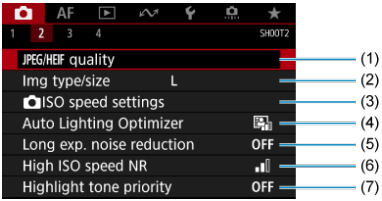
(5) Picture Style

- Picture Style мәнерін таңдау
- Picture Style параметрін теңшеу
- Picture Style мәнерін тіркеу

(6) Анықтық

(7) Объектив аберрациясын түзету

2-түсіру



(1) JPEG/HEIF сапасы

(2) Сурет түрі/өлшемі

(3) ISO көрсеткішінің параметрлері

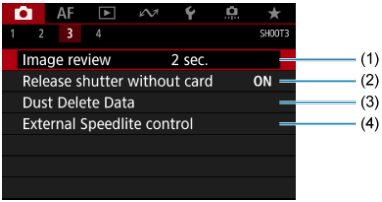
(4) Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)

(5) Ұзақ экспозиция шуын азайту

(6) Жоғары ISO көрсеткіші NR

(7) Ашық реңк артықшылығы

3-түсіру



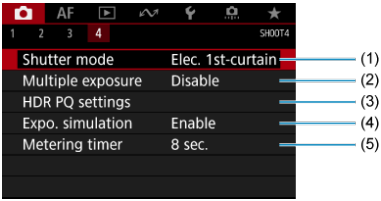
(1) Суретті қарап шығу

(2) Ысырманы картасыз босату

(3) Шаңды жою деректері

(4) Сыртқы Speedlite басқару элементі

4-түсіру



(1) Ысырма режимі

(2) Бірнеше экспозиция

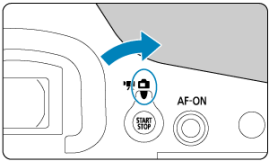
(3) HDR PQ параметрлері

(4) Эксп. үлгілеуі

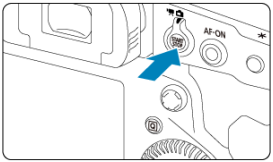
(5) Өлшеу таймері

Live View арқылы түсіру

1. **Live View арқылы түсіру/Фильм түсіру қосқышын < > күйіне орнатыңыз.**

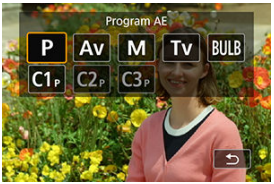


2. **Live View суретін көрсетіңіз.**



- < START STOP > түймесін басыңыз.
- Live View суреттері түсірілімдеріңіз сияқты ашық көрсетіледі.

3. **Түсіру режимін таңдаңыз.**

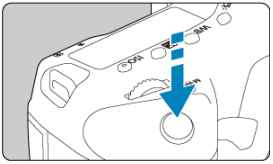


- Түсіру режимін таңдау үшін < MODE > түймесін басыңыз және < > немесе < > дискісін бұраңыз.

4. Нысанға фокустаңыз.

- Ысырма түймесін жартылай басқан кезде камера ағымдағы AF әдісімен ( ) фокусталады.
- Сондай-ақ, бет не нысанды таңдау үшін экранға баса аласыз.

5. Суретке түсіріңіз.



- Ысырма түймесін толық басыңыз.
- Live View арқылы түсіруден шығу үшін < START/STOP > түймесін басыңыз.

Ескерту

- Ашық күнде сыртта қаралған Live View суреттері нақты ашықтықтан және түсірілімдеріңіздің күйінен басқаша көрінуі мүмкін. Орта жарығы әсер етпеген сурет дисплейі үшін ашықтықты [: **Disp. brightness/:Дисп. ашықтығы**] терезесінде 4-деңгейге орнатыңыз.

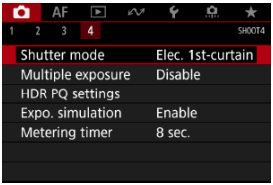
Ескертпе

- Көрініс өрісі шамамен 100% (сурет өлшемі JPEG/L мәніне орнатылған) болады.
- Камера [: **Auto power off**/:**Автоматты қуат өшіру**] терезесінде ( ) орнатылған уақыт бойы әрекетсіз болған жағдайда автоматты түрде өшеді. Параметр [**Disable/Өшіру**] параметріне орнатылған кезде, камера Live View арқылы түсіру режимінен шамамен 30 минуттан кейін автоматты түрде шығады және қосулы қалады.
- HTC-100 HDMI кабелімен Live View суреттерін теледидарда ( ) көрсете аласыз. Ешқандай дыбыс шықпайтынын ескеріңіз.
- Гистограмманы [: **Expo. simulation**/:**Экспозиция симуляциясы**] параметрі [**Enable/Қосу**] мәніне ( ) орнатылған кезде < INFO > түймесін қайталап басу арқылы қарауыңызға болады.
- [Exp.SIM] белгішесінің ақ түсте көрінуі Live View суреттерінің ашықтығы түсірілімдеріңіздің ашықтығына сәйкес келетінін білдіреді.
- [Exp.SIM] белгішесі жыпылықтаса, ол суреттің төмен немесе ашық жарық жағдайларына байланысты нақты түсіру нәтижесінен басқаша болатын ашықтықта көрсетілетінін білдіреді. Алайда, нақты жазылған сурет экспозиция параметрін көрсетеді. Жазылған нақты суретке қарағанда шу байқалуын ескеріңіз.
- Экспозиция үлгілеуі кейбір түсіру параметрлері астында орындалмауы мүмкін. [Exp.SIM] белгішесі және гистограмма сұр түспен көрсетіледі. Сурет экранда стандартты ашықтықта көрсетіледі. Төмен немесе ашық жарық шарттарында гистограмма дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.

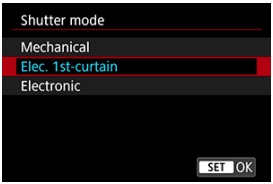
Ысырма режимі

Ысырманы босату әдісін таңдай аласыз.

1. **[📷: Shutter mode/📷:Ысырма режимі] параметрін таңдаңыз.**



2. **Параметрді таңдаңыз.**



- **Mechanical (Механикалық)**

  Түсіру механикалық ысырманы белсендіреді. Ашық объективтің кеңінен ашық апертурасымен түсіру кезінде ұсынылады.

- **Elec. 1st-curtain (Элек. 1-перде)**

  Түсіру тек екінші перде ысырмасын белсендіреді. Ысырма [**Mechanical/ Механикалық**] параметріне қарағанда тынышырақ.

- **Electronic (Электрондық)**

  Ысырма дыбысынсыз түсіруіңізге мүмкіндік береді.
  Үздіксіз түсіруде камера әрқашан жоғары жылдамдықта түсіреді (шамамен 20 түсірілім/секундқа дейін). Сондай-ақ, үздіксіз түсіру кезінде ақ кадр қайталап көрсетіледі.

Ескерту

- Фокусталмаған сурет аймақтары түсіру жағдайларына байланысты жоғары ысырма жылдамдықтарында максималды апертураға жақын түсіргенде толық емес болуы мүмкін. Фокусталмаған сурет аймақтарының көрінуін қаламасаңыз, төмендегідей түсіру жақсырақ нәтижелерді беруі мүмкін.
  - [**Elec. 1st-curtain/Элек. 1-перде**] параметрінен басқа параметрмен түсіріңіз.
  - Ысырма жылдамдығын төмендетіңіз.
  - Апертура мәнін арттырыңыз.

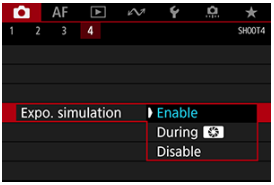
[Electronic/Электрондық] параметріне орнатылған кезде сақтық шаралары

- Электрондық ысырманы пайдалану кезінде жауапты болыңыз және нысан құпиялылығы мен портрет құқықтарын құрметтеңіз.
- Ысырма жылдамдығындағы кейбір шектеулер қолданылады. 0,5 секундтан жай ысырма жылдамдықтары қолжетімді емес.
- Үздіксіз түсіру жылдамдығы түсіру жағдайларына байланысты жайырақ болуы мүмкін.
- Жылдам қозғалатын нысандардың түсірілімдерінде нысан бұрмалануы, ал Servo AF арқылы түсіруде түсірілімдер фокустан тыс болуы мүмкін.
- Кейбір объективтерде және кейбір түсіру жағдайлары астында объектив фокусталуы мен апертураны реттеу дыбыс шығаруы мүмкін.
- Басқа камералар арқылы жарқыл жануы кезінде электрондық ысырмамен немесе флюоресцентті жарық немесе басқа жыпылықтаған жарық көздері астында түсірсеңіз, жарық жолақтары көрсетілуі және түсірілген суреттерге ашық және күңгірт жолақ әсер етуі мүмкін.
- Үздіксіз түсіру кезінде масштабтау бірдей кадр/санында да экспозицияда өзгертулер тудыруы мүмкін. Толық мәліметтерді, Canon веб-сайтынан қараңыз.
- [**Elec. 1st-curtain/Элек. 1-перде**] параметрі шам экспозициялары үшін пайдаланылады.
- AEB арқылы түсіру және жарқылмен суретке түсіру қолжетімді емес.
- Кейбір функцияларға шектеледі, бірақ алдыңғы параметрлермен түсіруге [**Electronic/Электрондық**] параметрінен басқа параметрге ауысу немесе көріністапқышпен түсіруге ауысу арқылы орала аласыз.

Экспозиция үлгілеуі

Экспозиция үлгілеуі арқылы сурет ашықтығы түсірілімдеріңіздің нақты ашықтығына (экспозиция) жақындау сәйкес келеді.

1. **[: Expo. simulation/:Экспозиция үлгілеуі] параметрін таңдаңыз.**



2. **Параметрді орнатыңыз.**

- **Enable (Қосу) (Exp.SIM)**

  Көрсетілген сурет жарықтылығы нәтижесінде алынатын суреттің нақты жарықтылығына (экспозициясына) жақын. Экспозиция компенсациясын орнатсаңыз, сурет жарықтылығы тиісінше өзгереді.

- **During (кезінде)**

  Әдетте, Live View суреттері стандартты ашықтықта көрсетіледі, сондықтан оларды көру (DISP) оңай. Тек ашықтық тереңдігін қарап шығу түймесін басып тұрған кезіңізде сурет ашықтығы нәтижедегі суреттің (Exp.SIM) нақты ашықтығына (экспозиция) ұқсайды.

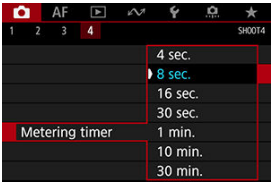
- **Disable (Өшіру) (DISP)**

  Live View суреттері стандартты ашықтықта көрсетіледі, сондықтан оларды көру оңай. Экспозиция компенсациясын орнатсаңыз, сурет жарықтылығы стандартты болады.

Өлшеу таймері

Ысырма түймесін жартылай басу сияқты әрекет арқылы іске қосылғаннан кейін өлшеу таймерінің іске қосылу ұзақтығын орнатуыңызға болады (экспозиция дисплейінің/AE құлпының ұзақтығын анықтайтын).

1. **[: Metering timer/:Өлшеу таймері] параметрін таңдаңыз.**



2. **Уақыт параметрін орнатыңыз.**

Ескерту

- Камераны шуақты ауа райындағы жасанды жарық көзі сияқты қатты жарық көздеріне бағыттамаңыз. Ол сурет сенсорын немесе камераның ішкі құрамдастарын зақымдауы мүмкін.

Сурет сапасы

- Жоғары ISO көрсеткіштерінде түсірген кезде, шу (жарық нүктелері және сызықтар сияқты) байқалуы мүмкін.
- Жоғары температурада түсіру шу және дұрыс емес түстерге себеп болуы мүмкін.
- Ұзақ уақыт бойы Live View арқылы түсіру жоғары ішкі температураларды тудыруы және сурет сапасына әсер етуі мүмкін. Түсірмеген кезде Live View арқылы түсіруден шығыңыз.
- Камераның ішкі температурасы жоғары болғанда ұзақ экспозицияда түсірсеңіз сурет сапасы төмендеуі мүмкін. Live View арқылы түсіруден шығыңыз және қайта түсірместен бұрын бірнеше минут күтіңіз.

Ақ [&] және қызыл [&] ішкі температура туралы ескерту белгішелері

- Ақ [&] немесе қызыл [&] белгішелері ұзақ Live View арқылы түсіру немесе ыстық орталарда Live View арқылы түсіру сияқты факторлар арқылы туындаған камераның жоғары ішкі температурасын білдіреді.
- Ақ [&] белгішесі фотосуреттерде сурет сапасының нашарлайтынын білдіреді. Live View арқылы түсіруді біраз уақытқа тоқтатыңыз және камераның салқындауын күтіңіз.
- Ақ [&] белгішесі көрсетілген кезде жоғары көрсеткіштің орнына төмен ISO көрсеткіштерінде түсіру ұсынылады.
- Қызыл [&] белгіше Live View арқылы түсіру біраздан кейін автоматты түрде өшетінін білдіреді. Камераның іші салқындамайынша түсіру мүмкін болмайды, сондықтан Live View арқылы түсіруді уақытша тоқтатыңыз немесе камераны өшіріп, оның салқындауын біраз күтіңіз.
- Ыстық орталарда ұзақ уақыт бойы Live View арқылы түсіру ақ [&] немесе қызыл [&] белгішесінің көп ұзамай пайда болуына әкеледі. Түсірмеген кезде әрқашан камераны өшіріңіз.
- Егер камералардың ішкі температурасы жоғары болса, жоғары ISO көрсеткішімен немесе ұзақ экспозициямен түсірілген суреттер сапасы ақ [&] белгішесі көрсетілмес бұрын да бұзылуы мүмкін.

Түсіру нәтижелері

- Үлкейтілген көрініс ысырма жылдамдығы және апертура мәні қызыл түспен көрсетіледі. Егер сіз үлкейтілген көрініс суретке түсірсеңіз, экспозиция қалауыңыз бойынша шықпауы мүмкін. Суретке түсірместен бұрын қалыпты көрініске оралыңыз.
- Сурет үлкейтілген көрініс түсірілсе де, сурет қалыпты көрініс тің сурет аймағында түсіріледі.

Live View суреті

- Төмен немесе ашық жарық жағдайларында көрсетілген сурет түсірілген суреттің ашықтығын көрсетпеуі мүмкін.
- Көмескі жарық астында Live View суреттерінде шу байқалуы мүмкін болса да (төмен ISO көрсеткіштерінде де), Live View суреттері мен түсірілген суреттер арасындағы сурет сапасындағы айырмашылықтарға байланысты түсірілімдеріңізде аз шу болады.
- Жарық көзі (жарықтандыру) өзгертілген жағдайда, экран жыпылықтауы мүмкін. Бұл жағдайда түсіруді пайдаланатын жарық көзіңіз астында жалғастырмастан бұрын Live View арқылы түсіруді уақытша тоқтатыңыз.
- Камераны басқа бағытқа қарату ашықтықтың дұрыс көрсетілуіне бірден кедергі келтіруі мүмкін. Түсірместен бұрын жарықтылық деңгейінің тұрақтануын күтіңіз.
- Егер суретте өте ашық жарық көзі бар болса, экранда ашық аймақ қара болып шығуы мүмкін. Дегенмен, нақты түсірілген сурет ашық аймақты дұрыс көрсетеді.
- Көмескі жарықта ашық [: **Disp. brightness**/:**Дисп. ашықтығы**] параметрлері Live View суреттерінде шуды немесе дұрыс емес түстерді тудыруы мүмкін. Дегенмен, шу немесе дұрыс емес түстер түсірілген сурет ішіне жазылмайды.
- Суретті үлкейткен кезде сурет анықтығы нақты суретке қарағанда анығырақ көрінуі мүмкін.

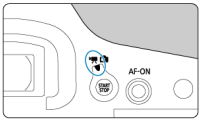
Теңшелетін функциялар

- Кейбір Теңшелетін функциялар Live View арқылы түсіруде қолжетімді болмайды (кейбір параметрлердің әсері жоқ).

Объектив және жарқыл

- Егер жалғанған объективтің Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) функциясы бар болса және сіз Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) қосқышын < ON > күйіне орнатсаңыз, ысырма түймесін жартылай баспасаңыз да Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) әрқашан жұмыс істеп тұрады. Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) батарея қуатын тұтынады және түсіру жағдайларына байланысты қолжетімді түсірілімдер санын азайтуы мүмкін. Мосыны пайдалану сияқты Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) қажет емес кезде Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) қосқышын < OFF > күйіне орнату ұсынылады.
- Фокусты алдын ала орнату Live View арқылы түсіруде тек 2011 жылдың екінші жартысында және одан кейін шығарылған осы функциямен жабдықталған (супер) телефото объективтерін пайдалану кезінде қолжетімді болады.
- Модельдеу жарқылы Speedlite құралы пайдаланылған кезде қолжетімді емес.

Фильм жазу



Фильм жазу үшін Live View арқылы түсіру/Фильм түсіру қосқышын < > күйіне орнатыңыз.

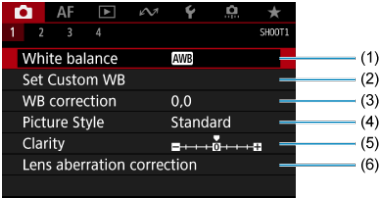
Ескерту

- Фотосурет түсіруден фильм жазуға ауысу кезінде фильм жазбастан бұрын камера параметрлерін қайтадан тексеріңіз.

- Қойынды мәзірлері: Фильм жазу
- Фильм жазу
- Фильм жазу сапасы
- Дыбыс жазу
- Уақыт коды
- Canon Log параметрлері
- Сандық фильм IS
- Басқа мәзір функциялары
- Жалпы фильм жазу сақтық шаралары

Қойынды мәзірлері: Фильм жазу

1-түсіру



(1) Ақ түс балансы

(2) Теңшелетін АБ орнату

(3) АБ түзету

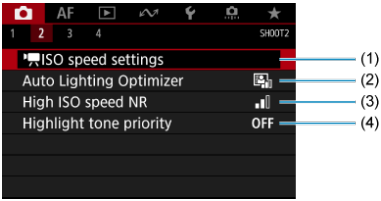
(4) Picture Style

- Picture Style мәнерін таңдау
- Picture Style параметрін теңшеу
- Picture Style мәнерін тіркеу

(5) Анықтық

(6) Объектив аберрациясын түзету

2-түсіру



(1) ISO көрсеткішінің параметрлері

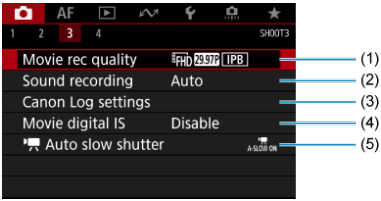
- < > , < > және < > режимдеріндегі ISO көрсеткіші
- < > режиміндегі ISO көрсеткіші

(2) Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)

(3) Жоғары ISO көрсеткіші NR

(4) Ашық реңк артықшылығы

3-түсіру



(1) Фильм жазу сапасы

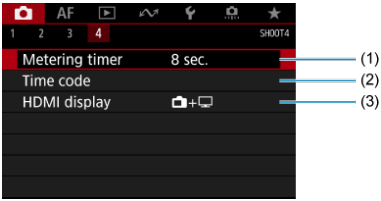
(2) Дыбыс жазу

(3) Canon Log параметрлері

(4) Сандық фильм IS

(5) Ысырманы автоматты түрде баяулату

4-түсіру



(1) Өлшеу таймері

(2) Уақыт коды

(3) HDMI дисплейі

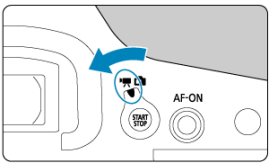
Фильм жазу

- Бағдарламалық AE
- Ысырма артықшылығы бар AE
- AE апертура артықшылығы
- < >, < > және < > режимдеріндегі ISO көрсеткіші
- Қол экспозициясымен жазу
- < > режиміндегі ISO көрсеткіші
- Ысырма жылдамдығы
- Фотосуретке түсіру
- Ақпарат дисплейі (Фильм жазу)

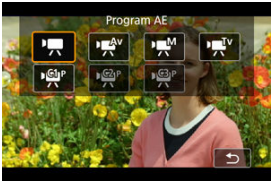
Бағдарламалық AE

< > жазу режимінде экспозиция жарықтыққа сәйкес болу үшін автоматты түрде басқарылады.

1. **Live View арқылы түсіру/Фильм түсіру қосқышын < > күйіне орнатыңыз.**

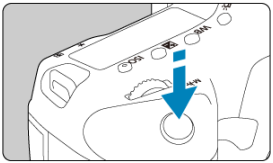


2. Жазу режимін < > режиміне орнатыңыз.



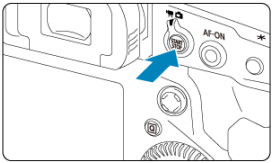
- < MODE > түймесін басыңыз, одан кейін таңдау үшін < > немесе < > дискісін бұраңыз.

3. Нысанға фокустаңыз.

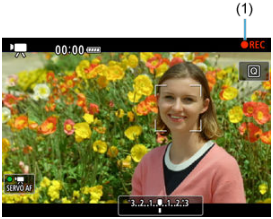


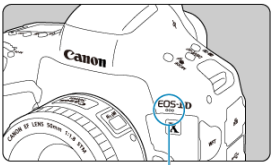
- Фильм жазбастан бұрын AF арқылы ( ) немесе қолмен фокустаңыз ( ).
- Әдепкі бойынша, [AF: **Movie Servo AF**/AF:**Фильмнің Servo AF нүктесі**] параметрі [**Enable/Қосу**] мәніне камера әрқашан фокустап тұруы үшін орнатылады ( ).
- Ысырма түймесін жартылай басқан кезде камера орнатылған AF әдісімен фокусталады.

4. Фильмді жазыңыз.



- Фильм жазуды бастау үшін < START/STOP > түймесін басыңыз.
- Фильм жазылып жатқанда [●**REC**] белгішесі (1) экранның жоғарғы оң жағында көрсетіледі.





- Дыбыс фильм микрофонымен (2) жазылады.
- Фильм жазуды тоқтату үшін < START/STOP > түймесін қайтадан басыңыз.

Ысырма артықшылығы бар AE

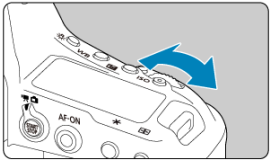
< Tv > жазу режимі фильмдер үшін қалаға ысырма жылдамдығыңызды орнатуыңызға мүмкіндік береді. ISO көрсеткіші мен апертура мәндері ашықтыққа бейім болу және стандартты экспозицияға қолжеткізу үшін автоматты түрде орнатылады.

1. **Live View арқылы түсіру/Фильм түсіру қосқышын < > күйіне орнатыңыз.**

2. **Жазу режимін < Tv > режиміне орнатыңыз.**

- < MODE > түймесін басыңыз, одан кейін таңдау үшін < > немесе < > дискісін бұраңыз.

3. Ысырма жылдамдығын (1) орнатыңыз.



(1)

- Оны орнату үшін < > дискісін бұраңыз.
- Қолжетімді ысырма жылдамдықтары кадр жиілігіне байланысты әртүрлі болады.

4. Фокустаңыз және фильм жазыңыз.

- Процедура Бағдарламалық AE бөлімінің 3 және 4-қадамдарымен бірдей.

Ескерту

- Фильмдер жазу кезінде ысырма жылдамдығын реттеуге жол бермеңіз, ол экспозициядағы өзгерістерді жазады.
- Қозғалыстағы нысанды фильмге жазатын кезде шамамен 1/25 сек. - 1/125 сек. арасындағы ысырма жылдамдығы ұсынылады. Ысырма жылдамдығы неғұрлым жоғары болса, соғұрлым нысан қозғалысының тегістігі азаяды.
- Егер сіз флюоресцентті немесе ЖШД жарығының астында жазу барысында ысырма жылдамдығын өзгертсеңіз, суреттің жыпылықтауы жазылуы мүмкін.

AE апертура артықшылығы

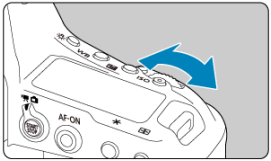
< AV > жазу режимі фильмдер үшін қалаға апертура мәніңізді орнатуыңызға мүмкіндік береді. ISO көрсеткіші мен ысырма жылдамдығы ашықтыққа бейім болу және стандартты экспозицияға қолжеткізу үшін автоматты түрде орнатылады.

1. **Live View арқылы түсіру/Фильм түсіру қосқышын < > күйіне орнатыңыз.**

2. **Жазу режимін < AV > режиміне орнатыңыз.**

- < MODE > түймесін басыңыз, одан кейін таңдау үшін < > немесе < > дискісін бұраңыз.

3. Апертура мәнін (1) орнатыңыз.



(1)

- Оны орнату үшін < > дискісін бұраңыз.

4. Фокустаңыз және фильм жазыңыз.

- Процедура Бағдарламалық AE бөлімінің 3 және 4-қадамдарымен бірдей.

Ескерту

- Фильмдер жазу кезінде апертура мәнін реттеуге жол бермеңіз, ол апертураны реттеу арқылы туындаған экспозициядағы өзгерістерді жазады.

Ескертпе

< >, < Tv > және < Av > режимдері үшін ескертпелер

- Экспозицияны (AE құлпы) < ✱ > түймесін басу арқылы құлыптауыңызға болады. Фильм жазу кезінде AE құлпын қолданғаннан кейін оны < ⊞ > түймесін басу арқылы болдырмауға болады. (< ⊞ > түймесін басқанша AE құлпының параметрі сақталады.)
- Экспозиция компенсациясын ±3 тоқтауға дейінгі ауқымда < ◌ > дискісін бұрау арқылы орнатуға болады.
- < > режимінде ISO көрсеткіші, ысырма жылдамдығы және апертура мәні фильмнің Exif ақпаратында жазылмайды.
- Камера < >, < Tv > және < Av > режимдерінде фильмдер жазу кезінде көмескі жарық астында ЖШД шамын автоматты түрде белсендіру үшін Speedlite құралының функциясымен үйлесімді. Мәліметтерді ЖШД шамымен жабдықталған EX сериялы Speedlite құралының нұсқаулығынан қараңыз.

< >, < > және < > режимдеріндегі ISO көрсеткіші

ISO көрсеткіші автоматты түрде орнатылады. Фильм жазудағы ISO көрсеткіші бөлімін қараңыз.

Қол экспозициясымен жазу

Фильм жазу үшін ысырма жылдамдығын, апертура мәнін және ISO көрсеткішін қолмен орната аласыз.

1. **Live View арқылы түсіру/Фильм түсіру қосқышын < > күйіне орнатыңыз.**

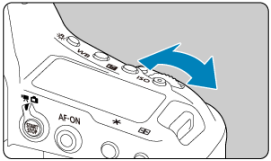
2. **Жазу режимін < > режиміне орнатыңыз.**

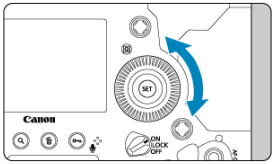
- < MODE > түймесін басыңыз, одан кейін таңдау үшін < > немесе < > дискісін бұраңыз.

3. **ISO көрсеткішін орнатыңыз.**

- < ISO > түймесін басыңыз.
- Оны орнату үшін < > немесе < > дискісін бұраңыз.

4. Ысырма жылдамдығы (1) мен апертура мәнін (2) орнатыңыз.





(1) (2)

- Ысырма түймесін жартылай басып, экспозиция деңгейінің көрсеткішін тексеріңіз.
- Ысырма жылдамдығын орнату үшін < > дискісін бұраңыз.
  Апертура мәнін орнату үшін < > дискісін бұраңыз.
- Қолжетімді ысырма жылдамдықтары кадр жиілігіне байланысты әртүрлі болады.

5. Фокустаңыз және фильм жазыңыз.

- Процедура Бағдарламалық AE бөлімінің 3 және 4-қадамдарымен бірдей.

Ескерту

- ISO көрсеткішін фильм жазуда L, H2 немесе H3 мәніне (тиісінше ISO 50, ISO 409600 және ISO 819200 мәндеріне тең) дейін кеңейту мүмкін емес.
- Фильм жазу кезінде ысырма жылдамдығын, апертура мәнін немесе ISO көрсеткішін өзгертпеңіз, ол экспозициядағы өзгерістерді жазуы немесе жоғары ISO көрсеткіштерінде көбірек шу жасауы мүмкін.
- Қозғалыстағы нысанды фильмге жазатын кезде шамамен 1/25 сек. - 1/125 сек. арасындағы ысырма жылдамдығы ұсынылады. Ысырма жылдамдығы неғұрлым жоғары болса, соғұрлым нысан қозғалысының тегістігі азаяды.
- Егер сіз флюоресцентті немесе ЖШД жарығының астында жазу барысында ысырма жылдамдығын өзгертсеңіз, суреттің жыпылықтауы жазылуы мүмкін.

Ескертпе

- ISO авто мүмкіндігі бар экспозиция компенсациясын ±3 тоқтау ауқымында [, **6**: **Custom Controls**/,6:**Теңшелетін басқару элементтері**] параметрі [: **Expo comp (hold btn, turn)**/:**Экспозиция компенсациясы (түймені басып тұрып, дискісін бұрау)**] мәніне ( ) орнатылған кезде орнатуға болады.
- ISO авто орнатылған кезде, ISO көрсеткішін құлыптау үшін < > түймесіне баса аласыз. Фильм жазу кезінде ISO көрсеткішін құлыптағаннан кейін оны < > түймесін басу арқылы болдырмауға болады. (ISO көрсеткішінің құлпы < > түймесі басылғанға дейін сақталады.)
- Егер < > түймесін басып, түсірілімді қайта ұйымдастырсаңыз, < > түймесін басумен салыстырылған экспозиция деңгейінің көрсеткішіндегі ( ) экспозиция деңгейінің айырмашылығын көре аласыз.

< M > режиміндегі ISO көрсеткіші

ISO көрсеткішін қолмен орнатуыңызға немесе оны автоматты түрде орнату үшін [AUTO] параметрін таңдауыңызға болады. ISO көрсеткіші туралы мәліметтерді Фильм жазудағы ISO көрсеткіші бөлімін қараңыз.

Ысырма жылдамдығы

< Tv > және < M > режимдеріндегі қолжетімді ысырма жылдамдықтары көрсеткен фильм жазу сапаңыздың кадр жиілігіне байланысты әртүрлі болуы мүмкін.

Кадр жиілігі	Ысырма жылдамдығы (Сек.)	
	Қалыпты фильм жазу	Кадр жиілігі жоғары фильм жазу
119.9P	–	1/4000–1/125
100.0P		1/4000–1/100
59.94P	1/4000–1/8	–
50.00P		
29.97P		
25.00P		
24.00P		
23.98P		

Фотосуретке түсіру

Фильм жазу кезінде фотосуреттерді түсіру мүмкін емес. Фотосуреттер түсіру үшін фильм жазуды тоқтатыңыз және көріністапқышпен түсіру немесе Live View арқылы түсіру әрекеттерін орындаңыз.

Ақпарат дисплейі (Фильм жазу)

Фильм жазу экранындағы белгішелер туралы мәліметтерді Ақпарат дисплейі бөлімінен қараңыз.

Ескерту

Фильм жазу бойынша сақтық шаралары

- Камераны шуақты ауа райындағы жасанды жарық көзі сияқты қатты жарық көздеріне бағыттамаңыз. Ол сурет сенсорын немесе камераның ішкі құрамдастарын зақымдауы мүмкін.
- Майда мәліметтері бар бірнәрсені жазсаңыз, шу немесе қате түстер туындауы мүмкін.
- < AWB > немесе < AWBW >орнатылса және фильм жазу кезінде ISO көрсеткіші немесе апертура мәні өзгерсе, ақ түс балансы да өзгеруі мүмкін.
- Егер флюоресцентті немесе ЖШД жарығының астында фильм жазатын болсаңыз, фильм суреті жыпылықтауы мүмкін.
- AF операциясын төмен жарықта фильм жазу кезінде USM объективімен орындасаңыз, көлденең тарсылдаған шу фильмде жазылуы мүмкін. Бірдей шу түрі электрондық фокустау сақинасымен жабдықталған белгілі бір объективтермен қолмен фокустауды орындаған жағдайда орын алуы мүмкін.
- Фильм жазу кезінде масштабтау орындайтын болсаңыз, бірнеше сынақ фильмдерін жазу ұсынылады. Фильм жазу кезінде масштабтау экспозиция өзгерістерін немесе объектив дыбыстарының жазылуын, тегіс емес дыбыс деңгейін, нақты емес объектив аберрациясын түзетуді немесе фокустың жоғалуын тудыруы мүмкін.
- Үлкен апертура мәндері нақты фокустауды кідіртуі немесе болдырмауы мүмкін.
- Фильм жазу кезінде AF әрекетін орындау мәселелердің келесі түрлерін тудыруы мүмкін: фокустың қатты уақытша жоғалуы, фильм ашықтығындағы өзгерістерді жазу, фильм жазудың уақытша тоқтауы немесе объективтің механикалық дыбыстарын жазу.
- Кірістірілген фильм микрофонын саусақтарыңызбен немесе басқа заттармен жаппаңыз.
- Фильм жазу кезінде HDMI кабелін қосу немесе ажырату жазуды аяқтайды.
- Сондай-ақ, Жалпы фильм жазу сақтық шаралары бөлімін қараңыз.
- Сондай-ақ, Жалпы Live View арқылы түсіру сақтық шаралары бөлімін қажетінше қараңыз.

Ескертпе

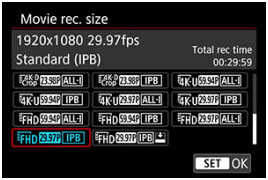
Фильм жазу бойынша ескертпелер

- Фильм жазған сайын жаңа фильм файлы картада жасалады.
- Көрініс өрісі (ауқым) шамамен 100%.
- Фокустау < AF-ON > түймесін басу арқылы да орындалады.
- Фильм жазуды ысырма түймесін толығымен басу арқылы бастауды/тоқтатуды қосу үшін [**Fully-press/Толық басу**] параметрін [: **Shutter btn function for movies**/:**Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы**] үшін [**Start/stop mov rec / Фильм жазуды бастау/тоқтату**] мәніне ( ) орнатыңыз.
- Монофондық дыбыс фильм жазу үшін кірістірілген микрофонмен жазылады ( ).
- Стерео дыбысты DM-E1 бағыттық стерео микрофоны (бөлек сатылады) сияқты сыртқы микрофонды кірістірілген микрофонның ( ) орнына пайдаланылатын камераның сыртқы микрофонның KIPY ұясына қосу арқылы жазуға болады.
- 3,5 мм шағын ұямен жабдықталған көптеген сыртқы микрофондарды пайдалануға болады.
- Фильм жазу кезінде фокусты алдын ала орнату тек 2011 жылдың екінші жартысында және одан кейін шығарылған осы функциямен жабдықталған (супер) телефото объективтерін пайдалану кезінде қолжетімді болады.

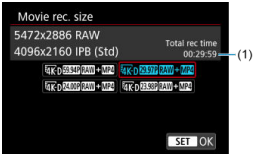
Фильм жазу сапасы

- Фильм жазу өлшемі
- 4K фильмін жазу
- Сурет аймағы
- Фильмдерді жаза алатын карталар
- Жоғары кадр жиілігі
- 4 ГБ-тан асатын фильм файлдары
- Фильм жазудың жалпы уақыты және бір минуттағы файл өлшемі
- Фильм жазу уақытының шегі

Сурет өлшемін, кадр жиілігін, қысу әдісін және жазу пішімін [**Movie rec quality/Фильм жазу сапасы**] терезесінің [**Movie rec. size/Фильм жазу өлшемі**] мәзірінде орнатуыңызға болады.
[**Movie rec. size/Фильм жазу өлшемі**] экранында көрсетілген кадр жиілігі [: **Video system/:Видео жүйесі**] параметріне ( ) байланысты автоматты түрде ауысады.



- Басқа экран [**Rec options/Жазу параметрлері**] параметрі [: **Record func +card/folder sel.** / :**Жазу функ+картаны/қалтаны таңдау**] терезесінде [1 RAW, 2 MP4] параметріне орнатылған кезде көрсетіледі.



  - (1) Қолжетімді уақыты аз картаның жазу уақыты көрсетіледі.
  - RAW пішіміндегі фильмдер 5472×2886 ажыратымдылығында, ал MP4 пішіміндегі фильмдер 4096×2160 IPB (Стандартты) ажыратымдылығында жазылады.

Ескерту

- **Фильмдер жазу (карта өнімділігінің талаптары) үшін қажетті картаның жазу/оқу жылдамдықтары фильм жазу сапасына байланысты өзгереді. Фильмдерді жазбастан бұрын карта өнімділігінің талаптарын тексеру үшін Фильмдерді жаза алатын карталар бөлімін қараңыз.**

Фильм жазу өлшемі

Сурет өлшемі

Сурет өлшемі		Aspect Ratio (Пропорциялар)
4K D	5472×2886	17:9
	4096×2160	17:9
4K D* Crop	4096×2160	17:9
4K U	3840×2160	16:9
FHD	1920×1080	16:9

* Фильмдерді суреттің ортасының айналасынан ол телефото объективімен түсірілгендей қиып алуға болады.

Ескерту

- [: **Video system**/:**Видео жүйесі**] параметрін өзгертсеңіз, [: **Movie rec quality**/:**Фильм жазу сапасы**] параметрін де қайта орнатыңыз.
- Басқа құрылғылар 4K, FHD 59.94P/50.00P және Кадр жиілігі жоғары фильмдер сияқты фильмдерді әдеттегідей ойнатпауы мүмкін, себебі ойнату интенсивті өңдеуді қажет етеді.
- Көрінетін ажыратымдылық пен шу фильм жазу сапасы мен пайдаланылған объективтің параметрлеріне байланысты аздап басқаша болуы мүмкін.

Ескертпе

- Картамен жақсы өнімділікке қол жеткізу үшін фильмдер жазбастан бұрын картаны камерамен пішімдеу ұсынылады ( ).
- Фильмдерді HD немесе VGA сапасында жазу мүмкін емес.

4K фильмін жазу

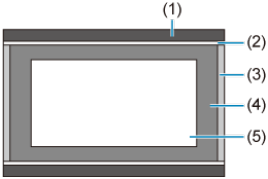
- 4K фильмдерін жазу жазу жылдамдығы жылдам тұрақты картаны талап етеді. Мәліметтерді Фильмдерді жаза алатын карталар бөлімінен қараңыз.
- 4K немесе кадр жиілігі жоғары фильм жазу өңдеу жүгін қатты арттырады, ол ішкі камера температурасын қалыпты фильмдерге қарағанда жылдамырақ немесе жоғарырақ көтеруі мүмкін. **Қызыл 70 белгішесі фильм жазу кезінде пайда болса, карта ыстық болуы мүмкін, сондықтан фильм жазуды тоқтатыңыз және картаны шығарып алмастан бұрын камераның салқындауын күтіңіз. (Картаны бірден шығарып алмаңыз.)**
- 4K фильмінен картаға JPEG тұрақты суреті ретінде сақтау үшін кез келген кадрды таңдай аласыз ( ).

Ескерту

- AF фокустау үшін 4K·D 59.94P/50.00P немесе 4K·U 59.94P/50.00P орнатылған кезде пайдаланылмайды. Ешқандай AF нүктелері көрсетілмейді. Сондай-ақ, фокустау бағыттағышының объективтің фокустау режимінің қосқышы < MF > күйіне орнатылса да көрсетілмейтінін ескеріңіз.

Сурет аймағы

Фильмнің сурет аймағы пайдаланылған фильм жазу сапасының параметрлері мен объектив сияқты факторларға байланысты әртүрлі болады.



(1) Фотосуреттер (5472×3648) (JPEG L)

(2) FHD(1920×1080)

(3) RAW фильмдері (5472×2886)/4K·D (4096×2160)

(4) 4K·U(3840×2160)

(5) 4K·D crop(4096×2160)

Ескерту

- Сандық фильм IS ( ) функциясымен жазу экранның ортасындағы суретті әрі қарай қияды.

Кадр жиілігі (кадр/сек: бір секундта жазылатын кадрлар)

- **[119.9P] 119,9 кадр/сек./[59.94P] 59,94 кадр/сек./[29.97P] 29,97 кадр/сек.**
  Теледидар жүйесі NTSC болатын аймақтар үшін (Солтүстік Америка, Жапония, Оңтүстік Корея, Мексика, т.б.). 119.9P үшін Жоғары кадр жиілігі бөлімін қараңыз.

- **[100.0P] 100,00 кадр/сек./[50.00P] 50,00 кадр/сек./[25.00P] 25,00 кадр/сек.**
  Теледидар жүйесі PAL болатын аймақтар үшін (Еуропа, Ресей, Қытай, Австралия, т.б.). 100.0P үшін Жоғары кадр жиілігі бөлімін қараңыз.

- **[23.98P] 23,98 кадр/сек./[24.00P] 24,00 кадр/сек.**
  Көбінесе кинофильмдер үшін. 23.98P(23,98 кадр/сек.) [: **Video system**/:**Видео жүйесі**] параметрі [**For NTSC/NTSC үшін**] мәніне орнатылғанда қолжетімді болады.

Сығымдау әдісі

- **[ALL-I] ALL-I** (Өңдеу үшін/тек I)

  Жазу үшін әрбір кадрды бір-бірлеп қысады. Файл өлшемдері IPB (Стандартты) параметріне қарағанда үлкенірек болғанымен, фильмдер өңдеу үшін қолайлырақ болады.

- **[IPB] IPB** (Стандартты)

  Жазғанда ыңғайлы болу үшін бір ретте бірнеше кадрды сығымдайды. Файл өлшемі ALL-I (Өңдеу үшін) әдісіндегіден кішірек болады, бұл ұзақ мерзім бойы фильм жазуға мүмкіндік береді (сыйымдылығы бірдей картамен).

- **[IPB] IPB** (Жеңіл)

  Фильм IPB (Стандартты) әдісіндегіге қарағанда төменірек бит жиілігімен жазылғандықтан файл өлшемі IPB (Стандартты) әдісіндегіге қарағанда кішірек болады және ойнату үйлесімділігі жоғары болады. Бұл қолжетімді жазу уақытын IPB (Стандартты) параметріне қарағанда ұзағырақ етеді (сыйымдылығы бірдей картамен).

Фильм жазу пішімі

- **[RAW] RAW**

  [RAW] таңдалған кезде фильмдер RAW фильмі файлдары (файл кеңейтімі «.CRM») ретінде жазылады.

- **[MP4] MP4**

  [ALL-I], [IPB] немесе [IPB] таңдалған кезде фильмдер MP4 фильмі файлдары (файл кеңейтімі «.MP4») ретінде жазылады. Бұл файл пішімі MOV пішіміне қарағанда ойнату үшін жоғары үйлесімділікті береді.

RAW фильмдері

RAW фильмдері — картаға сандық түрде жазылған сурет сенсорынан алынған шикі, өңделмеген деректер.
RAW фильмдерін өңдеу үшін Digital Photo Professional бағдарламалық жасақтамасын (EOS бағдарламалық жасақтамасы) пайдалануға болады. Суреттердің пайдаланылу жолына байланысты оларға түрлі реттеулер жасауыңызға және осы реттеулердің әсерлерін көрсететін JPEG, HEIF суреттерін немесе суреттердің басқа түрлерін шығаруыңызға болады.

Ескерту

- RAW фильмдерін [▶]: **RAW image processing**/[▶]:**RAW суретін өңдеу**] параметрімен өңдеу мүмкін емес.

Ескертпе

- Компьютерде RAW фильмдерін көрсету үшін Digital Photo Professional (EOS бағдарламалық жасақтамасы, бұдан әрі DPP) пайдалану ұсынылады.
- DPP 4.x-нұс. бағдарламасының есі нұсқалары көрсетуді, өңдеуді, редакторлауды немесе осы камера жазылған RAW фильмдерімен орындалатын басқа операцияларды қолдамайды. DPP Ver.4.x қолданбасының алдыңғы нұсқасы компьютерге орнатылған болса, оны жаңарту үшін DPP қолданбасының ең соңғы нұсқасын Canon веб-торабынан алып, орнатыңыз (). (Алдыңғы нұсқа қайта жазылады.) Сол сияқты, DPP бағдарламасының 3.x немесе оған дейінгі нұсқалары көрсетуді, өңдеуді, редакторлауды немесе осы камера жазылған RAW фильмдерімен орындалатын басқа операцияларды қолдамайды.
- Бөлек сатып алынған бағдарламалық жасақтама осы камерамен жазылған RAW фильмдерін көрсетпеуі мүмкін. Үйлесімділік туралы ақпарат алу үшін бағдарламалық жасақтама өндірушісімен хабарласыңыз.
- Бөлектеулерде градацияға артықшылық беру үшін Canon Log функциясын [**On/Қосу**] мәніне орнатыңыз. RAW фильмдері үшін түс матрицасын CINEMA EOS Original параметріне орнатуды қарастырыңыз.

Фильмдерді жаза алатын карталар

Фильм жазу сапасының әрбір деңгейінде жаза алатын карталар туралы мәліметтерді Canon веб-сайтынан қараңыз.
Карталар көрсеткен өлшеміңізде дұрыс жаза алатынын тексеру үшін оларды бірнеше фильм жазу арқылы тексеріңіз ( ).

Ескерту

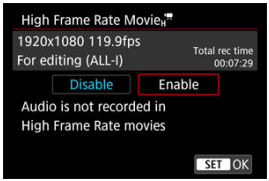
- 4K фильмдерін жазбастан бұрын карталарды [**Low level format/Төмен деңгейлі пішімдеу**] параметрін [: **Format card/ :Картаны пішімдеу**] терезесінде ( ) таңдау арқылы пішімдеңіз.
- Фильмдерді жазу кезінде баяу жазу картасын пайдалансаңыз, фильм дұрыс жазылмауы мүмкін. Сондай-ақ, картадағы фильмді баяу оқу жылдамдығымен ойнатсаңыз, фильм дұрыс ойнатылмауы мүмкін.
- Фильмдер жазу кезінде жазу жылдамдығы бит жиілігіне қарағанда жеткілікті түрде жоғары болатын жоғары өнімділікті карталарды пайдаланыңыз.
- Фильмдерді дұрыс жазу мүмкін болмағанда картаны пішімдеңіз және әрекетті қайталаңыз. Картаны пішімдеу проблеманы шешпесе, карта өндірушісінің веб-сайтын, т.б. қараңыз.

Ескертпе

- Картамен жақсы өнімділікке қол жеткізу үшін фильмдер жазбастан бұрын картаны камерамен пішімдеу ұсынылады ( ).

Жоғары кадр жиілігі

Full HD фильмдерін 119,9 кадр/сек. немесе 100,0 кадр/сек. жоғары кадр жиілігінде жаза аласыз. Бұл жай қимылда ойнатылатын фильмдерді жазу үшін қолайлы. Фильмнің максималды жазу уақыты 7 мин. 29 сек.



- Фильмдер FHD 119.9P ALL-I немесе FHD 100.0P ALL-I сапасында жазылады.
- Дыбыс кадр жиілігі жоғары фильмдерде жазылмайды.
- Фильм жазу кезінде уақыт кодын көрсету секундына 4 сек. алға жылжытады.
- Кадр жиілігі жоғары фильмдер 29,97 кадр/сек / 25,00 кадр/сек фильм файлдары ретінде жазылатындықтан, олар 1/4 жылдамдығында жай қимылда ойнатылады.

Ескерту

[High Frame Rate: Enable/Жоғары кадр жиілігі: Қосу] параметріне орнатылған кездегі сақтық шаралары

- Уақыт кодтары [**Count up/Санау**] параметрі [**Free run/Еркін іске қосу**] мәніне [: **Time code/**:**Уақыт коды**] терезесінде ( ) орнатылған кезде жазылмайды.
- Осы параметрді [**Disable/Өшіру**] мәніне қайтарсаңыз, [**Movie rec. size/Фильм жазу өлшемі**] параметрін тексеріңіз.
- Кадр жиілігі жоғары фильмдерді флюоресцентті жарық немесе ЖШД жарығы астында жазған жағдайда экран жыпылықтауы мүмкін.
- Кадр жиілігі жоғары фильмдерді жазуды бастаған немесе тоқтатқан сәтіңіз үшін фильм жаңартылмайды және кадр бірден тоқтайды. Фильмдерді сыртқы құрылғыларға HDMI арқылы жазу кезінде осыдан абай болыңыз.
- Кадр жиілігі жоғары фильмдерді жазу кезінде экранда көрсетілген фильмнің кадр жиіліктері жазылған фильмнің кадр жиілігіне сәйкес келмейді.
- Құлақаспаптарды пайдалануға болмайды (ешқандай дыбыс естілмейді).

4 ГБ-тан асатын фильм файлдары

4 ГБ-тан асатын фильм жазсаңыз да жазуды үзбей жалғастыруыңызға болады.

Ескерту

- 4 Гб-тан асатын фильм файлдарын компьютерге импорттау кезінде EOS Utility бағдарламалық жасақтамасын немесе карта оқу құралын пайдаланыңыз ( ). 4 ГБ-тан асатын фильм файлдарын сақтау бұған компьютердің операциялық жүйесінің стандартты мүмкіндіктерін пайдалануға әрекет еткен жағдайда мүмкін болмайды.

Фильм жазудың жалпы уақыты және бір минуттағы файл өлшемі

Фильм жазудың жалпы уақыты және бір минуттағы файл өлшемі бөлімін қараңыз.

Фильм жазу уақытының шегі

Кадр жиілігі жоғары емес фильмдерді жазу кезінде

Әр фильм үшін максималды жазу уақыты 29 мин. 59 сек. 29 мин. 59 сек.-қа жеткенде, жазу автоматты түрде тоқтайды. < START/STOP > түймесін басу арқылы фильм жазуды қайтадан бастауыңызға болады (бұл фильмді жаңа файл ретінде жазады).

Кадр жиілігі жоғары фильмдерді жазу кезінде

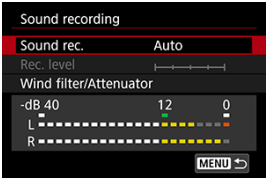
Әр фильм үшін максималды жазу уақыты 7 мин. 29 сек. 7 мин. 29 сек.-қа жеткенде, жазу автоматты түрде тоқтайды. < START/STOP > түймесін басу арқылы кадр жиілігі жоғары фильм жазуды қайтадан бастауыңызға болады (бұл фильмді жаңа файл ретінде жазады).

Дыбыс жазу

- Дыбыс жазу/дыбыс жазу деңгейі
- Жел сүзгісі
- Аттенюатор

Кірістірілген монофондық микрофонмен немесе сыртқы стерео микрофонмен дыбыс жазу кезінде фильмдер жаза аласыз. Дыбыс жазу деңгейін еркін реттей аласыз.

[**📷: Sound recording/📷:Дыбыс жазу**] параметрін дыбыс жазу функцияларын орнату үшін пайдаланыңыз.



Ескерту

- Wi-Fi операцияларының дыбыстары кірістірілген немесе сыртқы микрофондармен түсірілуі мүмкін. Дыбыс жазу кезінде сымсыз байланыс функциясын пайдалану ұсынылмайды.
- Сыртқы микрофонды немесе құлақаспаптарды камераға қосу кезінде ашаны міндетті түрде толығымен кіргізіңіз.
- AF операциялары орындалса немесе камераны немесе объективті фильм жазу кезінде басқарсаңыз, камераның кірістірілген микрофоны объективтің механикалық дыбыстарын немесе камера/объектив операцияларының дыбыстарын да жазуы мүмкін. Бұл жағдайда сыртқы микрофон осы дыбыстарды азайтуы мүмкін. Дыбыстар сыртқы микрофонмен әлі де кедергі жасаса, сыртқы микрофонды камерадан шығарып алып, оны камера мен объективтен алыс орналастыру тиімдірек болуы мүмкін.
- +6 дБВ-қа дейінгі желі кірісіне қолдау көрсетіледі, бірақ –8 дБВ стандартты желі кірісінен жоғары деңгейлер қатты бұрмалануды тудыруы мүмкін. Алдын ала сынақ түсірілім жасау ұсынылады.
- Желі кірісі үшін әрқашан [**Sound rec./Дыбыс жазу**] параметрін [**Line input/Желі кірісі**] мәніне орнатыңыз. Ол [**Line input/Желі кірісі**] мәніне орнатылмай тұрған кезде дыбыс беру камераны зақымдауы мүмкін.
- Дыбыс жазу параметрін [**Line input/Желі кірісі**] мәніне орнату кірістірілген фильм микрофоны арқылы жазуды ажыратады. Оған қоса, [**Wind filter/Желі сүзгісі**] және [**Attenuator/Аттенюатор**] қолжетімді емес.
- Шуды азайту құлақаспаптар арқылы ойнатылған дыбысқа қолданылмайды. Осылайша, фильммен жазылған дыбыс басқаша болады.
- Құлақаспаптар арқылы тыңдау кезінде [**Manual/Қолмен**] немесе [**Line input/Желі кірісі**] параметрлерін өзгертпеңіз. Бұл құлақтарыңызды зақымдауы мүмкін кенеттен қатты дыбысты шығарады.

Ескертпе

- [**Sound rec./Дыбыс жазу**] параметрі [**Disable/Өшіру**] мәніне орнатылған кезден басқа жағдайда дыбыс та камера теледидарларға HDMI арқылы қосылғанда шығады. Теледидардың дыбыс шығысынан кері берілу жағдайында камераны теледидардан алысқа жылжытыңыз немесе дыбыс деңгейін төмендетіңіз.
- L (сол) және R (оң) жақтары арасындағы дыбыс деңгейінің балансын реттеу мүмкін емес.
- Дыбыс 48 кГц/16 биттік таңдау жиілігімен жазылады.

Дыбыс жазу/дыбыс жазу деңгейі

Auto (Авто)

Дыбыс жазу деңгейі автоматты түрде реттеледі. Автоматты деңгейді басқару дыбыс деңгейіне сай автоматты түрде күшіне енеді.

Manual (Қолмен)

Дыбыс жазу деңгейін қажетінше реттеуіңізге болады. Дыбыс жазу деңгейін реттеу үшін [**Rec. level/Жазу деңгейі**] параметрін таңдаңыз және деңгей өлшеуішіне қарап тұрып < ◌ > дискісін бұраңыз. Ең жоғарғы мәнді сақтау көрсеткішіне қараңыз және ең қатты дыбыстар үшін «12» (-12 дЦ) белгісінің оң жағында деңгей өлшеуіші жанатындай етіп реттеңіз. Егер ол «0» асатын болса, дыбыс бұрмалануы мүмкін.

Line input (Желі кірісі)

Желі кірісін дыбыс көзі ретінде пайдалануға болады. Осы жолмен берілген дыбыс фильмдер жазу үшін бейнемен біріктіріледі. Жазу деңгейін 64 деңгейдің біреуіне реттей аласыз. Реттеу әдісі [**Manual/Қолмен**] параметріне арналғанмен бірдей.

Disable (Өшіру)

Дыбыс жазылмайды.

Жел сүзгісі

Сыртта жел болған кезде жел шуын азайту үшін [**Enable/Қосу**] параметріне орнатыңыз. Тек камераның кірістірілген микрофоны пайдаланылған кезде белсендіріледі. Жел сүзгісі функциясы күшіне енгенде төмен басс дыбыстарының бөлігі де азайтылады.

Аттенюатор

Қатты шулардан туындайтын дыбыс бұзылуын автоматты басады. Жазу үшін [**Sound rec./Дыбыс жазу**] функциясын [**Auto/Авто**] немесе [**Manual/Қолмен**] күйіне орнатсаңыз, қатты дыбыстар болса дыбыс әлі де бұрмалануы мүмкін. Бұл жағдайда оны [**Enable/Қосу**] күйіне орнату ұсынылады.

Микрофон

Әдетте, монофондық дыбыс кірістірілген фильм микрофонымен жазылады. Стерео дыбысты 3,5 мм шағын ұясы бар сыртқы микрофонды камераның сыртқы микрофонның КІРУ ұясына ( ) қосу арқылы жазуға болады, оны камера орнына пайдаланады. DM-E1 бағыттық стерео микрофоны сияқты сыртқы микрофонды (бөлек сатылады) пайдалану ұсынылады.

Желі кірісі

Тікелей кіріске миксерлерден немесе басқа құрылғылардан шыққан желі шығысының стерео дыбысы үшін қолдау көрсетіледі. Камераның желі кірісі ұясына ( ) қосылған 3,5 мм шағын ұядан шыққан дыбыс стерео дыбысы бар фильмдер жазу үшін бейнемен біріктіріледі. Стандартты енгізу деңгейі –8 дБВ. Дыбыс жазу деңгейін желі шығысы деңгейіне сәйкестендіру үшін реттеңіз.

Құлақаспаптар

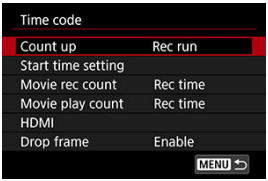
Сатып алуға болатын 3,5 мм шағын ұясы бар құлақаспаптарды құлаққап ұясына ( ) қосу арқылы фильмдер жазылып жатқанда дыбысты тыңдай аласыз. Сыртқы стерео микрофоннан дыбысты стереода тыңдай аласыз. Құлаққаптың дыбыстық деңгейін реттеу үшін < Q > түймесін басыңыз, < 🎧 > параметрін таңдаңыз, одан кейін реттеу үшін < ◌ > дискісін бұраңыз ( ).
Фильмді ойнату кезінде құлаққап пайдалануға болады.

Уақыт коды

- Санау
- Бастау уақытын орнату
- Фильм жазу есебі
- Фильм ойнату есебі
- HDMI
- Кадрды өткізу

Уақыт кодтары фильм жазылып жатқанда уақытты автоматты түрде жазады. Уақыт кодтары әрқашан өткен сағаттарды, минуттарды, секундтарды және кадрларды жазады. Олар негізінен фильмдер өңделген кезде пайдаланылады.

Уақыт кодын орнату үшін [📷: **Time code**/📷:**Уақыт коды**] параметрін пайдаланыңыз.



Ескерту

- Уақыт кодтары фильмдеріңіз камерадан басқа құрылғыларда ойнатылған жағдайда дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.

Санау

- **Rec run (Іске қосуды жазу)**

  Уақыт коды тек фильм жазу кезінде алға жылжиды. Жазылған әрбір фильм файлындағы уақыт кодтары алдыңғы файлдағы соңғы уақыт кодынан жалғасады.

- **Free run (Бос жазу)**

  Уақыт коды жазбай жатқан кезіңізде де алға жылжиды.

Ескерту

- [**Free run/Еркін іске қосу**] параметріне орнатылған кезде, уақыт кодтары жазған Кадр жиілігі жоғары фильмдерге қосылмайды.
- [**Free run/Еркін іске қосу**] параметріне орнатылған кезде, уақыт кодтарына уақыт, белдеу немесе жазғы уақыт параметрлеріне жасалған барлық өзгертулер әсер етеді ( ).

Бастау уақытын орнату

Уақыт кодының бастапқы уақытын орната аласыз.

- **Manual input setting (Қолмен орнатылған кіріс параметрі)**

  Кез келген бастау сағатын, минутын, секундын және кадрын орнатуыңызға мүмкіндік береді.

- **Reset (Қайта орнату)**

  Орнатылған уақытты [**Manual input setting/Қолмен енгізу параметрі**] немесе [**Set to camera time/Камера уақытына орнату**] параметрімен «00:00:00.» немесе «00:00:00:» мәніне қайта орнатады. ( ).

- **Камера уақытын орнатыңыз**

  Орнатылған сағатты, минутты және секундты камерадағы уақытпен сәйкестендіреді. Кадр мәнін «00» мәніне орнатады.

Фильм жазу есебі

Уақыттың фильм жазу экранында көрсетілу жолын таңдауыңызға болады.

- **Rec time (Жазу уақыты)**
  Фильм жазу басталғаннан бастап өткен уақытты көрсетеді.

- **Time code (Уақыт коды)**
  Уақыт кодын фильм жазу кезінде көрсетіледі.

Фильм ойнату есебі

Уақыттың фильмді ойнату экранында көрсетілу жолын таңдай аласыз.

- **Rec time (Жазу уақыты)**
  Жазу немесе ойнату уақытын фильмді ойнату кезінде көрсетеді.

- **Time code (Уақыт коды)**
  Фильмді ойнату барысында уақыт кодын көрсетеді.

Ескертпе

- Уақыт кодтары әрқашан фильм файлдарына ([**Free run/Еркін іске қосу**] параметріне орнатылған кадр жиілігі жоғары фильмдерден басқа) [**Movie rec count/Фильм жазу есебі**] параметріне қарамастан жазылады.
- [**Movie play count/Фильм ойнату есебі**] параметрі [📷: **Time code/**📷**:Уақыт коды**] терезесінде [▶: **Movie play count/**▶**:Фильм ойнату есебі**] параметріне байланыстырылады, сонда осы параметрлер әрқашан сәйкес болады.
- «Кадр» есебі фильм жазу немесе ойнату кезінде көрсетілмейді.

HDMI

- **Time code (Уақыт коды)**

  Уақыт кодтары фильмдерге оларды сыртқы құрылғыға HDMI арқылы жазу кезінде қосылады.

  - **Off (Өшіру)**

    Ешқандай уақыт коды HDMI бейне шығысына қосылмайды.

  - **On (Қосу)**

    Уақыт кодтары HDMI бейне шығысына қосылады. [**On/Қосу**] параметріне орнатылған кезде, [**Rec Command/Жазу пәрмені**] көрсетіледі.

- **Rec Command (Жазу пәрмені)**

  Сыртқы құрылғымен жазылған HDMI видео шығысы үшін камерада фильмдерді жазуды бастаған және тоқтатқан кезіңізде жазуды синхронауыңызға болады.

  - **Off (Өшіру)**

    Жазу сыртқы құрылғы арқылы басталады және тоқтатылады.

  - **On (Қосу)**

    Сыртқы құрылғымен жазу камерада жазуды бастауға/тоқтатуға синхрондалады.

Ескерту

- Уақыт кодтары HDMI бейне шығысына Кадр жиілігі жоғары фильмдерді [**Count up/Санау**] параметрі [**Time code/Уақыт коды**] терезесінде [**Free run/Еркін іске қосу**] мәніне орнатылып тұрған кезде жазған кезіңізде қосылмайды.
- [**Time code/Уақыт коды**] және [**Rec Command/Жазу пәрмені**] функциялары бар сыртқы жазу құрылғыларының үйлесімділігін анықтау үшін құрылғының өндірушісінен сұраңыз.
- [**Time code/Уақыт коды**] параметрі [**Off/Өшіру**] мәніне орнатылса да, сыртқы жазу құрылғылары уақыт кодтарын фильмдерге олардың сипаттамаларына байланысты қосуы мүмкін. Уақыт кодын HDMI кірісіне қосуға қатысты құрылғы сипаттамалары туралы мәліметтерді құрылғы өндірушісінен сұраңыз.

Кадрды өткізу

Уақыт кодының кадр есебі кадр жиілігі 119.9P(119,9 кадр/сек.), 59.94P(59,94 кадр/сек.) немесе 29.97P(29,97 кадр/сек.) мәніне орнатылған жағдайда нақты уақыт пен уақыт коды арасында сәйкессіздік тудырады. Сәйкессіздік [**Enable/Қосу**] параметрі орнатылған кезде автоматты түрде түзетіледі. Бұл түзету функциясы «кадрды өткізу» деп аталады.

- **Enable (Қосу)**
  Сәйкессіздікті уақыт кодының нөмірлерін (DF: кадрды өткізу) өткізу арқылы автоматты түрде түзетеді.

- **Disable (Өшіру)**
  Сәйкессіздік түзетілмеген (NDF: өткізілмеген кадр).
  Уақыт кодтары төмендегідей көрсетіледі.

  - **Enable (Қосу) (DF)**
    00:00:00. (Ойнату: 00:00:00.00)

  - **Disable (Өшіру) (NDF)**
    00:00:00: (Ойнату: 00:00:00:00)

Ескертпе

- Кадрды өткізу 100.0P(100,0 кадр/сек), 50.00P(50,00 кадр/сек), 25.00P(25,00 кадр/сек), 24.00P(24,00 кадр/сек), or 23.98P(23,98 кадр/сек) кадр жиіліктері үшін пайдаланылмайды. ([**Drop frame/Кадрды өткізу**] параметрінің элементі 100.0P/50.00P/25.00P/24.00P/23.98P параметрі орнатылған кезде немесе [: **Video system**/:**Видео жүйесі**] параметрі [**For PAL/PAL үшін**] мәніне орнатылған кезде көрсетілмейді.)

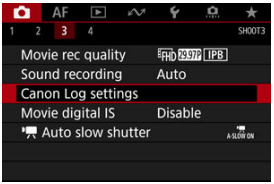
Canon Log параметрлері

Түсіру параметрлері

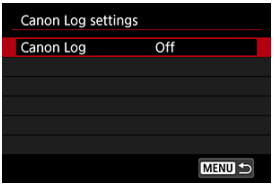
Canon Log сурет сапасы

Canon Log гамма доғасы кейінгі шығаруда өңделетін фильмдер үшін кең динамикалық ауқымды қамтамасыз ету мақсатында сурет сенсорының сипаттамаларын барынша пайдаланады. Көлеңкелер мен бөлектеулерде мәліметтердің аз жоғалуымен фильмдер динамикалық ауқымда көбірек визуалды ақпаратты сақтайды.
Кейінгі шығарудағы Canon Log фильмдерімен жұмыс істеу үшін іздеу кестелерін (LUTs) қолдана аласыз. LUT деректерін Canon веб-торабынан жүктеп алуға болады.

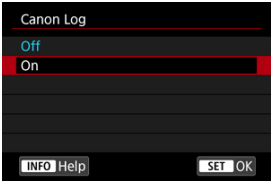
1. **[: Canon Log settings/:Canon Log параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



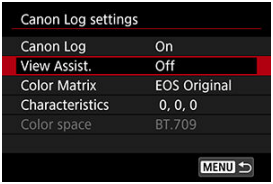
2. **[Canon Log] параметрін таңдаңыз.**



3. **[On/Қосу] параметрін (⊘) таңдаңыз.**

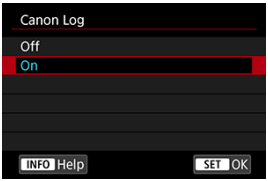


4. **Опцияларды қалауыңыз бойынша орнатыңыз.**



- [**View Assist./Қарау көмекшісі**], [**Color Matrix/Түс матрицасы**], [**Characteristics/Сипаттамалар**] және [**Color space/Түстік кеңістік**] параметрлерін орнатыңыз.

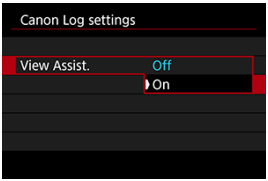
Canon Log



- **On (Қосу)**

  Canon Log фильмдерінің картаға 10 биттік жазылуын қосады. Фильмдерді 10 биттік жазуды қолдайтын сыртқы құрылғыларға жазуға да болады.

Қарау көмекшісі



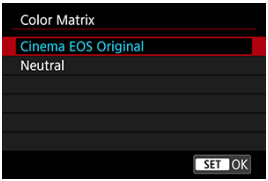
Камерада ойнатылған кезде, бұл фильмдер кең динамикалық ауқымды қамтамасыз етуге арналған Canon Log сурет сипаттамаларына байланысты, Picture Style параметрімен жазылған фильмдерге қарағанда күңгірттеу және төмен контрастты болып көрінуі мүмкін. Мәліметтерді тексеруді оңайлататын таза дисплей үшін [**View Assist./Қарау көмекшісі**] параметрін [**On/Қосу**] мәніне орнатыңыз.

- Бұл мүмкіндікті [**On/Қосу**] параметріне орнату Canon Log функциясын пайдаланып жазылған картаға жазылған фильмдерге әсер етпейді. Сол сияқты, HDMI бейне шығысында Canon Log сипаттамалары бар және ол үшін Қарау көмекшісі пайдаланылмайды.

Ескертпе

- [V.Assist] Қарау көмекшісімен фильм жазу кезінде ақпарат дисплейінде көрсетіледі.
- [**On/Қосу**] параметріне орнатылған кезде Қарау көмекшісі үлкейтілген дисплеймен де пайдаланылады.

Color Matrix (Түс матрицасы)



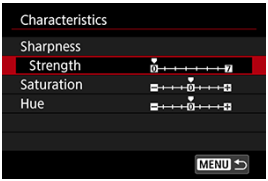
Шығарудан кейінгі өңдеуді жоспарлау үшін түс матрицасын пайдаланып түстердің қайта шығарылу жолын көрсете аласыз.

- **Cinema EOS Original (Түпнұсқа Cinema EOS)**
  EOS-1D C камерасының түстеріне тең түстерді қайта шығарады.

● **Neutral (Бейтарап)**

Нақты нысан түстеріне ұқсайтын түстерді қайта шығарады.

Characteristics (Сипаттамалар)

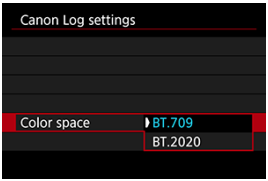


Қажетінше реттеңіз. Элементті таңдаңыз ([**Sharpness**: **Strength/Анықтық:Күш**], [**Saturation/Қанықтық**] немесе [**Hue/Реңк**]), әсер деңгейін реттеңіз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

Sharpness (Анықтық): Strength (Күштілік)		0: Әлсіз контурды ерекшелеу	7: Күшті контурды ерекшелеу
Saturation (Қанықтық)		−4: Төмен	+4: Жоғары
Hue (Реңк)*	**Қызыл**	−4: Қызылға қарай	+4: Сарыға қарай
	Жасыл	–4: Сарыға қарай	+4: Көгілдірге қарай
	Көк	–4: Көгілдірге қарай	+4: Қызылға қарай

* Қызыл, жасыл және көк түстерді бөлек реттеу мүмкін емес.

Color space (Түстік кеңістік)



[**Color space/Түстік кеңістік**] параметрін [**Canon Log**] параметрі [**On/Қосу**] мәніне, ал [**Color Matrix/Түс матрицасы**] параметрі [**Neutral/Бейтарап**] мәніне орнатылған кезде орнатуға болады. [**BT.709**] немесе [**BT.2020**] параметрін HDMI шығысы үшін түстік кеңістік ретінде таңдаңыз.

Түсіру параметрлері

- ISO көрсеткішін 100–320 мәніне қолмен орнату динамикалық ауқымды тарлау етеді.
- Canon Log функциясы ISO 400 немесе одан жоғары жылдамдықта шамамен 800% динамикалық ауқымды ұсынады.
- ISO 100, 125, 160, 200, 250 және 320 — кеңейтілген ISO көрсеткіштері. [L] ISO көрсеткіші орнатылған кезде көрсетіледі.

Canon Log сурет сапасы

- Шу аздап артуы мүмкін.

Ескерту

Жалпы Canon Log функциясымен түсіру бойынша сақтық шаралары

- Canon Log функциясымен автофокустау көмескі жарық астындағы нысандар немесе төмен контрастты нысандар үшін қиынырақ болуы мүмкін.
- Canon Log 2 және Canon Log 3 функцияларына қолдау көрсетілмейді.

Ескертпе

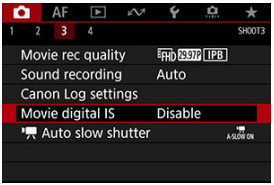
Canon Log функциясымен жазылған фильмдерді ойнату

- Қарау көмекшісі фильмді ойнату кезінде пайдаланылмайды.

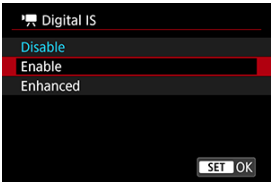
Сандық фильм IS

Камераның Movie digital IS (Сандық фильм IS) мүмкіндігі фильмдер жазылып жатқанда камераның шайқалуын азайтады. Сандық фильм IS функциясы объектив Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) құралымен жабдықталмаған кезде де тиімді тұрақтандыруды қамтамасыз етеді. Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) бар объективті пайдалану кезінде объективтің Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) қосқышын < ON > күйіне орнатыңыз.

1. **[: Movie digital IS/:Сандық фильм IS] параметрін таңдаңыз.**



2. **Параметрді таңдаңыз.**



- **Disable (Өшіру) ()**
  Сандық фильм IS функциясымен суретті тұрақтандыру өшірілген.

- **Enable (Қосу) ()**
  Камераның шайқалуы түзетіледі. Сурет аздап үлкейтіледі.

- **Enhanced (Жақсартылған) ()**
  [**Enable/Қосу**] параметрі орнатылғандағымен салыстырғанда күшті камераның шайқалуын түзетуге болады. Сурет көбірек үлкейтіледі.

Ескерту

- Сандық фильм IS объективтің оптикалық Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) қосқышы < OFF > күйіне орнатылғанда жұмыс істемейді.
- [4K-D Crop] орнатылған кезде фильмдерді Movie digital IS (Сандық фильм IS) параметрімен жазу мүмкін болғанымен, сурет аймағы әрі қарай кішірейеді.
- Фокустау ұзындығы 800 мм-ден ұзын объективтермен Сандық фильм IS функциясы жұмыс істемейді.
- Movie digital IS (Сандық фильм IS) арқылы тұрақтандыру кейбір фильм жазу өлшемдерінде азырақ тиімді болуы мүмкін.
- Көріністің бұрышы кеңірек (кең бұрыш) болса, суретті тұрақтандыру тиімдірек болады. Көріністің бұрышы тар (телефото) болса, суретті тұрақтандыру онша тиімді болмайды.
- Мосыны пайдалану кезінде Фильм сандық IS параметрін [**Disable/Өшіру**] мәніне орнату ұсынылады.
- Нысан мен түсіру жағдайларына байланысты Сандық фильм IS әсерлеріне байланысты нысан байқалатындай бұлыңғыр болуы (нысан бірден фокустан шығып көрінеді) мүмкін.
- TS-E объективтерін, балық көзі объективтерін немесе Canon компаниясыныкі емес объективтерді пайдалану кезінде Сандық фильм IS функциясын [**Disable/Өшіру**] мәніне орнату ұсынылады.
- Фильмнің сандық IS функциясы суретті үлкейтеді, сурет тегіс емес болып көрінеді. Шу, жарық дақтары, т.б. көбірек байқалуы мүмкін.

Басқа мәзір функциялары

- [1]
- [2]
- [3]
- [4]

[1]

Объектив аберрациясын түзету

Перифериялық жарықтылықты, хроматикалық аберрацияны және бұрмалануды фильмдер жазу кезінде түзетуге болады. Объектив аберрациясын түзету туралы мәліметтерді Объектив аберрациясын түзету бөлімінен қараңыз.

[2]

ISO көрсеткішінің параметрлері

- **ISO speed (ISO көрсеткіші)**

  < M > режимінде ISO көрсеткішін қолмен орнатуыңызға болады. Сондай-ақ, ISO авто параметрін таңдауға болады.

- **ISO speed range (ISO жылдамдығының ауқымы)**

  < M > режимі үшін қолмен орнатылатын ISO көрсеткішінің ауқымын (минималды және максималды шектер) орната аласыз.

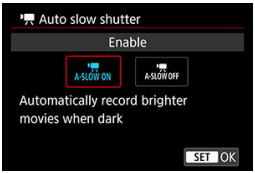
- **Max for Auto (Авто үшін максималды)**

  ISO авто үшін максималды шекті < >/< Tv >/< Av > режимінде фильм жазуда немесе < M > режимінде ISO авто параметрімен орнатуыңызға болады.

Highlight tone priority (Ашық реңк артықшылығы)

Жеткіліксіз экспозицияланған, қысылған ерекше аймақтарды фильмдер жазу кезінде азайта аласыз. Ашық реңк артықшылығы туралы мәліметтерді Ашық реңк артықшылығы бөлімінен қараңыз.

Ысырманы автоматты түрде баяулату



Көмескі жарықта ысырма жылдамдығын автоматты түрде төмендету арқылы [**Disable/Өшіру**] параметріне орнатылған кездегіге қарағанда ашығырақ және сурет шуы аз әсер еткен фильмдерді жазуды таңдауыңызға болады.
< > немесе < > жазу режимінде қолжетімді. Фильм жазу өлшемінің кадр жиілігі 59.94P немесе 50.00P болған кезде қолданылады.

- **Disable (Өшіру)**
  [**Enable/Қосу**] параметріне орнатылған кездегіге қарағанда жатықтау, табиғи қозғалысты, нысан жайқалуы көп әсер етпеген фильмдерді жазуыңызға мүмкіндік береді. Көмескі жарықта фильмдердің [**Enable/Қосу**] параметріне орнатылғандағыға қарағанда қараңғылау болуы мүмкін екенін ескеріңіз.

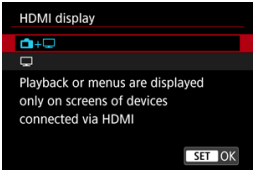
- **Enable (Қосу)**
  Ысырма жылдамдығын көмескі жарықта 1/30 сек. (NTSC) немесе 1/25 сек. (PAL) мәніне автоматты түрде азайту арқылы [**Disable/Өшіру**] мәніне орнатылған кездегіге қарағанда ашығырақ фильмдерді жазуыңызға мүмкіндік береді.

Ескертпе

- [**Disable/Өшіру**] параметріне орнату көмескі жарықта қозғалған нысандарды жазу кезінде немесе жолдар сияқты іздер орын алуы мүмкін кезде ұсынылады.

[4]

HDMI дисплейі



Фильмдер HDMI арқылы сыртқы құрылғыға жазылып жатқан кезде олардың көрсетілу жолын көрсетуіңізге болады. Фильм шығысының өзі [**Movie rec. size/ Фильм жазу өлшемі**] параметріне байланысты 4K немесе Full HD болады.

Әдепкі параметр — [+].

+

- Фильмді камера экраны мен басқа құрылғының екеуінде де HDMI шығысы арқылы көрсетуге мүмкіндік береді.
- Суретті ойнату немесе мәзірді көрсету сияқты камера операциялары камерада емес, басқа құрылғыда HDMI арқылы көрсетіледі.

- HDMI арқылы шығару кезінде камера экранын ажыратады, сонда экран бос болады.
- Түсіру ақпараты, AF нүктелері және басқа ақпарат сыртқы құрылғыда HDMI арқылы көрсетіледі, бірақ осы ақпараттың шығуын < INFO > түймесін басу арқылы тоқтата аласыз.
- Фильмдерді сырттан жазбастан бұрын, сыртқы мониторларда немесе басқа құрылғыларда ешқандай түсіру ақпаратының, AF нүктелерінің және т.с.с. Көрсетілмегенін тексеру арқылы камера арқылы ешқандай ақпараттың жіберілмей жатқанын растаңыз.

?Ұзақ HDMI шығысы үшін

HDMI шығысын 30 минуттан ұзақ жалғастыру үшін [📷+🖵] параметрін таңдаңыз, одан кейін [🔧: **Auto power off/🔧:Автоматты қуат өшіру**] параметрін [**Disable/Өшіру**] мәніне (📎) орнатыңыз.

Ескерту

- Ақпаратсыз HDMI шығысы картаның бос орны, батарея деңгейі немесе жоғары ішкі температура туралы ескертулердің (📎) HDMI арқылы көрсетілуіне жол бермейді.
- HDMI шығысы кезінде келесі суреттің көрсетілуі жазу сапалары немесе кадр жиіліктері әртүрлі фильмдер арасында ауысқан жағдайда біраз уақыт алуы мүмкін.
- Фильмдерді сыртқы құрылғыларға жазу кезінде камераны пайдаланбаңыз, бұл ақпараттың HDMI бейне шығысында көрсетілуіне әкелуі мүмкні.
- Камерамен жазылған фильмдердің ашықтығы мен түсі қарау ортасына байланысты сыртқы құрылғылармен жазылған HDMI бейне шығысынықінен басқаша көрінуі мүмкін.

Ескертпе

- < INFO > түймесін басу арқылы көрсетілген ақпаратты өзгертуге болады.
- Уақыт кодтарын HDMI бейне шығысына (📎) қосуға болады.
- [**Sound rec./Дыбыс жазу**] параметрі [**Disable/Өшіру**] мәніне орнатылған кезден басқа жағдайда дыбыс та HDMI арқылы шығады.

Жалпы фильм жазу сақтық шаралары

Ескерту

Қызыл < 🌡 > ішкі температура туралы ескерту белгішесі

- Фильмді ұзақ жазу немесе жоғары орта температура жағдайларына байланысты камераның ішкі температурасы артса, қызыл < 🌡 > белгішесі пайда болады.
- Қызыл < 🌡 > белгішесі фильм жазудың жақын арада автоматты түрде тоқтатылатынын көрсетеді. Бұл орын алса, камераның ішкі температурасы төмендемегенше қайтадан түсіре алмайсыз, сондықтан қуатты өшіріңіз және камераның салқындауын біраз күтіңіз. Қызыл < 🌡 > белгішесі көрсетілгенде фильмнің автоматты түрде тоқтайтын уақытының түсіру жағдайларына байланысты әртүрлі болатынын ескеріңіз.
- Ұзақ уақыт аралығы үшін жоғарғы температурада фильм жазу < 🌡 > белгішесінің ерте пайда болуына әкеледі. Жазбаған кезде әрқашан камераны өшіріңіз.

Жазу және сурет сапасы

- Егер жалғанған объективтің Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) функциясы бар болса және сіз Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) қосқышын < ON > күйіне орнатсаңыз, ысырма түймесін жартылай баспасаңыз да Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) әрқашан жұмыс істеп тұрады. Бұл батарея қуатын тұтынады және ол жалпы фильм жазу уақытын азайтуы мүмкін. Мосыны пайдалану сияқты Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) қажет емес кезде Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) қосқышын < OFF > күйіне орнату ұсынылады.
- Бағдарламалық AE немесе ысырма артықшылығы бар AE көмегімен фильм жазу кезінде ашықтық өзгерсе, фильм бір сәтке тоқтауы мүмкін. Бұл жағдайларда фильмді қол экспозициясымен жазыңыз.
- Егер суретте өте ашық жарық көзі бар болса, экранда ашық аймақ қара болып шығуы мүмкін. Фильмдер дәл экранда пайда болғандай жазылады.
- Жоғары ISO көрсеткіштерінде, жоғары температураларда, жай ысырма жылдамдықтарында немесе көмескі жарықта түсіру кезінде сурет шуы немесе дұрыс емес түстер орын алуы мүмкін. Фильмдер Canon Log View Assist көмегімен түсіргендегіден басқа кезде дәл экранда пайда болғандай жазылады.
- Жазылған фильмдердің бейне және дыбыс сапасы басқа құрылғыларда нашар болуы мүмкін және ойнату құрылғылар камераның жазу пішімдерін қолдайтын болса да мүмкін болмауы мүмкін.

- Жазу жылдамдығы баяу картаны пайдалансаңыз, фильм жазу кезінде экранның оң жағында көрсеткіш пайда болуы мүмкін. Көрсеткіш картаға жазылған деректер мөлшерін көрсетеді (ішкі буфер жадының қалған сыйымдылығы) және ол карта жай болған сайын жылдамырақ көбейеді. Егер көрсеткіш (1) толса, фильм жазу автоматты түрде тоқтайды.

(1)

- Егер картаның жазу жылдамдығы жылдам болса, көрсеткіш пайда болмайды немесе деңгей (көрсетілген болса) жоғарыға қатты жоғарыламайды. Картаның жеткілікті жылдамдықта жазуын тексеру үшін алдымен бірнеше сынақ фильмдерін жазыңыз.
- Егер индикатор картаның толы екенін көрсетіп, фильм жазу автоматты түрде тоқтаса, бейненің соңындағы дыбыс дұрыс жазылмауы мүмкін.
- Картаның жазу жылдамдығы жай болса (фрагменттеуге байланысты) және көрсеткіш пайда болса, картаны пішімдеу жазу жылдамдығын тездетуі мүмкін.

Дыбыс шектеулері

- Келесі шектеулердің [**Movie rec. size/Фильм жазу өлшемі**] қысымы IPB немесе IPB мәніне орнатылып немесе [7: **Audio compression/** 7:**Дыбысты қысу**] параметрі [**Enable/Қосу**] мәніне орнатылып қолданылатынын ескеріңіз.
  - Дыбыс шамамен соңғы екі кадрда жазылмайды.
  - Фильмдерді Windows жүйесінде ойнатқанда, фильм суреттері мен дыбыс аздап синхрондалмауы мүмкін.

AF/Жетек

Бұл тарауда автофокустау операциясы мен жетек режимдері сипатталады және [AF: AF] қойындысындағы мәзір параметрлері таныстырылады.

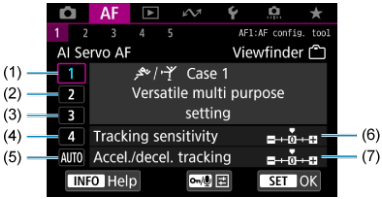
Ескерту

- < AF > автофокус дегенді білдіреді. < MF > қолмен фокустау дегенді білдіреді.

- Қойынды мәзірлері: AF қойындысы (Көріністапқышпен түсіру)
- Қойынды мәзірлері: AF қойындысы (Live View арқылы түсіру)
- Қойынды мәзірлері: AF қойындысы (Фильм жазу)
- AF операциясы
- AF аймағы мен AF нүктесін таңдау (Көріністапқышпен түсіру)
- AF нүктесін таңдау режимдері (Көріністапқышпен түсіру)
- AF әдісін таңдау (Live View арқылы түсіру)
- AI Servo AF/Servo AF сипаттамалары
- AF функцияларын теңшеу
- AF микроретеу
- Қолмен фокустау
- Жетек режимін таңдау
- Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді пайдалану

Қойынды мәзірлері: AF қойындысы (Көріністапқышпен түсіру)

AF1



(1) 1-қорап

(2) 2-қорап

(3) 3-қорап

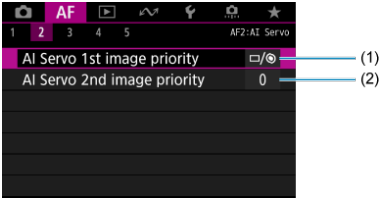
(4) 4-қорап

(5) A қорабы

(6) Tracking sensitivity (Бақылау сезімталдығы)

(7) Accel./decel. tracking (Бақылауды жылд./баяулату)

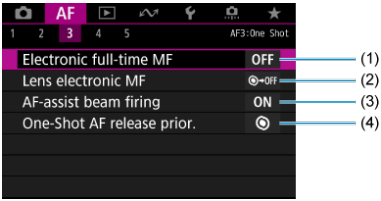
AF2



(1) AI Servo 1-ші сурет басымдылығы

(2) AI Servo 2-ші сурет басымдылығы

AF3



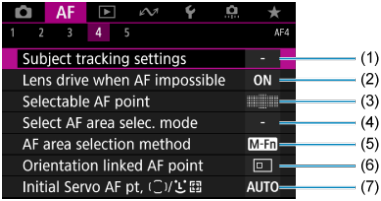
(1) Электрондық толық уақыт MF

(2) Объективтің электрондық MF

(3) AF көмекші сәулесін шығару

(4) Бір түсірілім AF босату басымдылығы

AF4



(1) Нысанды бақылау параметрлері

(2) AF мүмкін емес кездегі объектив жетегі

(3) Таңдалатын AF нүктесі

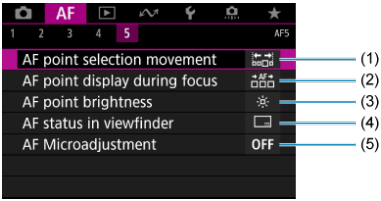
(4) F аймағын таңдау режимін таңдау

(5) AF аймағын таңдау әдісі

(6) Бағдарға байланыстырылған AF нүктесі

(7) Бастапқы Servo AF нүкт,

AF5



(1) AF нүктесін таңдау қозғалысы

(2) Фокустау барысында AF нүктесін көрсету

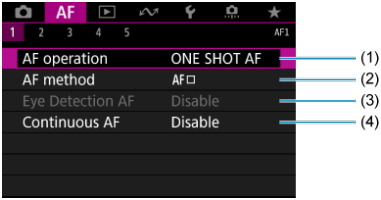
(3) AF нүктесінің ашықтығы

(4) Көріністапқыштағы AF күйі

(5) АФ микрореттеу

Қойынды мәзірлері: AF қойындысы (Live View арқылы түсіру)

AF1



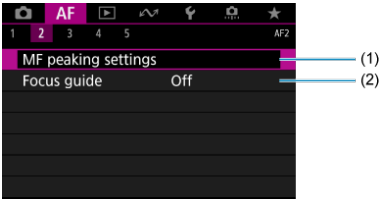
(1) AF операциясы

(2) AF әдісі

(3) Көзді анықтау AF

(4) Үздіксіз AF

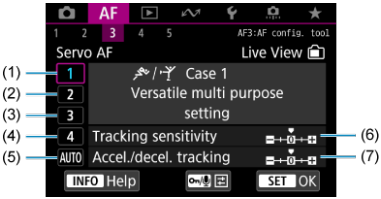
AF2



(1) MF жоғарылату параметрлері

(2) Фокус нұсқауы

AF3



(1) 1-қорап

(2) 2-қорап

(3) 3-қорап

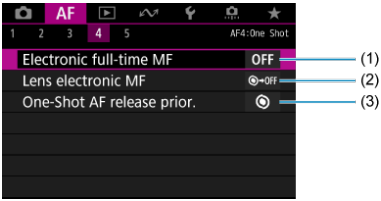
(4) 4-қорап

(5) А қорабы

(6) Tracking sensitivity (Бақылау сезімталдығы)

(7) Accel./decel. tracking (Бақылауды жылд./баяулату)

AF4

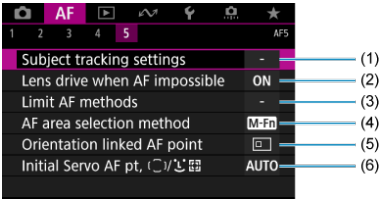


(1) Электрондық толық уақыт MF

(2) Объективтің электрондық MF

(3) Бір түсірілім AF босату басымдылығы

AF5



(1) Нысанды бақылау параметрлері

(2) AF мүмкін емес кездегі объектив жетегі

(3) AF әдістерін шектеу

(4) AF аймағын таңдау әдісі

(5) Бағдарға байланыстырылған АФ нүктесі

(6) Бастапқы Servo AF нүкт,

Қойынды мәзірлері: AF қойындысы (Фильм жазу)

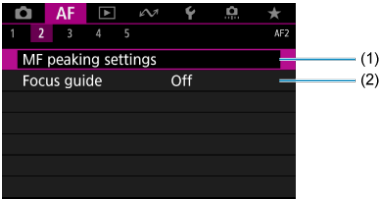
AF1

(1) AF әдісі

(2) Фильмнің Servo AF нүктесі

(3) Көзді анықтау AF

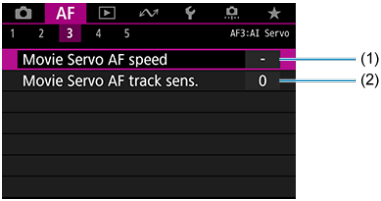
AF2



(1) MF жоғарылату параметрлері

(2) Фокус нұсқауы

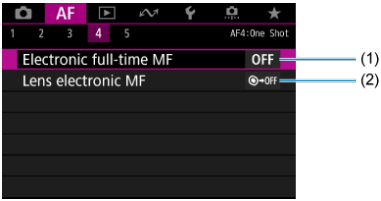
AF3



(1) Фильмнің Servo AF жылдамдығы

(2) Фильмнің Servo AF бақылау сезімталдығы

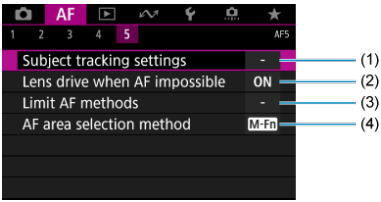
AF4



(1) Электрондық толық уақыт MF

(2) Объективтің электрондық MF

AF5



(1) Нысанды бақылау параметрлері

(2) AF мүмкін емес кездегі объектив жетегі

(3) AF әдістерін шектеу

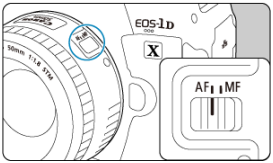
(4) AF аймағын таңдау әдісі

AF операциясы

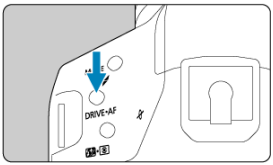
- Фотосурет нысандарға арналған бір түсірілім AF
- Қозғалыстағы нысандарға арналған AI Servo AF/Servo AF
- AF күйінің көрсеткіші (Керіністапқышпен түсіру)

Сіз түсіру жағдайларына немесе нысанға үйлестіру мақсатында AF операциясының сипаттамаларын таңдай аласыз.

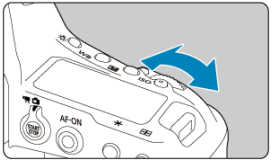
1. **Объектив фокустау режимінің қосқышын < AF > күйіне орнатыңыз.**

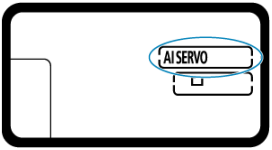


2. **< DRIVE•AF > түймесін басыңыз (⏱6).**



3. AF операциясын таңдаңыз.





- Жоғарғы СКД панеліне немесе көріністапқышқа қарап тұрып < > дискісін бұраңыз.
  ONE SHOT: Бір түсірілім AF
  AI SERVO: AI Servo AF

- Live View арқылы түсіруде < > дискісін бұраңыз.
  ONE SHOT: Бір түсірілім AF
  SERVO: Servo AF

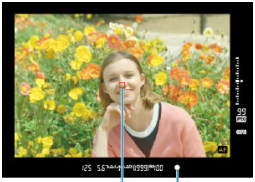
Ескертпе

- Автофокустау < AF-ON > түймесін басу арқылы да орындалады.
- Live View арқылы түсіруде AF операциясын [AF: **AF operation**/AF:**AF операциясы**] терезесінен де таңдауға болады.

Фотосурет нысандарға арналған бір түсірілім AF

Бұл AF операциясы тұрақты нысандарға арналған. Ысырма түймесін жартылай басқан кезде камера бір-ақ рет фокусталады.

Көріністапқышпен түсіру



- Нысан фокусқа алынғаннан кейін фокустағы AF нүктесі (1) қызыл түспен жыпылықтайды, көріністапқыштағы фокустау көрсеткіші (2) < ● > жанады және камера дыбыстық сигнал шығарады. Камера фокустай алмаса, фокустау көрсеткіші < ● > жыпылықтайды.

Live View арқылы түсіру

- Нысан фокусқа алынғаннан кейін фокустағы AF нүктесі жасыл түске айналады және камера дыбыстық сигнал шығарады. Фокусталмаған болса, AF нүктесі қызғылт сары болады.

Ескертпе

- [: **Beep/**:**Дыбыстық сигнал**] функциясы [**Disable/Өшіру**] күйіне орнатылса, фокустау алынған кезде де бипер дыбысы шықпайды.
- Фокус сурет түсірместен бұрын суретті қайта жасауыңызға мүмкіндік беріп ысырма түймесі жартылай басулы кезде құлыптаулы қалады. Бұл «фокустау құлпы» деп аталады.
- Электронды қолмен фокустауды қолдайтын объективті пайдалану кезінде Объективтің электрондық MF функциясы бөлімін қараңыз.

Қозғалыстағы нысандарға арналған AI Servo AF/Servo AF

Бұл AF операциясы қозғалыстағы нысандарды арналған. Ысырма түймесін жартылай басып тұрған кезде, камера нысанға үздіксіз фокустауды жалғастырады.

Көріністапқышпен түсіру (AI Servo)

- Нысан фокусқа алынғаннан кейін фокустағы AF нүктесі көрсетіледі. Көріністапқыштағы фокустау көрсеткіші < ● > нысандар фокусқа алынған кезде жанбайды.
- Фокус алынғанда да бипер дыбысы шықпайды.
- Экспозиция суретке түсірілген уақытта орнатылады.

Live View арқылы түсіру (Servo AF)

- Нысан фокусқа алынғаннан кейін фокустағы AF нүктесі көк түске айналады.
- Фокус алынғанда да бипер дыбысы шықпайды.
- Экспозиция суретке түсірілген уақытта орнатылады.

Ескерту

- Пайдаланылған объективке, нысанға дейінгі қашықтыққа және нысан жылдамдығына байланысты, камера дұрыс фокус ала алмауы мүмкін.
- Үздіксіз түсіру кезінде масштабтау фокусты кетіруі мүмкін. Алдымен масштабтаңыз, одан кейін қайта жасап, түсіріңіз.

AF күйінің көрсеткіші (Көріністапқышпен түсіру)

< AF > Ысырма түймесін жартылай басқанда камера үздіксіз автофокустап жатқанда көріністапқыштың көрініс өрісінің төменгі оң жағында пайда болады.
Бір түсірілім AF режимінде белгіше камера нысанға фокусталғаннан кейін ысырма түймесін жартылай басқан кезіңізде де пайда болады.

Ескертпе

- AF күйінің көрсеткішінің дисплей позициясын көріністапқыштың көрініс өрісінен ( ) тыс жерге өзгертуіңізге болады.

AF аймағы мен AF нүктесін таңдау (Көріністапқышпен түсіру)

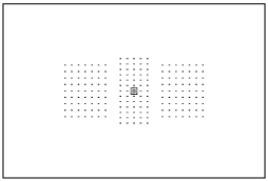
- AF аймағын таңдау режимі
- AF аймағын таңдау режимін таңдау
- AF нүктесін немесе аймағын қолмен таңдау
- Жанған немесе жыпылықтаған AF нүктелерінің мағынасы
- AF нүктелерін тіркеу

Қолжетімді AF нүктелерінің саны, фокустау үлгілері және AF аймағы жақтауының кескіні объективке байланысты әртүрлі болады. Мәліметтерді Үйлесімді объективтер және автофокустау (Көріністапқышпен түсіру) бөлімінен қараңыз.

AF аймағын таңдау режимі

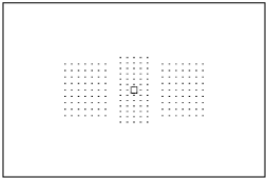
Жеті AF аймағын таңдау режимі қолжетімді. Режимді таңдау бойынша нұсқауларды AF аймағын таңдау режимін таңдау бөлімінен қараңыз.

Нүктелі AF (қолмен таңдау)



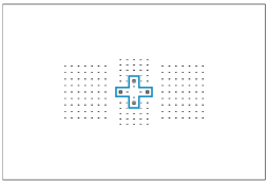
Дәл фокустауға арналған.

□1 нүктелі AF (қолмен таңдау)



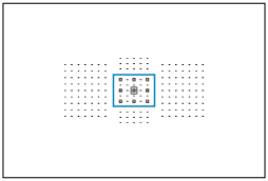
Фокустау үшін бір AF нүктесін таңдаңыз.

AF нүктесінің кеңеюі (қолмен таңдау)



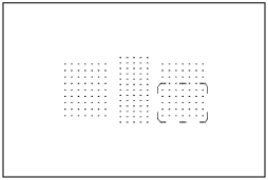
Қолмен таңдалған AF нүктесін < > және осы жерде көк түспен қоршалған AF нүктелерін пайдаланып фокустайды.

AF нүктесінің кеңеюі (қолмен таңдау: айналасындағы)



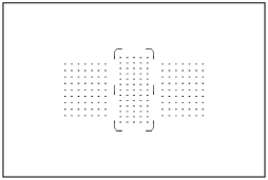
Қолмен таңдалған AF нүктесін < > және осы жерде көк түспен қоршалған AF нүктелерін пайдаланып фокустайды.

AF аймағы (аймақты қолмен таңдау)



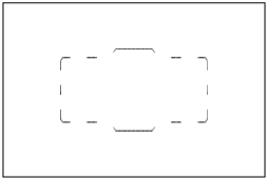
AF аймағы тоғыз фокустау ауданына бөлінеді.

Үлкен AF аймағы (аймақты қолмен таңдау)



AF аймағы үш фокустау ауданына (сол жақ, ортасы және оң жақ) бөлінеді.

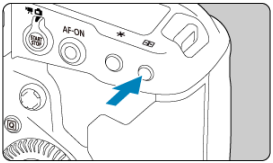
AF нүктесін авто таңдау



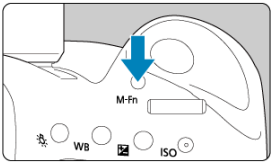
AF аймағы жақтауы (бүкіл AF аймағы) фокустау үшін пайдаланылады.

AF аймағын таңдау режимін таңдау

1. **< ⊞ > түймесін басыңыз (⏱6).**



2. **< M-Fn > түймесін басыңыз.**



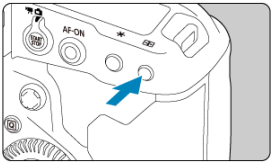
- Көріністапқыш арқылы қараңыз және < M-Fn > түймесін басыңыз.
- < M-Fn > түймесі басылған сайын, AF аймағын таңдау режимі өзгереді.

Ескертпе

- [AF: **Select AF area selec. mode**/AF:**AF аймағын таңдау режимі**] параметрімен таңдалатын AF аймағын таңдау режимін тек пайдаланғыңыз келетін режимдерге шектей аласыз (✎).
- [AF: **AF area selection method**/AF:**AF аймағын таңдау әдісі**] параметрін [⊞→**Main Dial**/⊞→**Негізгі диск**] мәніне орнатсаңыз, AF аймағын таңдау режимін < ⊞ > түймесін басу, одан кейін < ☼ > дискісін бұрау арқылы таңдай аласыз (✎).

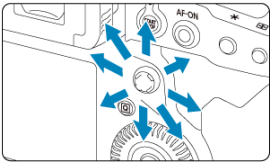
AF нүктесін немесе аймағын қолмен таңдау

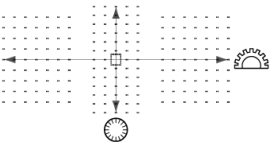
1. **< ⊞ > түймесін басыңыз (⏱6).**



- AF нүктелері көріністапқышта көрсетіледі.
- AF аймағының кеңеюі параметрімен қоршаған AF нүктелері де көрсетіледі.
- AF аймағы немесе Үлкен AF аймағы режимімен таңдаған аймағыңыз көрсетіледі.

2. AF нүктесін немесе аймағын таңдаңыз.





- < > құралын AF нүктесіне қарай оны таңдау үшін қисайтыңыз. Орталық AF нүктесін немесе аймағын таңдау үшін < > түймесін тікелей басыңыз.
- AF нүктесін смарт басқару құралында сүйреу арқылы да таңдауыңызға болады.
- AF нүктелерін көлденеңінен және тігінен таңдау үшін < > дискісін және < > дискісін сәйкесінше бұруыңызға да болады.
- < > немесе < > дискісін бұрау аймақтарды (немесе AF аймағы аймақтары арқылы айналдырады) AF аймағы және Үлкен AF аймағы режимдерінде ауыстырады.

Ескертпе

- Осы таңдау әдістерін пайдаланып бастапқы AI Servo AF позициясын [AF: **Initial Servo AF pt,** ( )/ / AF:**Бастапқы AF нүктесі,** ( )/] параметрі [**Initial AF pt set for** ( )/ / ( )/ **үшін орнатылған бастапқы AF нүктесі**] мәніне ( ) орнатылған кезде қолмен таңдауыңызға болады.
- < > Түймесін басу келесі ақпаратты жоғарғы СКД панелінде көрсетеді.
  - AF аймағы, Үлкен AF аймағы және AF нүктесін авто таңдау:[ ]AF
  - Нүктелі AF, 1 нүктелі AF, AF нүктесінің кеңеюі: SEL [ ](Орта)/SEL AF (Ортадан тыс)

Жанған немесе жыпылықтаған AF нүктелерінің мағынасы

< ⊞ > түймесін басу жоғары дәлдікті фокустау үшін айқасқан AF нүктелері болып табылатын AF нүктелерін жағады. Жыпылықтайтын AF нүктелері көлденең сызыққа немесе тік сызыққа сезімтал.

AF нүктелерін тіркеу

Жиі пайдаланылатын AF нүктесінің орнын тіркеуіңізге болады. Ағымдағы AF нүктесінен тіркелген AF нүктесіне бірден ауысу үшін [**Metering and AF start/Өлшеу және AF бастау**], [**Switch to registered AF point/Тіркелген AF нүктесіне ауысу**], [**Direct AF point selection/Тікелей AF нүктесін таңдау**] немесе [**Register/recall shooting func / Түсіру функциясын тіркеу/шақыру**] параметрі үшін [**6**: **Custom Controls**/**6**:**Теңшелетін басқару элементтері**] терезесінде ( ) кеңейтілген орнату экрандарында тағайындаған түймеңізді пайдалануыңызға болады.
AF нүктелерін тіркеу бойынша нұсқауларды Теңшелетін басқару элементтері бөлімінен қараңыз.

AF аймағын таңдау режимдері (Көріністапқышпен түсіру)

- Нүктелі AF (Қолмен таңдау)
- 1 нүктелі AF (Қолмен таңдау)
- AF нүктесінің кеңеюі (Қолмен таңдау)
- AF нүктесінің кеңеюі (Қолмен таңдау: Қоршаған)
- AF аймағы (Аймақты қолмен таңдау)
- Үлкен AF аймағы (Аймақты қолмен таңдау)
- AF нүктесін авто таңдау
- Фокустауды қиындататын түсіру жағдайлары

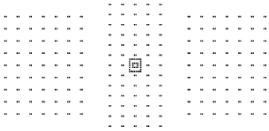
Ескерту

- AF нүктесін авто таңдау, Үлкен AF аймағы немесе AF аймағы параметрі AI Servo AF режиміне орнатылған кезде камера нысандарды бақылау үшін белсенді AF нүктесіне < > ауысуды жалғастырады, бірақ бақылауды нысандар кішкентай кездегі сияқты кейбір түсіру жағдайларында орындау мүмкін болмайды.
- Speedlite құралының AF көмекші сәулесі арқылы фокустау Нүктелі AF параметрін пайдалану кезінде қиын болуы мүмкін.
- Speedlite құралының AF көмекші сәулесі арқылы фокустау сыртқы AF нүктесін немесе кең бұрышты немесе телефото объективін пайдалану кезінде қиын болуы мүмкін. Мұндай жағдайда орталық AF нүктесін немесе ортаға жақын AF нүктесін пайдаланыңыз.
- Поляризацияланған көзілдірікті немесе ұқсас көз құралын кию көріністапқышта AF нүктелерін көруді қиындатуы мүмкін.

Ескертпе

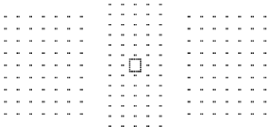
- [AF: **Orientation linked AF point/**AF:**Бағдарға байланыстырылған AF нүктесі**] көмегімен AF аймағын таңдау режимі + AF нүктесін немесе тек AF нүктесін көлденең немесе тік бағдарларға бөлек орнатуыңызға болады ( ).
- [AF: **Selectable AF point/**AF:**Таңдалатын AF нүктесі**] параметрімен қолмен таңдау үшін қолжетімді AF нүктелерінің санын өзгертуіңізге болады ( ).

⊡Нүктелі AF (Қолмен таңдау)



Камера 1 нүктелі AF аймағына қарағанда тарлау аймаққа фокусталады. Фокустау үшін бір AF нүктесін < ⊡ > таңдаңыз.
Дәл фокустауға немесе тордағы жануарлар сияқты қабаттасқан нысандарды фокустауға арналған.
Кішкентай Нүктелі AF аймағының қолмен ұстап түсіруде немесе қозғалған нысандар үшін фокустауды қиындататынын ескеріңіз.

□1 нүктелі AF (Қолмен таңдау)



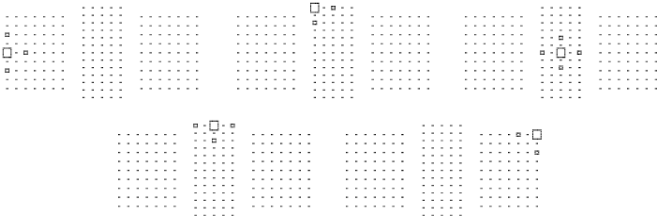
Фокустау үшін бір AF нүктесін < ⬚ > таңдаңыз.

AF нүктесінің кеңеюі (Қолмен таңдау)

Қолмен таңдаған AF нүктеңізді < > және қоршалған AF нүктелерін пайдаланып фокустайды. 1 нүктелі AF арқылы бақылау қиын қозғалған нысандар үшін тиімді.

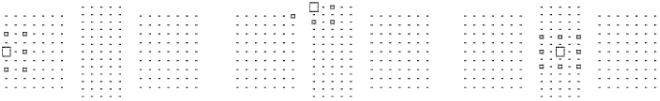
AI Servo AF режимінде де камера бастапқыда таңдаған AF нүктеңізге < > фокустай алуы керек, бұл режим AF аймағы режиміне қарағанда көзделген нысандарды фокустауды оңайлатады.

Бір түсірілім AF режимінде камера кеңейтілген AF нүктелерімен фокустағаннан кейін, сол AF нүктелері < > қолмен таңдаған AF нүктеңізбен < > көрсетіледі.



AF нүктесінің кеңеюі (Қолмен таңдау: Қоршаған)

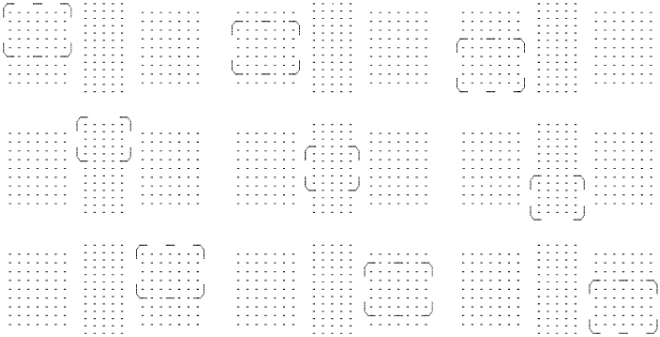
Қолмен таңдаған AF нүктеңізді < > және қоршалған AF нүктелерін пайдаланып фокустайды. AF нүктесінің кеңеюіне қарағанда кеңірек аймақта фокустауға мүмкіндік береді (қолмен таңдау). 1 нүктелі AF арқылы бақылау қиын қозғалған нысандар үшін тиімді.
AI Servo AF және Бір түсірілім AF операциясы AF нүктесінің кеңеюінде (қолмен таңдау) бірдей ( ).



AF аймағы (Аймақты қолмен таңдау)

AF аймағы тоғыз фокустау ауданына бөлінеді. Таңдаған аймағыңыздағы барлық AF нүктелері AF нүктесін авто таңдау үшін пайдаланылады, бұл 1 нүктелі AF немесе AF нүктесінің кеңеюі параметріне қарағанда фокустауды оңайлатады және қозғалған нысандар үшін тиімді.
Фокустау аймақтары тек жақын нысанға негізделіп емес, сонымен қатар беттер, нысан қимылы немесе нысан қашықтығы сияқты басқа түрлі жағдайларға негізделіп анықталады. AF аймағының жақтауындағы барлық адамдардың беттеріне фокустауда артықшылық берілетінін ескеріңіз.

Фокустағы AF нүктелері < > белгішесімен көрсетіледі.



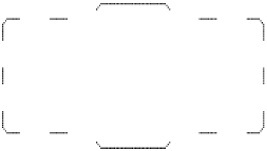
Үлкен AF аймағы (Аймақты қолмен таңдау)

AF аймағы үш фокустау ауданына (сол жақ, ортасы және оң жақ) бөлінеді. AF нүктесін авто таңдау үшін таңдаған аймағыңыздағы барлық AF нүктелерін пайдаланып AF аймағынан үлкенірек аймақты жабады, бұл 1 нүктелі AF немесе AF нүктесінің кеңеюі параметріне қарағанда фокустауды оңайлатады және қозғалған нысандар үшін тиімді. Фокустау аймақтары тек жақын нысанға негізделіп емес, сонымен қатар беттер, нысан қимылы немесе нысан қашықтығы сияқты басқа түрлі жағдайларға негізделіп анықталады. AF аймағының жақтауындағы барлық адамдардың беттеріне фокустауда артықшылық берілетінін ескеріңіз.

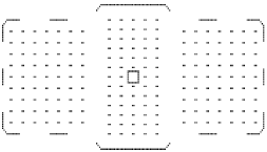
Фокустағы AF нүктелері < ⊡ > белгішесімен көрсетіледі.

AF нүктесін авто таңдау

AF аймағы жақтауы (бүкіл AF аймағы) фокустау үшін пайдаланылады. Фокустағы AF нүктелері < > белгішесімен көрсетіледі.



Бір түсірілім AF режимінде ысырма түймесін жартылай басу нысанда фокусталып жатқан AF нүктелерін < > көрсетеді. Бірнеше AF нүктелерін көрсету әрбір нүктенің фокуста екенін білдіреді. Фокустау аймақтары тек жақын нысанға негізделіп емес, сонымен қатар беттер және нысан қашықтығы сияқты басқа түрлі жағдайларға негізделіп анықталады.



AI Servo AF параметрімен AI Servo AF үшін бастапқы позицияны [AF: **Initial Servo AF pt,** / / AF:**Бастапқы Servo AF нүк.,** /] терезесінде ( ) орната аласыз. AF аймағы жақтауы түсіру барысында нысанды бақылауы кезінде фокустау жалғасады. Фокустау аймақтары тек жақын нысанға негізделіп емес, сонымен қатар беттер, нысан қимылы немесе нысан қашықтығы сияқты басқа түрлі жағдайларға негізделіп анықталады.

Фокустауды қиындататын түсіру жағдайлары

- Контрасты өте төмен нысандар.
  (Мысалы: Көк аспан, тұтас түсті тегіс беттер, т.б.)
- Өте төмен жарықтылықтағы нысандар.
- Артқы жарығы тым көп немесе шағылыстыратын нысандар.
  (Мысалы: Тым шағылыстырғыш беттері бар көліктер, т.б.).
- AF нүктесіне жақын орналасқан жақын және алыс нысандар.
  (Мысалы: Тордағы жануарлар, т.б.)
- AF жақын орналасқан жарық нүктелері сияқты жарық көзі.
  (Мысалы: Түнгі қойылымдар, т.б.)
- Қайталанатын өрнектері бар нысандар.
  (Мысалы: зеңгір үй терезелері, компьютер пернетақтасы, т.б.)
- AF нүктесіне қарағанда майдалау өрнектері бар нысандар.
  (Мысалы: Беттер немесе гүлдер AF нүктесі, т.б. сияқты немесе кішірек.)

Мұндай жағдайларда келесі екі жолдың біреуімен фокустаңыз.

1. Бір түсірілім AF мүмкіндігімен субъектпен бірдей қашықтықтағы нысанға фокустаңыз және фокустауды құлыптаңыз, одан кейін түсірілімді өңдеңіз ( ).
2. Объективтің фокустау режимінің қосқышын < MF > күйіне орнатыңыз және қолмен фокустаңыз ( ).

Ескертпе

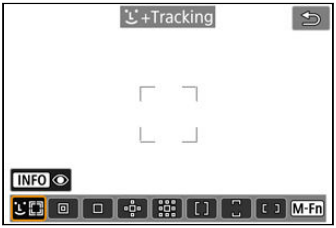
- Нысанға байланысты түсірілімді шамалы қайта ұйымдастыру арқылы және AF операциясын қайта орындау арқылы фокустауға болады.

AF әдісін таңдау (Live View арқылы түсіру)

- AF әдісі
- AF әдісін таңдау
- (Face)+Tracking ((Бет)+Бақылау):
- Нүктелі AF / 1 нүктелі AF / AF нүктесінің кеңеюі ( ) / AF нүктесінің кеңеюі: Айнала / AF аймағы / Үлкен AF аймағы: Тік / Үлкен AF аймағы: Көлденең
- Үлкейтілген көрініс
- AF арқылы түсіру бойынша кеңестер
- Фокустауды қиындататын түсіру жағдайлары
- AF ауқымы

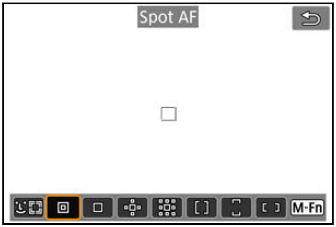
AF әдісі

: Face+Tracking (Бет+Бақылау)



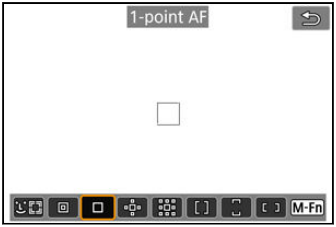
Камера адамдардың беттерін анықтап, фокустайды. AF нүктесі < > кейін бақыланатын анықталған кез келген беттің үстінде пайда болады.
Ешқандай бет анықталмаған кезде, фокустау аймақтары тек жақын нысанға негізделіп емес, сонымен қатар нысан қимылы және қашықтығы сияқты басқа түрлі жағдайларға негізделіп анықталады.
Servo AF параметрімен Servo AF үшін бастапқы позицияны көре аласыз ( ). AF аймағы жақтауы түсіру барысында нысанды бақылауы кезінде фокустау жалғасады.

⊡: Spot AF (Нүктелі AF)



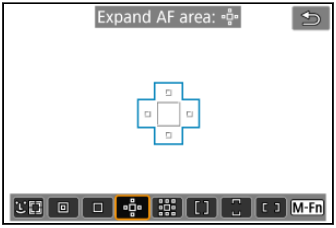
Камера 1 нүктелі AF аймағына қарағанда тарлау аймаққа фокусталады.
Дәл фокустауға немесе тордағы жануарлар сияқты қабаттасқан нысандарды фокустауға арналған.
Кішкентай Нүктелі AF аймағының қолмен ұстап түсіруде немесе қозғалған нысандар үшін фокустауды қиындататынын ескеріңіз.

□: 1-point AF (1 нүктелі AF)



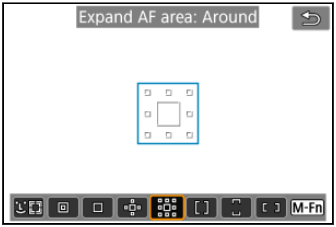
Камера жалғыз AF нүктесін < □ > пайдаланады.

⁘: Expand AF area (AF аймағын кеңейту): ⁘



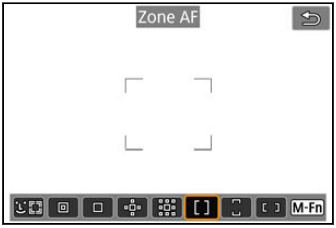
Бір AF нүктесін < □ > және осы жерде көк түспен қоршалған AF нүктелерін пайдаланып фокустайды. 1 нүктелі AF арқылы бақылау қиын қозғалған нысандар үшін тиімді.
Қалаған нысаныңызды фокустау AF аймағы параметрін пайдаланғанға қарағанда оңайырақ.
Servo AF пайдаланылған кезде, алдымен AF нүктесін < □ > пайдаланып фокустаңыз.

⁘: Expand AF area: Around (AF аймағын кеңейту: Айнала)



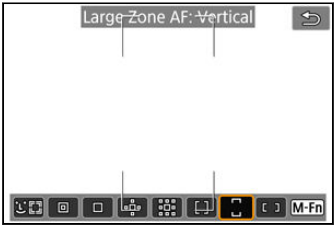
AF нүктесін < □ > және осы жерде көк түспен қоршалған айналадағы AF нүктелерін пайдаланып фокустайды, бұл AF нүктесінің кеңеюіне қарағанда қозғалған нысандарды фокустауды оңайлатады (⁘). Servo AF операциясы AF нүктесінің кеңеюіне арналғанмен бірдей (⁘).

[ ]: Zone AF (AF аймағы)



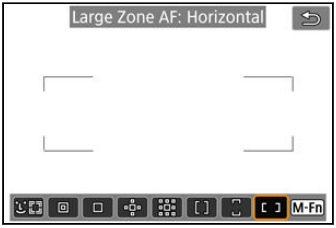
AF нүктесінің кеңеюіне қарағанда үлкенірек аймақты қамту үшін AF нүктесінің кеңеюіне қарағанда фокустауды оңайлататын AF аймағының жақтауларындағы AF нүктесін автоматты түрде таңдауды пайдаланады.
Фокустау аймақтары тек жақын нысанға негізделіп емес, сонымен қатар беттер, нысан қимылы немесе нысан қашықтығы сияқты басқа түрлі жағдайларға негізделіп анықталады.
Фокустағы AF нүктелері < □ > белгішесімен көрсетіледі.

⛶: Large Zone AF: Vertical (Үлкен AF аймағы: Тік)



Тік Үлкен AF аймағының жақтауында AF нүктесін авто таңдау параметрін AF аймағына қарағанда үлкенірек аймақты қамту үшін пайдаланады, ол 1 нүктелі AF/AF нүктесінің кеңеюі параметріне қарағанда фокустауды оңайлатады және қозғалған нысандар үшін де тиімді.
Фокустау аймақтары тек жақын нысанға негізделіп емес, сонымен қатар беттер, нысан қимылы немесе нысан қашықтығы сияқты басқа түрлі жағдайларға негізделіп анықталады.
Фокустағы AF нүктелері < □ > белгішесімен көрсетіледі.

[ ]: Large Zone AF: Horizontal (Үлкен AF аймағы: Көлденең)

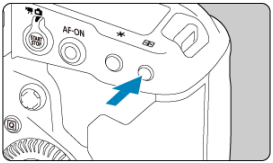


Көлденең Үлкен AF аймағының жақтауында AF нүктесін авто таңдауды AF аймағына қарағанда үлкенірек аймақты қамту үшін пайдаланады, ол 1 нүктелі AF/AF нүктесінің кеңеюі параметріне қарағанда фокустауды оңайлатады және қозғалған нысандар үшін де тиімді.
Фокустау аймақтары тек жақын нысанға негізделіп емес, сонымен қатар беттер, нысан қимылы немесе нысан қашықтығы сияқты басқа түрлі жағдайларға негізделіп анықталады.

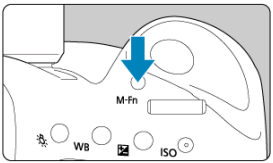
Фокустағы AF нүктелері < □ > белгішесімен көрсетіледі.

AF әдісін таңдау

1. **< ⊞ > түймесін басыңыз.**



2. **AF әдісін таңдаңыз.**



- < M-Fn > түймесі басылған сайын AF әдісі өзгереді.

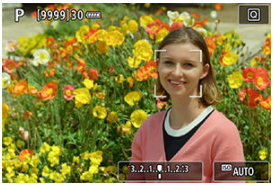
Ескертпе

- Таңдауыңызды [AF: **AF method**/AF:**AF әдісі**] терезесінен де жасауыңызға болады.
- Келесі сипаттамалар AF операциясы [**One-Shot AF/Бір түсірілім AF**] параметріне ( ) орнатылған камераға қолданылады. [**Servo AF**] ( ) орнатылған кезде, AF нүктесі фокус орнатылғанда көк түсті болып жанады.

(Face)+Tracking ((Бет)+Бақылау):

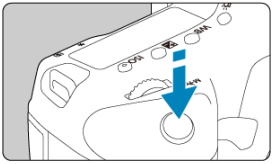
Камера адамдардың беттерін анықтап, фокустайды. Егер бет қозғалатын болса, бетті бақылау үшін AF нүктесі < > де қозғалады.
[AF: **Eye Detection AF/AF:Көзді анықтау AF**] параметрін [**Enable/Қосу**] мәніне нысанның көздерін фокусқа алып түсіру үшін орнатуыңызға болады ( ).

1. **AF нүктесін тексеріңіз.**



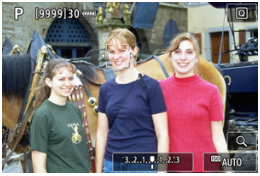
- AF нүктесі < > анықталған кез келген беттің үстінде пайда болады.
- < > көрсетілсе, фокусталатын бетті таңдау үшін < > дискісін пайдалануыңызға болады.
- AF нүктесін экранның ортасына жылжыту үшін < > түймесін басыңыз.

2. Фокустаңыз және суретке түсіріңіз.

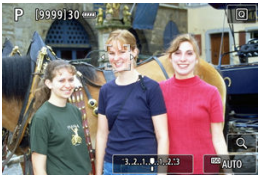


- Ысырма түймесін жартылай басқаннан кейін және нысан фокусқа алынғаннан кейін, AF нүктесі жасыл түске айналады және камера дыбыстық сигнал шығарады.
  Қызғылт сары AF аймағының жақтауы камераның нысандарды фокустай алмайтынын білдіреді.

AF нүктесі дисплейі



Камера арқылы бетті автоматты түрде анықтаудан кейін
(жалғыз кадр)



Бетті қолмен таңдаудан кейін
(екі кадр)

Ескертпе

- Экранды түрту немесе < ⊹ > дискісін пайдалану арқылы бетті қолмен таңдау бақылау үшін сол нысанға құлыпталады және камера нысанды ол экран ішінде қозғалса да бақылайды. Құлыпталған бақылауды босату үшін [OFF] түймесін түртіңіз.

Ескерту

- Фокустау үшін экранды түрту AF операциясы параметріне қарамастан [**One-Shot AF/Бір түсірілім AF**] параметрімен фокустайды.
- Егер нысанның беті айтарлықтай фокустан тыс болса, бетті анықтау мүмкін болмайды. Бетті анықтай алу үшін фокусты қолмен ( ) реттеңіз, одан кейін AF әрекетін орындаңыз.
- Адам бетінен басқа нысан бет ретінде анықталуы мүмкін.
- Егер суреттегі бет өте кішкентай немесе үлкен, тым ашық не тым қараңғы немесе жартылай жасырылған болса, бетті анықтау функциясы жұмыс істемеуі мүмкін.
- AF экранның шеттеріндегі нысандарды немесе адамдардың беттерін анықтай алмайды. Нысанды ортасы бойынша туралау немесе нысанды ортаға жақын әкелу үшін түсірілімді қайта жасаңыз.
- Камера Servo AF орнатылған кезде нысандарды бақылау үшін белсенді AF нүктесін жылжытуды жалғастырады, бірақ кейбір түсіру жағдайларында (нысандар кішкентай кездегі сияқты), нысанды бақылау мүмкін болмауы мүмкін.

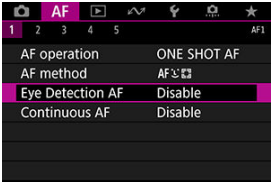
Ескертпе

- Белсенді < > толық бетті емес, тек беттің бір бөлігін қамти алады.
- AF нүктесінің өлшемі нысанға байланысты өзгереді.

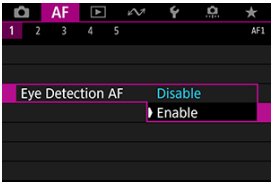
Көзді анықтау AF

AF әдісі [**+Tracking/+Бақылау**] параметріне орнатылған кезде нысанның көздері фокуста тұрғанда түсіруіңізге болады.

1. **[: Eye Detection AF/:Көзді анықтау AF] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.**



3. **Камераны нысанға көздеңіз.**

- AF нүктесі оның көздерінің айналасында көрсетіледі.
- Фокусқа көзді таңдау үшін экранды түртуіңізге болады. Таңдаған көзіңіз анықталмаса, фокусталуы керек көз автоматты түрде таңдалатынын ескеріңіз.
- Бірнеше көз анықталған кезде, фокусталатын көзді таңдау үшін < > дискісін пайдалануыңызға болады.

4. Суретке түсіріңіз.

Ескерту

- Нысанға және түсіру жағдайларына байланысты нысан көздері дұрыс анықталмауы мүмкін.

Ескертпе

- [**Eye Detection AF**: **Disable/Көзді анықтау AF: Өшіру**] параметріне мәзір операцияларын пайдаланбастан ауысу үшін < ⊞ > түймесін, одан кейін < INFO > түймесін басыңыз. [**Eye Detection AF**: **Enable/Көзді анықтау AF:Қосу**] параметріне ауысу үшін < INFO > түймесін қайтадан басыңыз.

Бастапқы Servo AF орнын орнату

Бастапқы Servo AF позициясын [AF: **Initial Servo AF pt,** ( )/ / AF:**Бастапқы Servo AF нүк.,**( )/] параметрі [**Initial AF pt set for** ( )/ /( )/ **үшін орнатылған бастапқы AF нүктесі**] мәніне ( ) орнатылған кезде қолмен орнатуыңызға болады.

1. **AF әдісін [+Tracking/ +Бақылау] параметріне ( ) орнатыңыз.**

2. **AF операциясын [Servo AF] параметріне ( ) орнатыңыз.**

3. **AF нүктесін орнатыңыз.**

(1)

- AF нүктесін (1) жылжыту үшін < > дискісін пайдаланыңыз немесе экранды түртіңіз.
- AF нүктесін экранның ортасына қайтару үшін < > немесе < SET > немесе < > түймесін басыңыз.

Нүктелі AF / 1 нүктелі AF / AF нүктесінің кеңеюі (▫⊡▫) / AF нүктесінің кеңеюі: Айнала / AF аймағы / Үлкен AF аймағы: Тік / Үлкен AF аймағы: Көлденең

AF нүктесін немесе AF аймағының жақтауын қолмен орната аласыз. Мұнда 1 нүктелі AF экрандары мысал ретінде пайдаланылған.

1. **AF нүктесін тексеріңіз.**

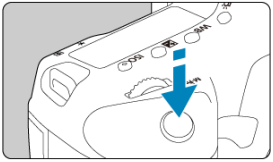
(1)

- AF нүктесі (1) пайда болады.
- AF нүктесінің кеңеюі (▫⊡▫) немесе AF нүктесінің кеңеюі: Айнала параметрінде көршілес AF нүктелер де көрсетіледі.
- AF аймағы, Үлкен AF аймағы: Тік немесе Үлкен AF аймағы: Көлденең режимінде көрсетілген AF аймағының жақтауы көрсетіледі.

2. AF нүктесін жылжытыңыз.

- < ⊹ > пернесін AF нүктесін фокустау орнына жылжыту үшін пайдаланыңыз (бірақ, кейбір объективтермен экранның шетіне жылжыту мүмкін болмайтынын ескеріңіз).
- Экрандағы позицияны түрту арқылы да фокустауыңызға болады.
- AF нүктесін немесе AF аймағының жақтауын ортасы бойынша туралау үшін < ⊹ > немесе < SET > немесе < 🗑 > түймесін басыңыз.

3. Фокустаңыз және суретке түсіріңіз.



- AF нүктесін нысанның үстіне апарыңыз және ысырма түймесін жартылай басыңыз.
- Фокусталған кезде AF нүктесі жасыл болып жанып, бипер дыбыстайды.
- Камера фокустай алмаса, AF нүктесі немесе AF аймағы қызғылт сары түске айналады.

Ескерту

- AF аймағы немесе Үлкен AF аймағы (тік немесе көлденең) Servo AF режиміне орнатылған кезде камера нысандарды бақылау үшін белсенді AF нүктесіне < □ > ауысуды жалғастырады, бірақ бақылауды нысандар кішкентай кездегі сияқты кейбір түсіру жағдайларында орындау мүмкін болмайды.
- Фокустау сыртқы AF нүктесін пайдалану кезінде қиын болуы мүмкін. Бұл жағдайда ортадағы AF нүктесін таңдаңыз.
- Фокустау үшін экранды түрту AF операциясы параметріне қарамастан [**One-Shot AF/Бір түсірілім AF**] параметрімен фокустайды.

Ескертпе

- [□: **Orientation linked AF point**/□:**Бағдарға байланыстырылған AF нүктесі**] параметрімен тік және көлденең түсіру үшін бөлек AF нүктелерін орнатуыңызға болады( ).

Үлкейтілген көрініс

AF әдісі [**+Tracking**/**+Бақылау**] әдісінен басқа болған кезде фокусты тексеру үшін дисплейді шамамен 5× немесе 10× мәнге < > түймесін басу (немесе < > белгішесін түрту) арқылы үлкейтіңіз.

- Үлкейту AF нүктесінде [**Spot AF/Нүктелі AF**], [**1-point AF/1 нүктелі AF**], [**Expand AF area: /AF аймағын кеңейту: **] және [**Expand AF area: Around/AF аймағының кеңеюі:Айнала**] үшін, ал AF аймағының жақтауында [**Zone AF/AF аймағы**], [**Large Zone AF: Vertical/Үлкен AF аймағы: Тік**] және [**Large Zone AF: Horizontal/Үлкен AF аймағы: Көлденең**] үшін ортасы бойынша тураланады.
- [**Spot AF/Нүктелі AF**] және [**1-point AF/1 нүктелі AF**] әдісіне орнатылғанда ысырма түймесін жартылай бассаңыз, автофокустау үлкейтілген дисплеймен орындалады. [**Spot AF/Нүктелі AF**] және [**1-point AF/1 нүктелі AF**] әдістерінен басқа AF әдістеріне орнатылған кезде, автофокустау қалыпты көрсетуді қалпына келтіргеннен кейін орындалады.
- Servo AF көмегімен ысырма түймесін үлкейтілген көрініс жартылай бассаңыз, камера фокустау үшін қалыпты көрініске қайтады.

Ескерту

- Фокустау үлкейтілген көрініс қиын болса, қалыпты көрініске оралыңыз немесе AF әрекетін орындаңыз.
- Қалыпты көрініс AF әрекетін орындасаңыз, одан кейін үлкейтілген көрініс пайдаланса, дәл фокусқа қол жеткізілмеуі мүмкін.
- AF жылдамдығы қалыпты көрініс пен үлкейтілген көрініс арасында басқаша болады.
- Үздіксіз AF және Фильмнің Servo AF нүктесі дисплей үлкейтілгенде қолжетімді болмайды.
- Үлкейтілген көрініспен камера шайқалуына байланысты фокустау қиын болуы мүмкін. Мосыны пайдалану ұсынылады.

AF арқылы түсіру бойынша кеңестер

- Фокусталған кезде де ысырма түймесін жартылай басу қайтадан фокустайды.
- Сурет ашықтығы автофокустау кезінде өзгеруі мүмкін.
- Нысанға және түсіру жағдайларына байланысты фокустау үшін ұзақ уақыт кетуі немесе үздіксіз түсіру жылдамдығы азаюы мүмкін.
- Түсірген кезде жарық көзі ауысатын болса, экран жыпылықтап, фокустау қиын болуы мүмкін. Бұл жағдайда камераны қайта іске қосыңыз және түсіруді AF арқылы пайдаланатын жарық көзіңіз астында жалғастырыңыз.
- AF арқылы фокустау мүмкін болмаса, қолмен фокустаңыз ( ).
- Фокустан аздап тыс тұрған экранның шетіндегі нысандар үшін оларды ортаға әкелу, одан кейін түсірместен бұрын қайта жасау үшін нысанды (немесе AF нүктесін немесе AF аймағының жақтауын) ортасы бойынша туралауға әрекет етіңіз.
- Белгілі бір объективтермен автофокустаумен фокустау үшін көбірек уақыт кетуі немесе фокустауға қол жеткізілмеуі мүмкін.

Фокустауды қиындататын түсіру жағдайлары

- Көк аспан сияқты төмен контрасты нысандар, таза түсті тегіс беттер немесе жарық не көлеңке элементтері қысылған кезде.
- Төменгі жарықтағы нысандар.
- Контраст тек қана көлденең бағытта болғандағы жолақтар және басқа үлгілер.
- Қайталанатын өрнектері бар нысандар (Мысалы: Зеңгір үй терезелері, компьютер пернетақтасы, т.б.)
- Жіңішке сызықтар және нысан сұлбалары.
- Ашықтығы, түстері немесе үлгілері әрқашан өзгеретін жарық көздері астында.
- Түн көріністер немесе жарық нүктелері.
- Флюоресцентті немесе ЖШД жарығы астындағы сурет жыпылықтары.
- Өте кішкентай нысандар.
- Экранның шетіндегі нысандар.
- Қатты артқы жарығы бар немесе шағылысқан заттар (мысалы: Тым шағылыстырғыш беттері бар көлік, т.б.).
- AF нүктесімен жабылған жақын және алыс нысандар (Мысалы: тордағы жануар, т.б.).
- AF нүктесінің ішінде қозғалып тұратын және камера шайқалуынан немесе нысанның бұлыңғыр болғандығынан тұрақты тұрмайтын нысандар.
- Нысан фокустан өте алыс болған кезде AF әрекетін орындау.
- Жұмсақ фокустау әсері жұмсақ фокустау объективімен қолданылады.
- Арнайы әсер сүзгісі пайдаланылады.
- AF кезінде экранда пайда болатын шу (шам нүктелері, сызықтар т.б.).

AF ауқымы

Қолжетімді фокустау ауқымы пайдаланылған объективке және жазу өлшемі мен Сандық фильм IS сияқты параметрлерге байланысты әртүрлі болады.

AI Servo AF/Servo AF сипаттамалары

- Жағдай мәліметтері
- 1-жағдай: Әртүрлі көп мақсатты параметр
- 2-жағдай: Ықтимал кедергілерді елемей, нысандарды бақылауды жалғастыру
- 3-жағдай: AF нүктелерін кенеттен енген нысандар бойынша жылдам фокустау
- 4-жағдай: Жылдамдайтын немесе тез баяулайтын нысандарға арналған
- A жағдайы: Бақылау нысан қозғалысына автоматты түрде бейімделеді
- Параметрлер
- Жағдай параметрлерін реттеу

AI Servo AF/Servo AF параметрімен түсіру нысандарыңызға немесе түсіру жағдайларыңызда Case (Жағдай) параметрін таңдау арқылы оңай бейімделеді. Бұл мүмкіндік «AF теңшеу құралы» деп аталады.

1. **[AF1] қойындысын таңдаңыз.**

- Live View арқылы түсіруде [AF3] қойындысын таңдаңыз.

2. Жағдайды таңдаңыз.

- Жағдай белгішесін таңдау үшін < ◎ > дискісін бұраңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Таңдаған жағдайыңыз енді орнатылады. Таңдалған жағдайлар көк түспен көрсетіледі.

Жағдай мәліметтері

1 - A жағдайлары — «Tracking sensitivity (Бақылау сезімталдығы)» және «Accel./decel. tracking (Бақылауды жылд./баяулату)» үшін параметрлердің бес тіркесімі. Келесі кестеге қарап тұрып нысаныңыз бен түсіру жағдайыңыз үшін жағдайды таңдаңыз.

Жағдай	Белгіше	Сипаттамасы	Түсіру жағдайларының мысалдары
1-жағдай		**Әртүрлі көп мақсатты параметр**	Жалпы қозғалатын нысандар
2-жағдай		**Ықтимал кедергілерді елемей, нысанды бақылауды жалғастыру**	Теннис, еркін сырғанау
3-жағдай		**AF нүктелерін кенеттен енгізетін нысандар бойынша жылдам фокустау**	Веложарыстың басталуы, тау шаңғылары
4-жағдай		**Жылдамдайтын немесе тез баяулайтын нысандарға арналған**	Футбол, ырғақты гимнастика, мотоспорт, баскетбол
A жағдайы	AUTO	**Бақылау нысан қозғалысына автоматты түрде бейімделеді**	Жалпы қозғалатын нысандар, әсіресе динамикалық түсіру жағдайларында

1-жағдай: Әртүрлі көп мақсатты параметр

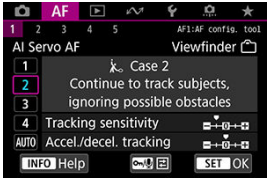
Әдепкі

• **Tracking sensitivity (Бақылау сезімталдығы)**: 0

• **Accel./decel. tracking (Бақылауды жылд./баяулату)**: 0

Жалпы қозғалатын нысандарға бейімделген стандартты параметр. Нысандар мен көріністердің көптеген түрлері үшін қолайлы.
Келесі жағдайларда орнына [**Case 2/2-жағдай**] - [**Case 4/4-жағдай**] параметрін таңдаңыз: AF нүктелерін кесіп өткен басқа нысандар, ұсталмайтын нысандар немесе кенеттен пайда болатын немесе жылдамдығы өзгеретін нысандар.

2-жағдай: Ықтимал кедергілерді елемей, нысандарды бақылауды жалғастыру



Әдепкі

- **Tracking sensitivity (Бақылау сезімталдығы)**: **Locked on (Құлыпталған)**: –1
- **Accel./decel. tracking (Бақылауды жылд./баяулату)**: 0

Басқа нысандар AF нүктелерін кескен немесе нысан AF нүктелерінен ауытқыған жағдайда да нысанды фокустауды жалғастыруға арналған параметр. Фокустың басқа нысандарға немесе өңге ауыспауын қалаған жағдайда тиімді.

Ескертпе

- Камераның әдепкі параметрлер астында мақсатты нысанды бақылауына кедергі келтіріп, басқа нысандар фокусты алып қоятын болса немесе AF нүктелері нысаннан көп уақыт ауытқитын болса, [**Tracking sensitivity/ Бақылау сезімталдығы**] параметрін [**–2**] мәніне орнатып көріңіз. ( ).

3-жағдай: AF нүктелерін кенеттен енген нысандар бойынша жылдам фокустау

Әдепкі

• **Tracking sensitivity (Бақылау сезімталдығы)**: **Responsive (Жауапты)**: +1

• **Accel./decel. tracking (Бақылауды жылд./баяулату)**: +1

AF нүктелерінде түрлі қашықтықтағы нысандар қатарына бірінен кейін біріне фокустауға арналған параметр. Фокус мақсатты нысанның алдында пайда болатын кез келген жаңа нысанға ауысады. Әрқашан жақынырақ нысанды фокустағыңыз келген кезде тиімді болып табылады.

Ескертпе

- Кенеттен пайда болатын жаңа нысандарға бірден ауысатын фокустауды қаласаңыз, [**Tracking sensitivity/Бақылау сезімталдығы**] параметрін [**+2**] мәніне орнатып көріңіз ( ).

4-жағдай: Жылдамдайтын немесе тез баяулайтын нысандарға арналған

Әдепкі

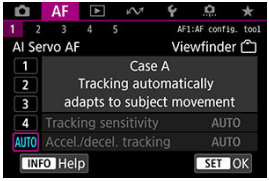
- **Tracking sensitivity (Бақылау сезімталдығы)**: **Responsive (Жауапты)**: 0
- **Accel./decel. tracking (Бақылауды жылд./баяулату)**: +1

Нысандарды олар кенеттен жылдамдығын өзгертсе де бақылауға және фокустауға арналған параметр.
Кенеттен қозғалатын, кенет жылдамдатуы/баяулатуы бар не кенеттен тоқтайтын нысандар үшін тиімді.

Ескертпе

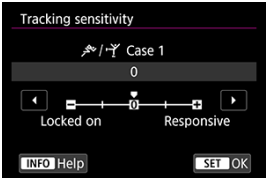
- Сәттен сәтке жылдамдығы айтарлықтай өзгеретін нысандарды бақылау үшін [**Accel./decel. Tracking / Бақылауды жылд./баяулату**] параметрін [**+2**] мәніне орнатып көріңіз ( ).

A жағдайы: Бақылау нысан қозғалысына автоматты түрде бейімделеді



Нысандардың өзгеру жолына негізделіп автоматты түрде орнатылған параметрлермен түсіруді қалаған кезіңізде пайдалы.
Бақылау сезімталдығы мен бақылауды жылдамдату/баяулату параметрлері автоматты түрде орнатылады.

Tracking sensitivity (Бақылау сезімталдығы)



AF нүктелерінде қозғалған басқа нысандарға немесе AF нүктелерінен ауытқыған нысандарға жауап ретінде AI Servo AF/Servo AF нысанды бақылау сезімталдығына арналған параметр.

- **0**

  Стандартты параметр. Жалпы жылжымалы нысандар үшін үйлесімді.

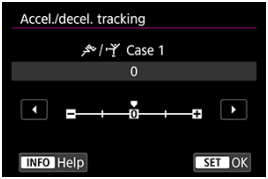
- **Locked on (Құлыпталған): –2 / Locked on (Құлыпталған): –1**

  Басқа нысандар AF нүктелерін кескен немесе нысан AF нүктелерінен ауытқып кеткен жағдайда да камера нысанды фокустауын жалғастырады. –2 параметр арқылы камера –1 параметрге қарағанда ұзағырақ қадағалайды.
  Дегенмен, камера бұрыс нысанды фокустаса, мақсатты нысанға ауысып қосылу және фокустау сәл көбірек уақыт алады.

- **Responsive (Жауапты): +2 / Responsive (Жауапты): +1**

  Камера AF нүктелерімен қамтылған әр түрлі қашықтықтардағы нысандарға жүйелі түрде фокусталады. Әрқашан жақынырақ нысанды фокустағыңыз келген кезде тиімді болып табылады. Келесі нысанды фокустау кезінде +2 параметрі +1 параметріне қарағанда жауаптырақ болады.
  Алайда, камера көзделмеген нысанды фокустауға көбірек бейім болады.

Accel./decel. tracking (Бақылауды жылд./баяулату)



Нысандар қозғалысын кенеттен бастайтын немесе тоқтататын кездегідей, жылдамдықтағы кенет, айтарлықтай өзгерістерге жауап ретінде AI Servo AF/Servo AF нысанды бақылау сезімталдығына арналған параметр.

- **0**

  Тұрақты жылдамдықта қозғалатын нысандар үшін ыңғайлы (жылжу жылдамдығындағы ең аз өзгерістер).

- **–2 / –1**

  Тұрақты жылдамдықта қозғалатын нысандар үшін ыңғайлы (жылжу жылдамдығындағы ең аз өзгерістер). 0 мәнін орнату аздаған нысан қозғалысына немесе нысанның алдындағы кедергіге байланысты фокусты тұрақсыз еткен кезде тиімді.

- **+2 / +1**

  Кенеттен қозғалатын, кенет жылдамдатуы/баяулатуы бар не кенеттен тоқтайтын нысандар үшін тиімді. Қозғалыстағы нысан жылдамдығы кенеттен айтарлықтай өзгергенмен, камера мақсатты нысанды фокустауын жалғастырады. Мысалы, камера сізге кенеттен жақындауды бастайтын нысан артына немесе кенеттен қозғалуды тоқтататын жақындаған нысанның алдына фокусталмауы мүмкін. +2 параметр қозғалатын нысан жылдамдығындағы едәуір өзгерістерді +1 параметрге қарағанда жақсырақ қадағалайды.
  Дегенмен, камера нысанның жеті аз қозғалысына сезімтал болғандықтан, фокустау қысқа мерзімде тұрақсыз болады.

Жағдай параметрлерін реттеу

1-4-ші жағдайлар үшін параметрлерді ((1) Бақылау сезімталдығы және (2) Бақылауды тездету/баяулату) қолмен реттеуіңізге болады.

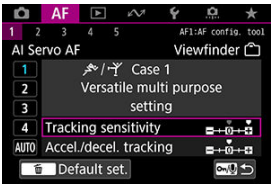
1. **Жағдайды таңдаңыз.**

- Реттелетін жағдай санын таңдау үшін < ◌ > дискісін бұраңыз.

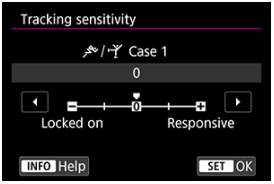
2. **< ⊶ / 🎙 > түймесін басыңыз.**

- Таңдалған параметр күлгін түспен қоршалады.

3. **Реттелетін параметрді таңдаңыз.**



4. Реттеуді жасаңыз.



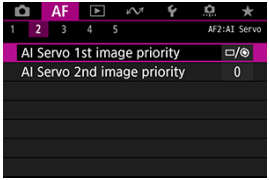
- Әдепкі параметрлер ашық сұр [ ] белгішемен көрсетіледі.
- Реттеуді растау үшін < SET > түймесін басыңыз.
- 1-қадамдағы экранға оралу үшін < / > түймесін басыңыз.

Ескертпе

- (1) және (2) үшін әрбір жағдайға әдепкі параметрлерді қалпына келтіру үшін 2-қадамда < / > түймесін басыңыз, одан кейін < > түймесін басыңыз.
- Сондай-ақ, (1) және (2) параметрлерін «Менің мәзірім» мәзіріне ( ) тіркей аласыз. Бұл таңдалған жағдай үшін параметрлерді реттеуіңізге мүмкіндік береді.
- Реттеген жағдайыңызбен түсіру үшін алдымен реттелген жағдайды таңдаңыз, одан кейін түсіріңіз.

AF функцияларын теңшеу

- Көріністапқышпен түсіру
- Басқа мәзір функциялары

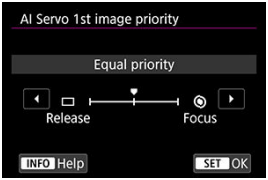


AF функцияларын түсіру стиліңізге немесе нысаныңызға сәйкестендіру үшін толық теңшеуіңізге болады.

[AF2]

AI Servo 1st image priority (AI Servo 1-ші сурет басымдылығы)

AI Servo AF арқылы бірінші түсірілімге AF операциясының сипаттамаларын және ысырма уақыт белгілеуін орната аласыз.



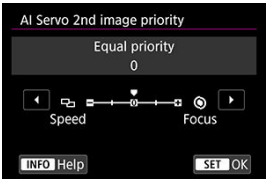
- **[▭/◎] Equal priority (Бірдей басымдылық)**
  Тең басымдылық фокустау мен ысырманы босату уақытына беріледі.

- **[▭] Release (Босату)**
  Ысырма түймесін басу, фокустау алынбағанмен де, суретті лезде түсіреді. Бұл фокустауға қарағанда суретке түсіруге артықшылық бергіңіз келген кезде пайдалы болады.

- **[◎] Focus (Фокустау)**
  Ысырма түймесін басу арқылы фокустау алынбағанша суретке түсірмейді. Сурет түсірместен бұрын фокусқа қол жеткізгіңіз келгенде пайдалы.

AI Servo 2nd image priority (AI Servo 2-ші сурет басымдылығы)

Үздіксіз түсіру үшін AI Servo AF көмегімен үздіксіз түсірудегі бірінші түсірілімнен кейін келесі түсірілімдер үшін AF операциясының сипаттамаларын және ысырма жылдамдығының уақытын алдын ала орната аласыз.



- **[0] Equal priority (Бірдей басымдылық)**

  Фокустау және үздіксіз түсіру жылдамдығы үшін бірдей басымдық берілген. Күңгірт жарықта немесе төмен контрастты нысандарда үздіксіз түсіру жылдамдығы баяулауы мүмкін.

- **[–2]/[–1] Shooting speed priority (Түсіру жылдамдығының басымдылығы)**

  Фокустауды алудың орнына үздіксіз түсіру жылдамдығына басымдық берілген. –2 параметрі –1 параметріне қарағанда жылдам үздіксіз түсіруді жақсы сақтайды.

- **[+2]/[+1] Focus (Фокустау)**

  Басымдық үздіксіз түсіру жылдамдығының орнына фокустауды алуға берілген. Фокус алынбайынша сурет түсірілмейді. +2 параметрі +1 параметріне қарағанда көмескі жарық жағдайларында фокустауды оңайлатады, бірақ үздіксіз түсіру бұл жағдайлар астында жай болуы мүмкін.

Ескерту

- [**-1**] немесе [**-2**] параметрі орнатылса да, жыпылықтауды азайту мүмкіндігін ( ) белсендіретін түсіру жағдайлары жай үздіксіз түсіруді немесе түсірілімдер арасында сәйкес емес аралықты тудыруы мүмкін.

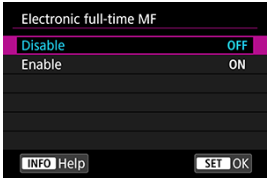
Ескертпе

- Камера көмескі жарық жағдайларында [**0**: **Equal priority/0:Бірдей басымдылық**] параметріне орнатылған кезде фокустай алмаса, [**+1**] немесе [**+2**] параметріне орнатып көріңіз.

[AF3]

Электрондық толық уақыт MF

Белгілі бір объективтер тіркелген кезде электрондық фокустау сақинасын пайдаланып қолмен фокустауды реттеу операциясын теңшеуге болады. Үйлесімді объективтерді Canon веб-сайтынан қараңыз.



- **Disable (Өшіру)**

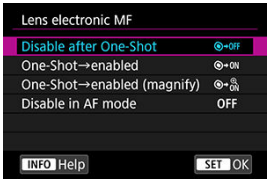
  Қолмен фокустауды реттеу операциясы [**Lens electronic MF/Объективтің электрондық MF функциясы**] параметріне сәйкес келеді.

- **Enable (Қосу)**

  Қолмен фокустауды реттеу камера операциялары мүмкін болған кезде қолжетімді болады (толық уақытты қолмен фокустау).

Lens electronic MF (Объективтің электрондық MF)

Электронды қолмен фокустаумен жабдықталған EF объективтері үшін қолмен фокустауды реттеу мүмкіндігінің Бір түсірілім AF режимімен пайдаланылу жолын көрсетуіңізге болады.



- **[⊙→OFF] Disable after One-Shot (Бір түсірілімнен кейін өшіру)**

  AF операциясынан кейін қолмен фокустау реттеуі өшіріледі.

- **[⊙→ON] One-Shot→enabled (Бір түсірілім→қосылған)**

  Ысырма түймесін жартылай басып тұрсаңыз, AF операциясынан кейін фокусты қолмен реттей аласыз.

- **[⊙→⊛] One-Shot→enabled (magnify) (Бір түсірілім→қосылған (үлкейту))**

  Ысырма түймесін жартылай басып тұрсаңыз, AF операциясынан кейін фокусты қолмен реттей аласыз. Фокустағы аймақты үлкейтуіңізге және Live View арқылы түсіруде объективтің фокустау сақинасын бұрау арқылы фокусты қолмен реттеуіңізге болады.

- **[OFF] Disable in AF mode (AF режимінде өшіру)**

  Қолмен фокустауды реттеу объективтің фокустау режимінің қосқышы < AF > күйіне орнатылған кезде өшіріледі.

Ескерту

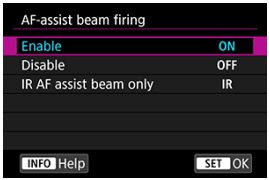
- [**One-Shot→enabled (magnify)/Бір түсірілім→қосылған (үлкейту)**] параметрімен түсіруден кейін бірден ысырма түймесін жартылай басып тұрғанда объективтің фокустау сақинасын бұрасаңыз да, дисплей үлкейтілмеуі мүмкін. Солай болса, дисплейді ысырма түймесін босату, < Q > түймесінің көрінуін күту, одан кейін объективтің фокустау сақинасын бұрап жатқанда ысырма түймесін жартылай басу арқылы үлкейтуіңізге болады.

Ескертпе

- Объективтің қолмен фокустау сипаттамалары туралы мәліметтерді объективтің нұсқаулығынан қараңыз.

AF-assist beam firing (AF көмекші сәулесін шығару)

EOS камераларына арналған Speedlite құралдарының AF көмекші сәулесін қосуыңызға немесе өшіруіңізге болады.



- **[ON] Enable (Қосу)**
  Қажет кезде AF көмекші сәулесің жануын қосады.

- **[OFF] Disable (Өшіру)**
  AF көмекші сәулесін шығаруды ажыратады. AF көмекші сәулесін шығармауды қалаған жағдайда орнатыңыз.

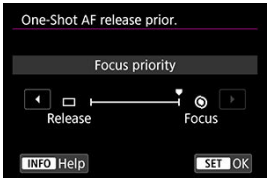
- **[IR] IR AF assist beam only (Тек IR AF көмекші сәулесі)**
  Осы мүмкіндікпен жабдықталған сыртқы Speedlite құралдары арқылы инфрақызыл AF көмекші сәулесін шығаруды осы жарқыл құралдары тіркелген кезде қосады.

Ескерту

- Егер Speedlite [**AF-assist beam firing/AF көмекші сәулесін шығару**] теңшелетін функциясы [**Disable/Өшіру**] күйіне орнатылған болса, AF көмекші сәулесі шығарылмайды.

One-Shot AF release prior. (Бір түсірілім AF босату басымдылығы.)

Бір түсірілім AF үшін AF операциясының сипаттамаларын және ысырма уақыт белгілеуін орната аласыз.



- **[◎] Focus (Фокустау)**

  Фокус алынбайынша сурет түсірілмейді. Суретті түсіруден бұрын фокустауды алғыңыз келген кезде пайдалы.

- **[▭] Release (Босату)**

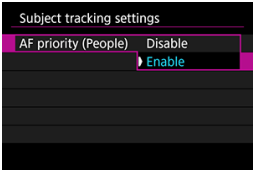
  Фокустан бұрын ысырманы босатуға басымдылық береді. Өте маңызды шешуші сәтті түсіру кезінде пайдалы.
  Камераның нысан фокуста болған не болмағанына қарамастан түсіретінін ескеріңіз.

[AF4]

Subject tracking settings (Нысанды бақылау параметрлері)

Бақылау үшін негізгі нысанды авто таңдау үшін түсіру жағдайларын, сонымен қатар басқа нысандарды бақылау үшін AF нүктесін оңай ауыстыруды көрсетуіңізге болады. Көріністапқышпен түсіруде AF аймағы/Үлкен AF аймағы/AF аймағын авто таңдау режимдеріне, ал Live View арқылы түсіруде +Бақылау/AF аймағы/Үлкен AF аймағы (тік немесе көлденең) AF әдістеріне қолданылады.

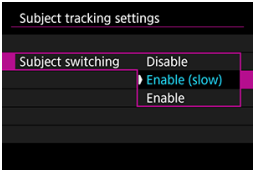
AF priority (People) (AF басымдылығы (Адамдар))



- **Disable (Өшіру)**
  Бақыланатын негізгі нысандар нысан ақпараты негізінде анықталады.

- **Enable (Қосу)**
  Бақыланатын негізгі нысандар ретінде адамдардың беттеріне немесе бастарына басымдылық береді, ол нысан ақпараты негізінде анықталады. Адамның беті немесе басы анықталмаған кезде, камера басқа дене бөліктерін бақылауы мүмкін.

Subject switching (Нысанды ауыстыру)



- **Disable (Өшіру)**
  Бастапқыда АФ үшін анықталған нысанды мүмкіндігінше бақылайды.

- **Enable (slow) (Қосу (жай))**
  Негізінен бастапқыда АФ үшін анықталған нысанды бақылайды. Ағымдағы нысан АФ үшін бұдан әрі қолайлы болмаған жағдайда басқа нысандарға ауысуы мүмкін.

- **Enable (Қосу)**
  Түсіру жағдайларына жауап ретінде басқа нысандарды бақылауға ауысады.

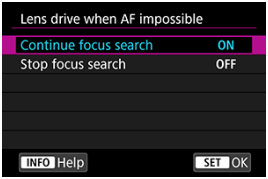
Ескерту

- **[Disable/Өшіру] параметріне орнатылған кезде сақтық шаралары**
  Камера кейбір нысан жағдайлары астында нысандарды бақылауды жалғастыра алмауы мүмкін.
  - Нысандар жылдамырақ қозғалса
  - Нысандар басқа бағытқа қараса немесе қалпын өзгертсе
  - AF нүктелері нысандардан ауытқыса немесе нысандар кедергілердің артына жасырылса және оларды бұдан әрі көре алмасаңыз

  [**AF priority (People)/AF басымдылығы (Адамдар)**] параметрі [**Enable/Қосу**] мәніне орнатылып тұрғанда, камера нысан жағдайларына байланысты бетке немесе басқа ауысуы мүмкін.
- Түрту арқылы таңдалған нысандар [**Subject tracking settings/Нысанды бақылау параметрлері**] терезесінде орнатылған параметрге қарамастан мүмкіндігінше бақыланады.

Lens drive when AF impossible (AF мүмкін емес кезде объектив жетегі)

Нысанды автофокустау мүмкін болмаған кезде қолданылатын объектив операциясын көрсетуіңізге болады.



- **[ON] Continue focus search (Фокус іздеуді жалғастыру)**

  Егер автофокус арқылы фокусталмаса, объектив дәл фокусты іздеуге жүргізілді.

- **[OFF] Stop focus search (Фокус іздеуді тоқтату)**

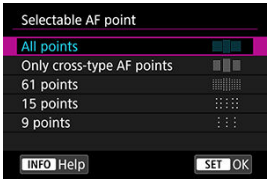
  Егер автофокус басталса және фокустау алыста шоғырланса немесе фокустауға қол жеткізу мүмкін болмаса, объектив жетегі орындалмайды. Бұл фокусты іздеу дискісі себебімен объективтің фокустаудан тым алшақ кетуін болдырмайды.

Ескерту

- [**Stop focus search/Фокус іздеуді тоқтату**] параметрі үлкен телефото объективтері үшін немесе үлкен фокус аймағында іске қосылатын басқа объективтер үшін объектив фокустан қатты тыс болған жағдайда фокус іздеу жетегінен айтарлықтай кідірісті болдырмау мақсатында ұсынылады.

Selectable AF point (Таңдауға болатын AF нүктесі)

Қолмен таңдау үшін қолжетімді AF нүктелерінің санын өзгерте аласыз. [**Selectable AF point/Таңдауға болатын AF нүктесі**] параметріне қарамастан, AF аймағы, Үлкен AF аймағы немесе AF аймағын авто таңдау үшін автофокустау сәйкес AF аймағын таңдау режимін пайдаланатынын ескеріңіз.



- **[ ] Барлық нүктелер**
  Барлық AF нүктелері қолмен таңдау үшін қолжетімді.

- **[ ] Only cross-type AF points (Тек айқасқан AF нүктелері)**
  Тек айқасқан AF нүктелері қолмен таңдау үшін қолжетімді болады. AF нүктелерінің саны пайдаланылған объективке байланысты өзгереді.

- **[ ] 61 points (61 нүкте)**
  Негізгі 61 AF нүктесі қолмен таңдау үшін қолжетімді.

- **[ ] 15 points (15 нүкте)**
  Негізгі 15 AF нүктесі қолмен таңдау үшін қолжетімді.

- **[ ] 9 points (9 нүкте)**
  Негізгі 9 AF нүктесі қолмен таңдау үшін қолжетімді.

Ескерту

- Кейбір объективтерде аз AF нүктелерін қолмен таңдауға болады.

Ескертпе

- [**All points/AF нүктелері**] параметрінен басқа параметрлерді де AF нүктесінің кеңеюі (Қолмен таңдау ▫▫) немесе AF нүктесінің кеңеюі (қолмен таңдау: айналасында), AF аймағы және Үлкен AF аймағы параметрлерімен пайдалануға болады .
- Қолмен таңдау үшін қолжетімді емес AF нүктелері < > түймесі басылған кезде көріністапқышта көрсетілмейді.

AF аймағын таңдау режимін таңдау

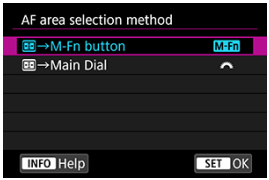
Түсіру артықшылықтарыңызға сәйкес келу үшін таңдалатын AF аймағын таңдау режимдерін шектеуіңізге болады. Қалаған AF аймағын таңдау режимін таңдап, [✓] құсбелгіні қою үшін < SET > түймесін басыңыз. Параметрді тіркеу үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз. AF аймағын таңдау режимдері AF нүктесін таңдау режимдері (Көріністапқышпен түсіру) бөлімінде сипатталады.

Ескерту

- [✓] белгісін [**Manual selection:1 pt AF/Қолмен таңдау:1 нкт AF**] параметрінен жою мүмкін емес.
- [✓] құсбелгісін [**Select AF area selec. mode/AF аймағын таңдау режимі**] терезесінде қоссаңыз да, бірдей AF аймағын таңдау режимдері белгілі бір объективтермен қолжетімді болмайды.

AF area selection method (AF аймағын таңдау әдісі)

AF аймағын/AF әдісін таңдау режимдерін ауыстыру үшін әдісті орнатуыңызға болады.



- **[M-Fn] →M-Fn түймесі**

  < > түймесін басқаннан кейін, < M-Fn > түймесін басу AF аймағын/AF әдісін таңдау режимін өзгертеді.

- **[ ] →Негізгі диск**

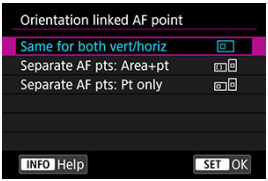
  < > түймесін басқаннан кейін < > дискісін бұрау AF аймағын/AF әдісін таңдау режимін өзгертеді.

Ескертпе

- [→**Main Dial**/ →**Негізгі диск**] параметрі орнатылған кезде, AF нүктесін көлденеңінен жылжыту үшін < > дискісін пайдаланыңыз.

Orientation linked AF point (Бағдарға байланыстырылған AF нүктесі)

Бөлек AF нүктелерін тік және көлденең түсіруде пайдалану үшін орнатуыңызға немесе екі бөлек AF нүктелерін және бөлек AF аймағын таңдау режимдерін орнатуыңызға болады.



- **[□] Same for both vert/horiz (Тік/көлденең үшін бірдей)**
  Бірдей AF аймағын таңдау режимі және қолмен таңдалған AF нүктесі (не аймағы) тігінен және көлденең түсірудің екеуінде де қолданылады.

- **[□:□] Separate AF pts (Бөлек AF нүкт.) Area+pt (Аймақ+нүк.)**
  Бөлек AF аймағын таңдау режимдерін және AF нүктелерін (немесе аймақтарын) әрбір камера бағдары ((1) Көлденең, (2) Тұтқа жоғары қараған тік, (3) Тұтқа төмен қараған тік) үшін орнатуға болады.
  AF аймағын таңдау режимін және AF нүктесін (не аймағы) камера бағыттарының үшеуіне де қолмен таңдаған кезде, олар сәйкес бағыт үшін тіркеледі. Түсіру кезінде камера бағдарын өзгерткен кезіңізде, камера сәйкес AF аймағын таңдау режиміне және қолмен таңдалған AF нүктесіне (немесе аймағына) ауысады. Live View арқылы түсіруде операцияның [**Separate AF pts: Pt only/Бөлек AF нүкт.:Тек нүкте**] параметріне арналғанмен бірдей екенін ескеріңіз.

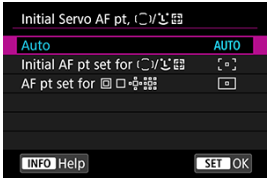
- **[□:□] Separate AF pts: Pt only (Бөлек AF нүктелері: тек нүкте)**
  Бөлек AF нүктесінің (немесе аймағының) позицияларын әрбір камера бағдары ((1) Көлденең, (2) Тұтқа жоғары қараған тік, (3) Тұтқа төмен қараған тік) үшін орнатуға болады. Камера бағдары негізінде басқа позициялардағы AF нүктелеріне (немесе AF аймақтарына) ауысу үшін пайдалы.
  Үш камера бағдарының әрқайсысына тағайындалған AF нүктелері (немесе аймақтары) сақталады.

Ескерту

- [**Same for both vert/horiz / Тік/көлденең үшін бірдей**] параметрінің әдепкі параметрі [**: Reset camera/:Камераны қайта орнату**] терезесінде [**Basic settings/Негізгі параметрлер**] параметрін [**Reset individual settings/Жеке параметрлерді қайта орнату**] терезесінен () таңдаған жағдайда қалпына келтіріледі. (1)–(3) бағдарларының параметрлері тазаланады және камера 1 нүктелі AF режиміндe орталық AF нүктесін пайдалануға орнатылады.
- Параметр объективтерді ауыстырған жағдайда тазалануы мүмкін.

Initial Servo AF pt, ◯/⚓ (Бастапқы Servo AF нүк., ◯/⚓)

AF аймағын таңдау режимі [**Auto selection AF/AF аймағын авто таңдау**] параметріне орнатылғанда немесе AF әдісі [⚓**+Tracking/**⚓**+Бақылау**] параметріне орнатылғанда бастапқы AF нүктесін AI Servo AF/Servo AF үшін орната аласыз.



- **AUTO: Auto (Авто)**
  AI Servo AF/Servo AF үшін бастапқы AF нүктесі түсіру жағдайларына сәйкес болу үшін автоматты түрде орнатылады.

- **[ ] Initial AF pt set for ◯/⚓ (◯/⚓ үшін орнатылған бастапқы AF нүктесі)**
  AI Servo AF/Servo AF операциясы AF аймағын таңдау режимі [**Auto selection AF/AF аймағын авто таңдау**] параметріне орнатылғанда немесе AF әдісі [⚓**+Tracking/**⚓**+Бақылау**] параметріне орнатылғанда қолмен таңдалған AF нүктесінен басталады.

- **[ ] AF pt set for ▣ ▣ ▣ ▣ (▣ ▣ ▣ ▣ үшін орнатылған AF нүктесі)**
  AI Servo AF/Servo AF операциясы Нүктелі AF, 1 нүктелі AF немесе AF нүктесінің кеңеюі (Қолмен таңдау ▣) немесе AF нүктесінің кеңеюі (қолмен таңдау: айналасында) параметрінен [**Auto selection AF/AF нүктесін авто таңдау**] немесе [⚓**+Tracking/**⚓**+Бақылау**] параметріне ауыспастан бұрын қолмен орнатылған AF нүктесінен басталады. AI Servo AF/Servo AF операциясын [**Auto selection AF/AF аймағын авто таңдау**] немесе [⚓**+Tracking/**⚓**+Бақылау**] параметріне ауыспастан бұрын орнатылған AF нүктесінен бастау үшін пайдалы.

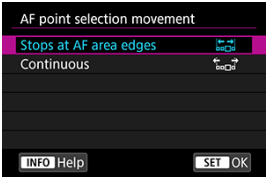
Ескертпе

- [**AF pt set for ▣ ▣ ▣ ▣ /▣ ▣ ▣ ▣ үшін орнатылған AF нүктесі**] параметрі орнатылған кезде, AI Servo AF/Servo AF қолмен орнатылған AF нүктесіне сәйкес келетін аймақтан басталады, AF аймағын таңдау режимін AF аймағы немесе Үлкен AF аймағы параметріне ауыстырсаңыз да немесе AF әдісін AF аймағы немесе Үлкен AF аймағы параметріне (тік немесе көлденең) ауыстырсаңыз да.

[AF5]

AF point selection movement (AF нүктесін таңдау қозғалысы)

AF нүктелері таңдалғанда, таңдаудың сыртқы AF нүктесінде тоқтайтынын немесе қарсы беттегі бірінші AF нүктесіне жалғасатынын орнатуыңызға болады.



- **[Stops at AF area edges (AF аймағының шетінде тоқтайды)**
  Сыртқы AF нүктесін жиі пайдаланған жағдайда пайдалы болады.

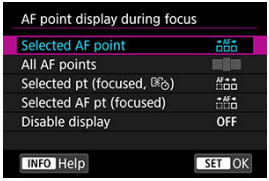
- **[Continuous (Үздіксіз)**
  Шеткі тіреу призмасында тоқтаудың орнына, AF нүктесі таңдауына қарама-қарсы жаққа жалғастырады.

Ескертпе

- Сондай-ақ, AI Servo AF үшін бастапқы AF нүктесі [AF: **Initial Servo AF pt,** ( )/ / AF:**Бастапқы Servo AF нүк.,** ( )/] параметрі [**Initial Servo AF pt,** ( )/ /**Бастапқы Servo AF нүк.,** ( )/] мәніне орнатылып тұрғанда таңдалған кезде қолданылады.

AF point display during focus (Фокустау барысында AF нүктесін көрсету)

AF нүктелерінің автофокустау бойы көрсетілуі керек не керек еместігін орнатуыңызға болады: AF басталғанда және орындалып жатқанда, нысандар фокуста кезде және одан кейін, өлшеу таймері белсенді кезде.



○: Көрсетілген, ×: Көрсетілмеген

AF point display during focus (Фокустау барысында AF нүктесін көрсету)	AF нүктесі таңдалған	AF басталмастан бұрын (түсіруді күту режимі)	AF басталғанда
Selected AF point (Таңдалған AF нүктесі)	○	×	○
All AF points (Барлық AF нүктелері)	○	×	○
Таңдалған нүкте (фокусталған,)	○	×	○
Selected AF pt (focused) (Таңдалған AF нүк. (фокусталған))	○	×	○
Disable display (Дисплейді өшіру)	○	×	×

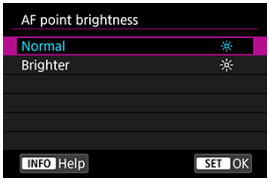
AF point display during focus (Фокустау барысында AF нүктесін көрсету)	AF кезінде	Фокусқа қол жеткізілді	Фокустаудан кейін, өлшеу таймері кезінде
Selected AF point (Таңдалған AF нүктесі)	○	○	○
All AF points (Барлық AF нүктелері)	○	○	○
Таңдалған нүкте (фокусталған,)	×	○	○
Selected AF pt (focused) (Таңдалған AF нүк. (фокусталған))	×	○	×
Disable display (Дисплейді өшіру)	×	×	×

Ескерту

- AF нүктелерінің көрсетілуі AF аймағы, Үлкен AF аймағы және AF нүктесін авто таңдау үшін басқаша болады, ол AF аймағының жақтауын, Үлкен AF аймағының жақтауын немесе AF аймағының жақтауын көрсетеді.

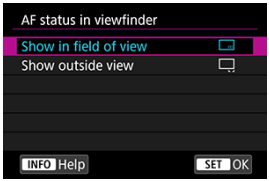
AF point brightness (AF нүктесінің ашықтығы)

Көріністапқыштағы AF нүктесінің ашықтығын реттеуге болады.



AF status in viewfinder (Көріністапқыштағы AF күйі)

AF күйінің көрсеткішін көріністапқыштың көрініс өрісінің ішінде немесе сыртында көрсетуді таңдауыңызға болады.



- **[ ] Show in field of view (Көрініс өрісінде көрсету)**

  < AF > көріністапқыштың көрініс өрісінің ішінде төменгі оң жақта көрсетіледі.

- **[ ] Show outside view (Сыртқы көріністі көрсету)**

  < ◣ ◢ > көріністапқыштың көрініс өрісінің сыртындағы < ● > фокустау көрсеткішінің астында көрсетіледі.

Ескертпе

- AF күйі көрсеткішінің мәліметтерін AF күйінің көрсеткіші (Көріністапқышпен түсіру) бөлімінен қараңыз.

AF Microadjustment (AF микроретеу)

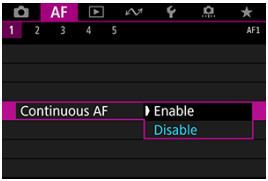
Фокустың AF нүктесіне дәл реттеулер жасауға болады. Мәліметтерді AF микроретеу бөлімінен қараңыз.

Live View арқылы түсіру

Бұл сипаттамалар тек Live View арқылы түсіруде қолжетімді мәзірлерге қолданылады.

[AF1]

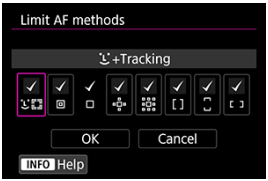
Continuous AF (Үздіксіз AF)



Функция негізінен нысандарды фокуста ұстайды. Камера ысырма түймесі жартылай басылған кезде бірден фокустауға дайын болады. [**Enable/Қосу**] параметріне орнатылған кезде азырақ түсірілімдердің қолжетімді болатынын ескеріңіз, себебі объектив үздіксіз іске қосылады және батарея қуаты тұтынылады.

[AF5]

AF әдістерін шектеу



Қолжетімді AF әдістерін пайдаланатындарыңызға шектеуіңізге болады. AF әдістерін таңдаңыз және [✓] құсбелгісін қойып, оларды қолжетімді үшін < SET > түймесін басыңыз. Параметрді тіркеу үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз. AF әдістері туралы мәліметтерді AF әдісін таңдау (Live View арқылы түсіру) бөлімінен қараңыз.

Ескерту

- [✓] белгісін [**1-point AF/1 нүктелі AF**] параметрінен жою мүмкін емес.

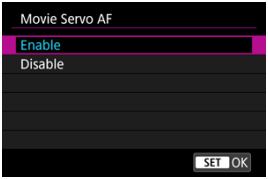
Фильм жазу

Бұл сипаттамалар тек фильм жазуда қолжетімді мәзірлерге қолданылады.

[AF1]

Фильмнің Servo AF нүктесі

Бұл функция қосулы кезде камера фильм жазу кезінде нысанға үздіксіз фокусталады.



● **[Enable/Қосу]**

- Ысырма түймесін жартылай баспасаңыз да, камера нысанды үздіксіз фокустайды.
- Фокусты нақты позицияда сақтау үшін немесе объективтен механикалық дыбыстың жазылмауын қаласаңыз, Фильмнің Servo AF нүктесін экранның төменгі сол жағындағы [SERVO AF] түймесін түрту арқылы уақытша тоқтатуыңызға болады.
- Фильмнің Servo AF операциясы [**Pause Movie Servo AF/Фильмнің Servo AF операциясын уақытша тоқтату**] параметріне [6: **Custom Controls**/6:**Теңшелетін басқару элементтері**] терезесінде тағайындалған түймені басқан кезіңізде тоқтайды. Фильмнің Servo AF нүктесі түймені қайтадан басқан кезіңізде жалғасады.
- Фильмнің Servo AF операциясы [**AF stop/AF әрекетін тоқтату**] параметріне ( ) тағайындалған түймені басып тұрған кезіңізде тоқтайды. Фильмнің Servo AF нүктесі түймені босатқан кезіңізде жалғасады.
- Фильмнің Servo AF нүктесі уақытша тоқтатылғанда < MENU > немесе < ▶ > түймесін басу немесе AF әдісін өзгерту сияқты әрекеттерден кейін фильм жазуға оралсаңыз, Фильмнің Servo AF нүктесі жалғасады.

● **[Disable/Өшіру]**

Фокустау үшін ысырма түймесін жартылай басыңыз немесе < AF-ON > түймесін басыңыз.

Ескерту

[Movie Servo AF: Enable/Фильмнің Servo AF нүк.: Қосу] параметріне орнатылғанда

- **Фокустауды қиындататын түсіру жағдайлары**
  - Камераға жақындайтын немесе одан алыстайтын жылдам қозғалатын нысан.
  - Камераға жақын қашықтықта қозғалатын нысан.
  - Жоғары апертура мәнімен түсіру кезінде.
  - Сондай-ақ, AF аймағын таңдау режимдері (көріністапқышпен түсіруде) туралы бөлімдегі Фокустауды қиындататын түсіру жағдайлары бөлімін қараңыз.
- Объектив үздіксіз жылжитындықтан және батарея қуаты тұтынылатындықтан, мүмкін фильм жазу уақыты ( ) қысқарады.
- AF операциялары орындалса немесе камераны немесе объективті фильм жазу кезінде басқарсаңыз, камераның кірістірілген микрофоны объективтің механикалық дыбыстарын немесе камера/объектив операцияларының дыбыстарын да жазуы мүмкін. Бұл жағдайда сыртқы микрофон осы дыбыстарды азайтуы мүмкін. Дыбыстар сыртқы микрофонмен әлі де кедергі жасаса, сыртқы микрофонды камерадан шығарып алып, оны камера мен объективтен алыс орналастыру тиімдірек болуы мүмкін.
- Movie Servo AF (Фильмнің Servo AF нүктесі) функциясы үлкейту кезінде немесе үлкейтілген көріністе кідіреді.
- Фильм жазу кезінде нысан жақындаса /алыстаса немесе камера тік не көлденең қозғалса (панорамалау) жазылған фильм суреті дереу кеңейеді немесе жиырылады (сурет үлкейтуінің өзгеруі).

[AF3]

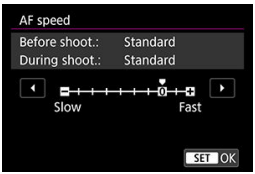
Movie Servo AF speed (Фильмнің Servo AF жылдамдығы)

Фильмнің Servo AF нүктесінің AF жылдамдығын және жұмыс шарттарын орнатуға болады. Функция фильм жазу кезінде баяу фокусты ауыстыруды қолдайтын объективті пайдаланған кезде қосылады.*

● **When active (Белсенді кезде)**

[**Always on/Әрқашан қосулы**] параметрін AF жылдамдығы фильм жазу үшін барлық уақытта күшіне енетін етіп (фильм жазудан бұрын және барысында) орнатуыңызға болады немесе [**During shooting/Түсіру кезінде**] параметрін AF жылдамдығы фильм жазу кезінде күшіне енетін етіп орнатуыңызға болады.

● **AF speed (AF жылдамдығы)**



Фильм жасау үшін қажетті әсерге қол жеткізу үшін AF жылдамдығын (фокустауды ауыстыру жылдамдығы) стандартты жылдамдықтан (0) жай (жеті деңгейдің біреуі) немесе жылдам (екі деңгейдің біреуі) жылдамдыққа реттеуіңізге болады.

*** Фильм жазу кезінде фокустауды баяу өзгертуді қолдайтын объективтер**

2009 жылы және одан кейін шығарылған USM және STM объективтері үйлесімді. Толық мәліметтерді, Canon веб-сайтынан қараңыз.

Ескерту

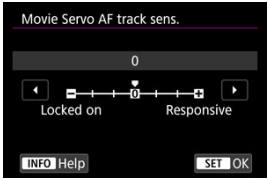
● Белгілі бір объективтерде AF жылдамдығын реттесеңіз де жылдамдық өзгермеуі мүмкін.

Ескертпе

- [AF: **Movie Servo AF/AF:Фильмнің Servo AF нүктесі**] параметрі [**Enable/Қосу**] және [AF: **AF method/AF:AF әдісі**] параметрі [**Spot AF/Нүктелі AF**] немесе [**1-point AF/1 нүктелі AF**] мәніне орнатылған кезде қолжетімді.
- Операция [AF: **AF method/AF:AF әдісі**] параметрі [**Spot AF/Нүктелі AF**] немесе [**1-point AF/1 нүктелі AF**] параметрінен басқа параметрге орнатылған кезде [**AF speed/AF жылдамдығы**] параметрін [**Standard(0)/Стандартты(0)**] мәніне орнатуға тең.
- [AF: **Movie Servo AF Speed/AF:Фильмнің Servo AF жылдамдығы**] параметрінің оң жағындағы жұлдызша «*» әдепкі параметрдің өзгертілгенін білдіреді.

Movie Servo AF track sens. (Фильмнің Servo AF бақылау сезімталдығы)

Кедергі келтіретін нысандар AF нүктесі арқылы немесе панорамалау кезінде қозғалғандай нысан Фильмнің Servo AF әрекеті кезінде AF нүктесінен шықса жауап беру мүмкіндігіне әсер ететін бақылау сезімталдығын (жеті деңгейдің біреуіне) реттеуіңізге болады.



- **Locked on (Құлыпталған): -3/-2/-1**

  Бұл параметрмен негізгі нысан AF нүктесінен шыққан жағдайда камера басқа нысанды бақыламауы мүмкін. Параметр алу (–) таңбасына неғұрлым жақын болса, камера басқа нысанды бақылауға соғұрлым аз еңкейеді. Панорамалау кезінде немесе AF нүктелерін кедергі кесіп өткенде AF нүктелерінің мақсатты емес нысанды жылдам бақылауына жол бермеу үшін тиімді.

- **Responsive (Жауапты): +1/+2/+3**

  Бұл AF нүктесін қамтитын нысанды бақылау кезінде камераның әлдеқайда оңай жауап беруіне мүмкіндік береді. Параметр қосу (+) таңбасына неғұрлым жақын болса, камера соғұрлым жауапты болады. Бұл камерамен арадағы қашықтығы өзгеріп отыратын қозғалыс үстіндегі нысанды бақылау үшін немесе басқа нысанды жылдам фокустау үшін тиімді.

Ескертпе

- [AF: **Movie Servo AF/AF:Фильмнің Servo AF нүктесі**] параметрі [**Enable/Қосу**] және [AF: **AF method/AF:AF әдісі**] параметрі [**Spot AF/Нүктелі AF**] немесе [**1-point AF/1 нүктелі AF**] мәніне орнатылған кезде қолжетімді.
- [AF: **AF method/AF:AF әдісі**] параметрі [**Spot AF/Нүктелі AF**] немесе [**1-point AF/1 нүктелі AF**] параметрінен басқа параметрге орнатылған кезде, операция [**0**] параметріне тең болады.

AF микроретеу

- Барлық объективтерді бірдей мөлшер бойынша реттеу
- Жеке объективтерді реттеу
- Барлық AF микроретеулерін тазарту

Фокус нүктесін көріністапқышпен түсіруде автофокустау кезінде дәл реттеуге болады. Реттеуден бұрын AF микроретеуі үшін сақтық шаралары және AF микроретеуі үшін ескертпелер бөлімдерін де қараңыз.

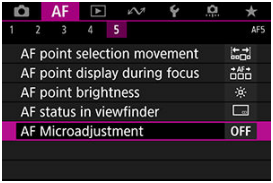
Ескерту

- **Әдетте фокус позициясын реттеудің қажеті жоқ. Бұл реттеуді тек қажет болған кезде орындаңыз. Осы реттеуді орындау дәл фокустауға қол жеткізілуі болдырылмай қалуы мүмкін екенін міндетті түрде ескеріңіз.**

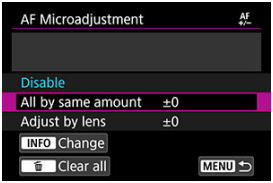
Барлық объективтерді бірдей мөлшер бойынша реттеу

Реттеу мөлшерін қолмен орнату үшін реттеуді, түсіруді және нәтижелерді тексеруді жалғастырыңыз. AF барысында, пайдаланылатын объективке қарамастан, фокустау нүктесі әрқашан реттеу шамасы арқылы жылжып ауыстырылады.

1. **[AF: AF Microadjustment/AF:АФ микроретеу] параметрін таңдаңыз.**

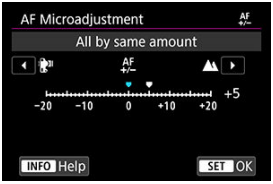


2. **[All by same amount/Барлығын бірдей мөлшермен реттеу] параметрін таңдаңыз.**

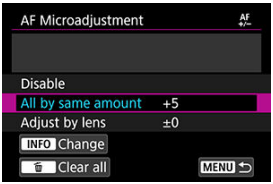


3. **<INFO> түймесін басыңыз.**

4. Реттеуді жасаңыз.



- Реттеу мөлшерін орнатыңыз. Реттеу ауқымы ±20 қадам болып табылады.
- Оны «–: » белгісіне қарай орнату фокустаудың стандартты нүктесінің алдындағы фокустау нүктесін жылжытады.
- Оны «+: » белгісіне қарай орнату фокустаудың стандартты нүктесінің артындағы фокустау нүктесін жылжытады.
- Реттеу жасап болғаннан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- [**All by same amount/Барлығын бірдей шамамен**] тармағын таңдап, < SET > түймесін басыңыз.



5. Реттеу нәтижесін тексеріңіз.

- Реттеу нәтижелерін тексеру үшін сурет түсіріңіз және оны қараңыз ( ).
- Мақсатты позицияңыздың алдындағы фокустауды түзету үшін «+: » белгісіне қарай реттеңіз, ал оның артындағы фокустауды түзету үшін «–: » белгісіне қарай реттеңіз.
- Реттеуді қажетінше қайталаңыз.

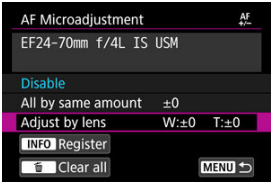
Ескерту

- [**All by same amount/Барлығын бірдей шамамен**] параметрі таңдалса, фокустау қашықтығы ауыспалы объективтердің кең бұрышы және телеобъектив ұштарына AF реттеуін қолдану мүмкін болмайды.

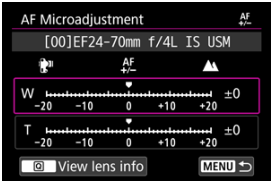
Жеке объективтерді реттеу

Әрбір объектив үшін реттеу жасай аласыз және сол реттеуді камерада тіркей аласыз. Реттеуді 40-қа дейінгі объектив үшін тіркей аласыз. Реттеуі тіркелген объектив арқылы автофокустаған кезде, фокустаудың нүктесі реттеу шамасы арқылы әрқашан жылжып отырады.
Реттеу мөлшерін қолмен орнату үшін реттеуді, түсіруді және нәтижелерді тексеруді жалғастырыңыз. Фокустау қашықтығы ауыспалы объективті пайдаланатын болсаңыз, кең бұрыш (W) және телеобъектив (T) ұштарына реттеу жасаңыз.

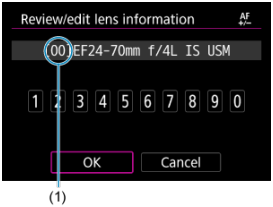
1. **[Adjust by lens/Объектив бойынша реттеу] параметрін таңдаңыз.**



2. **<INFO> түймесін басыңыз.**



3. Объектив ақпаратын тексеріңіз және өзгертіңіз.



(1) Тіркелген нөмір

Объектив ақпаратын көрсету

- < Q > түймесін басыңыз.
- Объектив атауы 10 сандық сериялық нөмірмен көрсетіледі. Сериялық нөмір көрсетілген кезде, [**OK**] тармағын таңдаңыз және 4-қадамға барыңыз.
- «0000000000» объективтің сериялық нөмірі анықталмаған жағдайда көрсетіледі, ал бұл жағдайда нөмірді қолмен енгізіңіз.
- Кейбір объективтің нөмірлерінен бұрын келетін жұлдызша «*» туралы мәліметтерді Объективтің сериялық нөмірлері бөлімінен қараңыз.

Сериялық нөмірлерді енгізу

- Енгізілетін санды таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз, сонда < ⇕ > көрсетіледі.
- Нөмірді енгізіп, < SET > түймесін басыңыз.
- Барлық сандарды енгізгеннен кейін [**OK**] тармағын таңдаңыз.

Объективтің сериялық нөмірлері

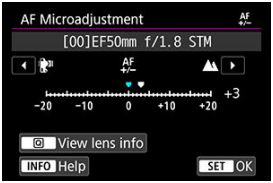
- **3-қадамда, егер 10 сандық объективтің сериялық нөмірі алдында жұлдызша «*» пайда болса, сол объектив үлгісінің бір бөлшегін тіркей алмайсыз. Тіпті сериялық нөмірді енгізгенмен, жұлдызша «*» көрсетілген күйі қалады.**
- **Сериялық нөмір 3-қадамдағы экранда көрсетілген сериялық нөмірден өзгеше болуы мүмкін. Бұл ақаулық емес.**
- Егер объективтің сериялық нөмірінде әріптер болса, нөмірлерді ғана енгізіңіз.
- Егер объективтің сериялық нөмірі он бір саннан немесе одан ұзақ болса, тек соңғы он санды енгізіңіз.
- Сериялық нөмірдің орналасуы объективке қарай ауысады.
- Кейбір объективтердің сыртында жазылған сериялық нөмірлері болмауы мүмкін. Жазылған сериялық нөмірі жоқ объективті тіркеу үшін кез келген сериялық нөмірді енгізіңіз.

Ескертпе

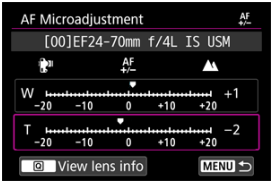
- [**Adjust by lens/Объектив бойынша реттеу**] параметрі таңдалса және ұзартқыш пайдаланылса, реттеу объектив пен ұзартқыш тіркесімі үшін тіркеледі.
- Егер 40 объектив тіркеліп қойған болса, хабар пайда болады. Тіркелуі өшірілетін (қайта жазылатын) объективті таңдаған соң, басқа объективті тіркеуіңізге болады.

4. Реттеуді жасаңыз.

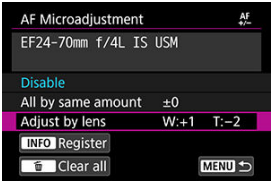
Объективтің жалғыз фокустау ұзындығы



Фокустау қашықтығы ауыспалы объектив



- Фокустау қашықтығы ауыспалы объектив үшін кең бұрышты (W) немесе телеобъектив (T) ұшын таңдаңыз. < SET > түймесін басу күлгін жақтауды тазалайды және реттеуді қосады.
- Реттеу мөлшерін орнатыңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз. Реттеу ауқымы ±20 қадам болып табылады.
- Оны «–: » белгісіне қарай орнату фокустаудың стандартты нүктесінің алдындағы фокустау нүктесін жылжытады.
- Оны «+: » белгісіне қарай орнату фокустаудың стандартты нүктесінің артындағы фокустау нүктесін жылжытады.
- Фокустау қашықтығы ауыспалы объектив үшін осы процедураны қайталаңыз және оны кең бұрыш (W) және телеобъектив (T) ұштары үшін баптаңыз.
- Реттеуді аяқтаған соң, 1-қадамдағы экранға оралу үшін < MENU > түймесін басыңыз.



- [**Adjust by lens/Объектив бойынша реттеу**] тармағын таңдап, < SET > түймесін басыңыз.

5. Реттеу нәтижесін тексеріңіз.

- Реттеу нәтижелерін тексеру үшін сурет түсіріңіз және оны қараңыз ( ).
- Мақсатты позицияңыздың алдындағы фокустауды түзету үшін «+: » белгісіне қарай реттеңіз, ал оның артындағы фокустауды түзету үшін «–: » белгісіне қарай реттеңіз.
- Реттеуді қажетінше қайталаңыз.

Ескертпе

- Объективтің орташа ауқымымен (фокустау ұзындығы) түсіру кезінде, кең бұрыш және телеобъектив ұштарына жасалған реттеулерге сәйкес фокустаудың AF нүктесі автоматты түрде реттеледі. Тіпті, тек кең бұрыш немесе телеобъектив ұштары реттелсе де, түзету автоматты түрде орташа ауқым үшін жасалады.

Барлық AF микроретеулерін тазарту

Экранның төменгі жағында [**Clear all/Барлығын тазалау**] түймесі пайда болған кезде < > түймесін басу [**All by same amount/Барлығын бірдей шамамен реттеу**] және [**Adjust by lens/Объектив бойынша реттеу**] үшін жасалған барлық реттеулерді жояды.

Ескерту

AF микроретеуінің сақтық шаралары

- Фокустаудың AF нүктесі нысан жағдайларына, ашықтық, масштабтау жағдайлары және басқа түсіру жағдайларына байланысты сәл ғана түрленеді. Сондықтан, AF микроретеуін орындасаңыз да, фокустауға әлі де тиісті күйінде қол жеткізілмеуі мүмкін.
- Бір қадам реттеу шамасы объективтің максималды апертура мәніне қарай түрленеді. Көңіліңізден шыққанша, нәтижелерді реттеуді, түсіруді және тексеруді жалғастырыңыз.
- Live View арқылы түсіру немесе фильм жазу барысында реттеу AF үшін қолданылмайды.
- Реттеудің нәтижелерін тексеру кезінде Бір түсірілім AF параметріне орнатыңыз және фокустаудан бұрын [**AF**: **One-Shot AF release prior./AF:Бір түсірілім AF босату артық.**] параметрін [**Focus/Фокустау**] мәніне орнатыңыз.

Ескертпе

AF микроретеуі үшін ескертпелер

- Реттеуді іс жүзінде түсіретін жерде жасаған жақсы болып табылады. Бұл реттеуді дәлірек шығарады.
- Реттеу жасау кезінде мосыны пайдалану ұсынылады.
- Реттеу нәтижелерін тексерген кезде JPEG **L**(Үлкен) параметріне орнатылған сурет өлшемімен және 8 немесе одан жоғары мәнге орнатылған JPEG/HEIF сапасымен (қысу) түсіруді қарастырыңыз.

Қолмен фокустау

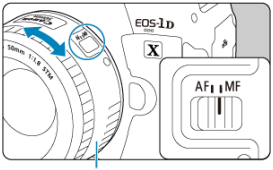
Көріністапқышпен түсіру

Live View арқылы түсіру

Фокусқа автофокустаумен қол жеткізілмесе, қолмен фокустау үшін төмендегі процедураны орындаңыз.

Көріністапқышпен түсіру

1. **Объектив фокустау режимінің қосқышын < MF > күйіне орнатыңыз.**



2. **Нысанға фокустаңыз.**

- Нысан көріністапқышта анық көрінбегенше, объективтің фокустау сақинасын (1) бұрыңыз.

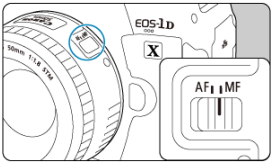
Ескертпе

- Фокустау көрсеткіші < ● > қолмен фокустауда ысырма түймесін жартылай басқан кезіңізде нысандар фокусқа алынған кезде жанады.
- AF авто таңдауымен орталық AF нүктесі фокусқа жеткен кезде < ● > фокустау көрсеткіші жанады.

Live View арқылы түсіру

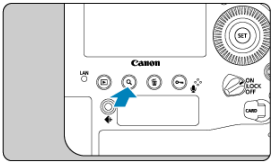
Суретті фокустау кезінде үлкейте аласыз.

1. **Объектив фокустау режимінің қосқышын < MF > күйіне орнатыңыз.**



- Шамаланған фокусты орнату үшін объективтің фокустау сақинасын бұраңыз.

2. **Суретті үлкейтіңіз.**



- < 🔍 > түймесінің әрбір басылуы үлкейту қатынасын төмендегідей өзгертеді.

→ ×5 → ×10 → ×1 ←

3. Үлкейтілген аймақты жылжытыңыз.

- Үлкейтілген аймақты фокустау позициясына жылжыту үшін < ✥ > пернесін пайдаланыңыз.
- Үлкейтілген аймақты экранның ортасына қайтару үшін < ✥ > тікелей ішінде басыңыз немесе < SET > немесе < 🗑 > түймесін басыңыз.

4. Қолмен фокустаңыз.

- Үлкейтілген суретке қарап, фокустау үшін объективтің фокустау сақинасын бұраңыз.
- Фокус алғаннан кейін қалыпты көрініске қайту үшін < 🔍 > түймесін басыңыз.

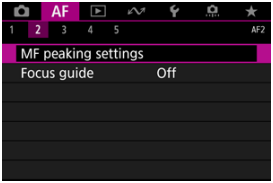
Ескертпе

- Үлкейтілген көрініste экспозиция құлыптанады.

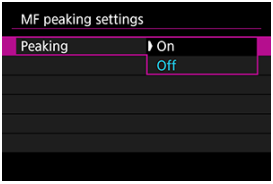
MF жоғарылату (Контурды ерекшелеу) параметрін орнату

Live View арқылы түсіруде фокустағы нысандардың шеттері фокустауды оңайлату үшін түсте көрсетіледі. Контур түсін орнатуыңызға және шетті анықтау сезімталдығын (деңгейін) реттеуіңізге болады.

1. **[AF: MF peaking settings/AF:MF жоғарылату параметрлері] параметрін таңдаңыз.**

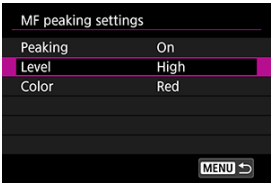


2. **[Peaking/Жоғарылату] параметрін таңдаңыз.**



- [**On/Қосу**] параметрін таңдаңыз.

3. **Деңгей мен түсті орнатыңыз.**



- Қажет болған жағдайда оны орнатыңыз.

Ескерту

- Үлкейтілген көрініс жоғарылату дисплейі көрсетілмейді.
- HDMI шығысы кезінде жоғарылату дисплейі HDMI арқылы қосылған құралда көрсетілмейді. Жоғарылату дисплейінің камерада [📷: **HDMI display**/📷:**HDMI дисплейі**] параметрі [📷+🖵] мәніне орнатылған кезде көрсетілетінін ескеріңіз.
- MF жоғарғы нүктесін жоғары ISO көрсеткіштерінде анықтау қиын болуы мүмкін, әсіресе ISO кеңейтімі орнатылған кезде. Қажет болса, ISO көрсеткішін төмендетіңіз немесе [**Peaking/Жоғарылату**] параметрін [**Off/Өшіру**] деңгейіне орнатыңыз.

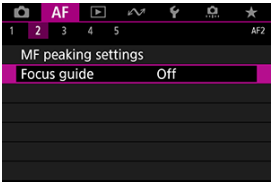
Ескертпе

- Экранда көрсетілген жоғарылату дисплейі суреттерде жазылмайды.
- MF кі жоғарғы нүктесін Canon Log орнатылған кезде ажырату қиын болуы мүмкін. Қажет болса, [**View Assist./Қарай көмек.**] параметрін [**On/Қосу**] мәніне орнатыңыз.

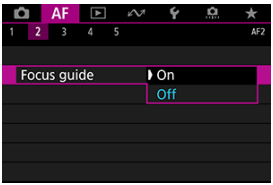
Фокустау бағыттағышы

Live View арқылы түсіруде [**Focus guide/Фокустау бағыттағышы**] параметрін [**On/Қосу**] мәніне орнату фокус реттелетін бағытты және қажетті реттеу ауқымын көрсететін бағыттағыш жақтауды қамтамасыз етеді. Бағыттағыш жақтау негізгі нысан үшін анықталған кез келген көздерге жақын [**AF: AF method/AF:AF әдісі**] параметрі [**+Tracking/+Бақылау**] мәніне және [**AF: Eye Detection AF/AF:Көзді анықтау AF**] параметрі [**Enable/Қосу**] мәніне орнатылған кезде көрсетіледі.

1. **[AF: Focus guide/AF:Фокустау бағыттағышы] параметрін таңдаңыз.**

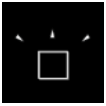


2. **[On/Қосу] параметрін таңдаңыз.**

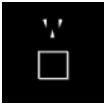


- Бағыттағыш жақтауды басқан бағытыңызда жылжыту үшін < ✥ > түймесін пайдалануыңызға болады.
- Бағыттағыш жақтауды жылжыту үшін экранды түруіңізге де болады.
- Бағыттағыш жақтауды экранның ортасына қайтару үшін < ✥ > тікелей ішінде басыңыз немесе < SET > немесе < 🗑 > түймесін басыңыз.

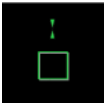
Бағыттағыш жақтауы фокустағы ағымдағы позицияны және реттеу мөлшерін төмендегідей көрсетеді.



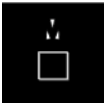
Шексіздікке қарай фокустан біршама шыққан



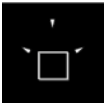
Шексіздікке қарай фокустан аздап шыққан



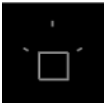
Фокуста



Жабық ауқымға қарай фокустан аздап шыққан



Жабық ауқымға қарай фокустан біршама шыққан



Реттеу ақпараты анықталмады

Ескерту

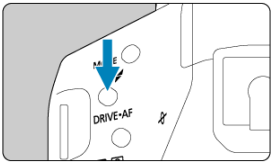
- AF үшін қиы түсіру жағдайында ( ) бағыттағыш жақтау дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.
- Бағыттағыш жақтауы көрсетіліп тұрғанда ешқандай AF нүктелері көрсетілмейді.
- MP-E 65mm f/2.8 1-5× Macro Photo пайдаланылған кезде f/8 мәнінен күңгірттеу немесе басқа объективтер үшін Фокустау бағыттағышының көрінісі көрсеткендей f/11 мәнінен күңгірттеу апертуралар үшін ешқандай реттеу ақпараты анықталмайды.
- Бағыттағыш жақтауы мына жағдайларда көрсетілмейді.
  - Объективтің фокустау режимінің қосқышы келесі күйге орнатылған кезде < AF >
  - Дисплей үлкейтілген кезде
- Бағыттағыш жақтауы TS-E объективтерін ауыстыру немесе еңкейту кезінде дұрыс көрсетілмейді.

Ескертпе

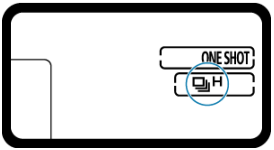
- Камераның автоматты қуат өшіру есептегіші фокусты объективтің электрондық фокустау сақинасымен реттеу кезінде жұмсалған уақытты санамайды.

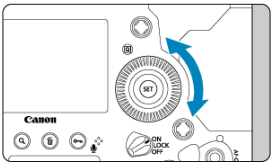
Жетек режимін таңдау

1. **<DRIVE•AF> түймесін басыңыз (⏱6).**



2. **Жетек режимін таңдаңыз.**





- Жоғарғы СКД панеліне немесе көріністапқышқа қарап тұрып < ◌ > дискісін бұраңыз.

- **[□] Жалғыз түсіру**

  Ысырма түймесін толық басып тұрған кезіңізде тек бір түсірілім түсіріледі.

- **[H (H)] Жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру**

  Ысырма түймесін толығымен басып тұрғанда, **ең көбі шамамен 16 түсірілім/сек. жылдамдықта (Live View арқылы түсіру: 20 түсірілім/сек.)** оны басып тұрып LP-E19 құралын немесе DR-E19 және AC-E19 құралдарын пайдаланып үздіксіз түсіре аласыз.

- **[□] Орташа жылдамдықты үздіксіз түсіру**

  Ысырма түймесін толығымен басып тұрғанда, **ең көбі шамамен 10 түсірілім/сек. жылдамдықта ([□: Shutter mode/□:Ысырма режимі] параметрі [Mechanical/Механикалық] мәніне орнатылып тұрғанда Live View арқылы түсіру: 8,0 түсірілім/сек.)** оны басып тұрып үздіксіз түсіре аласыз.

- **[□L] Төмен жылдамдықты үздіксіз түсіру**

  Ысырма түймесін толық басқанда оны басып тұрып **ең көбі шамамен 3,0 түс/сек.** жылдамдықта үздіксіз түсіре аласыз.

- **[S (□S)] Жалғыз жұмсақ түсіру**

  Әдеттегі түсіруге қарағанда көріністапқышпен түсіруде айнаны жай қозғалтуға және ысырманы көтеруге мүмкіндік береді. Ысырма түймесі жартылай басылған позицияға қайтарылмайынша ешқандай механикалық операция орындалмайды.

  * Механикалық дыбыстар негізінен әдеттегі түсірудегімен бірдей.

- **[S□ (□S)] Жұмсақ үздіксіз түсіру**

  < □ > Параметріне орнатылған кезге қарағанда көріністапқышпен түсіруде айнаны жай қозғалтуға және ысырманы көтеруге мүмкіндік береді.* **Ең көбі шамамен 8,0 түс/сек. жылдамдықта үздіксіз түсіре аласыз. (Live View арқылы түсіру: ең көбі шамамен 10 түс/сек. немесе [□: Shutter mode/□:Ысырма режимі] параметрі [Mechanical/Механикалық] мәніне орнатылып тұрғанда ең көбі шамамен 8,0 түс/сек.).**

  * Механикалық дыбыстар негізінен әдеттегі түсірудегімен бірдей.

- **[S□L (□S)] Жұмсақ төмен жылдамдықты үздіксіз түсіру**

  < □L > Параметріне орнатылған кезге қарағанда көріністапқышпен түсіруде айнаны жай қозғалтуға және ысырманы көтеруге мүмкіндік береді.* **Ең көбі шамамен 3,0 түс/сек.** жылдамдықта үздіксіз түсіре аласыз.

  * Механикалық дыбыстар негізінен әдеттегі түсірудегімен бірдей.

- **[10] (10) Өздігінен түсіруді реттейтін таймер: 10 сек.**

  [2] Өздігінен түсіруді реттейтін таймер: 2 сек.

  Өздігінен түсіруді реттейтін таймер туралы мәліметтерді Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді пайдалану бөлімінен қараңыз.

Ескерту

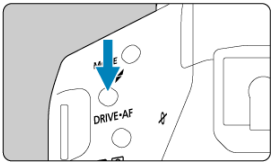
- Максималды жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру жылдамдығы толық зарядталған батареямен 1/1000 сек. немесе одан жылдам ысырма жылдамдығында және максималды апертурада (объективке байланысты әртүрлі болады*) бөлме температурасында (23°C) жыпылықтауды азайту өшіріліп түсіру кезінде қолжетімді болады.
  * Толық мәліметтерді, Canon веб-сайтынан қараңыз.
- Speedlite құралын пайдалану үздіксіз түсірудің максималды жылдамдығын азайтады.
- Жетек режимін < S >, < S⊡ > немесе < S⊡L > режиміне орнату негізінен Live View арқылы түсірудегі немесе айнаны блоктау үшін орнатылған [**Enable:Mirror down w/ SET / Қосу: SET арқылы айнаны төмендету**] арқылы түсірудегі механикалық дыбыстарға ешқандай әсері болмайды.
- < ⊡H > Жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру пайдаланылған қуат түріне, орта температурасына, ISO көрсеткішіне, жыпылықтауды азайтуға, ысырма жылдамдығына, апертура мәніне, нысан жағдайларына, ашықтыққа, объектив түріне, жарқыл қолданысына, түсіру параметрлеріне және басқа жағдайларға байланысты жайлау болуы мүмкін.
- [📷: **Anti-flicker shoot./📷:Жыпылықтаусыз түсіру**] параметрі [**Enable/Қосу**] мәніне (⊡) орнатылып тұрғанда жыпылықтаған жарық астында түсіру үздіксіз түсірудің максималды жылдамдығын төмендетуі мүмкін. Сондай-ақ, үздіксіз түсіру аралығы бұрыс болуы және босату уақытының кідірісі ұзағырақ болуы мүмкін.
- AI Servo AF/Servo AF көмегімен үздіксіз түсірудің максималды жылдамдығы нысан жағдайлары мен пайдаланылып жатқан объективке байланысты төмендеуі мүмкін.
- Үздіксіз түсірудің максималды жылдамдығы көмескі жарық жағдайларында жайлау болуы мүмкін.
- Үздіксіз түсірудің максималды жылдамдығы камераның ішкі температурасы жоғары болғанда және жетек режимінің белгішесі жыпылықтап тұрғанда камераға ішкі зақымды болдырмау үшін жай болады. Үздіксіз түсіруден туындаған жоғары ішкі температура да үздіксіз түсірудің максималды жылдамдықтың айтарлықтай баяулауын тудыруы мүмкін және камера салқындамайынша уақытша түсіре алмауы мүмкін. Жетек режимінің белгішесі жыпылықтап тұрса, камераны қуат қосқышы < OFF > күйіне орнатып салқындату ұсынылады.
- Төмен температуралар батареяның өзін өте салқындатуына әкелуі мүмкін, ал жетек режимінің белгішесі жыпылықтауы мүмкін, бұл жағдайда үздіксіз түсірудің максималды жылдамдығы шамамен төмен болады.
- Ысырма түймесін толық басқаннан кейін ысырма босатылғанша әдеттегі < S >, < S⊡ > немесе < S⊡L > параметріне қарағанда уақыт кідірісі ұзақтау болады.
- Үздіксіз түсіру барысында ішкі жад толса, үздіксіз түсіру жылдамдығы түсіру уақытша тоқтатылатындықтан төмендеуі мүмкін (⊡.

Ескертпе

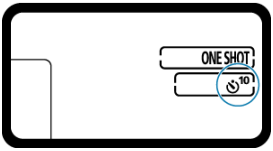
- Әрбір жетек режимі үшін көрсетілген үздіксіз түсіру жылдамдығы — әдепкі камера параметрлері астындағы жылдамдық. Үздіксіз түсіру жылдамдығын әрбір жетек режимі үшін [4: **Continuous shooting speed**/4:**Үздіксіз түсіру жылдамдығы**] терезесінде ( ) орната аласыз.

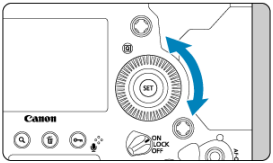
Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді пайдалану

1. **<DRIVE•AF> түймесін (⏱6) басыңыз.**



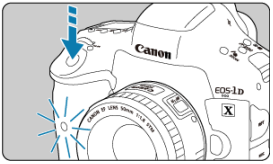
2. **Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді таңдаңыз.**





- Жоғарғы СКД панеліне немесе көріністапқышқа қарап тұрып < ◌ > дискісін бұраңыз.
  ⏱10: 10 секундта түсіру.
  ⏱2: 2 секундта түсіру.

3. Суретке түсіріңіз.



- Көрініс іздегіш арқылы қараңыз, фокустаңыз, содан кейін ысырма түймесін толығымен басыңыз.
- Өздігінен түсіруді реттейтін таймердің жұмысын өздігінен түсіруді реттейтін таймер шамының жыпылықтауы мен жоғарғы СКД панеліндегі кері санау (секундпен) дисплейін қарау арқылы тексеруіңізге болады.
- Өздігінен түсіруді реттейтін таймер шамы түсіруден бұрын шамамен 2 сек. Жылдамырақ жыпылықтайды.

Ескерту

- Ысырма түймесін басу кезінде көріністапқыш арқылы қарамасаңыз, түсіруден бұрын кездік ысырмасын жауып қойыңыз (). Көріністапқышқа кіретін жарық қолайлы экспозицияға кедергі келтіруі мүмкін.

Ескертпе

- < 2 > түсіруді камераны тұрпестен бастау және натюрморт немесе ол ұзақ экспозициялы түсірілімдер үшін ұштағанға орнатылып тұрғанда камераның шайқалуын болдырмау үшін пайдалануға болады.
- Өздігінен түсіруді реттейтін таймер түсірілімдерін жасаған соң фокусты және экспозицияны тексеру үшін суретті ойнату () ұсынылады.
- Жалғыз өзіңізді түсіруге өздігінен түсіруді реттейтін таймерді пайдаланған кезде сіз тұратын қашықтықпен бірдей қашықтықта тұрған нысанға фокустау құлпын () пайдаланыңыз.
- Камера өздігінен түсіруді реттейтін таймермен түсіру кезінде дыбыстық сигналды [: **Beep/**:**Дыбыстық сигнал**] параметрі [**Enable/Қосу**] мәніне орнатылса да шығармайды.
- Орындалып жатқан өздігінен түсіруді реттейтін таймермен түсіруді болдырмау үшін қуат қосқышын < OFF > күйіне орнатыңыз.

Ойнату

Бұл тарау ойнатуға—түсірілген фотосуреттер мен фильмдерді ойнату—қатысты тақырыптарды қамтиды және Ойнату ([▶]) қойындысындағы мәзір параметрлерін таныстырады.

Ескерту

- Бұл камерадағы қалыпты дисплей немесе таңдау басқа камераларда түсірілген суреттер немесе компьютерде өңделген немесе атауы өзгертілген осы камерадан алынған суреттер үшін мүмкін болмауы мүмкін.
- Ойнату функцияларымен пайдалануға болмайтын суреттер көрсетілуі мүмкін.

Ескертпе

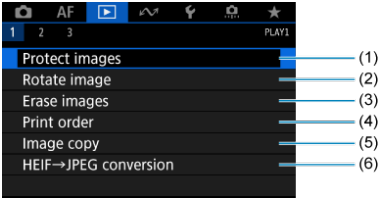
- [**Disp. brightness/Дисп. ашықтығы**] параметрін ( ) ойнату кезінде < ☼ > түймесін басу арқылы орнатуыңызға болады.

- Қойынды мәзірлері: Ойнату
- Суретті ойнату
- Үлкейтілген сурет дисплейі
- Индекс дисплейі (Бірнеше сурет дисплейі)
- Дауыстық жазба жазу және ойнату
- Фильмді ойнату
- Фильмнің бастапқы және соңғы көріністерін өңдеу
- 4K фильм кадрын алу
- Теледидарда ойнату
- Суреттерді қорғау
- Суреттерді бұру
- Суреттерді жою
- Басып шығару кезегі (DPOF)
- Суреттерді көшіру
- HEIF суретін JPEG суретіне түрлендіру
- RAW суретін өңдеу
- JPEG суреттерін қию
- JPEG суреттерінің өлшемін өзгерту
- Суреттерді бағалау
- Слайд-шоу
- Суретті іздеу шарттарын орнату
- Суреттерді негізгі дискімен шолу

- Ойнату ақпараты дисплейін теңшеу
- Жарық ескертуін көрсету
- AF нүктесі дисплейі
- Ойнату торы
- HDMI HDR шығысы

Қойынды мәзірлері: Ойнату

1-ойнату



(1) Суреттерді қорғау

(2) Суретті бұру

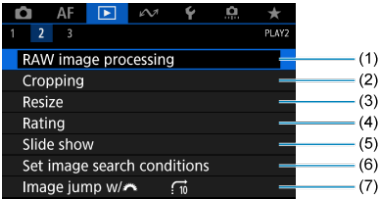
(3) Суреттерді жою

(4) Басып шығару кезегі

(5) Сурет көшірмесі

(6) HEIF→JPEG суретін түрлендіру

2-ойнату



(1) RAW суретін өңдеу

(2) Қиып алу

(3) Өлшемді өзгерту

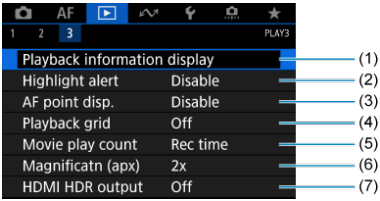
(4) Бағалау

(5) Слайд-шоу

(6) Суретті іздеу шарттарын орнату

(7) арқылы суретке өту

3-ойнату



(1) Ойнату ақпаратын көрсету

(2) Жарық ескертуі

(3) AF нүктесін көрсету

(4) Ойнату торы

(5) Фильм ойнату есебі

(6) Үлкейту (шам.)

(7) HDMI HDR шығысы

Суретті ойнату

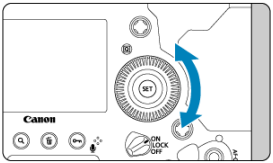
- Жалғыз сурет дисплейі
- Түсіру ақпаратының дисплейі
- Сенсорлық жолмен ойнату

Жалғыз сурет дисплейі

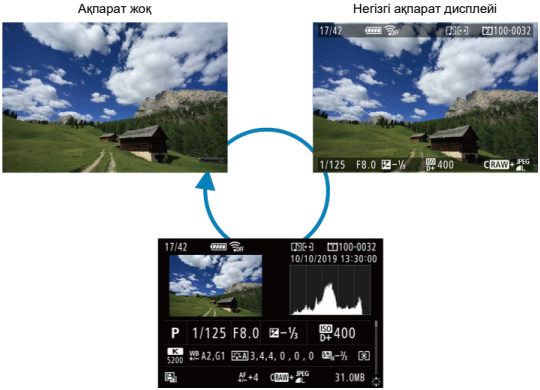
1. **Ойнатуға ауысыңыз.**

- < ▶ > түймесін басыңыз.
- Соңғы түсірілген немесе ойнатылған сурет көрсетіледі.

2. **Суреттерді шолыңыз.**



- Суреттерді ең соңғы түсірілімнен бастап ойнату үшін < ◌ > дискісін сағат тілі бағытына қарсы бұраңыз. Суреттерді бірінші түсірілген суреттен бастап ойнату үшін дискті сағат тілі бағытымен бұраңыз.
- < INFO > түймесі басылған сайын дисплейі өзгереді.



Түсіру ақпаратының дисплейі

Ескерту

- Ойнату кезінде [.,7: **Add cropping information**/.,7:**Қиып алу ақпаратын қосу**] параметрі [**Off (aspect ratio 3:2)/Өшіру (пропорциялар 3:2)**] ( ) параметрінен басқа параметрге орнатылып түсірілген суреттер сурет аймағын білдіретін сызықтармен көрсетіледі.

3. Суретті ойнатудан шығыңыз.

- Суретті ойнатудан шығып, түсіруді күту күйіне оралу үшін < ▶ > түймесін басыңыз.

Түсіру ақпаратының дисплейі

Түсіру ақпараты экраны көрсетіліп тұрғанда ( ) басқа ақпаратты қарау үшін < > түймесін жоғары немесе төмен басуыңызға болады. Сондай-ақ, көрсетілген ақпаратты [▶: **Playback information display**/▶:**Ойнату ақпаратының дисплейі**] терезесінде ( ) теңшеуіңізге болады.

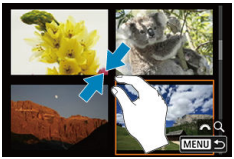
Сенсорлық жолмен ойнату

Камера ойнатуды басқару үшін түртуіңізге болатын сенсорлы экранмен жабдықталған. Қолдау көрсетілген түрту операциялары смартфондармен және ұқсас құрылғылармен пайдаланатындарға ұқсайды. Сенсорлық жолмен ойнатуға дайындау үшін алдымен < ▶ > түймесін басыңыз.

Суреттерді шолу

Өту дисплейі

Индекс дисплейі



Үлкейтілген көрініс

Ескертпе

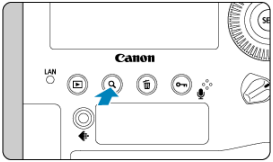
- Сондай-ақ, дисплейді бір саусақпен екі рет түрту арқылы үлкейтуіңізге болады.

Үлкейтілген сурет дисплейі

Бастапқы үлкейту қатынасы мен орнын орнату

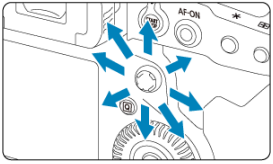
Түсірілген суреттерді шамамен 1,5×-10× есеге үлкейтуіңізге болады.

1. **Суретті үлкейтіңіз.**



- Үлкейту мына уақыттарда мүмкін: 1. Суретті ойнату кезінде (жалғыз сурет дисплейі), 2. Түсіруден кейін суретті қарап шығу кезінде және 3. Камера түсіруге дайын болған кезде.
- < Q > түймесін басыңыз.
- Үлкейтілген көрініс пайда болады. Үлкейтілген аймақтың позициясы (1) экранның төменгі оң жағында [Q] белгішесімен бірге көрсетіледі.
- Суреттерді үлкейту үшін < > дискісін сағат тілінің бағытымен бұраңыз. Суреттерді шамамен 10× есеге дейін үлкейтуіңізге болады.
- Үлкейтуді азайту үшін < > дискісін сағат тілінің бағытына қарсы бұраңыз. Индекс дисплейіне ( ) дискіні әрі қарай бұрау арқылы қатынауға болады (тек 1 және 3 кезінде).

2. Суретті айналдырыңыз.

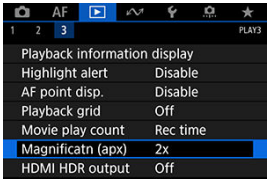


- Үлкейтілген сурет бойынша шолу үшін < ✥ > түймесін пайдаланыңыз.
- Смарт басқару құралымен үлкейтілген аймақтың өзін жылжытуыңызға да болады.
- Үлкейтілген көріністен шығу үшін < 🔍 > немесе < ▶ > түймесін басыңыз.

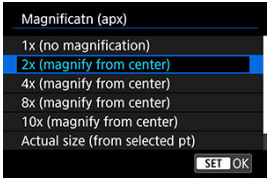
Ескертпе

- Үлкейтілген көрініс сақтай отырып басқа суреттерге ауысу үшін < ◎ > дискісін бұраңыз (тек 1 және 3 кезінде).
- Үлкейту фильмдер үшін қолжетімді болмайды.

Бастапқы үлкейту қатынасы мен орнын орнату



Бастапқы үлкейту қатынасы мен үлкейтілген позицияны [▶: **Magnificatn (apx)**/ ▶:**Үлкейту (шам.)**] параметрін таңдау арқылы орнатуыңызға болады.



1x (үлкейтусіз)

Сурет үлкейтілмеген. Үлкейтілген көрініс бір сурет дисплейімен басталады.

2x, 4x, 8x, 10x (ортасынан үлкейту)

Үлкейтілген көрініс таңдалған үлкейту қатынасымен сурет ортасынан басталады.

Нақты өлшемі (таңдалған нүктеден)

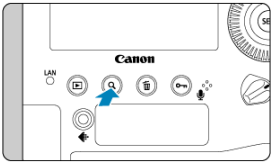
Жазылған сурет пикселі көрсеткіштері шамамен 100%-дан басталады. Үлкейтілген көрініс фокус жасалатын AF нүктесінен басталады. Егер фото қолмен фокустау арқылы түсірілген болса, үлкейтілген көрініс сурет ортасынан басталады.

Соңғы үлкейтумен бірдей. (ортадан)

Үлкейту < ▶ > немесе < 🔍 > түймесімен үлкейтілген көріністен соңғы рет шыққандағымен бірдей болады. Үлкейтілген көрініс сурет ортасынан басталады.

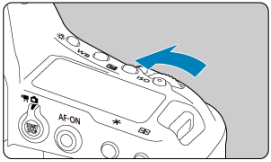
Индекс дисплейі (Бірнеше сурет дисплейі)

1. **< Q > түймесін басыңыз.**



- Суретті ойнату барысында < Q > түймесін басыңыз.
- [Q] экранның төменгі оң жағында көрсетіледі.

2. **Индекс дисплейіне ауысыңыз.**



- < > дискісін сағат тілі бағытына қарсы бұраңыз.
- 4-суретті индекс дисплейі пайда болады. Таңдалған сурет қызғылт сары жақтаумен бөлектеледі.
- < > дискісін сағат тілі бағытына қарсы ары қарай бұрау дисплейді 9 суреттен 36-100 суретке ауыстырады. Дискіні сағат тілі бағытымен бұрау 100, 36, 9, 4 және жалғыз сурет дисплейі бойынша айналдырады.

MENU
MENU
MENU
MENU

3. Суреттерді шолыңыз.

- < ✥ > немесе < ◎ > дискісін сарғылт жақтауды сурет таңдау мақсатында жылжыту үшін пайдаланыңыз.
- Келесі немесе алдыңғы экранда суреттерді көрсету үшін < 🔍 > түймесін [☼🔍] белгішесін тазалау мақсатында басыңыз, одан кейін < ☼ > дискісін бұраңыз.
- Таңдалған суретті жалғыз сурет ретінде көрсету үшін индекс дисплейінде < SET > түймесін басыңыз.

Дауыстық жазба жазу және ойнату

Дауыстық жазбаларды жазу

Дауыстық жазбаларды ойнату

Дауыстық жазбаларды түсірілімдеріңізге қосуыңызға (жазуыңызға) болады. Дауыстық жазбалар WAV дыбыстық файлдары ретінде сурет сияқты бірдей файл нөмірімен жазылады. Оларды камера немесе компьютер арқылы ойнатуға болады.

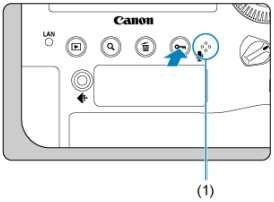
Дауыстық жазбаларды жазу

1. **Ойнатуға ауысыңыз.**

2. **Дауыстық жазба қосылатын суретті таңдаңыз.**

   - Дауыстық жазбаға қосылатын суретті таңдау үшін < ◌ > дискісін бұраңыз.

3. Дауыстық жазбаларды жазыңыз.



- < 🔑 / 🎤 > түймесін шамамен 2 секунд басып тұрыңыз.
- [**Recording memo.../Жазба жазылуда...**] түймесі пайда болғаннан кейін түймені басып тұруды жалғастырыңыз және дауыстық жазба микрофонына (1) сөйлеңіз. Әрбір жазба шамамен 30 секундқа дейін болады.
- Дауыстық жазбаны аяқтау үшін түймені босатыңыз.
- [♪] белгішесі экранның жоғарғы жағында пайда болады.

Ескерту

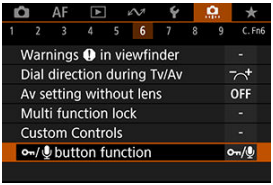
- Дауыстық жазбаларды фильмдерге немесе қорғалған суреттерге қосу мүмкін емес.
- Дауыстық жазбаларды сыртқы микрофонмен жазу мүмкін емес.

Ескертпе

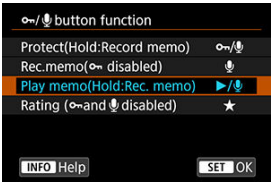
- Дауыстық жазбаның дыбыс сапасын [7: **Memo audio quality**/ 7:**Жазба дыбысының сапасы**] терезесінде өзгертуге болады.
- 30 секундтан ұзақ дауыстық жазбаларды жазу үшін 2-қадамды қайталаңыз.
- Бір дауыстық жазбаны суретті қарап шығу кезінде (түсіруден кейін бірден) 2-қадамды орындау арқылы жазуыңызға болады.
- FTP серверіне тасымалдау кезінде де дауыстық жазбаны суреттерге ойнату экранынан қоса аласыз. Дегенмен, дауыстық жазбаларды ағымдағы тасымалданып жатқан суретке қосу мүмкін емес.

Дауыстық жазбаларды ойнату

1. **[6: button function/6:түймесінің функциясы] параметрін таңдаңыз.**



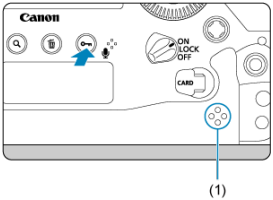
2. **[Play memo(Hold:Rec. memo)/Жазбаны ойнату (Ұстау:Жазба жазу)] параметрін таңдаңыз.**



3. **Дауыстық жазба ойнату үшін суретті таңдаңыз.**

- Суретті ойнатуға ауысу үшін < ▶ > түймесін басыңыз.
- Экранның жоғарғы жағындағы [♪] белгішесімен белгіленген суретті таңдау үшін < ◎ > дискісін бұраңыз.

4. Дауыстық жазбаны ойнатыңыз.



(1) Динамик

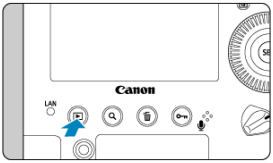
- Дауыстық жазбаны ойнату үшін < ⊶ / 🎙 > түймесін басыңыз.
- Дыбыс деңгейін < ☼ > дискісін бұрау арқылы реттеуіңізге болады.
- Ойнатуды тоқтату үшін < ⊶ / 🎙 > түймесін басыңыз.

Ескертпе

- Суретке қосылған бірнеше дауыстық жазбалар кезекпен ойнатылады.
- Қосылған дауыстық жазбаларды камераны пайдаланып өздерін өшіру мүмкін емес.
- Суреттерді өшіру (🗑) суреттерге қосылған барлық дауыстық жазбаларды да өшіреді.

Фильмді ойнату

1. **Ойнатуға ауысыңыз.**



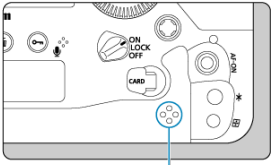
- < ▶ > түймесін басыңыз.

2. **Фильмді таңдаңыз.**

- Ойнатылатын фильмді таңдау үшін < ◎ > дискісін бұраңыз.
- Жалғыз сурет дисплейінде экранның жоғарғы сол жағында көрсетілетін < SET > белгішесі фильмді білдіреді.
- Индекс дисплейінде нобайдың сол жақ шетіндегі перфорациялар фильмді көрсетеді. Фильмдерді индекс дисплейінен ойнату мүмкін емес, сондықтан жалғыз сурет дисплейіне ауысу үшін < SET > түймесін басыңыз.

3. **Жалғыз сурет дисплейінде < ▶ > белгішесін түртіңіз немесе < SET > түймесін басыңыз.**

4. **Фильмді ойнату үшін < SET > түймесін басыңыз.**



(1) Динамик

- Фильм ойнатыла бастайды.
- < SET > түймесін басу арқылы ойнатуды кідіртуіңізге және фильмді ойнату панелін көрсетуіңізге болады. Ойнатуды жалғастыру үшін оны қайтадан басыңыз.
- Дыбыс деңгейін реттеу үшін (ойнату кезінде де) < ⚙ > дискісін бұраңыз.

Фильмді ойнату панелі

Элемент	Ойнату операциялары
▶ **Ойнату**	< SET > түймесін басу ойнату мен тоқтату арасында ауыстырады.
▶| **Баяу қозғалыс**	Баяу қозғалыс жылдамдығын < ◎ > дискісін бұрау арқылы реттеңіз. Баяу қозғалыс жылдамдығы экранның жоғарғы оң жағында көрсетіледі.
|◀ **Артқа өткізу**	< SET > түймесін басқан шамамен 4 секундқа артқа өткізеді.
◀|| **Алдыңғы кадр**	< SET > түймесі басылған сайын алдыңғы кадрды көрсетеді. < SET > түймесін басып тұру фильмді артқа айналдырады.
||▶ **Келесі кадр**	< SET > түймесі басылған сайын фильмді кадрлап ойнатады. < SET > түймесін басып тұру фильмді алға айналдырады.
▶| **Алға өткізу**	< SET > түймесін басқан шамамен 4 секундқа алға өткізеді.
✂ **Өңдеу**	Өңдеу экранын (🔍) көрсетеді.
Кадрды алу	4K фильмдерін ойнатқан кезде қолжетімді. Ағымдағы кадрды шығарып алып, оны JPEG фотосуреті (🔍) ретінде сақтауыңызға мүмкіндік береді.
▬	Ойнату күйі
мм' сс"	Ойнату уақыты ([**Movie play count/Фильм ойнату есебі**] параметрі [**Rec time/Жазу уақыты**] мәніне орнатылған кезде минут:секунд)
сс:мм:сс.кк (DF) **сс:мм:сс.кк** (NDF)	Уақыт коды ([**Movie play count/Фильм ойнату есебі**] параметрі [**Time code/Уақыт коды**] мәніне орнатылған кезде сағат:минут:секунд:кадр)
Дыбыс деңгейі	Кірістірілген динамик (🔍) немесе құлақаспаптар дыбысын реттеу үшін < ◎ > дискісін бұраңыз.
MENU ↩	Жалғыз сурет дисплейіне оралу үшін < MENU > түймесін басыңыз.

Ескерту

- Камера теледидарға фильм ойнату үшін қосылған кезде дыбыс деңгейін теледидардың басқару элементтерін пайдаланып реттеңіз (🔍), себебі дыбыс деңгейін < ◎ > дискісін бұрау арқылы реттеу мүмкін емес.
- Фильмді ойнату картаның оқу жылдамдығы тым жай немесе фильм файлдарында қиып алынған кадрлар болған жағдайда тоқтауы мүмкін.
- Камераның жоғары ішкі температурасы фильмді ойнатуға кедергі келтіруі мүмкін. Фильмді ойнату ойнату кезінде камера ыстық болған жағдайда да тоқтауы мүмкін.

Фильмнің бастапқы және соңғы көріністерін өңдеу

Фильмнің бастапқы және соңғы көріністерін шамамен 1 секунд қадаммен өңдеуге болады.

1. **Жалғыз сурет дисплейінде < (SET) > түймесін басыңыз.**

2. **Фильмді ойнату панелінде [✂] белгішесін таңдаңыз.**

3. Өңделетін бөлікті белгілеңіз.

- [✂] (Бас жағын кесу) немесе [✂] (Аяқ жағын кесу) параметрін таңдаңыз.
- Бір кадр артқа немесе алға өту үшін < ⊹ > түймесін солға немесе оңға басыңыз. Кадрларды жылдам кері айналдыру немесе жылдам алға айналдыру үшін көп функциялы басқару құралын баса беріңіз. < ◎ > дискісінің әрбір бұралуы бір кадр артқа немесе алға өткізеді.
- Өңдегіңіз келген бөлікті таңдағаннан кейін < SET > түймесін басыңыз. Экранның төменгі жағында сызық арқылы көрсетілген бөлік қалады.

4. Өңделген фильмді тексеріңіз.

- Өңделген фильмді ойнату үшін [▶] параметрін таңдаңыз.
- Өңдеу бөлігін өзгерту үшін 3-қадамға қайтыңыз.
- Өңдеуді болдырмау үшін < MENU > түймесін басыңыз.

5. Суретті сақтаңыз.

- [[⁂] тармағын (1) таңдаңыз.
- Сақтау экраны пайда болады.
- Оны жаңа файл ретінде сақтау үшін [**New file/Жаңа файл**] параметрін таңдаңыз немесе оны сақтап, түпнұсқа фильм файлын қайта жазу үшін [**Overwrite/Қайта жазу**] параметрін таңдаңыз.
- Растау экранында өңделген бейнені сақтап, бейнені ойнату экранына оралу үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.

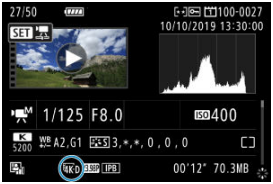
Ескерту

- Өңдеу шамамен 1 сек. қадамдарында орындалғандықтан (экранның төменгі жағында [✂] арқылы көрсетілген позицияда), фильмдер кесілген нақты позиция көрсетілген позицияңыздан басқаша болуы мүмкін.
- Басқа камерамен жазылған фильмдерді және RAW фильмдерін осы камерамен өңдеу мүмкін емес.
- Камера компьютерге қосылғанда фильмді өңдей алмайсыз.

4K фильм кадрын алу

4K фильмдерінен JPEG тұрақты суреті ретінде сақтау үшін жеке кадрларды таңдай аласыз. Бұл функция «Кадрды алу (4K кадр түсіру)» деп аталады.

1. **4K фильмін таңдаңыз.**



- 4K сапалы фильмді таңдау үшін < ◌ > дискісін бұраңыз.
- Түсіру ақпараты экранында ( ) 4K фильмдері [4K·D], [4K·D CTOP] және [4K·U] белгішелерімен белгіленеді.
- Индекс дисплейінде жалғыз сурет дисплейіне ауысу үшін < SET > түймесін басыңыз.

2. **Жалғыз сурет дисплейінде < SET > түймесін басыңыз.**

- Фильмді ойнату панелі пайда болады.

3. Алынатын кадрды таңдаңыз.

- Тұрақты сурет ретінде алынатын суретті таңдау үшін фильмді ойнату панелін пайдаланыңыз.
- Фильмді ойнату панелі нұсқаулары үшін Фильмді ойнату панелі бөлімін қараңыз.

4. [ ] тармағын таңдаңыз.

5. Суретті сақтаңыз.

- JPEG суреті ретінде ағымдағы кадрды сақтау үшін [**OK**] параметрін таңдаңыз.
- Мақсатты қалта мен сурет файлының нөмірін тексеріңіз.

6. Көрсетілетін суретті таңдаңыз.

- [**View original movie/Түпнұсқа фильмді қарап шығу**] немесе [**View extracted still image/Шығарып алынған фотосуретті қарап шығу**] параметрін таңдаңыз.

Ескерту

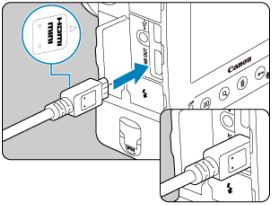
- Келесі 4K фильмдерінен кадр алу мүмкін емес.
  - RAW фильмдері
  - [**Canon Log settings/Canon Log параметрлері**] параметрі [**On/Қосу**] мәніне орнатылып жазылған фильмдер
  - Басқа камералармен жазылған фильмдер
- Кадрды алу камера компьютерге қосылып тұрғанда мүмкін емес.

Теледидарда ойнату

Камераны HDMI кабельді теледидармен жалғау арқылы түсірілген фотосуреттер мен фильмдерді теледидарда ойнатуға болады. HTC-100 HDMI кабелін (бөлек сатылады) пайдаланған жөн.

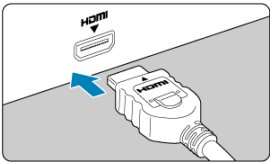
Сурет теледидар экранында пайда болмаса, [🔧: Video system/🔧:Видео жүйесі] параметрінің [For NTSC/NTSC үшін] немесе [For PAL/PAL үшін] мәніне (теледидардың видео жүйесіне байланысты) дұрыс орнатылғанын тексеріңіз.

1. **HDMI кабелін камераға қосыңыз.**



- Ашаның < ▲ **HDMI MINI**> логотипін камераның алдына қаратып оны < HDMI OUT > ұясына кіргізіңіз.

2. **HDMI кабелін теледидарға қосыңыз.**

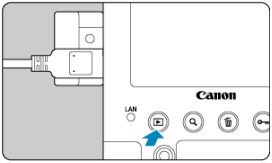


- HDMI кабелін теледидардың HDMI КІРІС ұясына қосыңыз.

3. **Теледидарды қосып, жалғанған ұяшықты таңдау үшін теледидардың бейне кірісін ауыстырыңыз.**

4. **Камераның қуат қосқышын < ON > күйіне орнатыңыз.**

5. < ▶ > түймесін басыңыз.



- Суреттер енді теледидарда көрсетіледі, камера экранында ешнәрсе көрсетілмейді.
- Суреттер қосылған теледидардың сәйкес ажыратымдылығында автоматты түрде көрсетіледі.

Ескерту

- Фильмнің дыбыс деңгейін теледидармен реттеңіз. Дыбыс деңгейін камера арқылы реттеуге болмайды.
- Камера мен теледидар арасындағы кабельді жалғау немесе ажырату алдында камера мен теледидарды өшіріңіз.
- Теледидарға байланысты көрсетілген сурет бөлігі кесіліп қалуы мүмкін.
- Камераның < HDMI OUT > ұясына басқа құрылғының шығысын жалғамаңыз. Ол ақаулық тудыруы мүмкін.
- Белгілі бір теледидарлар суреттерді үйлесімсіздікке байланысты көрсетпеуі мүмкін.
- Суреттер көрсетілместен бұрын біраз уақыт кетуі мүмкін. Кідірісті болдырмау үшін [🔧: **HDMI resolution**/🔧:**HDMI ажыратымдылығы**] параметрін [**1080p**] мәніне (⎙) орнатыңыз.
- Сенсорлы экран операцияларына камера теледидарға қосулы кезде қолдау көрсетілмейді.

Суреттерді қорғау

- Жеке суреттерді < / > түймесімен қорғау
- Жеке суреттерді мәзір арқылы қорғау
- Қорғалатын суреттер ауқымын көрсету
- Қалта немесе картадағы барлық суреттерді қорғау

Маңызды суреттерді байқамай өшіруден қорғауыңызға болады.

Ескерту

- Картаны пішімдесеңіз ( ), қорғалған суреттер де жойылады.

Ескертпе

- Сурет қорғалғаннан кейін, оны камераның өшіру функциясы арқылы өшіре алмайсыз. Қорғалған суретті өшіру үшін алдымен қорғанысты жою қажет.
- Барлық суреттерді өшірсеңіз ( ), тек қорғалған суреттер қалады. Бұл барлық қажет емес суреттерді бірден жою қажет болған кезде ыңғайлы.

Жеке суреттерді < / > түймесімен қорғау

1. **Қорғау үшін суретті таңдаңыз.**

   - Қорғалатын суретті таңдау үшін < > дискісін бұраңыз.

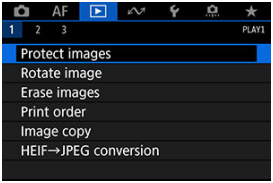
2. Суретті қорғаңыз.

(1)

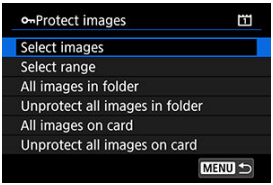
- Суретті қорғау үшін < ⊶ / 🎙 > түймесін басыңыз, одан кейін ол экранның жоғарғы жағында < ⊶ > белгішесімен (1) белгіленеді.
- Қорғауды болдырмау және < ⊶ > белгішесін тазалау үшін < ⊶ / 🎙 > түймесін қайтадан басыңыз.
- Басқа суретті қорғау үшін 1 және 2-қадамдарды қайталаңыз.

Жеке суреттерді мәзір арқылы қорғау

1. **[▶: Protect images/▶:Суреттерді қорғау] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Select images/Суреттерді таңдау] параметрін таңдаңыз.**



3. **Қорғау үшін суретті таңдаңыз.**

- Қорғалатын суретті таңдау үшін < ◌ > дискісін бұраңыз.

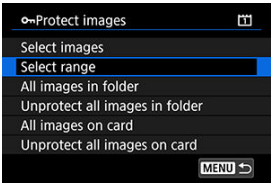
4. Суретті қорғаңыз.

- Таңдалған суретті қорғау үшін < SET > түймесін басыңыз, одан кейін ол экранның жоғарғы жағында < O-n > белгішесімен (1) белгіленеді.
- Қорғауды болдырмау және < O-n > белгішесін тазалау үшін < SET > түймесін қайтадан басыңыз.
- Басқа суретті қорғау үшін 3 және 4-қадамдарды қайталаңыз.

Қорғалатын суреттер ауқымын көрсету

Индекс дисплейінде суреттерге қарап отырып барлық көрсетілген суреттерді бірден қорғау үшін ауқымға бірінші және соңғы суреттерді көрсете аласыз.

1. **[Select range/Ауқымды таңдау] параметрін таңдаңыз.**

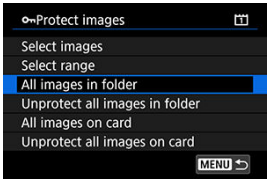


2. **Суреттер ауқымын көрсетіңіз.**

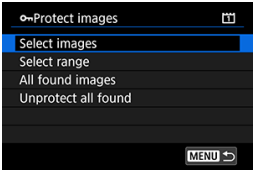
- Бірінші суретті (бастау нүктесі) таңдаңыз.
- Одан кейін, соңғы суретті (аяқтау нүктесі) таңдаңыз. Көрсетілген ауқымдағы суреттер қорғалады және < ⊶ > белгішесі пайда болады.
- Қорғалатын басқа суретті таңдау үшін 2-қадамды қайталаңыз.

Қалта немесе картадағы барлық суреттерді қорғау

Қалта немесе картадағы барлық суреттерді бір уақытта қорғауға болады.



- [**All images in folder/Қалтадағы барлық суреттер**] немесе [**All images on card/Картадағы барлық суреттер**] параметрін [▶: **Protect images**/▶:**Суреттерді қорғау**] терезесінде таңдаған кезіңізде, қалтадағы немесе картадағы барлық суреттер қорғалады.
- Қорғауды болдырмау үшін [**Unprotect all images in folder/Қалтадағы барлық суреттердің қорғанысын алу**] немесе [**Unprotect all images on card/Картадағы барлық суреттердің қорғанысын алу**] параметрін таңдаңыз.
- Іздеу шарттары [▶: **Set image search conditions**/▶:**Суретті іздеу шарттарын орнату**] параметрімен (🔍) орнатылса, дисплей [**All found images/Барлық табылған суреттер**] параметріне және [**Unprotect all found/Барлық табылғандарды қорғамау**] параметріне ауысады.



  - [**All found images/Барлық табылған суреттер**] параметрін таңдасаңыз, іздеу шарттарымен сүзілген барлық суреттер қорғалады.
  - [**Unprotect all found/Барлық табылғанды қорғамау**] параметрін таңдасаңыз, барлық сүзгіленген суреттердің қорғанысы болдырылмайды.

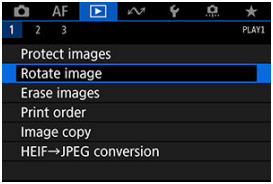
Ескертпе

- Суреттерді [**All images on card/Картадағы барлық суреттер**] немесе [**Unprotect all images on card/Картадағы барлық суреттердің қорғауын алу**] параметрін таңдау арқылы қорғау немесе қорғауын алу [: **Record func +card/folder sel.** / :**Жазу функциясын+картаны/қалтаны таңдау**] терезесінде таңдалған картаға қолданылады. ([**Record/play** / **Жазу/ойнату**]/[**Record/play** / **Жазу/ойнату**] немесе [**Play/** **Ойнату**]/[**Play/** **Ойнату**] режимінде).

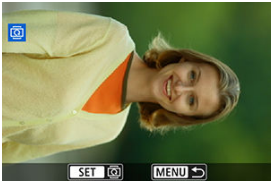
Суреттерді бұру

Көрсетілген суретті қалаған бағытыңызға қарай бұрау үшін осы мүмкіндікті пайдалануыңызға болады.

1. **[▶: Rotate image/▶:Суретті бұру] параметрін таңдаңыз.**

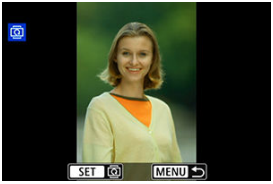


2. **Бұрылатын суретті таңдаңыз.**



- Суретті таңдау үшін < ◎ > дискісін бұраңыз.

3. Суретті бұрыңыз.



- < SET > түймесі басылған сайын сурет сағат тілінің бағытымен төмендегідей бұрылады: 90°→270°→0°.
- Басқа суретті бұру үшін 2 және 3-қадамдарды қайталаңыз.

Ескертпе

- [: **Auto rotate/:Авто бұру**] параметрін [**On/Қосу**] мәніне ( ) суреттерді түсірместен бұрын орнатсаңыз, суретті осы функциямен бұруыңыз керек емес.
- Бұрылған сурет бұрылған бағытта суретті ойнату барысында көрсетілмесе, [: **Auto rotate/:Авто бұру**] параметрін [**On/Қосу**] мәніне орнатыңыз.
- Фильмдерді бұру мүмкін емес.

Суреттерді жою

- Суреттерді жекелеп өшіру
- Бірге өшіру үшін бірнеше суретті таңдау ([✓])
- Өшіру үшін суреттер ауқымын көрсету
- Қалтадағы немесе картадағы барлық суреттерді өшіру

Қажетсіз суреттерді жекелеп немесе бір топтамада таңдап, жоюыңызға болады. Қорғалған суреттер ( ) жойылмайды.

Ескерту

- **Суретті жойған соң, оны қалпына келтіру мүмкін емес. Жою алдында суреттің қажет еместігін тексеріңіз. Маңызды суреттерді кездейсоқ жойылудан сақтау үшін оларды қорғаңыз.**

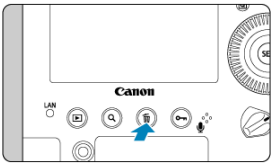
Суреттерді жекелеп өшіру

1. **< ▶ > түймесін басыңыз.**

2. **Өшірілетін суретті таңдаңыз.**

   - Өшірілетін суретті таңдау үшін < ◌ > дискісін бұраңыз.

3. **< 🗑 > түймесін басыңыз.**



4. Суреттерді жойыңыз.

JPEG/HEIF/RAW суреттері немесе фильмдері

- [**Erase/Өшіру**] параметрін таңдаңыз.

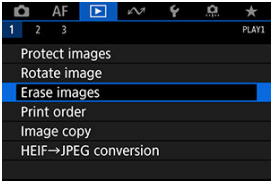
RAW+JPEG/RAW+HEIF суреттері

- Элементті таңдаңыз.

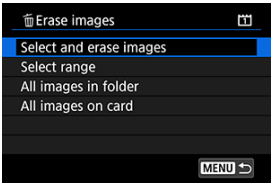
Бірге өшіру үшін бірнеше суретті таңдау ([✓])

Өшірілетін суреттерге құсбелгі қою арқылы сол барлық суреттерді бір мезгілде өшіруге болады.

1. **[▶: Erase images/▶:Суреттерді өшіру] параметрін таңдаңыз.**



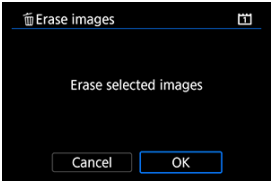
2. **[Select and erase images/Суреттерді таңдау және жою] параметрін таңдаңыз.**



3. **Суретті таңдаңыз.**

- Өшірілетін суретті таңдау үшін < ◌ > дискісін бұраңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Өшірілетін басқа суретті таңдау үшін 3-қадамды қайталаңыз.

4. Суреттерді жойыңыз.

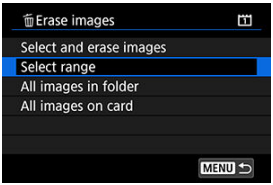


- < 🗑 > түймесін басыңыз, одан кейін [**OK**] түймесін басыңыз.

Өшіру үшін суреттер ауқымын көрсету

Индекс дисплейінде суреттерге қарап отырып барлық көрсетілген суреттерді бірден өшіру үшін ауқымға бірінші және соңғы суреттерді көрсете аласыз.

1. **[Select range/Ауқымды таңдау] параметрін таңдаңыз.**

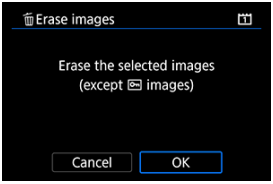


2. **Суреттер ауқымын көрсетіңіз.**

- Бірінші суретті (бастау нүктесі) таңдаңыз.
- Одан кейін, соңғы суретті (аяқтау нүктесі) таңдаңыз.
- Өшірілетін басқа суретті таңдау үшін 2-қадамды қайталаңыз.

3. **< 🗑 > түймесін басыңыз.**

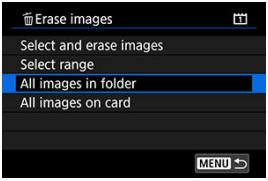
4. Суреттерді жойыңыз.



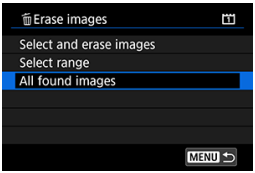
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

Қалтадағы немесе картадағы барлық суреттерді өшіру

Қалта немесе картадағы барлық суреттерді бір уақытта өшіруге болады.



- [**All images in folder/Қалтадағы барлық суреттер**] немесе [**All images on card/Картадағы барлық суреттер**] параметрін [▶: **Erase images**/▶:**Суреттерді жою**] терезесінде таңдаған кезіңізде, қалтадағы немесе картадағы барлық суреттер жойылады.
- Іздеу шарттары [▶: **Set image search conditions**/▶:**Суретті іздеу шарттарын орнату**] параметрімен (⊘) орнатылса, дисплей [**All found images/Барлық табылған суреттер**] параметріне ауысады.



  - [**All found images/Барлық табылған суреттер**] параметрін таңдасаңыз, іздеу шарттарымен сүзілген барлық суреттер өшіріледі.

Ескертпе

- Барлық суреттерді, соның ішінде қорғалған суреттерді жою үшін картаны форматтау (⊘) қажет.
- Суреттерді [**All images on card/Картадағы барлық суреттер**] параметрін таңдау арқылы өшіру [: **Record func+card/folder sel. / :Жазу функциясын +картаны/қалтаны таңдау**] терезесінде таңдалған картаға қолданылады. ([**Record/play** / **Жазу/ойнату**]/[**Record/play** / **Жазу/ойнату**] немесе [**Play**/ **Ойнату**]/[**Play**/ **Ойнату**] режимінде).

Басып шығару кезегі (DPOF)

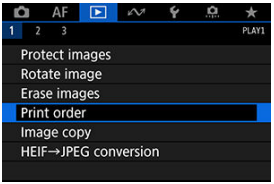
Басып шығару опцияларын орнату

Басып шығару үшін суреттерді таңдау

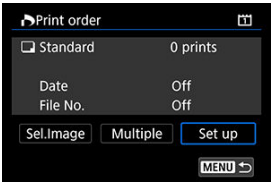
DPOF (Digital Print Order Format) картада жазылған суреттерді суретті белгілеу, басып шығарылатын мөлшер, т.б. секілді нұсқаулығыңызға қарай басып шығаруға мүмкіндік береді. Бірнеше суретті бір бумада басып шығаруға немесе фотофинишер үшін басып шығару кезегін жасауға болады.
Басып шығару түрі, күнді басып шығару, файл нөмірін басып шығару, т.б. сияқты басып шығару параметрлерін орната аласыз. Басып шығару параметрлері басып шығару үшін көрсетілген барлық суреттерге қолданылады. (Оларды әр сурет үшін жекеше орнату мүмкін емес.)

Басып шығару опцияларын орнату

1. **[▶: Print order/▶:Басып шығару кезегі] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Set up/Орнату] параметрін таңдаңыз.**

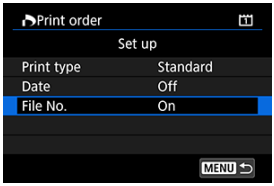


3. Опцияларды қалауыңыз бойынша орнатыңыз.

- [**Print type/Басып шығару түрі**], [**Date/Күн**] және [**File No./Файл нөмірі**] параметрлерін орнатыңыз.

Print type (Басып шығару түрі)		**Стандартты**	Бір парақта бір суретті басып шығарады.
		Индекс	Бірнеше нобайлық суреттер бір парақта басып шығарылады.
		Екеуі де	Стандартты және индексті баспалардың екеуін де басып шығарады.
Date (Күні)	**On (Қосу)**	[**On/Қосулы**] түсірілген суреттің жазылған күнін баспада басып шығарады.	
	Off (Өшіру)		
File No. (Файл нөмірі)	**On (Қосу)**	[**On/Қосулы**] файл нөмірін баспада басып шығарады.	
	Off (Өшіру)		

4. Параметрден шығыңыз.

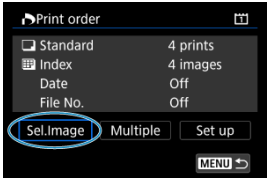


- < MENU > түймесін басыңыз.
- Одан кейін, басып шығарылатын суреттерді көрсету үшін [**Sel.Image/Суретті таңдау**] немесе [**Multiple/Бірнеше**] параметрін таңдаңыз.

Ескерту

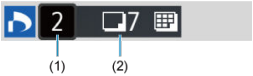
- [**Index/Индекс**] немесе [**Both/Екеуі**] параметрін пайдаланып үлкен өлшемді суретті басып шығарсаңыз ( ), индекс баспасы кейбір принтерлерде басып шығарылмауы мүмкін. Бұл жағдайда, сурет өлшемін өзгертіңіз ( ), одан кейін индекс баспасын басып шығарыңыз.
- [**Date/Күні**] және [**File No./Файл нөмірі**] параметрлері [**On/Қосулы**] күйіне орнатылса да, басып шығару түрінің параметрі мен принтерге қарай басып шығарылмауы мүмкін.
- [**Index/Индекс**] баспаларында [**Date/Күн**] және [**File No./Файл нөмірі**] опцияларының екеуін де бір уақытта [**On/Қосулы**] күйіне орнату мүмкін емес.
- DPOF арқылы басып шығаратын кезде, басып шығару кезегінің сипаттамалары орнатылған картаны қолданыңыз. Егер картадан тек басып шығаруға арналған суреттерді шығарып алсаңыз, көрсетілген басып шығару кезегімен басып шығара алмайсыз.
- Кейбір DPOF үйлесімді принтерлер және фотофинишерлер суреттерді көрсеткендей басып шығара алмауы мүмкін. Принтерді пайдалану кезінде пайдалану нұсқаулығын қараңыз. Фотофинишерден қызмет көрсетуді сұрау кезінде алдын ала сұраңыз.
- DPOF параметрлері басқа камерада орнатылған суреттер үшін басып шығару параметрлерін теңшеу үшін бұл камераны пайдаланбаңыз. Барлық басып шығару кезектері байқамай үстіне жазылуы мүмкін. Сонымен қатар, басып шығару кезегі сурет түріне байланысты мүмкін болмауы ықтимал.

Sel.Image (Суретті таңдау)



Суреттері жекелеп таңдаңыз және көрсетіңіз.
Басып шығару кезегін картаға сақтау үшін < MENU > түймесін басыңыз.

Standard (Стандартты)/Both (Екеуі де)



(1) Мөлшері
(2) Белгіленген суреттер саны

Көрсетілген сурет көшірмесін басып шығару үшін < SET > түймесін басыңыз. < ◎ > дискісін бұрау арқылы 99 көшірмеге дейінгі басып шығару санын орната аласыз.

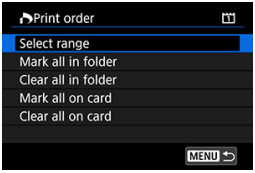
Index (Индекс)

(3) Құсбелгі
(4) Индекс белгішесі

[✓] ұяшығына құсбелгі қою үшін < SET > түймесін басыңыз. Сурет индекс баспасына қосылады.

Бірнеше

Select range (Ауқымды таңдау)



[**Multiple/Бірнеше**] терезесінде [**Select range/Ауқымды таңдау**] параметрін таңдаңыз. Ауқымдағы бірінші және соңғы суреттерді таңдау ауқымдағы барлық суреттерді [✓] құсбелгісімен белгілейді және әрбір суреттің бір көшірмесі басып шығару үшін көрсетіледі.

Қалтадағы барлық суреттер

[**Mark all in folder/Қалтада барлығын белгілеу**] параметрін таңдаңыз, одан кейін қалтаны таңдаңыз. Қалтадағы барлық суреттердің бір көшірмесінің басып шығару кезегі көрсетіледі.
[**Clear all in folder/Қалтада барлығын жою**] параметрін таңдап, қалтаны таңдасаңыз, барлық суреттерге арналған қалтадағы басып шығару кезегі болдырылмайды.

All images on a card (Картадағы барлық суреттер)

[**Mark all on card/Картада барлығын белгілеу**] параметрін таңдасаңыз, картадағы барлық суреттердің бір көшірмесі басып шығару үшін көрсетіледі.
[**Clear all on card/Картада барлығын тазарту**] параметрін таңдасаңыз, басып шығару кезегі картадағы барлық суреттер үшін тазартылады.

Іздеу шарттары [▶]: **Set image search conditions/**[▶]**:Суретті іздеу шарттарын орнату**] параметрімен (🔗) орнатылса және [**Multiple/Бірнеше**] параметрін таңдасаңыз, дисплей [**Mark all found images/Барлық табылған суреттерді белгілеу**] және [**Clear all found images/Барлық табылған суреттерді тазалау**] параметрлеріне өзгереді.

All found images (Барлық табылған суреттер)

[**Mark all found images/Барлық табылған суреттерді белгілеу**] параметрін таңдасаңыз, іздеу шарттарымен сүзгіленген барлық суреттердің бір көшірмесе басып шығару үшін көрсетіледі.
[**Clear all found images/Барлық табылған суреттерді тазалау**] параметрін таңдасаңыз, сүзгіленген суреттердің барлық басып шығару кезегі тазаланады.

Ескерту

- RAW суреттері немесе фильмдері басып шығару үшін көрсетілмейді. RAW суреттері немесе фильмдері барлық суреттерді [**Multiple/Бірнеше**] параметрімен көрсетсеңіз де, басып шығару үшін көрсетілмейді.
- PictBridge үйлесімді принтерін пайдалану кезінде бір басып шығару кезегі үшін 400 суреттен артық көрсетпеңіз. Егер бұдан артығын көрсетсеңіз, суреттердің барлығы басып шығарылмауы мүмкін.

Суреттерді көшіру

- Жеке суреттерді көшіру
- Суреттер ауқымын көшіру
- Қалтадағы немесе картадағы барлық суреттерді көшіру

Көшірмелерді сақтау үшін бір картадағы суреттерді басқа картаға көшіруіңізге болады. Қалтадағы немесе картадағы барлық суреттерді де бір уақытта көшіруге болады.

Ескерту

- Мақсатты қалтада немесе картада файл нөмірі бірдей сурет болса, [**Skip image and continue/Суретті өткізу және жалғастыру**], [**Replace existing image/Бар суретті ауыстыру**] және [**Cancel copy/Көшіруді болдырмау**] параметрлері көрсетіледі. Көшіру әдісін таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
  - [**Skip image and continue/Суретті өткізу және жалғастыру**]: Файл нөмірі бірдей барлық суреттер өткізіледі және көшірілмейді.
  - [**Replace existing image/Бар суретті ауыстыру**]: Файл нөмірі бірдей барлық суреттер (соның ішінде қорғалған суреттер) қайта жазылады.

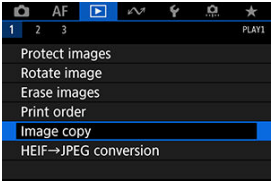
  Басып шығару кезегі туралы ақпараты бар суреттерді қайта жазу ( ) басып шығару кезегі туралы ақпаратты қайтадан орнатуыңызды талап етеді.
- Басып шығару кезегі мен суретті тасымалдау ақпары суреттердің көшірмелерінде қосылмайды.
- Көшіру процесі кезінде түсіру мүмкін болмайды. Түсірмес бұрын [**Cancel/Бас тарту**] түймесін басыңыз.

Ескертпе

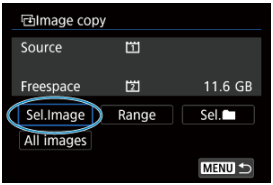
- Суреттер [: **Record func+card/folder sel.** / :**Жазу функциясын+картаны/қалтаны таңдау**] терезесінде таңдалған картадан көшіріледі. ([**Record/play** / **Жазу/ойнату**]/[**Record/play** / **Жазу/ойнату**] немесе [**Play/Ойнату**]/[**Play/ Ойнату**] режимінде).
- Суреттердің көшірмелерінде түпнұсқа сурет сияқты бірдей файл атауы болады.
- [**Sel.Image/Суретті таңдау**] параметрімен бірнеше қалтадағы суреттерді бір уақытта көшіру мүмкін болмайды. Бір уақытта бір қалтадан көшірілетін суреттерді таңдаңыз.
- Суреттерге қосылған барлық дауыстық жазбалар да көшіріледі.

Жеке суреттерді көшіру

1. **[▶: Image copy/▶:Суретті көшіру] параметрін таңдаңыз.**

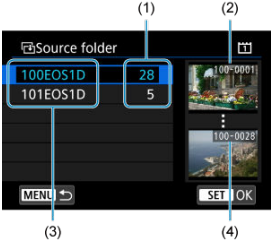


2. **[Sel.Image/Суретті таңдау] параметрін таңдаңыз.**



- Бастапқы және мақсатты карта сандарын және мақсатты картадағы бос орынды тексеріңіз.
- [**Sel.Image/Суретті таңдау**] параметрін таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

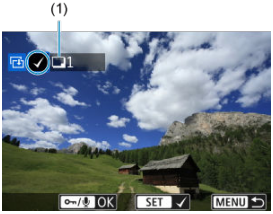
3. Қалтаны таңдаңыз.



(1) Қалтадағы суреттер саны
(2) Ең төменгі файл нөмірі
(3) Қалта атауы
(4) Ең жоғарғы файл нөмірі

- Бастапқы қалтаны таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Қалтаны таңдау кезінде экранның оң жағында көрсетілген суреттерге қараңыз.

4. Көшіру үшін суретті таңдаңыз.



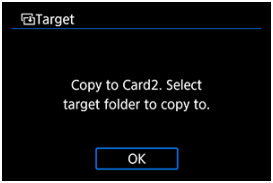
(1) Белгіленген суреттер саны

- Көшірілетін суретті таңдау үшін < ◎ > дискісін бұраңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Көшірілетін басқа суретті таңдау үшін 4-қадамды қайталаңыз.

5. < ⊶ / 🎙 > түймесін басыңыз.

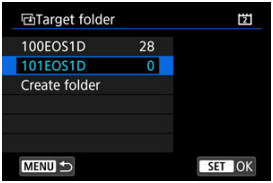
- Көшірілетін барлық суреттерді таңдағаннан кейін < ⊶ > түймесін басыңыз.

6. [OK] түймесін таңдаңыз.



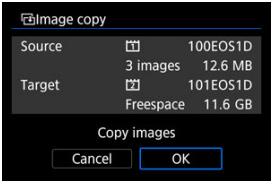
- Мақсатты қалтаны тексеріңіз, одан кейін [**OK**] тармағын таңдаңыз.

7. Мақсатты қалтаны таңдаңыз.

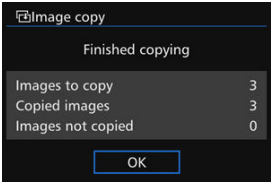


- Сурет көшірілетін қалтаны таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Жаңа қалта жасау үшін [**Create folder/Қалта жасау**] түймесін таңдаңыз.

8. [OK] түймесін таңдаңыз.



- Бастапқы және мақсатты қалта туралы ақпаратты тексеріңіз, одан кейін [**OK**] тармағын таңдаңыз.

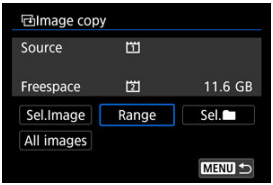


- Нәтижелер көшіру аяқталғаннан кейін көрсетіледі. 2-қадамда экранға оралу үшін [**OK**] түймесін басыңыз.

Суреттер ауқымын көшіру

Барлық көрсетілген суреттерді индекс дисплейінде суреттерге қарап тұрып ауқымдағы бірінші және соңғы суретті таңдау арқылы бірден көшіруіңізге болады.

1. **[Range/Ауқым] параметрін таңдаңыз.**



2. **Қалтаны таңдаңыз.**

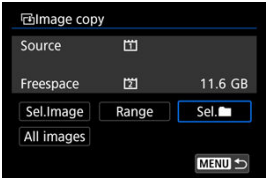
- Бастапқы қалтаны таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Қалтаны таңдау кезінде экранның оң жағында көрсетілген суреттерге қараңыз.

3. Суреттер ауқымын көрсетіңіз.

- Бірінші суретті (бастау нүктесі) таңдаңыз.
- Одан кейін, соңғы суретті (аяқтау нүктесі) таңдаңыз. [√] құсбелгісі бірінші және соңғы суреттер арасындағы ауқым ішіндегі барлық суреттерге қойылады.
- Көшірілетін басқа суретті таңдау үшін 3-қадамды қайталаңыз.

Қалтадағы немесе картадағы барлық суреттерді көшіру

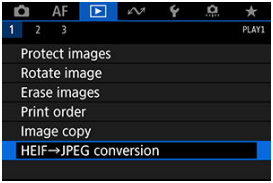
Қалтадағы немесе картадағы барлық суреттерді бір уақытта көшіруге болады. [**Sel.■/ суретін таңдау■**] немесе [**All images/Барлық суреттер**] параметрін [▶: **Image copy**/▶:**Суретті көшіру**] терезесінде таңдау ондағы барлық суреттерді көшіреді.



HEIF суретін JPEG суретіне түрлендіру

HDR арқылы түсіруде түсірілген HEIF суреттерін түрлендіруіңізге және оларды JPEG суреттері ретінде сақтауыңызға болады.
Түрлендірілген JPEG суреттері HEIF суретінің HDR дисплейі құрылғысында қалай пайда болатынына ұқсайды.

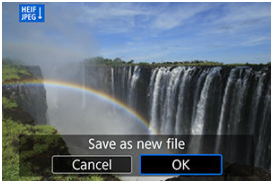
1. **[▶: HEIF→JPEG conversion/▶:HEIF→JPEG суретін түрлендіру] параметрін таңдаңыз.**



2. **Суретті таңдаңыз.**

- JPEG суретіне түрлендіру мақсатында HEIF суретін таңдау үшін < ◌ > дискісін бұраңыз.
- JPEG суретіне түрлендіру үшін < SET > түймесін басыңыз.

3. Суретті сақтаңыз.



- JPEG суретін сақтау үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.
  - Мақсатты қалта және сурет файлының нөмірін тексеріп, [**OK**] тармағын таңдаңыз.
  - Басқа суретті түрлендіру үшін 2 және 3-қадамдарды қайталаңыз.

Ескертпе

- Түпнұсқа және түрлендірілген суреттер салыстырылса, кейбір көріністер түрлендіруден кейін басқаша көрінуі мүмкін.

RAW суретін өңдеу

Үлкейтілген көрініс

RAW суретін өңдеу опциялары

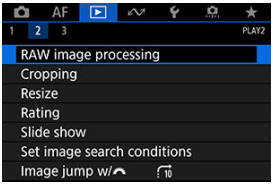
JPEG немесе HEIF суреттерін жасау үшін камерамен RAW немесе CRAW суреттерін өңдей аласыз. RAW суреттері өзгермейді, сондықтан шарттарды JPEG немесе HEIF суреттерін жасау үшін қолдануға болады.
RAW суреттерін өңдеу үшін Digital Photo Professional бағдарламалық жасақтамасын да (EOS бағдарламалық жасақтамасы) пайдалануға болады.

Ескерту

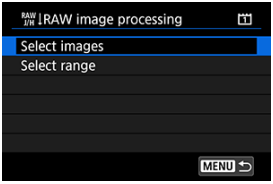
- HEIF пішіміне өңдеу бірнеше экспозициямен, кеңейтілген ISO көрсеткішімен (L немесе H) немесе электрондық ысырма таңдалып түсірілген RAW немесе CRAW суреттері үшін қолжетімді емес.

---

1. **[▶: RAW image processing/▶:RAW суретін өңдеу] параметрін таңдаңыз.**



2. Элементті таңдаңыз, одан кейін суреттерді таңдаңыз.



- Бірден өңдеу үшін бірнеше суреттерді таңдауыңызға болады.

Суретті таңдау

- Жіберілетін суреттерді таңдау үшін < ◎ > дискісін бұраңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- < Q > түймесін басыңыз.

Таңдалған ауқым

- Бірінші суретті (бастау нүктесі) таңдаңыз.
- Одан кейін, соңғы суретті (аяқтау нүктесі) таңдаңыз.
- < Q > түймесін басыңыз.
- Басқа суреттерді өңдеу үшін осы қадамды қайталаңыз.

3. Қажетті өңдеу жағдайларын орнатыңыз.

Түсіру параметрлерін пайдалану

- Суреттер түсіру уақытындағы сурет параметрлерін пайдаланып өңделеді.
- HDR арқылы түсіруде түсірілген RAW суреттері HEIF суреттерін жасау үшін өңделеді және басқа RAW суреттері JPEG суреттерін жасау үшін өңделеді.

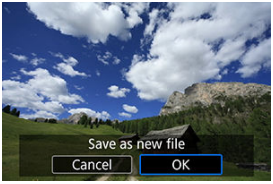
→JPEG суретін өңдеуді орнату/→HEIF суретін өңдеуді орнату

- Элементті таңдау үшін < ✥ > дискісін бұраңыз.
- Параметрді ауыстыру үшін < ☼ > немесе < ◌ > дискісін бұраңыз.
- Функцияны орнату экранына қатынау үшін < SET > түймесін басыңыз.
- Түсіру кезінде сурет параметрлеріне оралу үшін < 🗑 > түймесін басыңыз.

Салыстыру экраны

- [**After change/Өзгертуден кейін**] және [**Shot settings/Түсіру параметрлері**] экрандарының арасында < INFO > түймесін басу және < ◌ > дискісін бұрау арқылы ауысуыңызға болады.
- [**After change/Өзгерткеннен кейін**] экранындағы қызғылт сары түстегі элементтер түсіру уақытынан бері өзгертілген.
- < MENU > түймесін басыңыз.

4. Суретті сақтаңыз.



- [**Set up processing→JPEG/→JPEG суретін өңдеуді орнату**] параметрін немесе [**Set up processing→HEIF/→HEIF суретін өңдеуді орнату**] параметрін пайдалану кезінде [] (Сақтау) параметрін таңдаңыз.
- Хабарды оқыңыз және [**OK**] тармағын таңдаңыз.
- Басқа суреттерді өңдеу үшін [**Yes/Иә**] тармағын таңдаңыз және 2–4-қадамдарды қайталаңыз.

5. Көрсетілетін суретті таңдаңыз.

- [**Original image/Түпнұсқа сурет**] немесе [**Processed img./Өңделген сурет**] параметрін таңдаңыз.

Үлкейтілген көрініс

[**Set up processing→JPEG/→JPEG суретін өңдеуді орнату**] немесе [**Set up processing→HEIF/→HEIF суретін өңдеуді орнату**] үшін көрсетілген суреттерді < 🔍 > түймесін басу арқылы үлкейтуіңізге болады. Үлкейту қатынасы [**Image quality/Сурет сапасы**] параметріне байланысты әртүрлі болады. < ⊹ > түймесімен үлкейтілген суретті шолуыңызға болады.

Үлкейтілген көріністен бас тарту үшін < 🔍 > түймесін басыңыз.

Ескерту

- [**High/Жоғары**] мәніне орнатылған [**Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш**] параметрімен өңдеу нәтижелері тек үлкейтілген көріністе қолданылады. Нәтижелер қалыпты көрсетуде қолданылады.

RAW суретін өңдеу опциялары

±0 Brightness adjustment (Ашықтықты реттеу)

Суреттің ашықтығын 1/3 тоқтау қадамдарымен ±1 тоқтауға дейін өзгерте аласыз.

AWB White balance (Ақ түс балансы) ( )

Ақ түс балансын таңдай аласыз. [AWB] параметрін таңдау [**Auto: Ambience priority/ Авто: Орта басымдылығы**] немесе [**Auto: White priority/Авто:Ақ түс басымдылығы**] параметрін таңдауыңызға мүмкіндік береді. [K] параметрін таңдасаңыз, түс температурасын орнатуыңызға болады.

Picture Style ( )

Picture Style таңдауыңызға болады. Анықтықты, контрастты және басқа параметрлерді реттеуіңізге болады.
* [A], [1], [2] және [3] параметрлері [**Set up processing→HEIF/→HEIF суретін өңдеуді орнату**] параметрі орнатылған кезде қолжетімді емес.

±0 Clarity (Анықтық) ( )

Анықтықты –4 - +4 ауқымында реттеуіңізге болады.
* [**Set up processing→HEIF/→HEIF суретін өңдеуді орнату**] параметрі орнатылған кезде қолжетімді емес.

Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш) ( )

Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш) функциясын орната аласыз.
* [**Set up processing→HEIF/→HEIF суретін өңдеуді орнату**] параметрі орнатылған кезде қолжетімді емес.

NR High ISO speed NR (Жоғары ISO көрсеткіші NR) ( )

Жоғары ISO көрсеткішінің шуын азайтуды өңдеу функциясын орната аласыз. Әсер байқалмаса, суретті үлкейтіңіз ( ).

L Image quality (Сурет сапасы) ( )

JPEG суретін жасау кезінде сурет сапасын (сурет өлшемі мен JPEG сапасы) орната аласыз. Сурет өлшемі мен JPEG сапасын таңдау үшін < > түймесін жоғары немесе төмен басыңыз.
HEIF суретін жасау кезінде тек HEIF сапасын орната аласыз.

sRGB Color space (Түстік кеңістік) ( )

sRGB немесе Adobe RGB бағдарламаларын таңдай аласыз. Камераның экраны Adobe RGB бағдарламасымен үйлесімсіз болғандықтан, қандай түстік кеңістік орнатылмасын, суреттегі айырмашылық айқын көрінбейді.

* [HDR PQ] белгішесі [**Set up processing→HEIF/→HEIF суретін өңдеуді орнату**] параметрі орнатылған кезде көрсетіледі, бірақ таңдау үшін опция емес.

Объектив аберрациясын түзету

Peripheral illum corr (Перифериялық жарық. түзет.) ( )

Объектив сипаттамаларына байланысты сурет бұрыштарын күңгірт ететін құбылысты түзетуге болады. [**Enable/Қосу**] күйі орнатылған болса, түзетілген сурет көрсетіледі. Әсер байқалмаса, суретті үлкейтіңіз ( ) және төрт бұрышын тексеріңіз. Аз түзету Digital Photo Professional бағдарламалық жасақтамасымен (EOS бағдарламалық жасақтамасы,) ең көп түзетуге қарағанда қолданылады. Түзету әсерлері көрінбейтін болса, перифериялық жарықтылығын түзетуді қолдану үшін Digital Photo Professional бағдарламасын пайдаланыңыз.

Distortion correction (Бұрмалануды түзету)

Объектив сипаттамаларына байланысты суреттің бұрмалануын түзетуге болады. [**Enable/Қосу**] күйі орнатылған болса, түзетілген сурет көрсетіледі. Түзетілген суреттің сурет перифериясы қиылады.
Суреттің ажыратымдылығы төмен болып көрінетіндіктен, анықтықты Picture Style анықтық параметрімен қажетінше реттеңіз.

Digital Lens Optimizer (Сандық объективті оңтайландырғыш)

Объектив аберрациясын, дифракцияны және ажыратымдылықтың төменгі жиіліктер сүзгісінен туындаған жоғалуды оптикалық дизайн мәндерін қолдану арқылы түзетіңіз. Бұл параметрді [**High/Жоғары**] немесе [**Standard/Стандартты**] мәніне орнату әсерін тексеру үшін үлкейтілген көріністі ( ) пайдаланыңыз. Үлкейтусіз әсер Digital Lens Optimizer (Сандық объективті оңтайландырғыш) [**High/Жоғары**] мәніне орнатылған кезде қолданылмайды. [**High/Жоғары**] немесе [**Standard/Стандартты**] параметрін таңдау хроматикалық аберрация мен дифракцияның екеуін де бұл параметрлер көрсетілмесе де түзетеді.

Chromatic aberration correction (Хроматикалық аберрацияны түзету) ( )

Объектив сипаттамаларына байланысты хроматикалық аберрацияны (нысан контуры бойымен түсті жиектеу) түзетуге болады. [**Enable/Қосу**] күйі орнатылған болса, түзетілген сурет көрсетіледі. Әсер байқалмаса, суретті үлкейтіңіз ( ).

Diffraction correction (Бұрмалануды түзету)

Сурет анықтығын төмендететін объектив апертурасы арқылы дифракцияны түзету мүмкін емес. [**Enable/Қосу**] күйі орнатылған болса, түзетілген сурет көрсетіледі. Әсер байқалмаса, суретті үлкейтіңіз ( ).

Ескерту

- RAW суреттерін камерамен өңдеудің әсері оларды Digital Photo Professional бағдарламалық жасақтамасымен (EOS бағдарламалық жасақтамасы) өңдеумен нақты бірдей нәтиже бермейді.
- [**Brightness adjustment/Ашықтықты реттеу**] әрекетін орындасаңыз, реттеу әсерлерінен шу, тарсыл, т.б. күшейуі мүмкін.
- [**Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш**] параметрі орнатылғанда шу түзету әсерлерімен бірге күшейтілуі мүмкін.
- [**Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш**] параметрі орнатылған кезде, сурет шеттері кейбір түсіру жағдайлары астында ерекшеленуі мүмкін. Picture Style анықтығын қажетінше реттеңіз.
- [**Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш**] параметрі [**High/Жоғары**] мәніне орнатылып тұрғанда өңдеу біраз уақыт алуы мүмкін.
- Шаңды жою деректері ( ) өңдеу [**Enable/Қосу**] мәніне орнатылған [**Distortion correction/Бұрмалануды түзету**] параметрімен орындалған кезде қосылмайды.

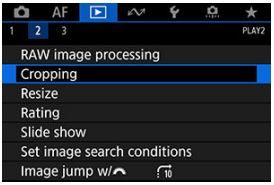
Ескертпе

- Осы мүмкіндікпен үйлесімді объективтер үшін объектив түзету деректері камерада тіркеледі (сақталады).
- Объектив аберрациясын түзету әсерлері объективке және түсіру жағдайларына байланысты өзгереді. Сондай-ақ, пайдаланылған объективке, түсіру жағдайларына байланысты әсерді байқау қиын болуы мүмкін.
- Digital Lens Optimizer (Сандық объективті оңтайландырғыш) құралымен пайдаланылған түзету деректері туралы мәліметтерді Сандық объективті оңтайландырғыш бөлімінен қараңыз.
- RAW фильмдерін өңдеу мүмкін емес. Оларды Digital Photo Professional бағдарламалық жасақтамасымен (EOS бағдарламалық жасақтамасы) өңдеңіз.

JPEG суреттерін қию

Түсірілген JPEG суретін қиып алып, оны басқа сурет ретінде сақтауыңызға болады. Тек JPEG суреттерін қиып алуға болады. Қиып алу HEIF немесе RAW суреттері немесе 4K фильмдерінен кадрды алу суреттері үшін қолжетімді емес.

1. **[▶: Cropping/▶:Қиып алу] параметрін таңдаңыз.**



2. **Суретті таңдаңыз.**

- Қиып алынатын суретті таңдау үшін < ◌ > дискісін бұраңыз.
- Қиып алу кадрын көрсету үшін < SET > түймесін басыңыз.

3. Қию жақтауын орнатыңыз.

- Қию жақтауының аймағындағы сурет қиып алынады.

- **Қиып алу кадрының өлшемін өзгерту**

  Қиып алу кадрының өлшемін өзгерту үшін < ☀ > дискісін бұраңыз. Қию жақтауы неғұрлым кіші болса, қиып алынған сурет соғұрлым үлкен болып көрінеді.

- **Қию жақтауының пропорциялары мен бағдарын өзгерту**

  Қию жақтауының пропорциялары мен бағдарын өзгерту үшін < ◯ > дискісін бұраңыз.

- **Қию жақтауын жылжыту**

  Қию жақтауын тік немесе көлденең жылжыту үшін < ✥ > түймесін пайдаланыңыз.

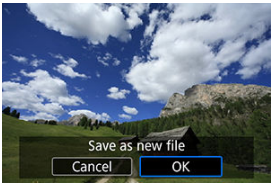
- **Қисаюды түзету**

  Суреттің қисаюын ±10°-қа түзете аласыз. < INFO > түймесін басыңыз. Торға қатысты қисаюды тексеру кезінде қисаюды түзету үшін < ◯ > дискісін бұраңыз (0,1° артулармен) немесе экранның жоғарғы сол жағындағы сол жақ немесе оң жақ көрсеткіні (0,5° артулармен) түртіңіз. Қисаюды түзеткеннен кейін < SET > түймесін басыңыз.

4. Қиып алынатын сурет аймағын тексеріңіз.

- < Q > түймесін басыңыз. Қиып алынатын сурет аймағы көрсетіледі.

5. Суретті сақтаңыз.



- Қиылған суретті сақтау үшін < SET > түймесін басыңыз және [**OK**] тармағын таңдаңыз.
- Мақсатты қалта және сурет файлының нөмірін тексеріп, [**OK**] тармағын таңдаңыз.
- Басқа суретті қию үшін 2-5 қадамдарын қайталаңыз.

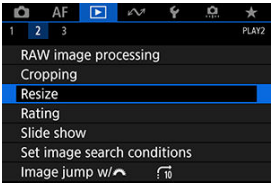
Ескерту

- Қию жақтауының орны мен өлшемі көлбеу күйді түзету үшін орнатылған бұрышқа байланысты өзгеруі мүмкін.
- Қиып алынған сурет сақталғаннан кейін оны қайтадан қиып алу немесе өлшемін өзгерту мүмкін емес.
- AF нүктесі дисплейінің ақпараты ( ) және Шаңды жою деректері ( ) қиып алынған суреттерге қосылмайды.
- Қолжетімді пропорциялар [▶ : **Cropping**/ ▶ :**Қиып алу**] немесе [7: **Add cropping information**/ 7:**Қиып алу ақпаратын қосу**] параметрін пайдаланғаныңызға байланысты өзгереді.

JPEG суреттерінің өлшемін өзгерту

Пиксель есебін төмендету үшін JPEG суреті өлшемін өзгертіп, оны жаңа сурет ретінде сақтауға болады. Тек JPEG L/M1/M2 суреттерінің өлшемін өзгертуге болады. Өлшемді өзгерту JPEG S, HEIF немесе RAW суреттері немесе 4K фильмдерінен кадрды алу суреттері үшін қолжетімді емес.

1. **[▶: Resize/▶:Өлшемін өзгерту] параметрін таңдаңыз.**



2. **Суретті таңдаңыз.**

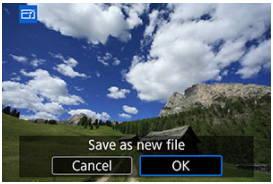
- Өлшемі өзгертілетін суретті таңдау үшін < ◎ > дискісін бұраңыз.

3. Қажетті сурет өлшемін таңдаңыз.

(1)

- Сурет өлшемдерін көрсету үшін < SET > түймесін басыңыз.
- Қажетті сурет өлшемін таңдаңыз (1).

4. Суретті сақтаңыз.



- Өлшемі өзгертілген суретті сақтау үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.
- Мақсатты қалта және сурет файлының нөмірін тексеріп, [**OK**] тармағын таңдаңыз.
- Басқа суреттің өлшемін өзгерту үшін 2-4 қадамдарын қайталаңыз.

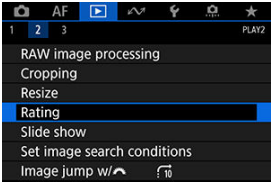
Суреттерді бағалау

- Жеке суреттерді бағалау
- Ауқымды көрсету арқылы бағалау
- Қалта немесе картадағы барлық суреттерді бағалау

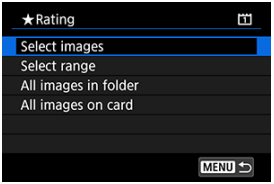
Суреттерді 1–5 шкаласында бағалауыңызға болады ([★]/[★★]/[★★★]/[★★★★]/[★★★★★]). Бұл функция бағалау деп аталады.
* Суреттерді бағалау оларды ұйымдастыруыңызға көмектеседі.

Жеке суреттерді бағалау

1. **[▶: Rating/▶:Бағалау] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Select images/Суреттерді таңдау] параметрін таңдаңыз.**



3. Бағаланатын суретті таңдаңыз.

- Бағалағыңыз келген суретті таңдау үшін < ◌ > дискісін бұраңыз.

4. Суретті бағалаңыз.

- < SET > түймесін басыңыз, сонда көк ерекшелеу жақтауы жоғарыда көрсетілген экранда көрсетілгендей пайда болады.
- Бағалау белгісін таңдау үшін < ◌ > дискісін бұраңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Суретке бағалау белгісін қосқаныңызда, орнатылған бағаның жанындағы сан біртіндеп артады.
- Басқа Суретті бағалау үшін 3 және 4-қадамдарды қайталаңыз.

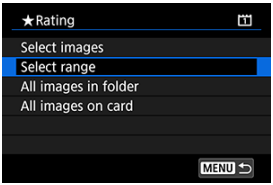
Ескертпе

- < 🔑 / 🎤 > түймесін басу арқылы ойнату кезінде де суреттерді бағалай аласыз (✎).

Ауқымды көрсету арқылы бағалау

Индекс дисплейінде суреттерге қарап отырып барлық көрсетілген суреттерді бірден бағалау үшін ауқымға бірінші және соңғы суреттерді көрсете аласыз.

1. **[Select range/Ауқымды таңдау] параметрін таңдаңыз.**



2. **Суреттер ауқымын көрсетіңіз.**

- Бірінші суретті (бастау нүктесі) таңдаңыз.
- Одан кейін, соңғы суретті (аяқтау нүктесі) таңдаңыз.
  [✓] құсбелгісі бірінші және соңғы суреттер арасындағы ауқым ішіндегі барлық суреттерге қойылады.

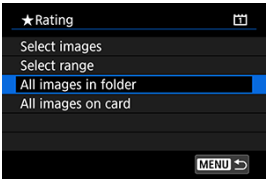
3. **< Q > түймесін басыңыз.**

4. Суреттерді бағалаңыз.

- Бағалау белгісін таңдау үшін < > дискісін бұраңыз, одан кейін [**OK**] түймесін таңдаңыз.
  Көрсетілген ауқымдағы барлық суреттер бірден бағаланады (бірдей бағалау).

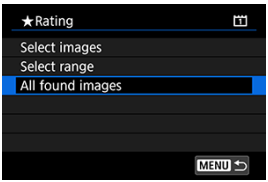
Қалта немесе картадағы барлық суреттерді бағалау

Қалта немесе картадағы барлық суреттерді бір уақытта бағалауға болады.



- [▶: **Rating**/▶:**Бағалау**] астында [**All images in folder/Қалтадағы барлық суреттер**] немесе [**All images on card/Картадағы барлық суреттер**] параметрі таңдалғанда, қалтадағы немесе картадағы барлық суреттер бағаланады.

- Бағалауды таңдау үшін < ⌒ > дискісін бұраңыз, одан кейін [**OK**] түймесін таңдаңыз.
- Суреттерді бағаламау немесе бағалауды болдырмау кезінде [OFF] параметрін таңдаңыз.
- Іздеу шарттары [▶: **Set image search conditions**/▶:**Суретті іздеу шарттарын орнату**] параметрімен (⊘) орнатылса, дисплей [**All found images/Барлық табылған суреттер**] параметріне ауысады.



- [**All found images/Барлық табылған суреттер**] параметрін таңдасаңыз, іздеу шарттарымен сүзілген барлық суреттер көрсетілгендей бағаланады.

Ескертпе

- 1000-нан астам суретте сол баға болған жағдайда бағалардың жанындағы мәндер [**###**] ретінде көрсетіледі.
- [▶]: **Set image search conditions/[▶]:Суретті іздеу шарттарын орнату**] және [▶]: **Image jump w/ /[▶]: көмегімен суретке өту**] параметрімен тек нақты рейтингі бар суреттерді көрсетуіңізге болады.

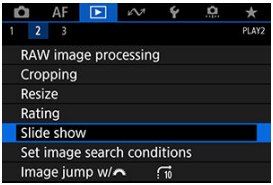
Слайд-шоу

Картадағы суреттерді автоматты слайд-шоу ретінде ойнатуға болады.

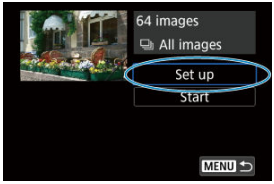
1. **Ойнатқыңыз келген суреттерді көрсетіңіз.**

- Картадағы барлық суреттерді ойнату үшін 2-қадамға өтіңіз.
- Слайд-шоуда ойнатылатын суреттерді көрсеткіңіз келсе, суреттерді [▶: **Set image search conditions**/▶:**Суретті іздеу шарттарын орнату**] көмегімен сүзгілеңіз (⊘).

2. **[▶: Slide show/▶:Слайд-шоу] параметрін таңдаңыз.**



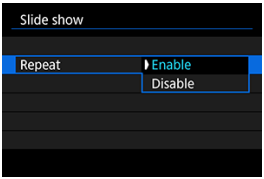
3. Ойнатуды қалауыңыз бойынша орнатыңыз.



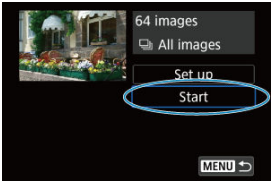
- [**Set up/Орнату**] параметрін таңдаңыз.
- Фотосуреттер үшін [**Display time/Көрсету уақыты**] және [**Repeat/Қайталау**] (қайталап ойнату) параметрлерін орнатыңыз.
- Орнатуларды аяқтағаннан кейін < MENU > түймесін басыңыз.

Display time (Көрсету уақыты)

Repeat (Қайталау)



4. Слайд-шоуды бастаңыз.



- [**Start/Бастау**] параметрін таңдаңыз.
- [**Loading image.../Сурет жүктелуде...**] жазуы көрсетілгеннен кейін слайд-шоу басталады.

5. Слайд-шоудан шығыңыз.

- Слайд-шоудан шығып параметрлер экранына оралу үшін < MENU > түймесін басыңыз.

Ескертпе

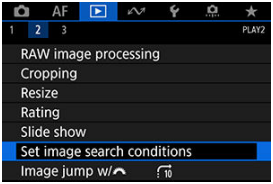
- Слайд-шоуды кідірту үшін < SET > түймесін басыңыз. Кідірту барысында экранның жоғарғы сол жағында [ ] белгішесі көрсетіледі. Слайд шоуды жаңарту үшін < SET > түймесін қайтадан басыңыз.
- Фотосуреттерді автоматты түрде ойнату кезінде көрсету пішімін ауыстыру үшін < INFO > түймесін басуыңызға болады ( ).
- Фильмді ойнату барысында дыбыс деңгейін < > дискісін бұрау арқылы реттеуіңізге болады.
- Автоматты ойнату кезінде немесе ойнату кідіртілген кезде басқа суретті қарау үшін < > дискісін бұрауыңызға болады.
- Автоматты ойнату барысында автоматты қуат өшіру функциясы жұмыс істемейді.
- Көрсету уақыты Суретке байланысты өзгеруі мүмкін.

Суретті іздеу шарттарын орнату

Іздеу шарттарын тазалау

Сурет дисплейін іздеу шарттарыңызға сай сүзгілеуіңізге болады. Суретті іздеу шарттарын орнатудан кейін тек табылған суреттерді ойнатуыңызға және көрсетуіңізге болады. Сондай-ақ, слайд-шоуды қорғауыңызға, бағалауыңызға, ойнатуыңызға, өшіруіңізге және сүзгіленген суреттерге басқа операцияларды қолдануыңызға болады.

1. **[▶: Set image search conditions/▶:Суретті іздеу шарттарын орнату] параметрін таңдаңыз.**



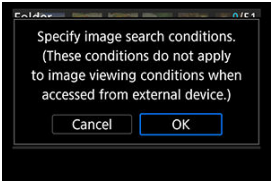
2. Іздеу шарттарын орнатыңыз.

(1)

- Элементті таңдау үшін < ◌ > дискісін бұраңыз.
- Параметрді орнату үшін < ☼ > дискісін бұраңыз.
- [✓] құсбелгісі (1) элементтің сол жағына қосылады. (Іздеу шарты ретінде көрсетілген.)
- Элементті таңдап, < INFO > түймесін басқаннан кейін [✓] құсбелгісі алып тасталады (ол іздеу шартын болдырмайды).

Элемент	Сипаттамасы
★ **Бағалау**	Суреттерді таңдалған шартпен (рейтинг) көрсетеді.
⊙ **Күні**	Таңдалған түсіру күнінде түсірілген суреттерді көрсетеді.
■ **Қалта**	Таңдалған қалтадағы суреттерді көрсетеді.
⊶ **Қорғау**	Суреттерді таңдалған шартпен (қорғау) көрсетеді.
1 **Файл түрі (1)**	Таңдалған файл түрінің суреттерін көрсетеді.
2 **Файл түрі (2)**	

3. Іздеу шарттарын қолданыңыз.



- < SET > түймесін басыңыз және көрсетілген хабарды оқыңыз.
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.
  Іздеу шарты қолданылады.

4. Табылған суреттерді көрсетіңіз.

(2)

- < ▶ > түймесін басыңыз.
  Тек орнатылған шарттарға (сүзілген) сәйкес келетін суреттер ойнатылады.
  Көрсету үшін суреттер сүзілген кезде экранда сыртқы сары жақтау (2) болады.

Ескерту

- Іздеу шарттарына ешқандай суреттер сәйкес келмесе, 3-қадамда < SET > түймесі басылмайды.

Ескертпе

- Іздеу шарттары камера қуатына немесе карта ауыстыруларына қатысты операциялардан кейін және суреттерді өңдеу, қосу немесе өшіру әрекеттерінен кейін тазалануы мүмкін.
- Автоматты қуат өшіру уақыты [▶]: **Set image search conditions**/[▶]:**Суретті іздеу шарттарын орнату**] экраны көрсетіліп тұрғанда ұзаруы мүмкін.

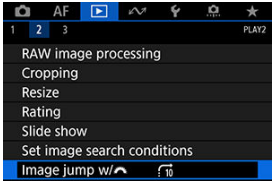
Іздеу шарттарын тазалау

2-қадамдағы экранға қатынаңыз, одан кейін барлық іздеу шарттарын тазалау үшін < 🗑 > түймесін басыңыз.

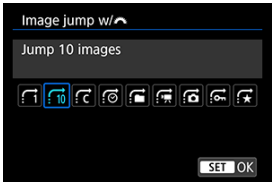
Суреттерді негізгі дискімен шолу

Жалғыз сурет дисплейінде, орнатылған өту әдісіне сай < > дискісін бұрап, суреттер арқылы алға немесе арқа өтуіңізге болады.

1. **[▶: Image jump w/ /▶: арқылы суретке өту] параметрін таңдаңыз.**



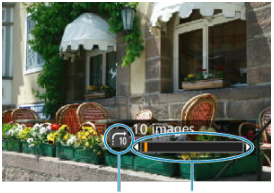
2. **Өту әдісін таңдаңыз.**



Ескертпе

- **[Jump images by the specified number/Көрсетілген нөмір бойынша суреттерге өту]** параметрімен өткізілуі керек суреттер санын таңдау үшін < > дискісін бұрауыңызға болады.
- **[Display by image rating/Сурет бағалауы бойынша көрсету]** параметрі таңдалғанда бағалауды көрсету үшін < > дискісін бұраңыз ( ). Суреттерді ★таңдалып тұрғанда шолсаңыз, барлық бағаланған суреттер көрсетіледі.

3. Өту арқылы шолу.



(1) Өту әдісі
(2) Ойнату күйі

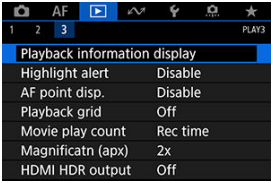
- < ▶ > түймесін басыңыз.
- Жалғыз сурет дисплейінде < ☼ > дискісін бұраңыз.
  Орнатылған өту әдісімен шолуыңызға болады SET.

Ойнату ақпараты дисплейін теңшеу

Гистограмма

Суретті ойнату кезінде көрсетілетін экрандар мен қосымша ақпарат дисплейін көрсетуіңізге болады.

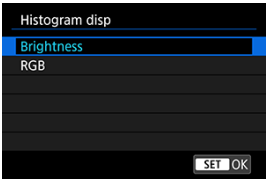
1. **[▶: Playback information display/▶:Ойнату ақпаратының дисплейі] параметрін таңдаңыз.**



2. **Көрсетілетін экрандардың нөмірінің жанына [✓] құсбелгісін қойыңыз.**

- Сандарды < ◌ > дискісімен таңдаңыз.
- < SET > түймесін [✓] құсбелгісін қою үшін басыңыз.
- Осы қадамдарды [✓] құсбелгісін көрсетілетін әрбір экранның нөміріне қою үшін қайталаңыз, одан кейін [**OK**] түймесін таңдаңыз.
- Таңдаған ақпаратыңызға ойнату кезінде < INFO > түймесін басу немесе түсіру ақпаратын көрсету кезінде < ✱ > пернесін пайдалану арқылы қатынауға болады.

Гистограмма

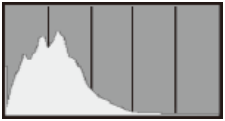


Гистограммалар тоналды ауқымдағы сигнал деңгейлерін көрсетеді. Ашықтық дисплейі (жалпы экспозиция деңгейі мен жалпы градацияны тексеру үшін) және RGB дисплейі (қызыл, жасыл және көк түстердің қанықтығы мен градациясын тексеру үшін) қолжетімді. < INFO > түймесін [INFO] белгішесі [▶: **Playback information display**/ ▶:**Ойнату ақпаратының дисплейі**] экранының төменгі сол жағында көрсетілгенде басу арқылы көрсетілген гистограмманы ауыстыруыңызға болады.

[Brightness/Ашықтық] дисплейі

Гистограмма — суреттің ашықтық деңгейінің таратылымын көрсететін, ашықтық деңгейін (сол жағында күңгірттеу, ал оң жағында ашықтау) көрсететін көлденең осі және әрбір ашықтық деңгейіндегі пиксель санын көрсететін тік осі бар сызба. Сол жағына қарай пиксельдер саны көп болған сайын сурет күңгірттеу болады және оң жағына қарай пиксельдер саны көп болған сайын сурет ашығырақ болады. Сол жақта тым көп пиксельдер болса, көлеңкелердегі мәліметтер жоғалады және оң жақта тым көп пиксельдер болса, ашық жерлердегі мәліметтер жоғалады. Градация аралығы жаңғыртылады. Сурет мен оның ашықтық гистограммасын тексеру арқылы экспозиция деңгейінің еңісі мен жалпы градацияны көруге болады.

Үлгі гистограммалар



Күңгірт сурет

Қалыпты ашықтық

Ашық сурет

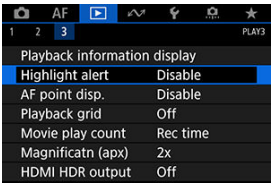
[RGB] дисплейі

Гистограмма — суреттегі әрбір негізгі ашықтық деңгейінің таратылымын көрсететін (RGB немесе қызыл, жасыл және көк), түстің ашықтық деңгейін (сол жағында күңгірттеу, ал оң жағында ашықтау) көрсететін көлденең осі және әрбір түстің ашықтық деңгейіндегі пиксель санын көрсететін тік осі бар сызба. Сол жағына қарай пиксельдер саны көп болған сайын түс күңгірттеу және аз байқалатын болады және оң жағына қарай пиксельдер саны көп болған сайын түс ашығырақ және тығыздау болады. Сол жақта тым көп пиксельдер болса, сәйкес түс ақпараты жетіспейді әне оң жақта тым көп пиксельдер болса, түс тым қанық, градациясыз болады. Суреттің RGB гистограммасын тексеру арқылы, түстің қанықтық және градация жағдайын, сонымен қатар ақ түс балансының араласуын көруге болады.

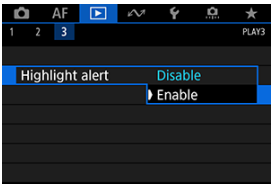
Жарық ескертуін көрсету

Ойнату экранында артық экспозицияланған жарықтардың жыпылықтап көрінуін көрсете аласыз. Градацияның сенімді түрде қайта шығарылуын қалаған жерде жыпылықтаған аймақтарда толығырақ градация алу үшін экспозиция компенсациясын болымсыз мөлшерге орнатып, жақсы нәтиже үшін қайтадан түсіріңіз.

1. **[▶: Highlight alert/▶:Жарық ескертуі] параметрін таңдаңыз.**



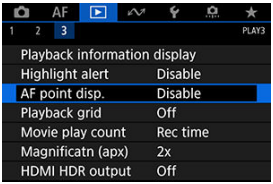
2. **[Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.**



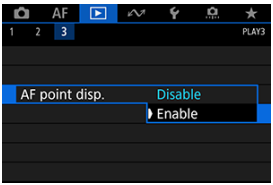
AF нүктесі дисплейі

Ойнату экранында қызыл түспен қоршалатын фокустау үшін пайдаланылған AF нүктелерін көрсетуіңізге болады. Егер автоматты AF нүктесін таңдау орнатылса, көптеген AF нүктелері көрсетілуі мүмкін.

1. **[▶: AF point disp./▶:AF нүктесін көрсету] параметрін таңдаңыз.**



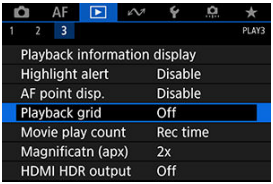
2. **[Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.**



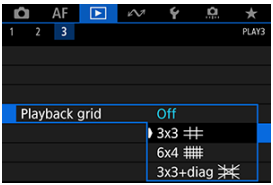
Ойнату торы

Ойнату экранындағы жалғыз сурет дисплейінде көрсетілген фотосуреттерде торды көрсетуіңізге болады. Бұл функция суреттің тігінен немесе көлденең еңістігін және ұйымдастыруды тексеруде қолайлы.

1. **[▶: Playback grid/▶:Ойнату торы] параметрін таңдаңыз.**



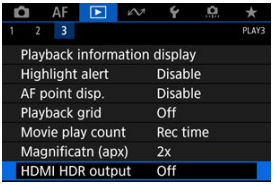
2. **Элементті таңдаңыз.**



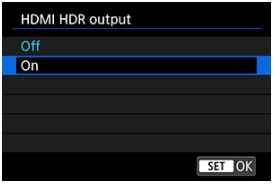
HDMI HDR шығысы

RAW немесе HEIF суреттерін HDR технологиясында камераны HDR TV теледидарына қосу арқылы қарауыңызға болады.

1. **[▶: HDMI HDR output/▶:HDMI HDR шығысы] параметрін таңдаңыз.**



2. **[On/Қосу] параметрін таңдаңыз.**



Ескерту

- HDMI шығысындағы HDR дисплейі [**HDR PQ settings/HDR PQ параметрлері**] параметрі [**Disable/Өшіру**] мәніне орнатылып түсірілген RAW суреттері үшін қолжетімді болмайды.

Ескертпе

- HDR TV теледидарының HDR кірісі үшін орнатылғанын тексеріңіз. Теледидарда енгізулерді ауыстыру жолы туралы мәліметтерді теледидардың нұсқаулығынан қараңыз.
- Пайдаланылған теледидарға байланысты суреттер күтілгендей көрсетілмеуі мүмкін.
- HDR TV теледидарларында кейбір ақпарат көрсетілмеуі мүмкін.
- RAW суреттерін HDMI HDR шығысын қарап тұрып өңдесеңіз, көрсетілген суреттердің RAW өңдеуін жылдам басқару ұсынылмайды.

Байланыс функциялары

Бұл тарауда байланыс функцияларының камераны смартфонға немесе компьютерге Wi-Fi желісі немесе сымды LAN желісі арқылы қосу, камераны қашықтан басқару немесе басқа операцияларды орындау үшін пайдаланылу жолы сипатталады.

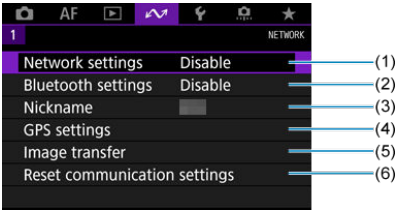
Ескерту

Маңызды

- Камераны пайдалану кезінде қате желі параметрлеріне байланысты туындаған кез келген жоғалулар немесе зақым үшін Canon жауап бермейді. Осыған қоса, Canon бұл камераны пайдалану нәтижесінде туындаған кез келген жоғалулар немесе зақымдар үшін жауап бермейді.
  Желіні пайдалану кезінде өз қарауыңызбен қажет деп тапқан қауіпсіздік шараларын орындаңыз. Canon рұқсатсыз қатынастан немесе басқа қауіпсіздік бұзудан туындаған барлық шығынға немесе зақымға жауапты болып табылмайды.

- Қойынды мәзірлері: Байланыс функциялары қойындысы
- Қолжетімді байланыс функциялары
- Смартфондардан Camera Connect байланысы
- EOS Utility қызметтік бағдарламасын пайдаланатын компьютермен Wi-Fi қосылымдары
- Негізгі байланыс параметрлері
- FTP серверлеріне суретті тасымалдау
- Қашықтан басқару (EOS Utility)
- Камераны қашықтағы браузерден басқару
- Қосылымдарды аяқтау немесе қайта қосу
- Желі параметрлерін тексеру және өңдеу
- Камералар арасында уақытты үндестіру
- GPS мүмкіндіктері
- Анықтама
- Ақаулықтарды жою
- Байланыс параметрлерін қайта орнату

Қойынды мәзірлері: Байланыс функциялары қойындысы



(1) Network settings (Желі параметрлері)

(2) Bluetooth settings (Bluetooth параметрлері)

(3) Nickname (Бүркеншік ат)

(4) GPS settings (GPS параметрлері)

(5) Image transfer (Суретті тасымалдау)

(6) Reset communication settings (Байланыс параметрлерін қайта орнату)

Ескерту

- Wi-Fi қосылымдары камера компьютерге немесе басқа құрылғыға интерфейс кабелі арқылы қосылып тұрғанда мүмкін болмайды.
- Компьютерлер сияқты басқа құрылғыларды камера құрылғыларға Wi-Fi арқылы қосылып тұрғанда оларды интерфейс кабелімен қосу арқылы камерамен пайдалану мүмкін емес.
- Желі қосылымдары камераны < OFF > күйіне ауыстырған немесе карта ұяшығының қақпағын ашқан жағдайда тоқтатылады.
- Автоматты қуат өшіру желіге қосылып тұрғанда белсендірілмейді.

Қолжетімді байланыс функциялары

Смартфон ( )

Смартфондардағы немесе планшеттердегі (бұдан әрі бірге «смартфондар» деп аталады) арнайы Camera Connect қолданбасын пайдаланып камерадағы суреттерді шолуыңызға, қашықтан түсіруіңізге және басқа операцияларды орындауыңызға болады. Камераны Bluetooth төмен энергия технологиясын (бұдан әрі «Bluetooth») қолдайтын смартфонмен жұптағаннан кейін Wi-Fi арқылы қосылу үшін тек смартфонды пайдалануыңыз керек.

EOS Utility

EOS Utility бағдарламасын (компьютерге орнатылған EOS бағдарламалық жасақтамасы) суреттерді камерадан импорттауыңызға, қашықтан түсіруіңізге және басқа операцияларды орындауыңызға болады.

- Камераны компьютерге қосу үшін WPS протоколымен (PBC режимі) үйлесімді кіру нүктесі арқылы Wi-Fi желісіне қосылу туралы нұсқауларды EOS Utility қызметтік бағдарламасын пайдаланатын компьютермен Wi-Fi қосылымдары бөлімінен қараңыз.
- Камераны компьютерге сымсыз немесе сымды LAN қосылымы арқылы қосудың басқа жолдарын Негізгі байланыс параметрлері бөлімінен басталатын нұсқаулардан қараңыз.

FTP серверіне тасымалдау ( )

Түсірілімдеріңізді FTP серверіне тасымалдауға болады.
Түсіріп жатқаныңызда суреттерді автоматты түрде тасымалдаудан басқа суреттерді кейінірек қолмен таңдап, тасымалдай аласыз.

Қашықтағы браузер ( )

Компьютер немесе смартфон браузерінен камераға қосылу веб-бетке қатынау сияқты және қашықтан түсіруіңізге, камера суреттерін шолуыңызға немесе FTP тасымалдау параметрлерін теңшеуіңізге болады.

Камералар арасында уақытты үндестіру ( )

Бірнеше EOS-1D X Mark III камераларындағы уақытты сымды LAN қосылымы арқылы үндестіруге болады.

Сымсыз файл жіберу құрылғысы

Қосымша WFT-E9 сымсыз файл жіберу құрылғысын тіркеу арқылы сымсыз LAN мүмкіндіктерін пайдалануыңызға болады. Мәліметтерді WFT-E9 нұсқаулығынан қараңыз.
Camera Connect қолданбасының камераға смартфондардан WFT-E9 арқылы орнатылған сымсыз LAN қосылымында қатынау үшін пайдалану мүмкін емес екенін ескеріңіз.

GPS ( )

Кірістірілген GPS мүмкіндіктерін суреттерді геотегтеу, камерамен жүрілген жолдарды тіркеу және т.б. үшін пайдалануға болады.

Қолжетімді байланыс функциялары мен қосылым әдістері (GPS жүйесінен басқа)

Қолжетімді мүмкіндіктер	Қосылым әдісі		
	Сымды LAN	Wi-Fi (Кірістірілген)	Сымсыз LAN (WFT-E9 сымсыз файл жіберу құрылғысы)
Смартфондардан Camera Connect байланысы		○	
EOS Utility бағдарламасын пайдалану	○	○	○
Суретті FTP серверлеріне тасымалдау	○	○	○
Қашықтағы браузерді пайдалану	○		○
Камералар арасында уақытты үндестіру	○		○

Смартфондардан Camera Connect байланысы

- Bluetooth функциясымен үйлесімді смартфонға Wi-Fi арқылы қосылу
- Camera Connect функциялары
- Жұптауды болдырмау
- Bluetooth функциясынсыз Wi-Fi қосылымы
- Түсіру кезінде суретті автоматты түрде тасымалдау
- Суреттерді смартфонға камерадан жіберу
- Суреттерді смартфондардан қаралатын ету үшін параметрлер
- Смартфондардан Camera Connect байланысы туралы жалпы сақтық шаралары

Смартфонда немесе планшетте (жинақты түрде «смартфондар» деп аталады) орнатылған арнайы Camera Connect қолданбасын пайдалану арқылы камера мен смартфоды Bluetooth арқылы жұптауыңызға немесе құрылғылар арасында Wi-Fi қосылымын орнатуыңызға болады.

Bluetooth қосылымында қолжетімді мүмкіндіктер

- Wi-Fi қосылымын тек смартфонды пайдаланып орната аласыз.
- Смартфоныңызды қашықтықтан басқару құралы ретінде пайдалану арқылы фотосуреттер түсіруіңізге немесе фильмдер жазуыңызға болады.

Wi-Fi қосылымында қолжетімді мүмкіндіктер

- Смартфонды камерадағы суреттерді шолу және оларды смартфонға сақтау үшін пайдалануыңызға болады.
- Камераны смартфоннан қашықтан басқаруыңызға болады.
- Суреттерді смартфонға жіберу үшін камераны пайдалана аласыз.
- Арнайы Camera Connect қолданбасы (тегін) Android немесе iOS жүйесі орнатылған смартфонға орнатылуы тиіс. Camera Connect қолданбасын Google Play немесе App Store қызметінен орнатуға болады.

Ескерту

- Смартфонның операциялық жүйесінің ең соңғы нұсқасын пайдаланыңыз.

Ескертпе

- Сондай-ақ, Google Play немесе App Store дүкеніне смартфон мен камераны жұптаған кезіңізде көрсетілген QR кодтарынан қатынауыңызға болады.
- Camera Connect қолдайтын операциялық жүйе нұсқаларын Camera Connect қолданбасының жүктеп алу сайтынан қараңыз.
- Осы нұсқаулықтағы үлгі экрандар мен басқа мәліметтер камераның аппараттық бағдарлама жаңартуларынан немесе Camera Connect, Android немесе iOS жаңартуларынан кейін нақты пайдаланушы интерфейсінің элементтеріне сәйкес келмеуі мүмкін.

Bluetooth функциясымен үйлесімді смартфонға Wi-Fi арқылы қосылу

Бұл нұсқаулар Wi-Fi қосылымын Bluetooth қосылған смартфонмен орнату және камераны басқару үшін Camera Connect қолданбасын пайдалану жолын сипаттайды.

Ескерту

- Смартфонмен Bluetooth жұптауы камера басқа құрылғыларға Wi-Fi арқылы қосылып тұрғанда немесе сымсыз LAN желісіне WFT көмегімен қосылып тұрғанда мүмкін емес. Wi-Fi немесе сымсыз LAN қосылымын [**Network settings/Желі параметрлері**] терезесінде [**Connection settings/Қосылым параметрлері**] параметрін таңдау, одан кейін [**Disconnect/Ажырату**] параметрін таңдау арқылы аяқтаңыз.

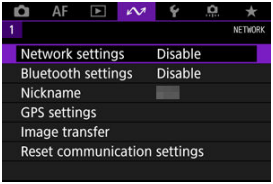
(1)-смартфондағы қадамдар

Смартфон параметрлері экранында Bluetooth және Wi-Fi параметрлерін қосыңыз. Камерамен жұптаудың смартфонның Bluetooth параметрлері экранында мүмкін емес екенін ескеріңіз.

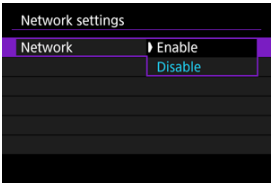
(1)-камерадағы әрекеттер

1. **Камерада < MENU > түймесін басыңыз.**

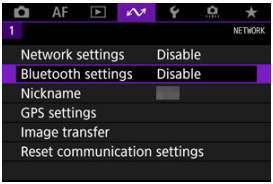
2. **[: Network settings/:Желі параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



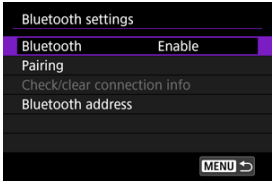
3. **[Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.**



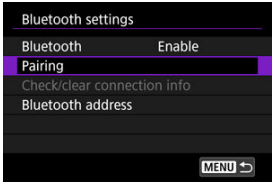
4. **[Bluetooth settings/Bluetooth параметрлері] тармағын таңдаңыз.**



5. **[Bluetooth] параметрін [Enable/Қосу] күйіне орнатыңыз.**

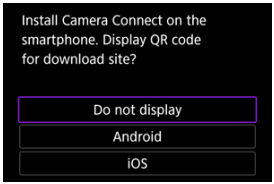


6. **[Pairing/Жұптау] параметрін таңдаңыз.**



7. **Параметрді таңдаңыз.**

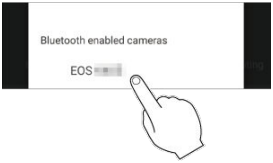
- Camera Connect бағдарламасы орнатылып қойған болса, [**Do not display/Көрсетпеу**] параметрін таңдаңыз.
- Camera Connect орнатылмаған болса, Google Play немесе App Store дүкеніне кіріп, Camera Connect қолданбасын орнату үшін [**Android**] немесе [**iOS**] тармағын таңдаңыз, көрсетілген QR кодын смартфонмен сканерлеңіз.



(2)-смартфондағы қадамдар

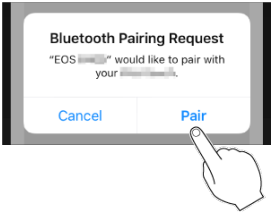
8. **Camera Connect қолданбасын іске қосыңыз.**

9. **Жұптау үшін камераны түртіңіз.**



- Android смартфонын пайдалансаңыз, 11-қадамға өтіңіз.

10. **[Pair/Жұптау] түймесін (тек iOS) түртіңіз.**

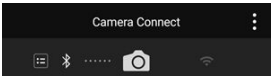


(2)-камерадағы қадамдар

11. **[OK] түймесін таңдаңыз.**

12. **< (SET) > түймесін басыңыз.**

- Жұптау енді аяқталады және камера смартфонға Bluetooth арқылы қосылады.
- Bluetooth белгішесі негізгі Camera Connect экранында пайда болады.



Ескерту

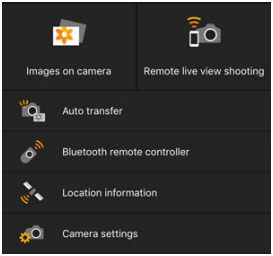
- Bluetooth қосылымы батарея қуатын камераның автоматты қуат өшіру функциясы белсендірілгеннен кейін де тұтынады. Сондықтан, батарея деңгейі камераны пайдаланғаныңызда төмен болуы мүмкін.
- Камераны бір смартфонмен жұптауға болады. Басқа смартфонмен жұптамастан ағымдағы жұпталған смартфон (🔗) туралы ақпаратты тазалаңыз.
- Смартфонда алдыңғы жұпталған камералардың жұптау жазбаларын сақтау оның осы камерамен жұпталуына кедергі келтіреді. Қайтадан жұптауға әрекет етпестен бұрын алдыңғы жұпталған камералардың жұптау жазбаларын смартфонның Bluetooth параметрлері экранынан жойыңыз.

Ескертпе

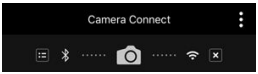
- Bluetooth арқылы жұпталғанда, камераны смартфоннан қашықтықтан басқару үшін Camera Connect қолданбасындағы [**Bluetooth remote controller/ Bluetooth қашықтықтан басқару құралы**] түймесін түртіңіз.
- Android құрылғысынан камераны суреттерді смартфонға жіберу үшін басқара аласыз (🔗).

(3)-смартфондағы қадамдар

13. **Camera Connect функциясын түртіңіз.**



- iOS жүйесінде камера қосылымын растау үшін хабар көрсетілгенде [**Join/Қосылу**] параметрін түртіңіз.
- Құрылғылар Wi-Fi арқылы қосылғаннан кейін таңдалған функция үшін экран смартфонда көрсетіледі.
- Bluetooth және Wi-Fi белгішелері енді негізгі Camera Connect экранында сол экранға оралғаннан кейін көрсетіледі.



- Камераның < LAN > шамы жасыл түсте жанады.

Wi-Fi қосылымдарын тоқтату

- Camera Connect экранындағы [✕] белгішесін түрту арқылы ажыратыңыз.

- Wi-Fi қосылымын аяқтау камераны Bluetooth қосылымына ауыстырады.

Қайта қосу

- Wi-Fi арқылы қайта қосылу үшін Camera Connect қолданбасын іске қосыңыз және пайдаланатын функцияңызды түртіңіз.

Camera Connect функциялары

Камерадағы суреттер

- Суреттерді шолуға, жоюға немесе бағалауға болады.
- Суреттерді смартфонға сақтауға болады.

Қашықтан Live View арқылы түсіру

- Смартфонда шынайы суретті қарап отырғаныңызда қашықтықтан түсіруді қосады.

Автоматты түрде тасымалдау

- Түсірілімдеріңізді автоматты түрде тасымалдау үшін камера мен қолданба параметрін реттеуге мүмкіндік береді ( ).

Bluetooth қашықтан басқару құралы

- Камераның қашықтан басқару құралын Bluetooth арқылы жұпталған смартфоннан қосады. (Wi-Fi арқылы қосылған кезде қолжетімді емес.)
- Автоматты қуат өшіру Bluetooth қашықтықтан басқару құралын пайдаланып жатқан кезіңізде ажыратылады.

Орын туралы ақпарат

- Бұл камера қолдамайды.

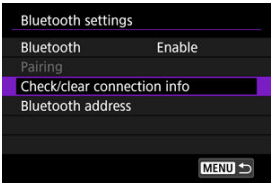
Камера параметрлері

- Камера параметрлерін өзгертуге болады.

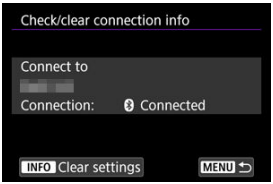
Жұптауды болдырмау

Смартфонмен жұптауды төмендегідей болдырмаңыз.

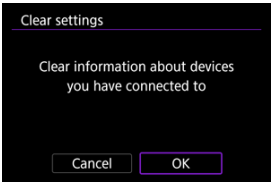
1. **[Check/clear connection info / Қосылым ақпаратын тексеру/ тазалау] параметрін таңдаңыз.**



2. **< INFO > түймесін басыңыз.**



3. **[OK] түймесін таңдаңыз.**



4. Смартфонда камера ақпаратын тазалаңыз.

- Смартфонның Bluetooth параметрі мәзірінде смартфонда тіркелген камера ақпаратын тазалаңыз.

Ескертпе

- Камераның Bluetooth мекенжайын тексеру үшін [**Bluetooth address/Bluetooth мекенжайы**] параметрін таңдаңыз.

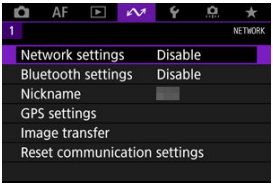
Bluetooth функциясынсыз Wi-Fi қосылымы

Бұл нұсқаулар тікелей Wi-Fi қосылымын смартфонмен орнату және камераны басқару үшін Camera Connect қолданбасын пайдалану жолын сипаттайды.

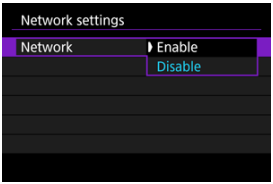
(1)-камерадағы әрекеттер

1. **Камерада < MENU > түймесін басыңыз.**

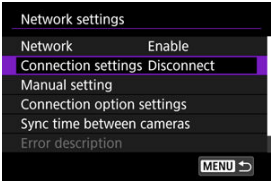
2. **[: Network settings/:Желі параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



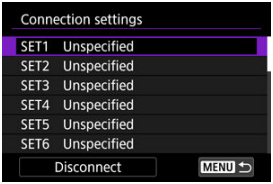
3. **[Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.**



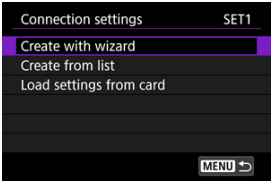
4. **[Connection settings/Қосылым параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



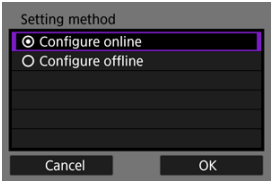
5. **[SET* Unspecified/SET* Көрсетілмеген] параметрін таңдаңыз.**



6. **[Create with wizard/Шебермен жасау] параметрін таңдаңыз.**

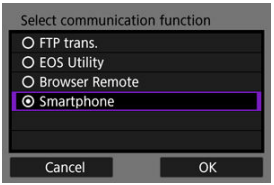


7. **[Configure online/Онлайн теңшеу] параметрін таңдаңыз.**



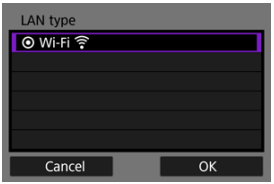
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

8. **[Smartphone/Смартфон] тармағын таңдаңыз.**



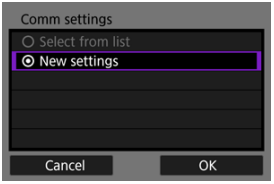
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

9. **< SET > түймесін басыңыз.**



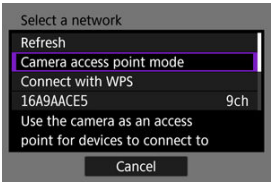
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

10. [New settings/Жаңа параметрлер] параметрін таңдаңыз.

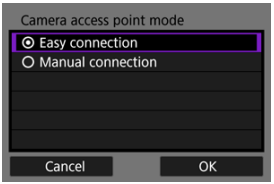


- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

11. [Camera access point mode/Камераға кіру нүктесі режимі] параметрін таңдаңыз.

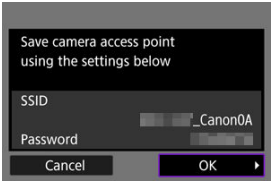


12. [Easy connection/Оңай қосылым] параметрін таңдаңыз.

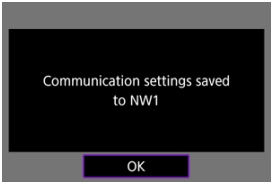


- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

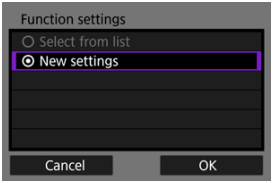
13. **[OK] түймесін таңдаңыз.**



14. **< (SET) > түймесін басыңыз.**



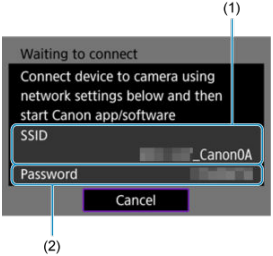
15. **[New settings/Жаңа параметрлер] параметрін таңдаңыз.**



- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

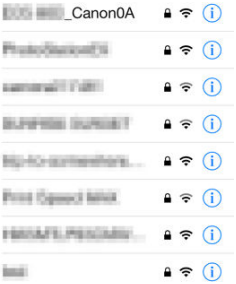
16. SSID (желі атауы) атауы мен құпия сөзін тексеріңіз.

- Камера экранында көрсетілген SSID идентификаторын (1) және құпия сөзін (2) тексеріңіз.

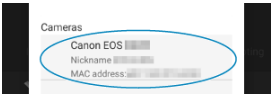


17. **Смартфонды Wi-Fi қосылымын орнату үшін пайдаланыңыз.**

- Смартфонның Wi-Fi функциясын белсендіріңіз, одан кейін 16-қадамда тексерген SSID атауыңызды (желі атауы) түртіңіз.
- Құпия сөз өрісінде 16-қадамда тексерген құпия сөзіңізді енгізіңіз, одан кейін [**Join/Қосылу**] түймесін түртіңіз.

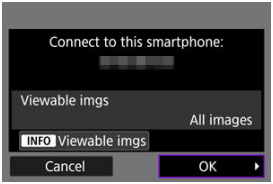


18. **Camera Connect қолданбасын іске қосыңыз және Wi-Fi арқылы қосылу үшін камераны түртіңіз.**



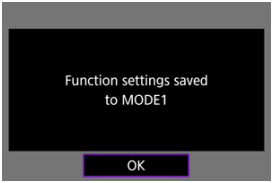
(2)-камерадағы қадамдар

19. **[OK] түймесін таңдаңыз.**



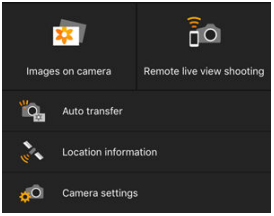
- Көрсетілетін суреттерді анықтау үшін < INFO > түймесін басыңыз. Суретті қарауды қосатын шарттар туралы мәліметтерді Суреттерді смартфондардан қаралатын ету үшін параметрлер бөлімінен қараңыз.

20. **< SET > түймесін басыңыз.**



21. < SET > түймесін басыңыз.

- Camera Connect қолданбасының негізгі терезесі смартфонда көрсетіледі.
- Камераның < LAN > шамы жасыл түсте жанады.
  Смартфонға Wi-Fi қосылымы енді аяқталды.



- Камераны Camera Connect қолданбасын ( ) пайдаланып басқарыңыз.
- Wi-Fi арқылы қосылған кезде суреттерді смартфонға ойнату кезінде Жылдам басқару экранынан жіберуіңізге ( ) болады.

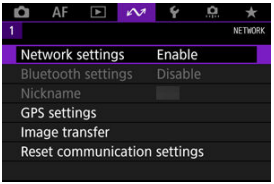
Wi-Fi қосылымдарын тоқтату ( )

Қайта қосылу ( )

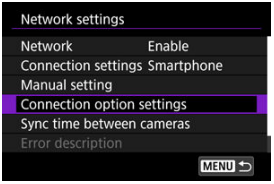
Түсіру кезінде суретті автоматты түрде тасымалдау

Түсірілімдеріңіз смартфонға автоматты түрде жіберіледі. Бұл нұсқауларды орындамастан бұрын камера мен смартфонның Wi-Fi арқылы қосылғанын тексеріңіз.

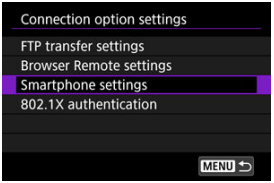
1. **[: Network settings/:Желі параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Connection option settings/Қосылу опциясының параметрлері] параметрін таңдаңыз.**

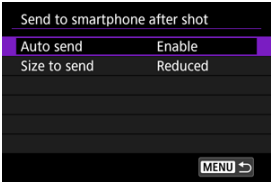


3. **[Smartphone settings/Смартфон параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



4. [Auto send/Автоматты түрде жіберу] параметрін [Enable/Қосу] мәніне орнатыңыз.

- Қажет болса, [**Size to send/Жіберу өлшемі**] параметрін көрсетіңіз.

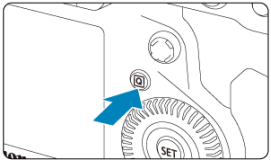


Суреттерді смартфонға камерадан жіберу

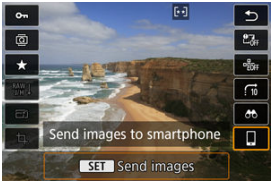
Камераны суреттерді Bluetooth арқылы (тек Android құрылғылары) жұпталған немесе Wi-Fi арқылы қосылған смартфонға жіберу үшін пайдалануыңызға болады.

1. **Ойнатуға ауысыңыз.**

2. **< Q > түймесін басыңыз.**



3. **[Send images to smartphone/ Суреттерді смартфонға жіберу] параметрін таңдаңыз.**



- Бұл қадамды Bluetooth арқылы қосылған кезде орындасаңыз, хабар көрсетіледі және қосылым Wi-Fi қосылымына ауысады.

4. **Жіберу параметрлерін таңдаңыз және суреттерді жіберіңіз.**

Суреттерді жекелеп жіберу

1. **Жіберілетін суретті таңдаңыз.**

- Жіберілетін суретті таңдау үшін < ◎ > дискісін бұраңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Суретті индекс дисплейін пайдаланып таңдау үшін < 🔍 > түймесін басуыңызға және < ⏱ > дискісін сағат тілінің бағытына қарсы бұрауыңызға болады.

2. **[Send img shown/Көрсетілген суретті жіберу] параметрін таңдаңыз.**

- [**Size to send/Жіберілетін өлшем**] терезесінде суретті жіберу өлшемін таңдауыңызға болады.

Бірнеше таңдалған суретті жіберу

1. **< (SET) > түймесін басыңыз.**

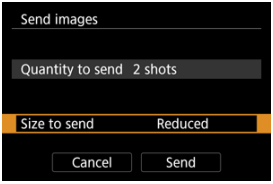
2. **[Send selected/Таңдалғанды жіберу] параметрін таңдаңыз.**

3. Жіберілетін суреттерді таңдаңыз.

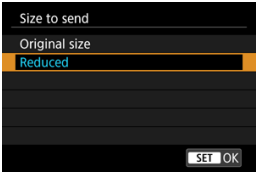
- Жіберілетін суреттерді таңдау үшін < > дискісін бұраңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

- Суретті таңдауға арналған үш суретті дисплейге ауысу үшін < > түймесін басыңыз және < > дискісін сағат тілінің бағытына қарсы бұраңыз. Жалғыз сурет дисплейіне оралу үшін < > түймесін басыңыз.
- Жіберілетін Суреттер таңдалғаннан кейін < Q > түймесін басыңыз.

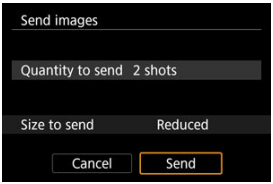
4. **[Size to send/Жіберілетін өлшем] параметрін таңдаңыз.**



- Көрсетілген экранда сурет өлшемін таңдаңыз.



5. **[Send/Жіберу] параметрін таңдаңыз.**

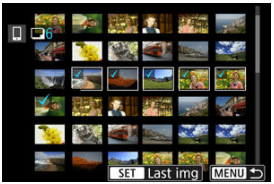


Суреттердің көрсетілген ауқымын жіберу

1. **< SET > түймесін басыңыз.**

2. **[Send range/Жіберу ауқымы] параметрін таңдаңыз.**

3. **Суреттер ауқымын көрсетіңіз.**

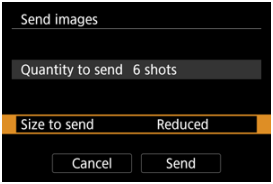


- Бірінші суретті (бастау нүктесі) таңдаңыз.
- Соңғы суретті (бастау нүктесі) таңдаңыз.
- Таңдауды болдырмау үшін осы қадамды қайталаңыз.
- Индекс дисплейіндегі суреттер санын өзгерту үшін < 🔍 > түймесін басыңыз, одан кейін < ☼ > дискісін бұраңыз.

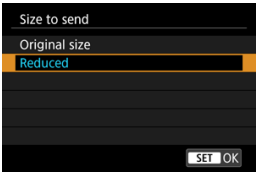
4. Ауқымды растаңыз.

- < Q > түймесін басыңыз.

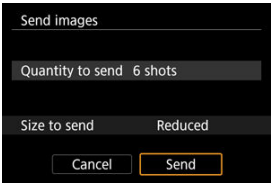
5. [Size to send/Жіберілетін өлшем] параметрін таңдаңыз.



- Көрсетілген экранда сурет өлшемін таңдаңыз.



6. [Send/Жіберу] параметрін таңдаңыз.

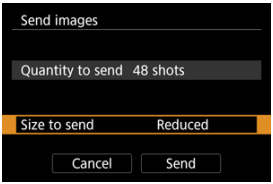


Картадағы барлық суреттерді жіберу

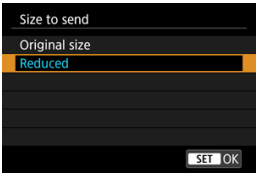
1. **< (SET) > түймесін басыңыз.**

2. **[Send all card/Барлық картаны жіберу] параметрін таңдаңыз.**

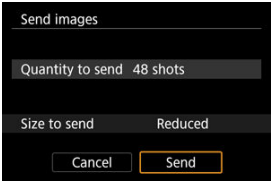
3. **[Size to send/Жіберілетін өлшем] параметрін таңдаңыз.**



- Көрсетілген экранда сурет өлшемін таңдаңыз.



4. **[Send/Жіберу] параметрін таңдаңыз.**



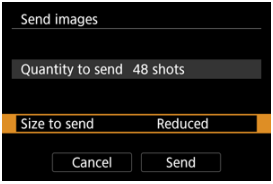
Іздеу шарттарына сәйкес келетін суреттерді жіберу

[**Set image search conditions/Суретті іздеу шарттарын орнату**] терезесінде орнатылған іздеу шарттарына сәйкес келетін барлық суреттерді бірден жіберіңіз. [**Set image search conditions/Суретті іздеу шарттарын орнату**] параметрі туралы мәліметтерді Суретті іздеу шарттарын орнату бөлімінен қараңыз.

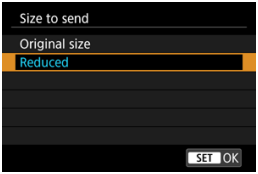
1. **< SET > түймесін басыңыз.**

2. **[Send all found/Барлық табылғанды жіберу] параметрін таңдаңыз.**

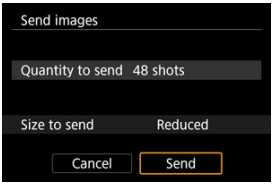
3. **[Size to send/Жіберілетін өлшем] параметрін таңдаңыз.**



- Көрсетілген экранда сурет өлшемін таңдаңыз.



4. **[Send/Жіберу] параметрін таңдаңыз.**



Сурет тасымалдауды аяқтау ( )

Ескерту

- Суретті тасымалдау операциясы кезінде камераның ысырма түймесі басылып тұрса да суретке түсіру мүмкін болмайды.

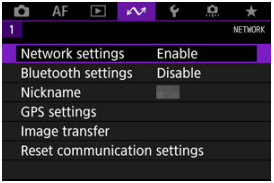
Ескертпе

- Тасымалдау кезінде [**Cancel/Болдырмау**] параметрін таңдау арқылы суретті тасымалдаудан бас тартуыңызға болады.
- Бір уақытта 999 файлға дейін таңдауға болады.
- Wi-Fi қосылымы орнатылғанда смартфонның қуатты үнемдеу функциясын ажырату ұсынылады.
- Фотосуреттер үшін кішірейтілген өлшемді таңдау сол уақытта жіберілген барлық фотосуреттерге қолданылады. **S** өлшемді фотосуреттердің кішірейтілмейтінін ескеріңіз.
- Камерамен жұмыс істеу үшін батарея қолданылғанда, оның толық зарядталғанына көз жеткізіңіз.

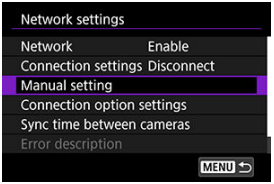
Суреттерді смартфондардан қаралатын ету үшін параметрлер

Суреттерді Wi-Fi қосылымы аяқталғаннан кейін көрсетуге болады.

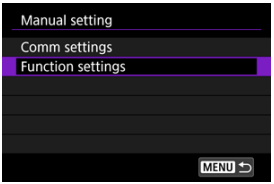
1. **[Network settings/Желі параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



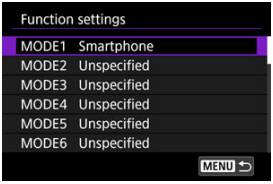
2. **[Manual setting/Қолмен орнату] параметрін таңдаңыз.**



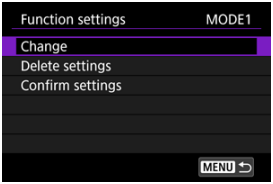
3. **[Function settings/Функция параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



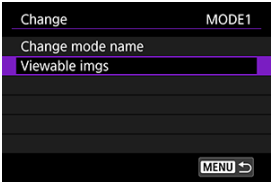
4. **[Smartphone/Смартфон] тармағын таңдаңыз.**



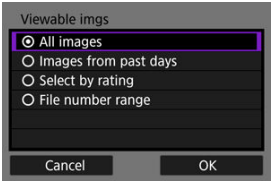
5. **[Change/Өзгерту] параметрін таңдаңыз.**



6. **[Viewable imgs/Көрсетілетін суреттер] параметрін таңдаңыз.**



7. Параметрді таңдаңыз.

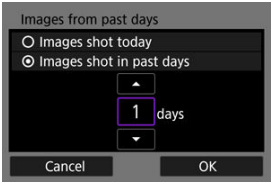


- Орнату экранына қатынау үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.

[All images/Барлық суреттер]

Картада сақталған барлық суреттер көрсетіле алады.

[Images from past days/Бұрынғы суреттер]



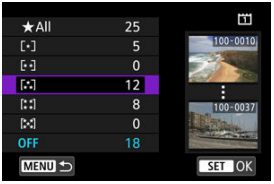
Көрсетілетін суреттерді түсіру күн негізінде анықтаңыз. Тоғыз күн бұрын түсірілген суреттер анықталады.

- [**Images shot in past days/Бұрын түсірілген суреттер**] параметрі таңдалғанда көрсетілген уақыт аралығы бұрын түсірілген суреттерді көруге болады. Күндер санын көрсету үшін < ▲ >< ▼ > пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін таңдауды растау үшін < SET > түймесін басыңыз.
- [**OK**] түймесі таңдалғаннан кейін қаралатын суреттер орнатылады.

Ескерту

- [**Viewable imgs/Көрсетілетін суреттер**] параметрі [**All images/Барлық суреттер**] параметрінен басқа кез келген параметрге орнатылса, қашықтан түсіру мүмкін болмайды.

[Select by rating/Рейтинг бойынша таңдау]



Көрсетілетін суреттерді рейтинг қосылғанына (немесе қосылмағанына) немесе рейтинг түріне байланысты көрсетіңіз.

- Рейтинг түрі таңдалғаннан кейін қаралатын суреттер орнатылады.

[File number range/Файл нөмірінің ауқымы] (Ауқымды таңдау)

Көрсетілетін суреттерді анықтау үшін файлдың нөмірі бойынша алғашқы және соңғы суреттерді таңдаңыз.

1. Суретті таңдау экранын көрсету үшін < SET > түймесін басыңыз.
   Суреттерді таңдау үшін < ◌ > дискісін бұраңыз.
   Суретті индекс дисплейін пайдаланып таңдау үшін < 🔍 > түймесін басуыңызға және < ◌ > дискісін сағат тілінің бағытына қарсы бұрауыңызға болады.

2. Суретті бастау нүктесі ретінде таңдаңыз (1).

3. Суретті аяқтау нүктесі (2) ретінде таңдау үшін < ◌ > дискісін пайдаланыңыз.

4. [**OK**] түймесін таңдаңыз.

Смартфондардан Camera Connect байланысы туралы жалпы сақтық шаралары

Ескерту

- Қашықтан түсірумен фильм жазу кезінде Wi-Fi қосылымы тоқтатылса, келесі орын алады.
  - Live View арқылы түсіру/Фильм түсіру қосқышы < > күйіне орнатылса, фильм жазу жалғасады.
  - Live View арқылы түсіру/Фильм түсіру қосқышы < > күйіне орнатылса, фильм жазу тоқтайды.
- Смартфонға Wi-Fi қосылымы орнатылғанда белгілі бір функциялар қолжетімді болмайды.
- Қашықтан түсіруде AF жылдамдығы баяу болуы мүмкін.
- Байланыс күйіне байланысты суретті көрсету немесе ысырманы босату уақыты кідіртілуі мүмкін.
- Суреттерді смартфонға сақтау кезінде камераның ысырма түймесін бассаңыз да суретке түсіре алмайсыз. Сондай-ақ, камераның экраны өшуі мүмкін.

Ескертпе

- Wi-Fi қосылымы орнатылғанда смартфонның қуатты үнемдеу функциясын ажырату ұсынылады.

EOS Utility қызметтік бағдарламасын пайдаланатын компьютермен Wi-Fi қосылымдары

Компьютерге Wi-Fi арқылы қосылу

EOS Utility бағдарламасын пайдаланып камерадағы суреттерді шолуыңызға және оларды компьютерге сақтауыңызға болады. Сондай-ақ, EOS Utility бағдарламасында камераны қашықтан басқару арқылы түсіруіңізге және камера параметрлерін өзгертуіңізге болады.

- Wi-Fi арқылы ( ) қосылмастан бұрын компьютерде EOS Utility бағдарламасын орнатыңыз.

Компьютерге Wi-Fi арқылы қосылу

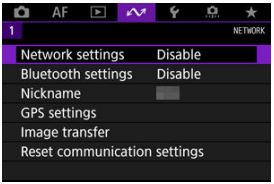
Бұл бөлімде камера мен компьютерді Wi-Fi арқылы WPS (PBC режимі) үйлесімді кіру нүктесін пайдаланып қосу арқылы EOS Utility бағдарламасындағы камера операцияларына дайындалу жолы сипатталады.

- Алдымен, WPS түймесінің орнын және оны басу ұзақтығын тексеріңіз.
- Wi-Fi қосылымын орнату шамамен 1 минут уақытты алады.
- Компьютерді пайдалану нұсқауларын компьютердің нұсқаулығынан қараңыз.
- Камераны сымды LAN желісіне қосу немесе WPS емес (PBC режимі) кіру нүктелерін пайдалану туралы мәліметтер үшін Негізгі байланыс параметрлері бөлімінен бастап нұсқауларды қараңыз.

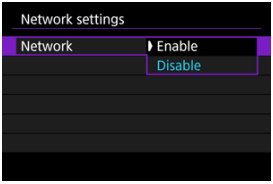
(1)-камерадағы әрекеттер

1. **Камерада < MENU > түймесін басыңыз.**

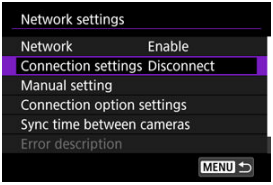
2. **[: Network settings/:Желі параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



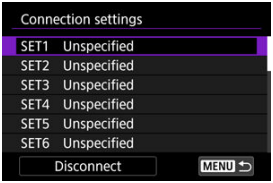
3. **[Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.**



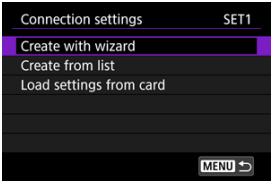
4. **[Connection settings/Қосылым параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



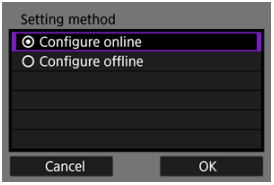
5. **[SET* Unspecified/SET* Көрсетілмеген] параметрін таңдаңыз.**



6. **[Create with wizard/Шебермен жасау] параметрін таңдаңыз.**

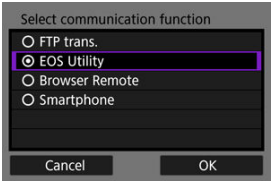


7. **[Configure online/Онлайн теңшеу] параметрін таңдаңыз.**



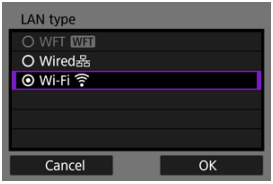
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

8. **[EOS Utility] тармағын таңдаңыз.**



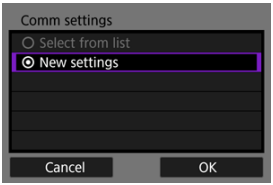
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

9. **[Wi-Fi] тармағын таңдаңыз.**



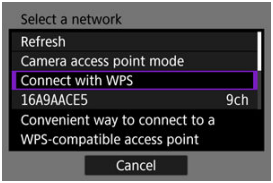
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

10. **[New settings/Жаңа параметрлер] параметрін таңдаңыз.**

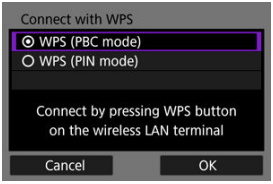


- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

11. **[Connect with WPS/WPS көмегімен қосылу] параметрін таңдаңыз.**



12. [WPS (PBC mode)/WPS (PBC режимі)] параметрін таңдаңыз.



- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

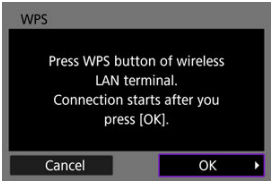
Кіру нүктесіндегі қадамдар

13. Кіру нүктесіне Wi-Fi арқылы қосылыңыз.

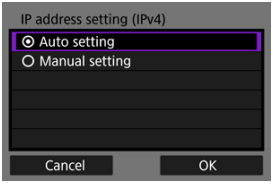
- Кіру нүктесінің WPS түймесін басыңыз.

(2)-камерадағы қадамдар

14. [OK] түймесін таңдаңыз.

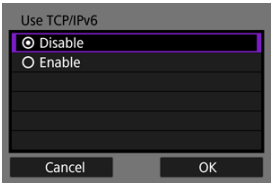


15. [Auto setting/Авто параметр] параметрін таңдаңыз.



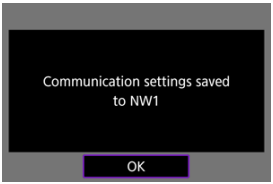
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

16. [Disable/Өшіру] параметрін таңдаңыз.

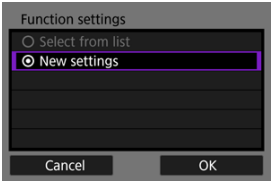


- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

17. < SET > Түймесін басыңыз.



18. **[New settings/Жаңа параметрлер] параметрін таңдаңыз.**



- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

Келесі операциялар туралы мәліметтерді EOS Utility қосылым параметрлерін теңшеу бөлімінен қараңыз.

Wi-Fi қосылымдарын тоқтату ( )

Қайта қосылу ( )

Негізгі байланыс параметрлері

- Дайындық
- Қосылым шеберін көрсету
- Кіру нүктесінің түрін тексеру
- WPS арқылы қосылу (PBC режимі)
- WPS арқылы қосылу (PIN режимі)
- Анықталған желілерге қолмен қосылу
- Желілерді көрсету арқылы қолмен қосылу
- Инфрақұрылым режимінде қосылу
- Камераның кіру нүктесі режимінде қосылу
- IP мекенжайын орнату
- Байланыс функциясы параметрлерін теңшеу

Камераның келесі байланыс функцияларын пайдаланбастан бұрын камера мен компьютер параметрлерін дайындау бөлімінен бастап сипатталғандай орнатыңыз.

- Суретті FTP серверлеріне тасымалдау
- Қашықтан басқару (EOS Utility)
- Камераны қашықтағы браузерден басқару

Ескерту

- Ал бірнеше желі параметрлерінде, сымсыз қосылған кезде тек инфрақұрылым параметрлері қолжетімді болады. Бірнеше желі параметрлері сымды LAN желісі немесе камераның кіру нүктесінің параметрлері үшін қолжетімді болмайды.

Дайындық

[FTP trans./FTP тасым.]

Келесі OSes жүйелерінің біреуі іске қосылған компьютер керек. Компьютер де FTP сервері сияқты функцияға алдын ала орнатылуы тиіс. server.

- **Windows 10 (1607 немесе одан кейінгі нұсқа)**
- **Windows 8.1, Windows 8.1 Pro**
- **Windows 7 (32/64 биттік жүйелер, SP1 немесе одан кейінгі нұсқа үшін Professional/Enterprise/Ultimate)**

Компьютерді FTP сервері сияқты функцияға орнату бойынша нұсқауларды компьютеріңіздің құжатынан қараңыз.
FTP тасымалдауының келесі OS жүйесімен мүмкін еместігін ескеріңіз, ол FTP серверінің функционалдылығын қамтымайды.

- **Windows 7 Home Premium**

[EOS Utility]

EOS Utility бағдарламалық жасақтамасы (EOS бағдарламалық жасақтамасы) орнатылған компьютер керек.
EOS Utility бағдарламалық жасақтамасын орнату нұсқаулары үшін Canon веб-торабына кіріңіз.

[Browser Remote/Қашықтағы браузер]

[**Browser Remote/Қашықтағы браузер**] параметрін пайдалану үшін келесі браузерлердің біреуі орнатылған компьютер керек.

- iOS13 : Safari 13
- iPadOS13 : Safari 13
- Android 8, 9, 10 : Chrome
- macOS : Safari 13
- Windows 10 : Chrome
- Windows 10 : Edge

* Бұл браузерлердегі операция барлық компьютерлерде қамтамасыз етілмейді.
* Браузерде cookie файлдары қосылмайынша пайдалану мүмкін емес.
* Браузерде JavaScript қосылмайынша пайдалану мүмкін емес.
* Фильмді ойнату браузер HTML5 тілін қолдамайынша қолжетімді болмайды.

Камералар арасында уақытты үндестіру

Камералар арасында уақытты үндестіру бөлімін қараңыз.

GPS

GPS мүмкіндіктері бөлімін қараңыз.

Wi-Fi арқылы қосылу кезінде

Wi-Fi қосылымы үшін компьютерді кіру нүктесіне алдын ала қосыңыз.

Ескерту

Фильмдерді тасымалдау

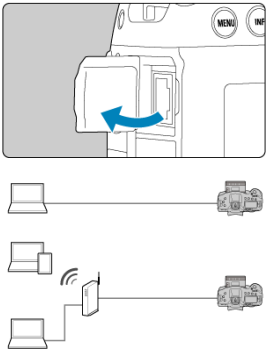
- Әрбір фильм файлы үлкен және үлкен файлдарды Wi-Fi арқылы тасымалдау біраз уақыт алуы мүмкін. Байланыс функциясының сақтық шаралары бөліміне қарап отырып, құрылғылар мен кіру нүктесі арасында тұрақты байланыс үшін желі ортаңызды реттеңіз.

Сымды LAN арқылы қосылу кезінде

Келесі мүмкіндіктерді сымды LAN қосылымында пайдаланбастан бұрын LAN кабелін камера мен компьютердің немесе кіру нүктесінің Ethernet ұясына қосыңыз.

- Суретті FTP серверлеріне тасымалдау
- EOS Utility бағдарламасын пайдалану
- Қашықтағы браузерді пайдалану

Жоғары қорғалған 5e немесе одан жоғары санатты STP (Shielded Twisted Pair) Gigabit Ethernet кабелін пайдаланыңыз.



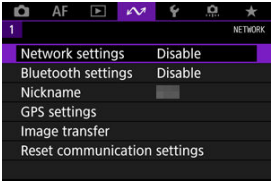
Қосылым шеберін көрсету

Бұл бөлімде қосылым параметрлерін қосу үшін қосылым шеберінің нұсқауларын орындау процесі сипатталады. Қате көрсетілсе, Ақаулықтарды жою бөлімін қараңыз және параметрлерді тексеріңіз.

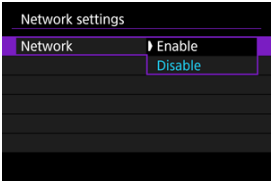
- Теңшеу аяқталғанша ысырма түймесін немесе басқа басқару элементтерін басудан абай болыңыз (ол қосылым шеберін жабады).
- [: **Network settings**/:**Желі параметрлері**] параметрі тек [: **Multiple exposure**/:**Бірнеше экспозиция**] параметрі [**Disable/Өшіру**] мәніне орнатылған кезде қолжетімді болады.

1. **Камерада < MENU > түймесін басыңыз.**

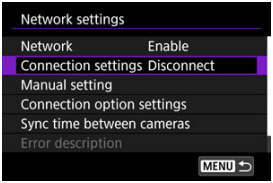
2. **[: Network settings/:Желі параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



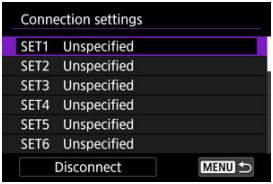
3. **[Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.**



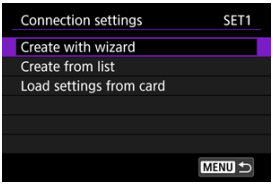
4. **[Connection settings/Қосылым параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



5. **[SET*] параметрін таңдаңыз.**

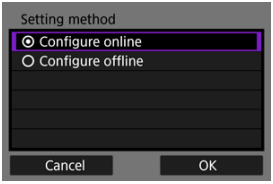


6. **[Create with wizard/Шебермен жасау] параметрін таңдаңыз.**



- Камерада бірнеше байланыс және функция параметрлері тіркеліп қойғанда [**Create from list/Тізімнен жасау**] параметрін таңдау жаңа қосылым параметрлерін қосу үшін тіркелген параметрлерді біріктіруіңізге мүмкіндік береді.
- Жаңа қосылым параметрлерін картаға сақталған қосылым параметрлерін пайдалану арқылы да қосуыңызға болады. [**Load settings from card/Параметрлерді картадан жүктеу**] параметрін ( ) таңдау арқылы параметрлерді осы жолмен теңшеңіз.

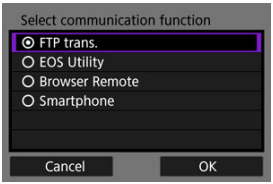
7. Орнату әдісін таңдаңыз.



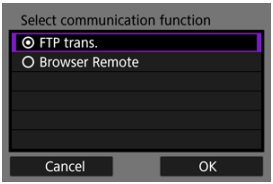
- Келесі экранға өту үшін параметрді таңдаңыз, одан кейін [**OK**] тармағын таңдаңыз.
- Қосылым параметрлерін теңшеу үшін [**Configure online/Онлайн теңшеу**] параметрін таңдаңыз, одан кейін желіге қосылыңыз.
- [**Configure offline/Офлайн теңшеу**] параметрін тек [**FTP trans./FTP тасым.**] және [**Browser Remote/Қашықтағы браузер**] қосылым параметрлерін теңшегіңіз келген жағдайда таңдаңыз.

8. Байланыс функциясын таңдаңыз.

[Configure online/Онлайн теңшеу] параметрлері

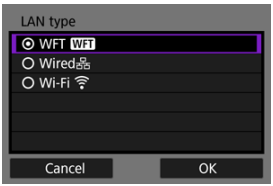


[Configure offline/Офлайн теңшеу] параметрлері



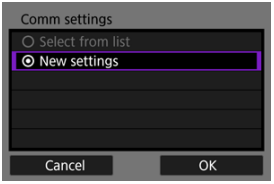
- Дайындық бөлімін қарап отырып байланыс функциясын таңдаңыз.
- Келесі экранға өту үшін параметрді таңдаңыз, одан кейін [**OK**] тармағын таңдаңыз.

9. Элементті таңдаңыз.



- Көрсетілген параметрлер [**Select communication function/ Байланыс функциясын таңдау**] параметріне байланысты әртүрлі болады.
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

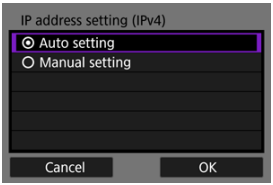
10. [New settings/Жаңа параметрлер] параметрін таңдаңыз.



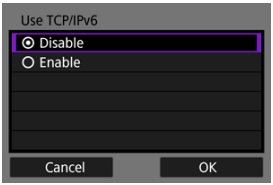
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.
- Камерада байланыс параметрлері тіркеліп қойған кезде [**Select from list/Тізімнен таңдау**] түймесін басу арқылы тіркелген параметрлерді қолдана аласыз.

[Configure online/Онлайн теңшеу] параметрлері

9-қадамда [**Wired/Сымды**] параметрін таңдасаңыз, параметрді төмендегідей теңшеңіз.

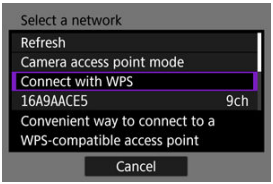


- Параметрді таңдаңыз, одан кейін [**OK**] тармағын таңдаңыз.
- IP мекенжайының параметрлері туралы мәліметтерді IP мекенжайын орнату бөлімінен қараңыз.



- Параметрді таңдаңыз, одан кейін [**OK**] тармағын таңдаңыз.
- IPv6 мекенжайының параметрлері туралы мәліметтерді IP мекенжайын орнату бөлімінен қараңыз.

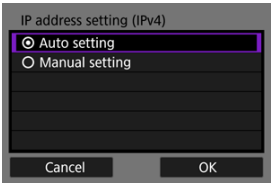
9-қадамда [**Wi-Fi**] параметрін таңдасаңыз, параметрді төмендегідей теңшеңіз.



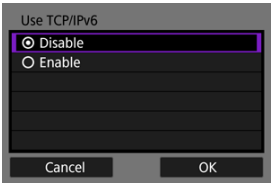
- Басқа құрылғылармен кіру нүктесі арқылы қосылу туралы мәліметтерді Кіру нүктесінің түрін тексеру бөлімінен қараңыз.
- Басқа құрылғылармен тікелей қосылу туралы мәліметтерді Камераның кіру нүктесі режимінде қосылу бөлімінен қараңыз.

[Configure offline/Офлайн теңшеу] параметрлері

9-қадамда [**Wired/Сымды**] параметрін таңдасаңыз, параметрді төмендегідей теңшеңіз.

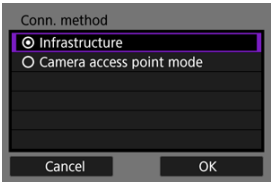


- Параметрді таңдаңыз, одан кейін [**OK**] тармағын таңдаңыз.
- IP мекенжайының параметрлері туралы мәліметтерді IP мекенжайын орнату бөлімінен қараңыз.



- Параметрді таңдаңыз, одан кейін [**OK**] тармағын таңдаңыз.
- IPv6 мекенжайының параметрлері туралы мәліметтерді IP мекенжайын орнату бөлімінен қараңыз.

9-қадамда [**Wi-Fi**] параметрін таңдасаңыз, параметрді төмендегідей теңшеңіз.



- Басқа құрылғылармен кіру нүктесі арқылы Wi-Fi қосылымдары туралы мәліметтерді Инфрақұрылым режимінде қосылу бөлімінен қараңыз.
- Басқа құрылғылармен тікелей Wi-Fi желісі арқылы қосылу туралы мәліметтерді Камераның кіру нүктесі режимінде қосылу бөлімінен қараңыз.

Кіру нүктесінің түрін тексеру

Кіру нүктесі арқылы қосылу кезінде кіру нүктесінің WPS* стандартын қолдайтынын тексеріңіз, ол Wi-Fi құрылғылары арасында қосылымдарды оңайлатады.
WPS үйлесімділігі туралы сенімсіз болсаңыз, кіру нүктесінің пайдаланушы нұсқаулығын немесе басқа құжатты қараңыз.
* Wi-Fi желісін қауіпсіз орнату дегенді білдіреді.

WPS үшін қолдау көрсетілгенде

Төмендегідей екі қосылым әдісі қолжетімді. PBC режимінде WPS арқылы оңай қосыла аласыз.

- WPS арқылы қосылу (PBC режимі) ( )
- WPS арқылы қосылу (PIN режимі) ( )

WPS үшін қолдау көрсетілмегенде

- Анықталған желілерге қолмен қосылу ( )
- Желілерді көрсету арқылы қолмен қосылу ( )

Кіру нүктесінің шифрлауы

Камера [**Authentication/Аутентификация**] және [**Encryption settings/Шифрлау параметрлері**] теңшеулері үшін келесі опцияларды қолдайды. Осы себептен, кіру нүктесі пайдаланған шифрлау анықталған желілерге қолмен қосылатын кезіңізде келесілердің біреуіне орнатылуы тиіс.

- [**Authentication/Аутентификация**]: Ашық жүйе, ортақ кілт немесе WPA/WPA2-PSK
- [**Encryption settings/Шифрлау параметрлері**]: WEP, TKIP немесе AES

Ескерту

- **Кіру нүктесінің жасырын функциялары қосылған кезде қосылымдар мүмкін болмауы мүмкін. Жасырын функцияларды өшіріңіз.**
- Қосылатын желілеріңізге жауапты кез келген желі әкімшісінен параметр мәліметтерін сұраңыз.

Ескертпе

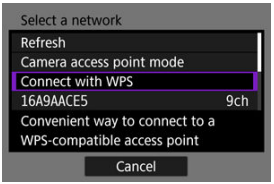
- MAC мекенжайын сүзгілеу мүмкіндігі қосылатын желілеріңізде пайдаланылса, камераның MAC мекенжайын кіру нүктесіне қосыңыз. MAC мекенжайын [**MAC address/MAC мекенжайы**] экранында тексеруге болады ( ).

WPS арқылы қосылу (PBC режимі)

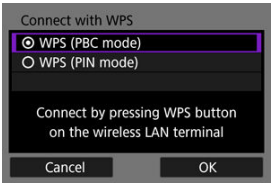
Осы бөлімдегі нұсқаулар Кіру нүктесінің түрін тексеру бөлімінен жалғасады.
Бұл — WPS стандартымен үйлесімді кіру нүктелерімен пайдаланылған қосылым әдісі. Түйме басу қосылым режимінде (PBC режимі), камера және кіру нүктесі WPS түймесін кіру нүктесінде басу арқылы оңай қосыла алады.

- Қосылу бірнеше кіру нүктесі жақын жерде белсенді болған жағдайда қиын болуы мүмкін. Солай болса, [**WPS (PIN mode)/WPS (PIN режимі)**] арқылы қосылып көріңіз.
- WPS түймесінің кіру нүктесіндегі күйін алдын ала тексеріңіз.
- Қосылымды орнату шамамен 1 минут уақытты алуы мүмкін.

1. **[Connect with WPS/WPS көмегімен қосылу] параметрін таңдаңыз.**

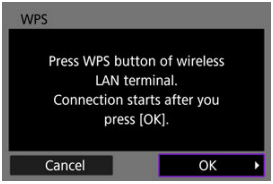


2. **[WPS (PBC mode)/WPS (PBC режимі)] параметрін таңдаңыз.**

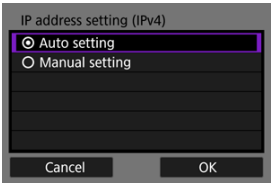


- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

3. Кіру нүктесіне қосылыңыз.



- Кіру нүктесінің WPS түймесін басыңыз. Түйменің орны және оны басу ұзақтығы туралы мәліметтерді кіру нүктесінің нұсқаулығынан қараңыз.
- Қосылымды кіру нүктесімен бастау үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.
- Келесі экран камера кіру нүктесіне қосылғаннан кейін көрсетіледі.



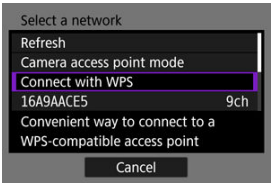
IP мекенжайын орнату бөліміне өтіңіз.

WPS арқылы қосылу (PIN режимі)

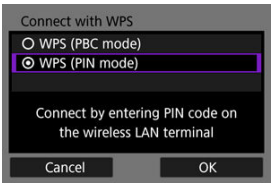
Осы бөлімдегі нұсқаулар Кіру нүктесінің түрін тексеру бөлімінен жалғасады.
Бұл — WPS стандартымен үйлесімді кіру нүктелерімен пайдаланылған қосылым әдісі. PIN код қосылу режимінде (PIN режимі) қосылым орнату үшін камерада көрсетілген 8 сандық идентификациялық нөмір кіру нүктесіне енгізіледі.

- Бірнеше кіру нүктесі жақын жерде белсенді болса да, осы ортақ идентификациялық нөмірді пайдалану арқылы қосылу қатысты түрде сенімді болады.
- Қосылымды орнату шамамен 1 минут уақытты алуы мүмкін.

1. **[Connect with WPS/WPS көмегімен қосылу] параметрін таңдаңыз.**

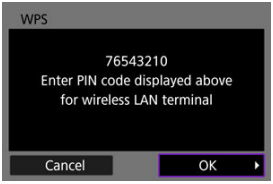


2. **[WPS (PIN mode)/WPS (PIN режимі)] режимін таңдаңыз.**



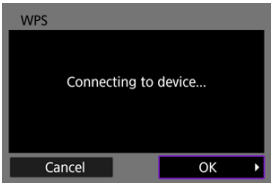
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

3. PIN кодын енгізіңіз.

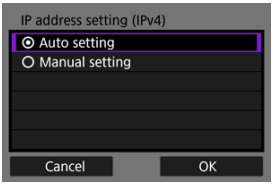


- Кіру нүктесінде камера экранында көрсетілген 8 сандық PIN кодын енгізіңіз.
- PIN кодтарын кіру нүктесіне енгізу бойынша нұсқауларды кіру нүктесінің нұсқаулығынан қараңыз.
- PIN кодын енгізгеннен кейін камерада [**OK**] тармағын таңдаңыз.

4. Кіру нүктесіне қосылыңыз.



- Қосылымды кіру нүктесімен бастау үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.
- Келесі экран камера кіру нүктесіне қосылғаннан кейін көрсетіледі.



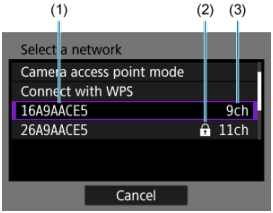
IP мекенжайын орнату бөліміне өтіңіз.

Анықталған желілерге қолмен қосылу

Осы бөлімдегі нұсқаулар Кіру нүктесінің түрін тексеру бөлімінен жалғасады.
Кіру нүктесіне жақын жердегі белсенді кіру нүктелерінің тізімінен оның SSID атауын (немесе ESS-ID) таңдау арқылы қосылыңыз.

Кіру нүктесін таңдау

1. **Кіру нүктесін таңдаңыз.**



(1) SSID

(2) Қауіпсіздік белгішесі (тек шифрланған кіру нүктелеріне арналған)

(3) Пайдаланылатын арна

- Кіру нүктелерінің тізімінде қосылатын кіру нүктесін таңдау үшін < ◌ > дискісін бұраңыз.

Ескертпе

[Refresh/Жаңарту]

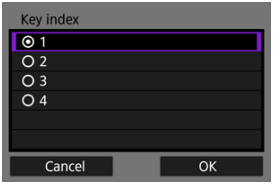
- [**Refresh/Жаңарту**] түймесін көрсету үшін 1-қадамдағы экранға төмен жылжыңыз.
- Кіру нүктелерін қайтадан іздеу үшін [**Refresh/Жаңарту**] параметрін таңдаңыз.

Кіру нүктесінің шифрлау кілтін енгізу

- Кіру нүктесінде орнатылған шифрлау кілтін (құпия сөз) енгізіңіз. Орнатылған шифрлау кілті туралы мәліметтерді кіру нүктесінің нұсқаулығынан қараңыз.
- 2–3-ші қадамдарда көрсетілген экрандар кіру нүктесінде орнатылған аутентификация және шифрлау кодына байланысты әртүрлі болады.

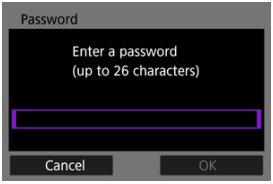
- 2–3-қадамдарда көрсетілген экрандардың орнына [**IP address set./IP мекенжайын орнату**] экраны көрсетілсе, IP мекенжайын орнату бөліміне өтіңіз.

2. Кілт индексін таңдаңыз.

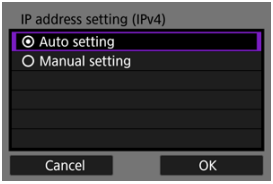


- [**Key index/Кілт индексі**] экраны WEP шифрлауы бар кіру нүктелері үшін көрсетіледі.
- Кіру нүктесінде орнатылған кілт индексі нөмірін таңдаңыз.
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

3. Шифрлау кілтін енгізіңіз.



- Виртуалды пернетақтаға қатынау үшін < (SET) > түймесін басыңыз (), одан кейін шифрлау кілтін енгізіңіз.
- Қосылымды кіру нүктесімен бастау үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.
- Келесі экран камера кіру нүктесіне қосылғаннан кейін көрсетіледі.



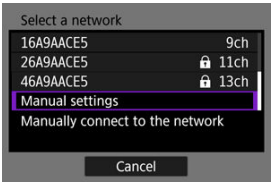
IP мекенжайын орнату бөліміне өтіңіз.

Желілерді көрсету арқылы қолмен қосылу

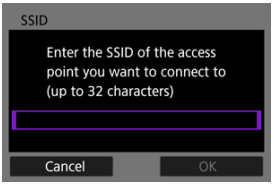
Осы бөлімдегі нұсқаулар Кіру нүктесінің түрін тексеру бөлімінен жалғасады.
Кіру нүктесінің SSID атауын (немесе ESS-ID) енгізу арқылы оған қосылыңыз.

SSID атауын енгізу

1. **[Manual settings/Қолмен орнатылатын параметрлер] параметрін таңдаңыз.**



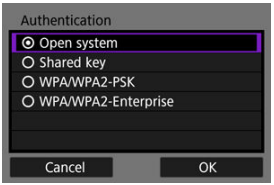
2. **SSID атауын (желі атауы) енгізіңіз.**



- Виртуалды пернетақтаға қатынау үшін < SET > түймесін басыңыз ( ), одан кейін шифрлау кілтін енгізіңіз.
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

Кіру нүктесінің түпнұсқалығын растау әдісін орнату

3. **Түпнұсқалықты растау әдісін таңдаңыз.**

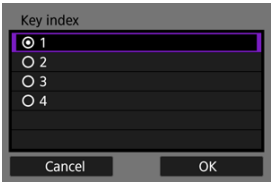


- Келесі экранға өту үшін параметрді таңдаңыз, одан кейін [**OK**] тармағын таңдаңыз.
- Көрсетілген [**Encryption settings/Шифрлау параметрлері**] экранында [**Open system/Ашық жүйе**] параметрі таңдалса, [**Disable/Өшіру**] немесе [**WEP**] параметрін таңдаңыз.

Кіру нүктесінің шифрлау кілтін енгізу

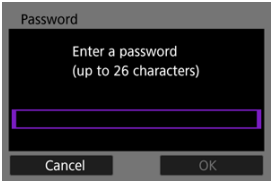
- Кіру нүктесінде орнатылған шифрлау кілтін (құпия сөз) енгізіңіз. Орнатылған құпия сөз туралы мәліметтерді кіру нүктесінің нұсқаулығынан қараңыз.
- 4–5-ші қадамдарда көрсетілген экрандар кіру нүктесінде орнатылған аутентификация және шифрлау кодына байланысты әртүрлі болады.
- 4–5-қадамдарда көрсетілген экрандардың орнына [**IP address set./IP мекенжайын орнату**] экраны көрсетілсе, IP мекенжайын орнату бөліміне өтіңіз.

4. **Кілт индексін таңдаңыз.**

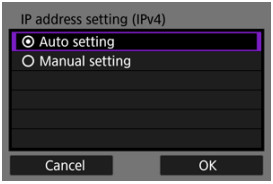


- [**Key index/Кілт индексі**] экраны 3-қадамда [**Shared Key/Ортақ кілт**] немесе [**WEP**] параметрін таңдаған болсаңыз көрсетіледі.
- Кіру нүктесінде орнатылған кілт индексі нөмірін таңдаңыз.
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

5. Шифрлау кілтін енгізіңіз.



- Виртуалды пернетақтаға қатынау үшін < (SET) > түймесін басыңыз ( ), одан кейін шифрлау кілтін енгізіңіз.
- Қосылымды кіру нүктесімен бастау үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.
- Келесі экран камера кіру нүктесіне қосылғаннан кейін көрсетіледі.



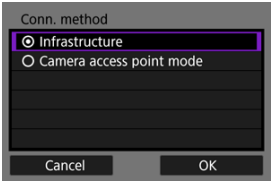
IP мекенжайын орнату бөліміне өтіңіз.

Инфрақұрылым режимінде қосылу

Осы бөлімдегі нұсқаулар Қосылым шеберін көрсету бөлімінен жалғасады.
Кіру нүктесінің SSID атауын (немесе ESS-ID) енгізу арқылы оған қосылыңыз.

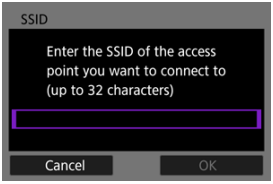
SSID атауын енгізу

1. **[Infrastructure/Инфрақұрылым] параметрін таңдаңыз.**



- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

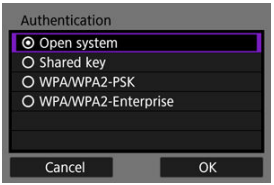
2. **SSID атауын (желі атауы) енгізіңіз.**



- Виртуалды пернетақтаға қатынау үшін < SET > түймесін басыңыз ( ), одан кейін шифрлау кілтін енгізіңіз.
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

Кіру нүктесінің түпнұсқалығын растау әдісін орнату

3. **Түпнұсқалықты растау әдісін таңдаңыз.**

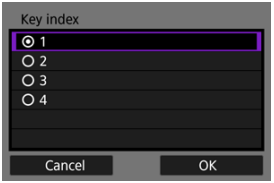


- Келесі экранға өту үшін параметрді таңдаңыз, одан кейін [**OK**] тармағын таңдаңыз.
- Көрсетілген [**Encryption settings/Шифрлау параметрлері**] экранында [**Open system/Ашық жүйе**] параметрі таңдалса, [**Disable/Өшіру**] немесе [**WEP**] параметрін таңдаңыз.

Кіру нүктесінің шифрлау кілтін енгізу

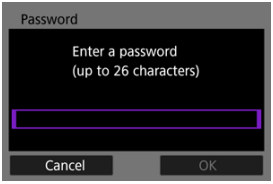
- Кіру нүктесінде орнатылған шифрлау кілтін (құпия сөз) енгізіңіз. Орнатылған шифрлау кілті туралы мәліметтерді кіру нүктесінің нұсқаулығынан қараңыз.
- 4–5-ші қадамдарда көрсетілген экрандар кіру нүктесінде орнатылған аутентификация және шифрлау кодына байланысты әртүрлі болады.
- 4–5-қадамдарда көрсетілген экрандардың орнына [**IP address set./IP мекенжайын орнату**] экраны көрсетілсе, IP мекенжайын орнату бөліміне өтіңіз.

4. **Кілт индексін таңдаңыз.**

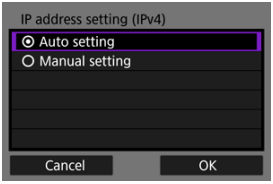


- [**Key index/Кілт индексі**] экраны 3-қадамда [**Shared Key/Ортақ кілт**] немесе [**WEP**] параметрін таңдаған болсаңыз көрсетіледі.
- Кіру нүктесінде орнатылған кілт индексі нөмірін таңдаңыз.
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

5. Шифрлау кілтін енгізіңіз.



- Виртуалды пернетақтаға қатынау үшін < SET > түймесін басыңыз ( ), одан кейін шифрлау кілтін енгізіңіз.
- Қосылымды кіру нүктесімен бастау үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.
- Келесі экран камера кіру нүктесіне қосылғаннан кейін көрсетіледі.



IP мекенжайын орнату бөліміне өтіңіз.

Камераның кіру нүктесі режимінде қосылу

Осы бөлімдегі нұсқаулар Қосылым шеберін көрсету бөлімінен жалғасады.
Камераның кіру нүктесі режимі — камера мен басқа құрылғыларды Wi-Fi арқылы кіру нүктесін пайдаланбастан тікелей қосуға арналған қосылым әдісі. Төмендегідей екі қосылым әдісі қолжетімді.

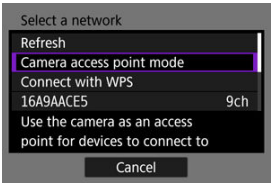
Оңай қосылу мүмкіндігімен қосылу

Камераның кіру нүктесі режиміне арналған желі параметрлері автоматты түрде теңшеледі.

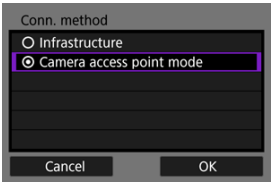
- Қосылымды орнату үшін басқа құрылғылардағы (компьютер немесе смартфон) операцияларды да талап етеді. Мәліметтер алу үшін құрылғының пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.

1. **[Camera access point mode/Камераға кіру нүктесі режимі] параметрін таңдаңыз.**

[Configure online/Онлайн теңшеу] параметрлері

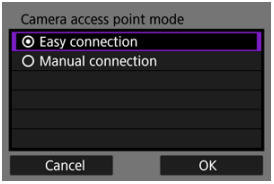


[Configure offline/Офлайн теңшеу] параметрлері



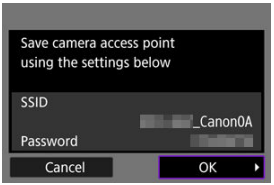
- Келесі экранға өту үшін [**Conn. Method/Қосылым әдісі**] терезесінде [**OK**] тармағын таңдаңыз.

2. [Easy connection/Оңай қосылым] параметрін таңдаңыз.



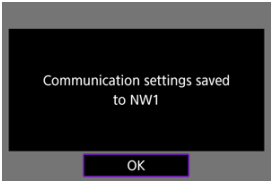
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

3. [OK] түймесін таңдаңыз.



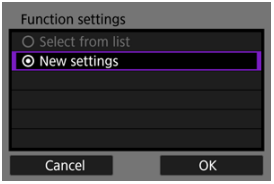
- Келесі экран көрсетіледі.

4. [OK] түймесін таңдаңыз.



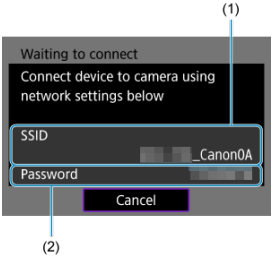
- Келесі экран көрсетіледі.

5. [New settings/Жаңа параметрлер] параметрін таңдаңыз.



- [**OK**] түймесін таңдаңыз.
- [**Configure online/Онлайн теңшеу**] үшін 6-қадамға өтіңіз.
- [**Configure offline/Офлайн теңшеу**] үшін Байланыс функциясы параметрлерін теңшеу бөліміндегі 2-қадамға өтіңіз.
- Камерада байланыс функциясының параметрлері тіркеліп қойған кезде [**Select from list/Тізімнен таңдау**] түймесін басу арқылы тіркелген параметрлерді қолдана аласыз.

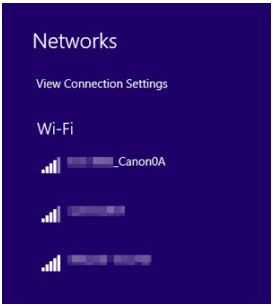
6. Камераға қосылу үшін басқа құрылғыны пайдаланыңыз.



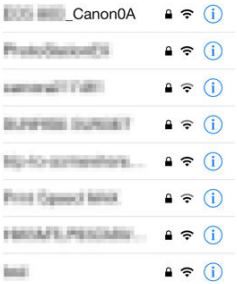
(1) SSID (желі атауы)

(2) Шифрлау кілті (құпия сөз)

Компьютер экраны (үлгі)



Смартфон экраны (үлгі)



- Басқа құрылғыда Wi-Fi желісін іске қосыңыз, одан кейін камера экранында көрсетілген SSID атауын (желі атауы) таңдаңыз.
- Құпия сөз үшін камера экранында көрсетілген шифрлау кілтін (құпия сөз) енгізіңіз.
- Қосылым орнатылған кезде байланыс функциясы үшін параметрлер экраны көрсетіледі.

Байланыс функциясы параметрлерін теңшеу бөліміндегі 2-қадамға өтіңіз.

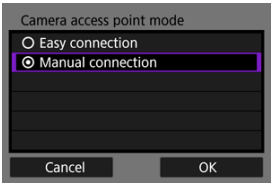
Ескертпе

- [**Easy connection/Оңай қосылу**] параметрін таңдау арқылы қосылып жатқан кезіңізде, SSID атауы «_Canon0A» сөзімен аяқталады.

Қолмен қосылу мүмкіндігімен қосылу

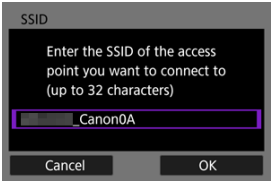
Камераның кіру нүктесі режиміне арналған желі параметрлері қолмен теңшеледі. [**SSID**], [**Channel setting/Арна параметрі**] және [**Encryption settings/Шифрлау параметрлері**] параметрлерін көрсетілген әрбір экранда орнатыңыз.

1. **[Manual connection/Қолмен қосу] тармағын таңдаңыз.**



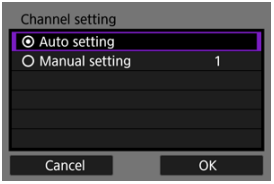
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

2. **SSID атауын (желі атауы) енгізіңіз.**



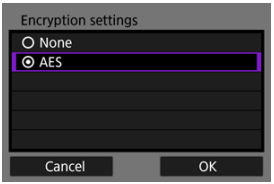
- Виртуалды пернетақтаға қатынау үшін < SET > түймесін басыңыз ( ), одан кейін SSID атауын енгізіңіз. Енгізуден кейін < MENU > түймесін басыңыз.
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

3. Арнаны орнату параметрін таңдаңыз.



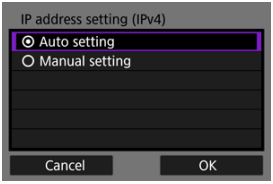
- Параметрлерді қолмен көрсету үшін [**Manual setting/Қолмен орнату**] параметрін таңдаңыз, одан кейін < > дискісін бұраңыз.
- Қосылымды кіру нүктесімен бастау үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.

4. Шифрлауды орнату параметрін таңдаңыз.



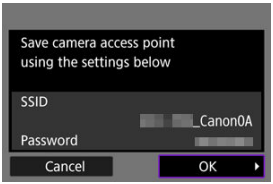
- Шифрлау үшін [**AES**] тармағын таңдаңыз.
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.
- [**AES**] параметрі таңдалған кезде [**Password/Құпия сөз**] экраны көрсетіледі. Виртуалды пернетақтаға қатынау үшін < SET > түймесін басыңыз ( ), одан кейін шифрлау кілтін енгізіңіз. Енгізуден кейін < MENU > түймесін басыңыз.

5. [Auto setting/Авто параметр] параметрін таңдаңыз.



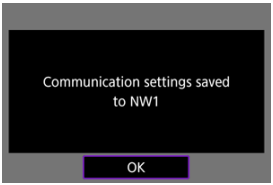
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.
- [**Auto setting/Автоматты түрде орнату**] үшін қате көрсетілсе, IP мекенжайын қолмен орнатыңыз ( ).

6. [OK] түймесін таңдаңыз.



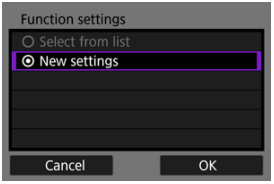
- Келесі экран көрсетіледі.

7. [OK] түймесін таңдаңыз.



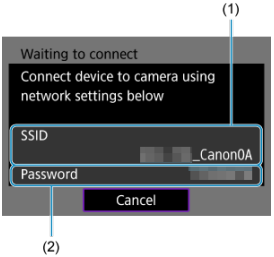
- Келесі экран көрсетіледі.

8. [New settings/Жаңа параметрлер] параметрін таңдаңыз.



- [**OK**] түймесін таңдаңыз.
- [**Configure online/Онлайн теңшеу**] үшін 9-қадамға өтіңіз.
- [**Configure offline/Офлайн теңшеу**] үшін Байланыс функциясы параметрлерін теңшеу бөліміндегі 2-қадамға өтіңіз.
- Камерада байланыс функциясының параметрлері тіркеліп қойған кезде [**Select from list/Тізімнен таңдау**] түймесін басу арқылы тіркелген параметрлерді қолдана аласыз.

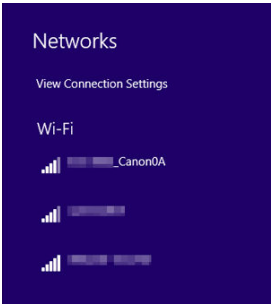
9. Камераға қосылу үшін басқа құрылғыны пайдаланыңыз.



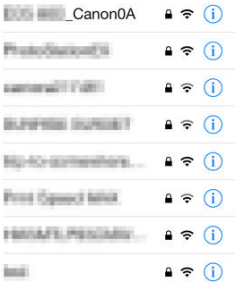
(1) SSID (желі атауы)

(2) Шифрлау кілті (құпия сөз)

Компьютер экраны (үлгі)



Смартфон экраны (үлгі)



- Басқа құрылғыда Wi-Fi желісін іске қосыңыз, одан кейін камера экранында көрсетілген SSID атауын (желі атауы) таңдаңыз.
- Құпия сөз үшін камера экранында көрсетілген шифрлау кілтін (құпия сөз) енгізіңіз.
- Қосылым орнатылған кезде байланыс функциясы үшін параметрлер экраны көрсетіледі.

Байланыс функциясы параметрлерін теңшеу бөліміндегі 2-қадамға өтіңіз.

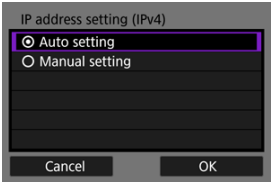
IP мекенжайын орнату

Осы бөлімдегі нұсқаулар кіру нүктесінің қосылымдары үшін пайдаланылған параметрлерден жалғасады.
IP мекенжайын орнату әдісін таңдаңыз, одан кейін камерада IP мекенжайын орнатыңыз. IPv6 пайдаланылған кезде, камера тек IPv6 арқылы қосылады. IPv4 қосылымдары көрсетіледі.

IP мекенжайын автоматты түрде орнату

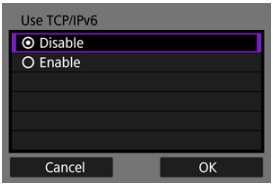
IP мекенжайының параметрлерін автоматты түрде орнатыңыз.

1. **[Auto setting/Авто параметр] параметрін таңдаңыз.**



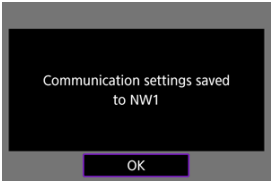
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.
- [**Auto setting/Автоматты түрде орнату**] үшін қате көрсетілсе, IP мекенжайын қолмен орнатыңыз ( ).

2. **IPv6 параметрін таңдаңыз.**

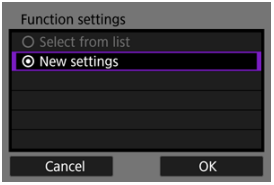


- Келесі экранға өту үшін параметрді таңдаңыз, одан кейін [**OK**] тармағын таңдаңыз.
- [**Enable/Қосу**] параметрін таңдау кезінде IPv6 параметрлерін барлық параметрлер аяқталғаннан кейін теңшеңіз ( ).
- Келесі экран параметрлер аяқталған кезде көрсетіледі.

3. **[OK] түймесін таңдаңыз.**



- Келесі экран көрсетіледі.

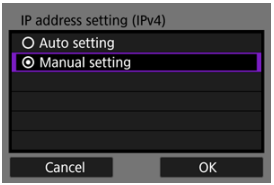


Байланыс функциясы параметрлерін теңшеу бөліміне өтіңіз.

IP мекенжайын қолмен орнату

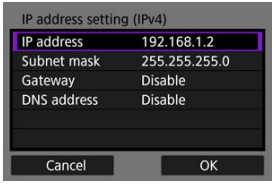
IP мекенжайының параметрлерін қолмен орнатыңыз. Көрсетілген элементтердің байланыс функциясына байланысты әртүрлі болатынын ескеріңіз.

1. **[Manual setting/Қолмен орнату] параметрін таңдаңыз.**



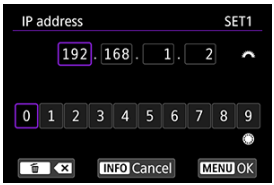
- **[OK]** түймесін таңдаңыз.

2. Теңшеу үшін параметрді таңдаңыз.



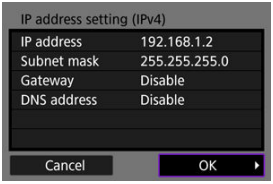
- Нөмірлік енгізу экранына қатынау үшін параметрді таңдаңыз.
- Шлюзді немесе DNS мекенжайын пайдалану үшін [**Enable/Қосу**] параметрін таңдаңыз, одан кейін [**Address/Мекенжай**] параметрін таңдаңыз.

3. Нөмірді енгізіңіз.



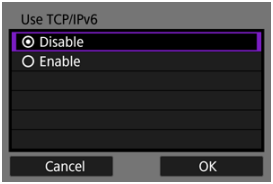
- Экранның жоғарғы жағындағы басқа енгізу өрістеріне ауысу үшін < ⚙ > дискісін бұраңыз және енгізілетін сандарды таңдау үшін < ◎ > дискісін бұраңыз. Таңдалған санды енгізу үшін < SET > түймесін басыңыз.
- Енгізілген сандарды орнату және 2-қадамның экранына қайту үшін < MENU > түймесін басыңыз.

4. [OK] түймесін таңдаңыз.



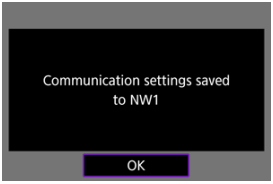
- Қажетті элементтерді орнатуды аяқтағаннан кейін [**OK**] түймесін таңдаңыз. Келесі экран көрсетіледі.
- Не енгізу керектігі туралы сенімді болмасаңыз, Желі параметрлерін тексеру бөлімін қараңыз немесе желі әкімшісінен немесе желіге жауапты басқа адамнан сұраңыз.

5. IPv6 параметрін таңдаңыз.

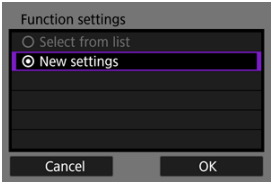


- Келесі экранға өту үшін параметрді таңдаңыз, одан кейін [**OK**] тармағын таңдаңыз.
- [**Enable/Қосу**] параметрін таңдау кезінде IPv6 параметрлерін барлық параметрлер аяқталғаннан кейін теңшеңіз ( ).
- Келесі экран параметрлер аяқталған кезде көрсетіледі.

6. [OK] түймесін таңдаңыз.



- Келесі экран көрсетіледі.

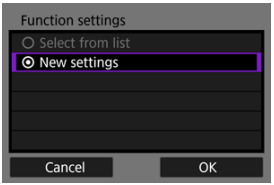


Байланыс функциясы параметрлерін теңшеу бөліміне өтіңіз.

Байланыс функциясы параметрлерін теңшеу

Келесі нұсқаулар байланыс функциясына байланысты әртүрлі болатын параметрлерге арналған. Таңдаған байланыс функцияңызды таныстыратын бетті қараңыз.

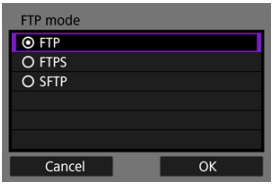
1. **[New settings/Жаңа параметрлер] параметрін таңдаңыз.**



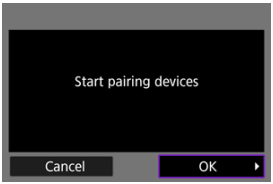
- Келесі экранға өту үшін [**OK**] түймесін таңдаңыз.
- Камерада байланыс функциясының параметрлері тіркеліп қойған кезде [**Select from list/Тізімнен таңдау**] түймесін басу арқылы тіркелген параметрлерді қолдана аласыз.

2. Байланыс функциясы үшін қосылым параметрлерін аяқтаңыз.

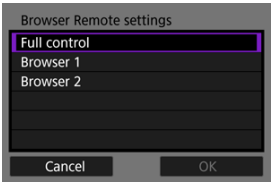
FTP серверіне тасымалдау ( )



EOS Utility ( )



Қашықтағы браузер ( )



FTP серверлеріне суретті тасымалдау

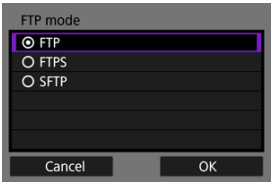
- FTP серверінің қосылым параметрлерін теңшеу
- Суреттерді жекелеп тасымалдау
- Бірнеше суретті бірден тасымалдау
- Тасымалдамастын бұрын титр қосу
- Тасымалдау сәтсіз болса, әрекетті автоматты түрде қайталау
- Тасымалданған суреттерді қарау

FTP серверіне қосылу арқылы камерадағы суреттерді компьютерге жібере аласыз. FTP тасымалдауы арқылы әрбір суретті FTP серверіне түсіру кезінде автоматты түрде тасымалдауыңызға немесе суреттер жинағын бірге тасымлдауыңызға болады.

FTP серверінің қосылым параметрлерін теңшеу

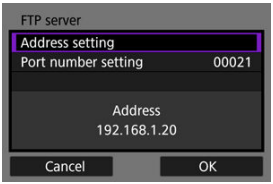
Бұл нұсқаулар Байланыс функциясы параметрлерін теңшеу бөлімінен жалғасады.

1. **FTP режимін таңдаңыз.**



- [**SFTP**] камера Wi-Fi арқылы қосылған кезде көрсетілмейді.
- Түбірлік куәлікті пайдаланып қауіпсіз FTP серверіне тасымалдау үшін [**FTPS**] параметрін таңдаңыз. Түбірлік куәліктің параметрлері туралы мәліметтерді FTPS үшін түбірлік куәлікті импорттау бөлімінен қараңыз.
- SSH қосылымы арқылы қауіпсіз FTP серверіне тасымалдау үшін [**SFTP**] параметрін таңдаңыз. Кіру параметрлері 5-қадамда теңшеледі.
- Келесі экранға өту үшін [**OK**] түймесін таңдаңыз.

2. [Address setting/Мекенжай параметрі] параметрін таңдаңыз.



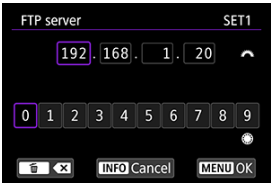
- Келесі экранға өту үшін [**OK**] түймесін таңдаңыз.
- Виртуалды пернетақта [**Auto setting/Автоматты түрде орнату**] параметрін IP мекенжайы үшін, ал [**Manual setting/Қолмен орнату**] параметрін DNS мекенжайы үшін көрсеткен жағдайда көрсетіледі.
- Сандық енгізу үшін экран [**Disable/Өшіру**] параметрін DNS мекенжайы үшін көрсеткен жағдайда көрсетіледі.

3. FTP серверінің IP мекенжайын енгізіңіз.

Виртуалды пернетақта

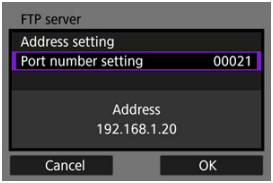
- IP мекенжайын енгізу үшін виртуалды пернетақтаны ( ) пайдаланыңыз. DNS пайдаланылса, домен атауын енгізіңіз.
- Енгізілген мәндерді орнату және 2-қадамның экранына қайту үшін < MENU > түймесін басыңыз.

Сандық енгізу экраны



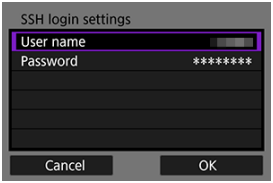
- Экранның жоғарғы жағындағы басқа енгізу өрістеріне ауысу үшін < > дискісін бұраңыз және енгізілетін сандарды таңдау үшін < > дискісін бұраңыз. Таңдалған санды енгізу үшін < SET > түймесін басыңыз.
- Енгізілген мәндерді орнату және 2-қадамның экранына қайту үшін < MENU > түймесін басыңыз.

4. Порт нөмірін теңшеңіз.



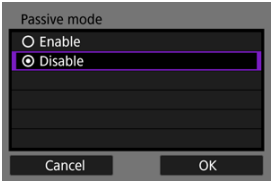
- Әдеттегідей, [**Port number setting/Порт нөмірін орнату**] параметрін 00021 (FTP/FTPS үшін) немесе 00022 (SFTP үшін) мәніне орнатыңыз.
- Келесі экранға өту үшін [**OK**] түймесін таңдаңыз.
- 1-қадамда [**FTP**] немесе [**FTPS**] параметрін таңдаған болсаңыз, 6-қадамға өтіңіз. [**SFTP**] параметрін таңдаған болсаңыз, 5-қадамға өтіңіз.

5. SSH кіру түпнұсқалығын растау параметрлерін теңшеңіз.



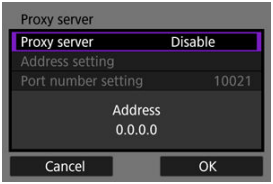
- [**User name/Пайдаланушы аты**] және [**Password/Құпия сөз**] параметрлерін виртуалды пернетақтаға ( ) қатынау үшін таңдаңыз және SSH құпия сөзінің түпнұсқалығын растау үшін пайдаланушы аты мен құпия сөзді енгізіңіз.
- Келесі экранға өту үшін [**OK**] түймесін таңдаңыз.

6. Пассивті режим параметрін теңшеңіз.



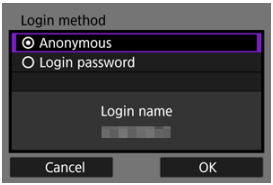
- 1-қадамда [**SFTP**] параметрін таңдаған болсаңыз көрсетіледі.
- Келесі экранға өту үшін [**OK**] түймесін таңдаңыз.
- 9-қадамда Error 41 қатесі (Cannot connect to FTP server (FTP серверіне қосылу мүмкін емес)) көрсетілсе, [**Passive mode/ Пассивті режим**] параметрін [**Enable/Қосу**] мәніне орнату оны шешуі мүмкін.

7. Прокси серверінің параметрлерін теңшеңіз.



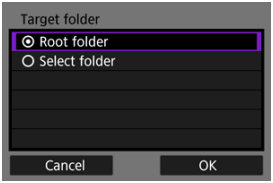
- 1-қадамда [**FTPS**] немесе [**SFTP**] параметрін таңдаған болсаңыз көрсетіледі.
- Келесі экранға өту үшін [**OK**] түймесін таңдаңыз.

8. Кіру әдісін теңшеңіз.

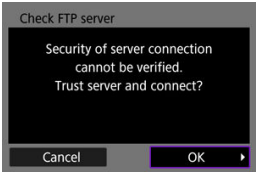


- 1-қадамда [**SFTP**] параметрін таңдаған болсаңыз көрсетіледі.
- Келесі экранға өту үшін [**OK**] түймесін таңдаңыз.

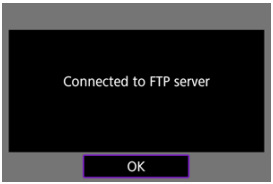
9. Мақсатты қалтаны көрсетіңіз.



- [**Root folder/Негізгі қалта**] параметрін суреттерді FTP серверінің параметрлерінде көрсетілгендей негізгі қалтаға сақтату үшін таңдаңыз ( ).
- Негізгі қалтада мақсатты қалтаны көрсету үшін [**Select folder/ Қалтаны таңдау**] параметрін таңдаңыз. Қалта жоқ болса, ол автоматты түрде жасалады.
- Келесі экранға өту үшін [**OK**] түймесін таңдаңыз.
- Камераның < LAN > шамы жасыл түсте жанады.
- Келесі хабар пайда болған кезде мақсатты серверге сену үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.

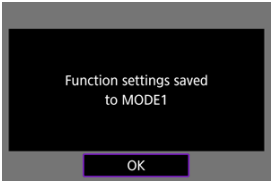


10. [OK] түймесін таңдаңыз.



- Офлайн теңшелімде көрсетілмейді.

11. **[OK] түймесін таңдаңыз.**



12. **[OK] түймесін таңдаңыз.**

- Дисплей [**Network settings/Желі параметрлері**] экранына оралады.

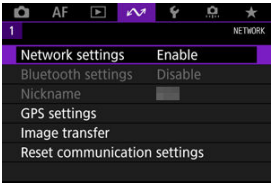
FTP тасымалдауының қосылым параметрлері енді аяқталды.
Суретті тасымалдау кезінде камераның < LAN > шамы жасыл түсте жыпылықтайды.

FTPS үшін түбірлік куәлікті импорттау

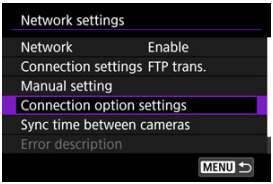
[**FTPS**] FTP режимін қосылым параметрлерін теңшеу кезінде көрсеткен болсаңыз, FTP сервері пайдаланған түбірлік куәлік камераға импортталуы тиіс.

- Файл атауы «**ROOT.CER**», «**ROOT.CRT**» немесе «**ROOT.PEM**» болатын түбірлік куәлікті камераға импорттауға болады.
- Тек бір түбірлік куәлік файлын камераға импорттауға болады. Түбірлік куәлік файлы бар картаны алдын ала салыңыз.
- [**:Record func+card/folder sel.** / **:Жазу функ+картаны/қалтаны таңдау**] терезесіндегі [**Record/play** / **Жазу/ойнату**] немесе [**Playback/Ойнату**] параметрі үшін таңдалған басымдылық картасы куәлікті импорттау үшін пайдаланылады.
- Қосылуға әрекет етіп жатқан серверлеріңізге сену FTPS қосылымдарында өздігінен қол қойылған куәлікпен мүмкін болмауы мүмкін.

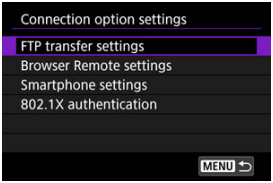
1. **[: Network settings/:Желі параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



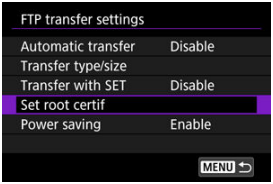
2. **[Connection option settings/Қосылу опциясының параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



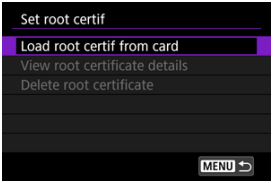
3. **[FTP transfer settings/FTP тасымалдау параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



4. **[Set root certif/Түбірлік куәлікті орнату] параметрін таңдаңыз.**



5. **[Load root certif from card/Түбірлік куәлікті картадан жүктеу] параметрін таңдаңыз.**



6. **[OK] түймесін таңдаңыз.**

- Түбірлік куәлік импортталады.
- [**Set root certif/Түбірлік куәлікті орнату**] экранына оралу үшін растау экранында [**OK**] түймесін таңдаңыз.

Ескертпе

- Камераға импортталған түбірлік куәлікті жою үшін 5-қадамдағы экранда [**Delete root certificate/Түбірлік куәлікті жою**] параметрін таңдаңыз. Оның кімге шығарылғанын және оны кім шығарғанын, жарамдылық мерзімін және басқа ақпаратты тексеру үшін [**View root certificate details/Түбірлік куәліктің мәліметтерін қарау**] параметрін таңдаңыз.

Суреттерді жекелеп тасымалдау

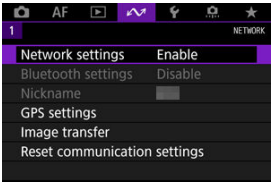
- Әрбір түсірілімнен кейін автоматты түрде тасымалдау
- Ағымдағы суретті тасымалдау
- Тасымалданатын суреттердің өлшемдерін немесе түрлерін көрсету

Әрбір түсірілімнен кейін автоматты түрде тасымалдау

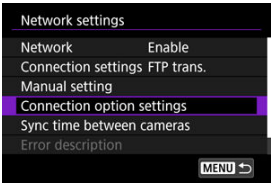
Әрбір суретті түсіріліміңізден кейін FTP серверіне бірден автоматты түрде тасымалдауға болады. Суреттер тасымалданып жатқанда фотосуреттерді түсіруді әдеттегідей жалғастыра аласыз.

- Түсірместен бұрын, картаның камерада екенін тексеріңіз. Суреттерді жазбастан түсірсеңіз, олар тасымалданбайды.
- Жазу кезінде фильмдердің автоматты түрде тасымалдануына қолдау көрсетілмейді. Жазудан кейін, фильмдерді Бірнеше суретті бірден тасымалдау немесе Тасымалдамастын бұрын титр қосу бөлімінде сипатталғандай тасымалдаңыз.

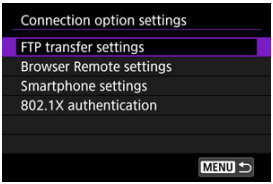
1. **[: Network settings/:Желі параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



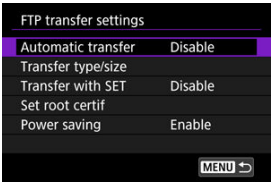
2. **[Connection option settings/Қосылу опциясының параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



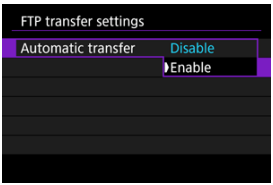
3. **[FTP transfer settings/FTP тасымалдау параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



4. **[Automatic transfer/Автоматты түрде тасымалдау] параметрін таңдаңыз.**



5. **[Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.**



6. **Суретке түсіріңіз.**

- Түсірілген сурет FTP серверіне тасымалданады.

Ескерту

- Суреттерді суретті тасымалдау кезінде жою мүмкін емес.
- [**Automatic transfer/Автоматты түрде тасымалдау**] параметрі [**Enable/Қосу**] мәніне орнатылған кезде ешқандай дауыстық жазба қосылмайды.

Ескертпе

- Үздіксіз түсіру кезінде суреттер FTP серверіне олар түсірілген ретпен тасымалданады.
- Түсірілген суреттер картада да сақталады.
- Тасымалдауы сәтсіз болған немесе үзілген барлық суреттер қосылым қалпына келтірілген кезде автоматты түрде тасымалданады ( ). Бұл суреттерді кейінірек бірге қолмен тасымалдауға да болады ( ).
- Автоматты FTP тасымалдауы басталмастан бұрын желі параметрлеріне (FTP серверінің параметрлері сияқты) жасалған кез келген өзгертулер автоматты түрде тасымалдауды болдырмайды.

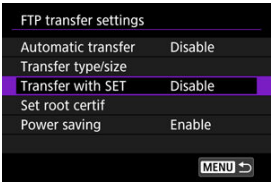
Ағымдағы суретті тасымалдау

Қарап отырған суретіңізді жай ғана < SET > түймесін басу арқылы тасымалауыңызға мүмкіндік береді. Суреттер тасымалданып жатқанда фотосуреттерді түсіруді әдеттегідей жалғастыра аласыз.

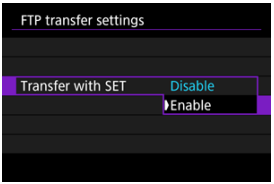
1. **[FTP transfer settings/FTP тасымалдау параметрлері] экранына қатынаңыз.**

   - Әрбір түсірілімнен кейін автоматты түрде тасымалдау бөліміндегі 1–3-қадамдарды орындаңыз.

2. **[Transfer with SET/SET көмегімен тасымалдау] параметрін таңдаңыз.**



3. **[Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.**



4. **Суретті таңдаңыз.**

- Камерада < ▶ > түймесін басыңыз.
- Тасымалдау үшін суретті таңдаңыз, одан кейін суретті тасымалдау үшін < SET > түймесін басыңыз.
- Тасымалдамастан бұрын ағымдағы суретке дауыстық жазба қосуыңызға болады. Мәліметтерді Дауыстық жазбаларды жазу бөлімінен қараңыз.
- Фильмдерді бұл жолмен тасымалдау мүмкін емес. Фильмді таңдау және < SET > түймесін басу фильмді ойнату панелін көрсетеді.

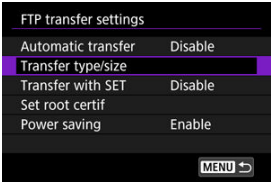
Тасымалданатын суреттердің өлшемдерін немесе түрлерін көрсету

CFexpress карталарына түрлі өлшемдердегі суреттерді жазу немесе RAW+JPEG немесе RAW+HEIF суреттерін түсіру кезінде тасымалданатын суреттер түрін көрсетуіңізге болады.

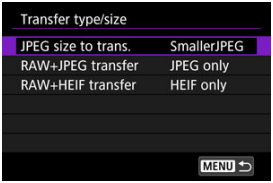
1. **[FTP transfer settings/FTP тасымалдау параметрлері] экранына қатынаңыз.**

- Әрбір түсірілімнен кейін автоматты түрде тасымалдау бөліміндегі 1–3-қадамдарды орындаңыз.

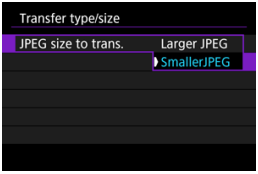
2. **[Transfer type/size / Тасымалдау түрі/өлшемі] параметрін таңдаңыз.**



3. Тасымалдау үшін суреттер өлшемін таңдаңыз.

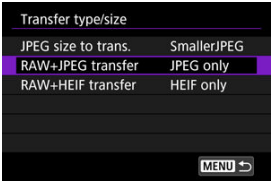


- [**JPEG size to trans./Тасымалдау үшін JPEG өлшемі**] параметрін таңдаңыз, одан кейін [**Larger JPEG/Үлкен JPEG**] немесе [**SmallerJPEG/Кішірек JPEG**] параметрін таңдаңыз.

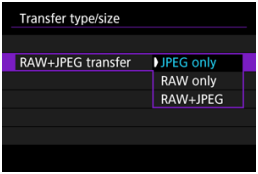


- Камера бір Cfexpress картасына үлкенірек JPEG суреттерін, ал басқасына кішірек JPEG суреттерін жазуға орнатылған кезде кішірек JPEG суреттерін тасымалдау үшін [**JPEG size to trans./Тасымалдау үшін JPEG өлшемі**] параметрін [**SmallerJPEG/Кішірек JPEG**] мәніне орнатыңыз.

4. Тасымалдау үшін суреттер түрін таңдаңыз.

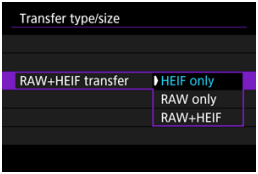


- **RAW+JPEG transfer (RAW+JPEG суреттерін тасымалдау)**



  - [**RAW+JPEG transfer/RAW+JPEG суреттерін тасымалдау**] параметрін таңдаңыз, одан кейін [**JPEG only/Тек JPEG**], [**RAW only/Тек RAW**] немесе [**RAW+JPEG**] параметрін таңдаңыз.

- **RAW+HEIF transfer (RAW+HEIF суреттерін тасымалдау)**



  - [**RAW+HEIF transfer/RAW+HEIF суреттерін тасымалдау**] параметрін таңдаңыз, одан кейін [**HEIF only/Тек HEIF**], [**RAW only/Тек RAW**] немесе [**RAW+HEIF**] параметрін таңдаңыз.

Ескертпе

- Камера RAW суреттерін бір CFexpress картасына, ал JPEG суреттерін немесе HEIF суреттерін басқасына жазуға орнатылған кезде, тасымалданатын суреттерді [**RAW+JPEG transfer/RAW+JPEG суреттерін тасымалдау**] немесе [**RAW+HEIF transfer/RAW+HEIF суреттерін тасымалдау**] параметрінде көрсетіңіз. Сол сияқты, тасымалдау қалауыңызды RAW+JPEG суреттері немесе RAW+HEIF суреттері бір картаға бір уақытта жазылған кезде көрсетіңіз.
- Түсірілген суреттер картада да сақталады.
- Өлшемдері бірдей суреттер екі картаға да бір уақытта жазылған кезде, [**Record func+card/folder sel.** / **:Жазу функциясын+картаны/қалтаны таңдау**] терезесінде [**Record/play** / **Жазу/ойнату**] немесе [**Play/ Ойнату**] үшін таңдалған картаға жазылған суреттерге тасымалдау басымдылығы беріледі.

Бірнеше суретті бірден тасымалдау

- Тасымалдау үшін суреттерді таңдау
- Бірнеше суретті таңдау
- RAW+JPEG немесе RAW+HEIF суреттерін тасымалдау

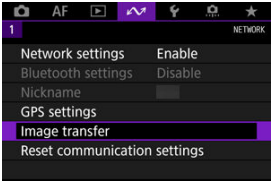
Түсіруден кейін, бірнеше суретті таңдап, олардың барлығын бірден тасымалдауыңызға немесе жіберілмеген суреттерді немесе бұрын жіберу мүмкін болмаған суреттерді тасымалдауыңызға болады.
Тасымалдау кезінде үздіксіз фотосуретке түсіруді әдеттегідей жалғастыра аласыз.

Ескерту

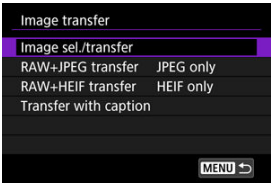
- Орындалып жатқан суретті тасымалдау Live View арқылы түсіру/фильм түсіру қосқышы < > күйіне орнатылып тұрғанда уақытша тоқтатылады. Суретті тасымалдауды жалғастыру үшін оны < > параметріне орнатыңыз.

Тасымалдау үшін суреттерді таңдау

1. **[: Image transfer/:Суретті тасымалдау] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Image sel./transfer / Суретті таңд./тасымалдау] параметрін таңдаңыз.**



3. **[FTP transfer/FTP тасымалдау] параметрін таңдаңыз.**

4. **[Sel.Image/Суретті таңдау] параметрін таңдаңыз.**

5. **Тасымалдау үшін суреттерді таңдаңыз.**

- Тасымалдау үшін суретті таңдау үшін < ◎ > дискісін пайдаланыңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Жоғарғы сол жақтағы [✓] құсбелгісін қою үшін < ◎ > дискісін пайдаланыңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Үш суретті дисплей үшін < 🔍 > түймесін басыңыз және < ◎ > дискісін солға бұраңыз. Жалғыз сурет дисплейіне оралу үшін < ◎ > дискісін оңға бұраңыз.
- Тасымалданатын басқа суреттерді таңдау үшін 5-қадамды қайталаңыз.
- Суретті таңдаудан кейін < MENU > түймесін басыңыз.

6. **[FTP transfer/FTP тасымалдау] параметрін таңдаңыз.**

7. **[OK] түймесін таңдаңыз.**

- Таңдалған суреттер FTP серверіне тасымалданады.

Бірнеше суретті таңдау

Таңдау әдісін таңдағаннан кейін көптеген суреттерді бірден тасымалдауға болады. Суреттер тасымалданып жатқанда фотосуреттерді түсіруді әдеттегідей жалғастыра аласыз.

1. **[Image sel./transfer / Суретті таң./тасымалдау] экранына қатынаңыз.**

   - Тасымалдау үшін суреттерді таңдау бөліміндегі 1–3-қадамдарды орындаңыз.

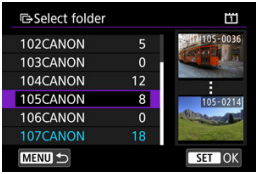
2. **[Multiple/Бірнеше] параметрін таңдаңыз.**

3. **Пайдаланылатын таңдау әдісін таңдаңыз.**

   - **Select range (Ауқымды таңдау)**

     - [**Select range/Ауқымды таңдау**] параметрін таңдаңыз. Ауқымдағы бірінші және соңғы суреттерді таңдау ауқымдағы барлық суреттерді [✓] құсбелгісімен белгілейді және әрбір суреттің бір көшірмесі жіберіледі.

● **Қалтада**



- [**Folder images failed transf./Тасымалдауы сәтсіз болған қалта суреттері**] параметрін таңдау таңдалған қалтадағы тасымалдауы сәтсіз болған барлық суреттерді таңдайды.
- [**Folder images not transfer'd/Тасымалданбаған қалта суреттері**] параметрін таңдау таңдалған қалтадағы барлық жіберілмеген суреттерді таңдайды.
- [**Clear folder transf. history/Қалтаның тасымалдау журналын тазалау**] параметрін таңдау таңдалған қалтадағы суреттердің тасымалдау журналын тазалайды. Тасымалдау журналын тазалағаннан кейін [**Folder images not transfer'd/ Тасымалданбаған қалта суреттері**] түймесін таңдап, қалтадағы барлық суреттерді қайта тасымалдауға болады.

● **Картада**

- [**Card images failed transfer/Тасымалдауы сәтсіз болған карта суреттері**] параметрін таңдау таңдалған картадағы тасымалдауы сәтсіз болған барлық суреттерді таңдайды.
- [**Card images not transferred/Тасымалданбаған карта суреттері**] параметрін таңдау таңдалған картадағы барлық жіберілмеген суреттерді таңдайды.
- [**Clear card's transf. history/Картаның тасымалдау журналын тазалау**] параметрін таңдау таңдалған картадағы суреттердің тасымалдау журналын тазалайды. Тасымалдау журналын тазалағаннан кейін [**Card images not transferred/ Тасымалданбаған карта суреттері**] түймесін таңдап, картадағы барлық суреттерді қайта тасымалдауыңызға болады.

4. **[FTP transfer/FTP тасымалдау] параметрін таңдаңыз.**

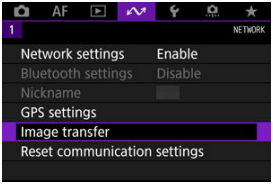
5. **[OK] түймесін таңдаңыз.**

- Таңдалған суреттер FTP серверіне тасымалданады.

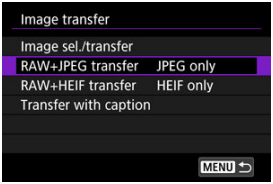
RAW+JPEG немесе RAW+HEIF суреттерін тасымалдау

RAW+JPEG немесе RAW+HEIF суреттері үшін тасымалданатын суретті көрсетуге болады.

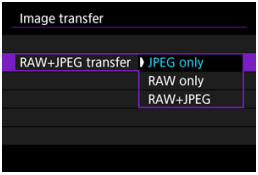
1. **[: Image transfer/:Суретті тасымалдау] параметрін таңдаңыз.**



2. **Тасымалдау үшін суреттер түрін таңдаңыз.**

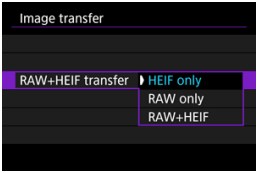


- **RAW+JPEG transfer (RAW+JPEG суреттерін тасымалдау)**



  - [**RAW+JPEG transfer/RAW+JPEG суреттерін тасымалдау**] параметрін таңдаңыз, одан кейін [**JPEG only/Тек JPEG**], [**RAW only/Тек RAW**] немесе [**RAW+JPEG**] параметрін таңдаңыз.

- **RAW+HEIF transfer (RAW+HEIF суреттерін тасымалдау)**



  - [**RAW+HEIF transfer/RAW+HEIF суреттерін тасымалдау**] параметрін таңдаңыз, одан кейін [**HEIF only/Тек HEIF**], [**RAW only/Тек RAW**] немесе [**RAW+HEIF**] параметрін таңдаңыз.

Ескерту

- Кейбір мәзір элементтері суретті тасымалдау кезінде қолжетімді болмайды.

Ескертпе

- Бұл параметр [**RAW+JPEG transfer/RAW+JPEG суретін тасымалдау**] және [**RAW+HEIF transfer/RAW+HEIF суретін тасымалдау**] параметрлеріне [**Transfer type/size / Тасымалдау түрі/өлшемі**] экранында ( ) байланыстырылады.

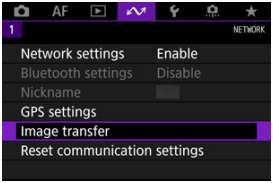
Тасымалдамастын бұрын титр қосу

Тасымалдамастан бұрын тіркелген титрді әрбір суретке қосуыңызға болады. Бұл, мысалы, алушыға басып шығару мөлшерін хабарлағыңыз келген жағдайда қолайлы. Титрлер камераға сақталған суреттерге де қосылады.

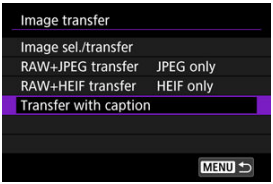
- Пайдаланушы аңғартпаларында Exif ақпаратын тексеру арқылы суреттерге қосылған титрлерді тексеруіңізге болады.
- Титрлерді EOS Utility бағдарламасымен ( ) немесе Қашықтағы браузермен ( ) жасауға және тіркеуге болады.

---

1. **[: Image transfer/:Суретті тасымалдау] параметрін таңдаңыз.**



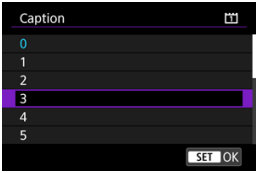
2. **[Transfer with caption/Титрмен тасымалдау] параметрін таңдаңыз.**



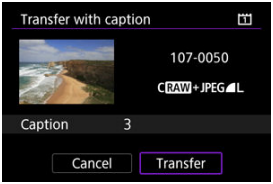
- Қаралған соңғы сурет көрсетіледі.

3. Титрді көрсетіңіз.

- Көрсетілген экранда [**Caption/Титр**] параметрін таңдаңыз, титр мазмұнын таңдаңыз.



4. [Transfer/Тасымалдау] параметрін таңдаңыз.



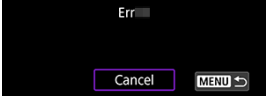
- Сурет титрмен тасымалданады. Тасымалдаудан кейін, дисплей [**Image transfer/Суретті тасымалдау**] экранына оралады.

Ескерту

- Басқа суреттерді [**Transfer with caption/Титрмен тасымалдау**] экранынан таңдау мүмкін емес. Титрмен тасымалданатын басқа суретті таңдау үшін мына қадамдарды орындамастан бұрын сол суретті қараңыз.

Тасымалдау сәтсіз болса, әрекетті автоматты түрде қайталау

Тасымалдау сәтсіз болса, камераның < LAN > шамы қызыл түспен жыпылықтайды. Бұл жағдайда, келесі экран < MENU > түймесін басып, [: **Network settings/:Желі параметрлері**] параметрін таңдағаннан кейін көрсетіледі.
Көрсетілген қатені шешу үшін Ақаулықтарды жою бөлімін қараңыз.



Мәселені шешкеннен кейін, бастапқыда жіберілмеген суреттер автоматты түрде тасымалданады. Осы параметр белсендіріліп тұрғанда, ақаудан кейін тасымалдау әрекеті автоматты түрде қайталанады, автоматты түрде тасымалдау пайдаланылады немесе түсірілген суреттер FTP арқылы қолмен тасымалданады. Тасымалдауды болдырмасаңыз немесе камераны өшірсеңіз, әрекетті автоматты түрде қайталау орындалмайтынын ескеріңіз.
Бірнеше суретті бірден тасымалдау бөлімін қараңыз және суреттерді қажетінше тасымалдаңыз.

Ескертпе

- Тасымалдаудан кейін LAN желісінен автоматты түрде шығу және ажырау үшін [**FTP transfer settings/FTP тасымалдау параметрлері**] экранында ( ) қуатты үнемдеу параметрін теңшеуіңізге болады.
- LAN желісінен ажырамауды қаласаңыз, [**Power saving/Қуатты үнемдеу**] параметрін [**FTP transfer settings/FTP тасымалдау параметрлері**] экранында ( ) [**Disable/Өшіру**] мәніне орнатыңыз.

Тасымалданған суреттерді қарау

FTP серверіне тасымалданған суреттер FTP серверінің параметрлерінде көрсетілгендей келесі қалтада сақталады.

FTP серверінің мақсатты қалтасы

- FTP серверінің әдепкі параметрлері астында [**C drive/C дискісі**] → [**Inetpub**] қалтасында → [**ftproot**] қалтасында немесе осы қалтаның ішкі қалтасында сақталады.
- Тасымалдау орнының негізгі қалтасы FTP серверінің параметрлерінде өзгертілген болса, FTP серверінің әкімшісінен суреттер тасымалданатын орынды сұраңыз.

Қашықтан басқару (EOS Utility)

- EOS Utility қосылым параметрлерін теңшеу
- EOS Utility бағдарламасын пайдалану
- Деректерді тасымалдау
- Титрлерді жасау және тіркеу

EOS Utility бағдарламасын пайдаланып камерадағы суреттерді шолуыңызға және оларды компьютерге сақтауыңызға болады. Сондай-ақ, EOS Utility бағдарламасында камераны қашықтан басқару арқылы түсіруіңізге және камера параметрлерін өзгертуіңізге болады.

- Қосылым орнатпастан бұрын компьютерде EOS Utility бағдарламасын орнатыңыз ( ).
- Wi-Fi желісіне WPS стандартымен (PBC режимі) үйлесімді кіру нүктесімен қосылу арқылы камераны компьютерге қосу арқылы EOS Utility бағдарламасында камера операцияларына дайындалу бойынша нұсқауларды EOS Utility қызметтік бағдарламасын пайдаланатын компьютермен Wi-Fi қосылымдары бөлімінен қараңыз.

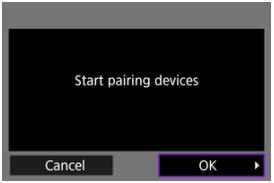
EOS Utility қосылым параметрлерін теңшеу

Бұл нұсқаулар Байланыс функциясы параметрлерін теңшеу бөлімінен жалғасады.

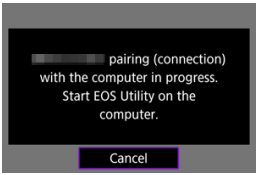
- Қосылымды орнату компьютердегі операцияларды да талап етеді. Толық мәліметтерді компьютердің құжаттарынан қараңыз.

(1)-камерадағы әрекеттер

1. **[OK] түймесін таңдаңыз.**

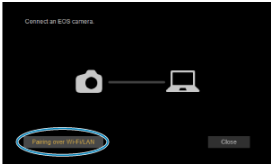


- Келесі хабар көрсетіледі.



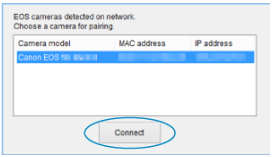
2. **Компьютерде EOS Utility бағдарламасын іске қосыңыз.**

3. **EOS Utility бағдарламасында [Pairing over Wi-Fi/LAN / Wi-Fi/LAN желісінде жұптау] түймесін басыңыз.**



- Брандмауэрге қатысты хабар көрсетілсе, [**Yes/Иә**] жауабын таңдаңыз.

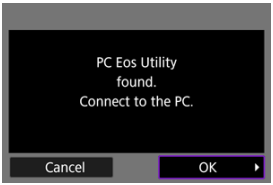
4. **Компьютерде [Connect/Қосылу] түймесін басыңыз.**



- Қосылу үшін камераны таңдаңыз, одан кейін [**Connect/Қосылу**] түймесін басыңыз.
- Бірнеше камера тізімделген болса, MAC мекенжайы арқылы қосылатын камераны камера экранында көрсетілгендей анықтаңыз.
- Камераның MAC мекенжайын [**MAC address/MAC мекенжайы**] экранында тексеруіңізге болады ( ).

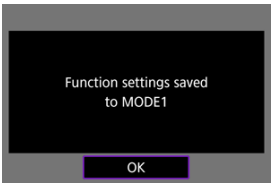
(2)-камерадағы қадамдар

5. **[OK] түймесін таңдаңыз.**



- Бұл хабар камера 4-қадамда [**Connect/Қосылу**] түймесі басылған компьютерді анықтағаннан кейін көрсетіледі.
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

6. **[OK] түймесін таңдаңыз.**



7. **[OK] түймесін таңдаңыз.**

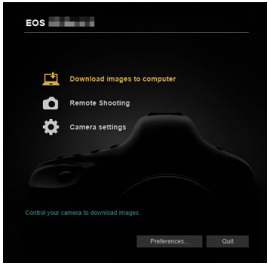
- Дисплей [**Network settings/Желі параметрлері**] экранына оралады.
- Камераның < LAN > шамы жасыл түсте жанады.
- Параметр ақпараты камерада сақталады.

EOS Utility үшін қосылым параметрлері енді аяқталды.

- Бұдан кейін, құрылғыларды бір рет жұптағаннан кейін параметрлерді өзгертпесеңіз, камера мен компьютерді қолмен жұптау одан әрі қажет болмайды.

EOS Utility бағдарламасын пайдалану

EOS Utility бағдарламасының нұсқаулары үшін EOS Utility бағдарламасының нұсқаулығын қараңыз. Қашықтан түсіру көптеген қолжетімді камера операцияларының тек біреуі болып табылады.



Ескерту

- Кейбір мәзір элементтері камера желіге қосылған кезде қолжетімді болмайды.
- Қашықтан түсіруде AF жылдамдығы баяу болуы мүмкін.
- Байланыс күйіне байланысты суретті көрсету немесе ысырманы босату уақыты кідіртілуі мүмкін.
- Қашықтан Live View арқылы түсіру режимінде, суретті тасымалдау жиілігі, интерфейс кабелі арқылы байланысумен салыстырғанда, төменірек. Сондықтан, қозғалатын заттар біркелкі көрсетілмейді.

Деректерді тасымалдау

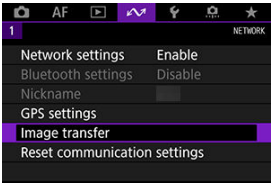
Камера EOS Utility бағдарламалық жасақтамасына қосылып және негізгі EOS Utility терезесі көрсетіліп тұрған кезде камераны суреттерді компьютерге тасымалдау үшін пайдалануыңызға болады.

Ескерту

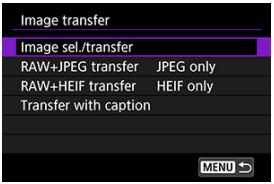
- Орындалып жатқан FTP арқылы суретті тасымалдау Live View арқылы түсіру/фильм түсіру қосқышы < > күйіне орнатылып тұрғанда уақытша тоқтатылады. Суретті тасымалдауды жалғастыру үшін оны < > параметріне орнатыңыз.

Тасымалдау үшін суреттерді таңдау

1. **[: Image transfer/:Суретті тасымалдау] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Image sel./transfer / Суретті таңд./тасымалдау] параметрін таңдаңыз.**



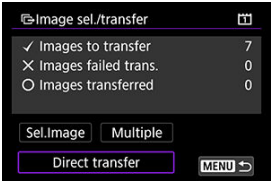
3. **[Direct transfer/Тікелей тасымалдау] параметрін таңдаңыз.**

4. **[Sel.Image/Суретті таңдау] параметрін таңдаңыз.**

5. **Тасымалдау үшін суретті таңдаңыз.**

- Тасымалдау үшін суретті таңдау үшін < ◌ > дискісін пайдаланыңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Экранның жоғарғы сол жағындағы [✓] құсбелгісін қою үшін < ◌ > дискісін пайдаланыңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Үш суретті дисплей үшін < 🔍 > түймесін басыңыз және < ◌ > дискісін солға бұраңыз. Жалғыз сурет дисплейіне оралу үшін < ◌ > дискісін оңға бұраңыз.
- Тасымалданатын басқа суреттерді таңдау үшін 5-қадамды қайталаңыз.
- Суретті таңдаудан кейін < MENU > түймесін басыңыз.

6. **[Direct transfer/Тікелей тасымалдау] параметрін таңдаңыз.**



7. **[OK] түймесін таңдаңыз.**

- Таңдалған суреттер компьютерге тасымалданады.

Бірнеше суретті таңдау

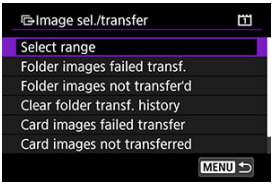
Таңдау әдісін таңдағаннан кейін көптеген суреттерді бірден тасымалдауға болады.

1. **[Image sel./transfer / Суретті таң./тасымалдау] экранына қатынаңыз.**

   - Тасымалдау үшін суреттерді таңдау бөліміндегі 1–3-қадамдарды орындаңыз.

2. **[Multiple/Бірнеше] параметрін таңдаңыз.**

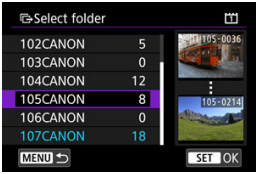
3. **Пайдаланылатын таңдау әдісін таңдаңыз.**



   - **Select range (Ауқымды таңдау)**

     - [**Select range/Ауқымды таңдау**] параметрін таңдаңыз. Ауқымдағы бірінші және соңғы суреттерді таңдау ауқымдағы барлық суреттерді [✓] құсбелгісімен белгілейді және әрбір суреттің бір көшірмесі жіберіледі.

● **Қалтада**

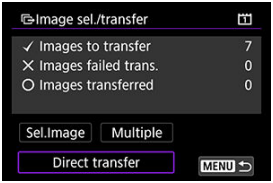


- [**Folder images failed transf./Тасымалдауы сәтсіз болған қалта суреттері**] параметрін таңдау таңдалған қалтадағы тасымалдауы сәтсіз болған барлық суреттерді таңдайды.
- [**Folder images not transfer'd/Тасымалданбаған қалта суреттері**] параметрін таңдау таңдалған қалтадағы барлық жіберілмеген суреттерді таңдайды.
- [**Clear folder transf. history/Қалтаның тасымалдау журналын тазалау**] параметрін таңдау таңдалған қалтадағы суреттердің тасымалдау журналын тазалайды. Тасымалдау журналын тазалағаннан кейін [**Folder images not transfer'd/ Тасымалданбаған қалта суреттері**] түймесін таңдап, қалтадағы барлық суреттерді қайта тасымалдауға болады.

● **Картада**

- [**Card images failed transfer/Тасымалдауы сәтсіз болған карта суреттері**] параметрін таңдау таңдалған картадағы тасымалдауы сәтсіз болған барлық суреттерді таңдайды.
- [**Card images not transferred/Тасымалданбаған карта суреттері**] параметрін таңдау таңдалған картадағы барлық жіберілмеген суреттерді таңдайды.
- [**Clear card's transf. history/Картаның тасымалдау журналын тазалау**] параметрін таңдау таңдалған картадағы суреттердің тасымалдау журналын тазалайды. Тасымалдау журналын тазалағаннан кейін [**Card images not transferred/ Тасымалданбаған карта суреттері**] түймесін таңдап, картадағы барлық суреттерді қайта тасымалдауыңызға болады.

4. **[Direct transfer/Тікелей тасымалдау] параметрін таңдаңыз.**



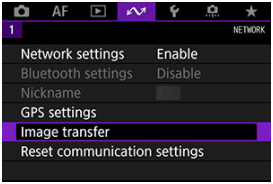
5. **[OK] түймесін таңдаңыз.**

- Таңдалған суреттер компьютерге тасымалданады.

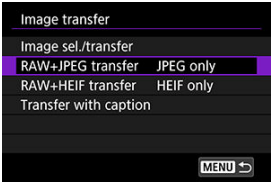
RAW+JPEG немесе RAW+HEIF суреттерін тасымалдау

RAW+JPEG немесе RAW+HEIF суреттері үшін тасымалданатын суретті көрсетуге болады.

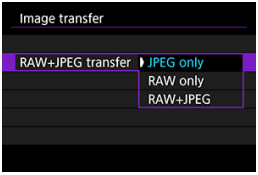
1. **[: Image transfer/:Суретті тасымалдау] параметрін таңдаңыз.**



2. **Тасымалдау үшін суреттер түрін таңдаңыз.**

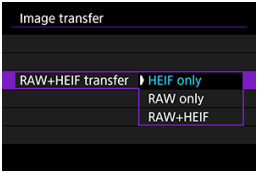


● **RAW+JPEG transfer (RAW+JPEG суреттерін тасымалдау)**



- [**RAW+JPEG transfer/RAW+JPEG суреттерін тасымалдау**] параметрін таңдаңыз, одан кейін [**JPEG only/Тек JPEG**], [**RAW only/Тек RAW**] немесе [**RAW+JPEG**] параметрін таңдаңыз.

● **RAW+HEIF transfer (RAW+HEIF суреттерін тасымалдау)**



- [**RAW+HEIF transfer/RAW+HEIF суреттерін тасымалдау**] параметрін таңдаңыз, одан кейін [**HEIF only/Тек HEIF**], [**RAW only/Тек RAW**] немесе [**RAW+HEIF**] параметрін таңдаңыз.

Ескерту

● Кейбір мәзір элементтері суретті тасымалдау кезінде қолжетімді болмайды.

Ескертпе

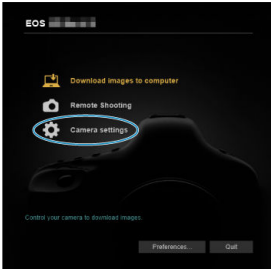
● Бұл параметр [**RAW+JPEG transfer/RAW+JPEG суретін тасымалдау**] және [**RAW+HEIF transfer/RAW+HEIF суретін тасымалдау**] параметрлеріне [**Transfer type/size / Тасымалдау түрі/өлшемі**] экранында ( ) байланыстырылады.

● Орындалып жатқан суретті тасымалдау Live View арқылы түсіру/фильм түсіру қосқышы < > күйіне орнатылып тұрғанда уақытша тоқтатылады.

Титрлерді жасау және тіркеу

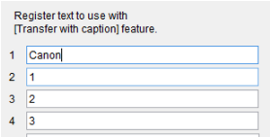
Титрлерді жасауыңызға және оларды Тасымалдамастын бұрын титр қосу бөлімінде сипатталғандай пайдалану үшін оларды камерада тіркеуіңізге болады.

1. **EOS Utility бағдарламасын іске қосыңыз және [Camera settings/ Камера параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



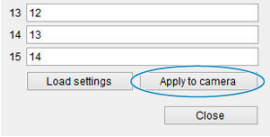
2. **[WFT Captions/WFT титрлері] параметрін таңдаңыз.**

3. Титрді немесе титрлерді енгізіңіз.



- 31 таңбаға дейін енгізіңіз (ASCII пішімінде).
- Камерада сақталған титр деректерін алу үшін [**Load settings/ Жүктеу параметрлері**] параметрін таңдаңыз.

4. Камерада титрлерді орнатыңыз.



- Камерада жаңа титрлеріңізді орнату үшін [**Apply to camera/ Камераға қолдану**] параметрін таңдаңыз.

Камераны қашықтағы браузерден басқару

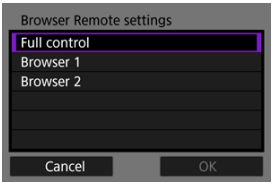
- Қашықтағы браузердің қосылым параметрлерін теңшеу
- Қашықтағы браузерді көрсету
- Суреттерді шолу
- Қашықтан түсіру
- IPTC ақпаратын тіркеу
- FTP серверінің параметрлерін теңшеу
- Титрлерді жасау және тіркеу

Браузерді пайдаланып камера суреттерін шолуыңызға және сақтауыңызға және компьютерде немесе смартфонда басқа операцияларды орындауыңызға болады.

Қашықтағы браузердің қосылым параметрлерін теңшеу

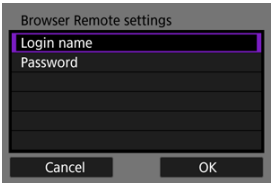
Бұл нұсқаулар Байланыс функциясы параметрлерін теңшеу бөлімінен жалғасады. Камераға компьютерден қатынау үшін кіру аты мен құпия сөзді көрсетіңіз. Осы жерде көрсеткен кіру атыңыз бен құпия сөзіңіз камераға қосылу кезінде пайдаланылады.

1. **[Full control/Толық басқару] немесе [Browser */Браузер*] параметрін таңдаңыз.**



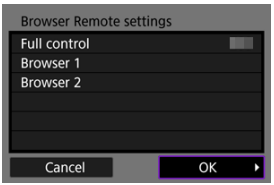
- Қашықтағы браузер камераға пайдаланушылардың бір уақытта үш компьютерде қатынауына мүмкіндік береді.
- [**Full control/Толық басқару**] тіркелгісі барлық Қашықтағы браузер мүмкіндіктерін пайдалана алады. Бұл тіркелгі тек бір компьютерде қолжетімді болады.
- [**Browser */Браузер***] тіркелгісі суреттерді камерада шолуға және оларды компьютерге сақтауға шектеледі. Бұл тіркелгі екі компьютерде қолжетімді болады.

2. **[Login name/Кіру аты] немесе [Password/Құпия сөз] параметрін теңшеңіз.**

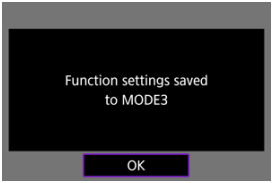


- [**Login name/Кіру аты**] және [**Password/Құпия сөз**] параметрлерін виртуалды пернетақтаға ( ) қатынау үшін таңдаңыз және кіру аты мен құпия сөзді енгізіңіз.
- 1-қадамда экранға оралу үшін [**OK**] түймесін басыңыз. Пайдаланылатын әрбір тіркелгі үшін 1–2-ші қадамдарды орындаңыз.

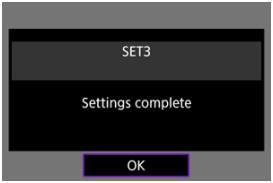
3. **[OK] түймесін таңдаңыз.**



4. **[OK] түймесін таңдаңыз.**



5. **[OK] түймесін таңдаңыз.**



- Дисплей [**Network settings/Желі параметрлері**] экранына оралады.
- Параметр ақпараты камерада сақталады.

Қашықтағы браузердің қосылым параметрлері енді аяқталды.

Ескертпе

- WFT тіркелгісінің параметрлерін [**WFT account/WFT тіркелгісі**] экранында ( ) өзгертуіңізге болады, оған [**Connection option settings/Қосылым опциясының параметрлері**] терезесінде [**Browser Remote settings/Қашықтағы браузер параметрлері**] параметрін таңдау арқылы қатынауға болады. Порт нөмірі параметрін [**Browser Remote settings/Қашықтағы браузер параметрлері**] экранында [**Port no. (HTTP)/Порт нөмірі (HTTP)**] немесе [**Port no. (HTTPS)/Порт нөмірі (HTTPS)**] параметрін таңдау арқылы да өзгертуге болады. Әдетте порт нөмірін өзгертудің қажеті жоқ (80 нөмірі HTTP үшін, 443 нөмірі HTTPS үшін) екенін ескеріңіз.

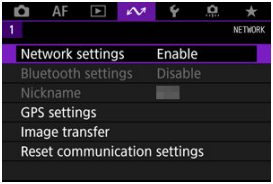
Қашықтағы браузерді көрсету

Браузерден камерада Қашықтағы браузер бетіне кіріңіз. Камера мен компьютердің сымды LAN қосылымына қосылып қойғанын тексеріңіз.

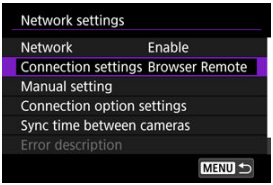
Камераның IP мекенжайын тексеру

5-қадамда көрсетілгендей камераның IP мекенжайы камераға браузерден қатынау үшін браузердің мекенжай жолағына енгізілуі тиіс.

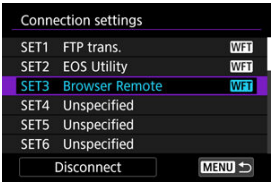
1. **[: Network settings/:Желі параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



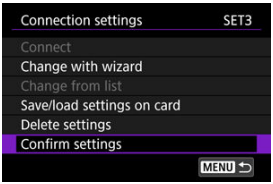
2. **[Connection settings/Қосылым параметрлері] тармағын таңдаңыз.**



3. **[SET* Browser Remote/SET* Қашықтағы браузер] параметрін таңдаңыз.**

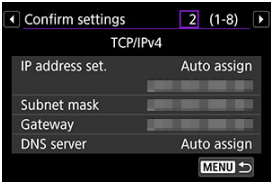


4. **[Confirm settings/Параметрлерді растау] параметрін таңдаңыз.**



- Параметр мәліметтері көрсетіледі.

5. **Параметрлерді тексеріңіз.**



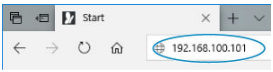
- Басқа беттерге қатынау үшін < ◌ > дискісін бұраңыз.
- IP мекенжайын жазып алыңыз.
- Тексеруден кейін растау экранын жабу үшін < MENU > түймесін басыңыз.

Қашықтағы браузерге жүктеу

6. **Браузерді іске қосыңыз.**

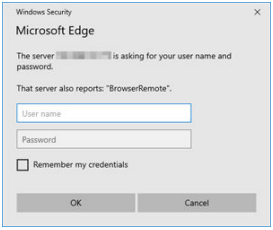
- Компьютерде браузерді іске қосыңыз.

7. **URL мекенжайын енгізіңіз.**



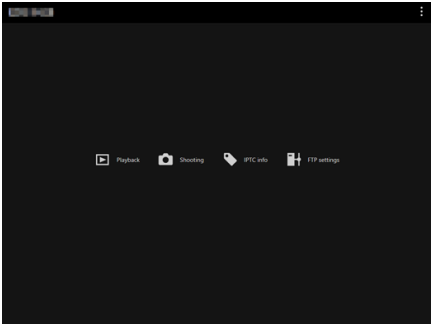
- Мекенжай жолағында 5-қадамда түртіп алған IP мекенжайын енгізіңіз.
- <**Enter**> пернесін басыңыз.

8. **[Login name/Кіру атауы] және [Password/Құпия сөз] үшін ақпаратты енгізіңіз.**

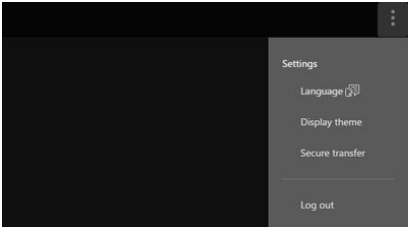


- [**Login name/Кіру аты**] (пайдаланушы аты) және [**Password/Құпия сөз**] өрістерінде Қашықтағы браузердің қосылым параметрлерін теңшеу бөлімінде көрсеткен ақпаратыңызды енгізіңіз.
- Жоғарғы Қашықтағы браузер мәзірінің экранын көрсету үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.

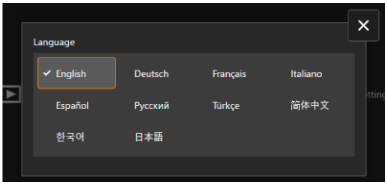
9. Әдепкі параметрлерді қажетінше теңшеңіз.



- Мәзірді көрсету үшін [⋮] параметрін таңдаңыз.

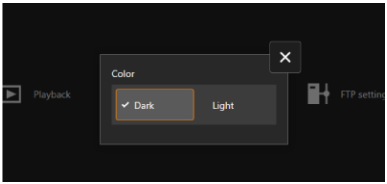


- **Language (Тіл)**



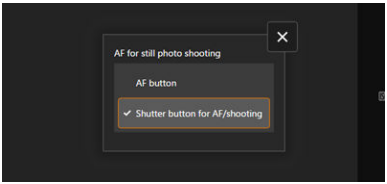
Дисплей тілін таңдауыңызға мүмкіндік береді.

- **Display theme (Дисплей тақырыбы)**



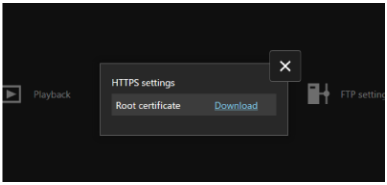
Қашықтағы браузердің өңдік түсін орнатуыңызға болады. [**Dark/Қараңғы**] немесе [**Light/Ашық**] параметрін таңдаңыз.

- **AF for still photo shooting (Фотосурет түсіру үшін AF)**



9-қадамда [**Shooting/Түсіру**] параметрін таңдаған болсаңыз көрсетіледі.
Фотосуретке түсіру үшін автофокустау операциясын теңшеуіңізге мүмкіндік береді. [**AF button/AF түймесі**] немесе [**Shutter button for AF/shooting / AF/түсіру үшін ысырма түймесі**] параметрін таңдаңыз.

- **Secure transfer (Қауіпсіз тасымалдау)**



FTP серверіне HTTPS арқылы қосылған кезіңізде түбірлік куәлікті жүктеп алуыңызға және FTP серверіне қатынауыңызға мүмкіндік береді.

- **Log out (Шығу)**

  Қашықтағы браузер қосылымын аяқтау үшін таңдаңыз.

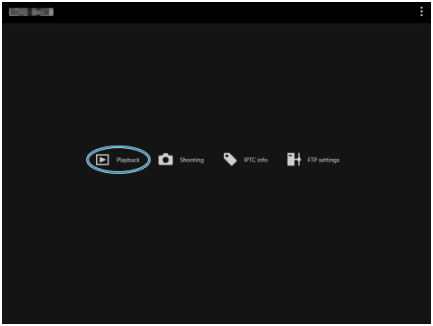
Ескерту

- Қашықтағы браузер браузеріңіз JavaScript тілін қолдамайтын болса қолжетімді болмайды.
- Кейбір мәзір элементтері камераға қосылған кезде қолжетімді болмайды.

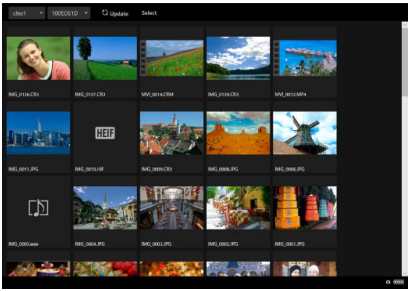
Суреттерді шолу

Карталардағы суреттерді камерада шолуыңызға мүмкіндік береді.

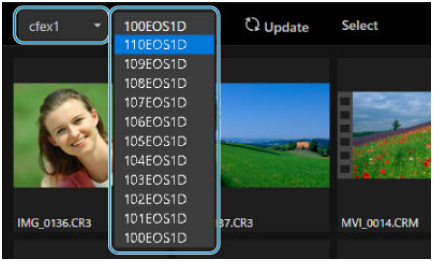
1. **[Playback/Ойнату] тармағын таңдаңыз.**



- Суретті шолу экраны көрсетіледі.

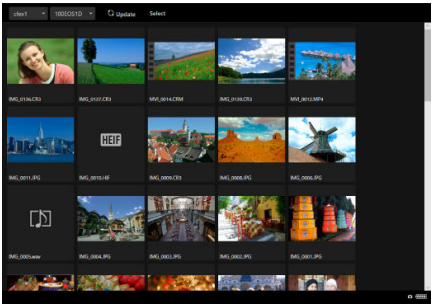


2. Картаны және қалтаны таңдаңыз.

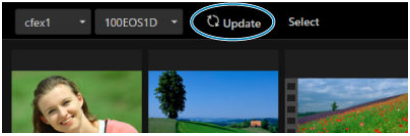


- Картаны сол жақтағы ашылмалы тізімнен таңдаңыз.
- Қалтаны оң жақтағы ашылмалы тізімнен таңдаңыз.

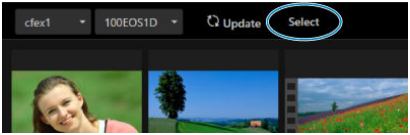
3. Сурет операцияларын қажетінше орындаңыз.



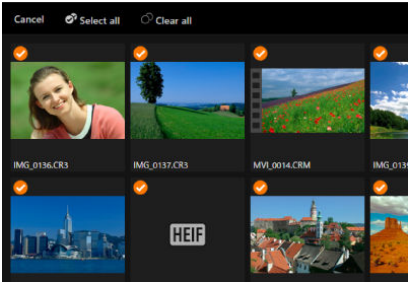
- [**Update/Жаңарту**] параметрін таңдау қосылған барлық суреттерді көрсетеді.



- [**Select/Таңдау**] параметрі таңдалып тұрғанда бірнеше суреттерді таңдай аласыз.



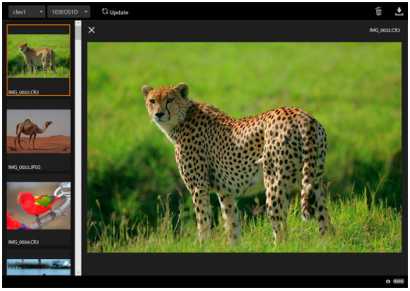
Жеке нобайларды таңдау әрбір суретті бөлек таңдайды. Нобайларды қайтадан таңдау таңдауды тазалайды.
[**Select all/Барлығын таңдау**] параметрін таңдау шолу экранындағы барлық суреттерді таңдалғандай белгілейді.
[**Clear all/Барлығын тазалау**] параметрін таңдау барлық суреттердің таңдауын тазалайды.



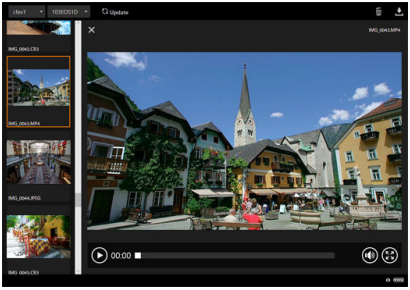
[**Cancel/Болдырмау**] параметрін таңдау шолу экранына қайтарады.

- Нобайды таңдау ойнату экранына ауыстырады және суретті үлкейтіп көрсетеді.

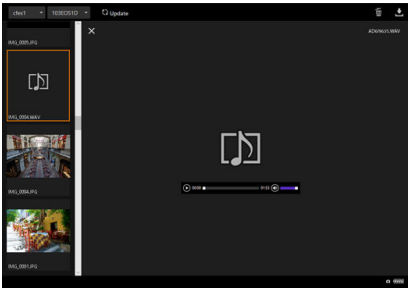
Фотосуреттерді ойнату экраны



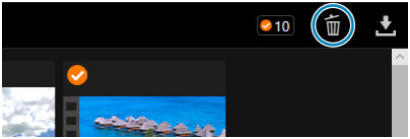
Фильмді ойнату экраны



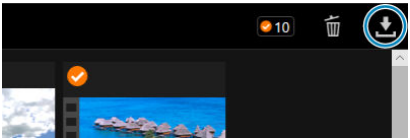
Дыбысты ойнату экраны



- Суретті, одан кейін [🗑] параметрін таңдау суретті жояды.



- Суретті, одан кейін [⬇] түймесін таңдау суретті компьютерге жүктеп алады.



Ескертпе

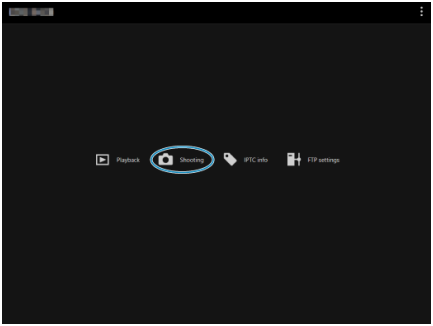
- Компьютер өнімділігі мен пайдаланылған браузер суреттің көрсетілуін болдырмауы немесе кідіртуі, не болмаса суреттің жүктеп алынуын болдырмауы мүмкін.

Қашықтан түсіру

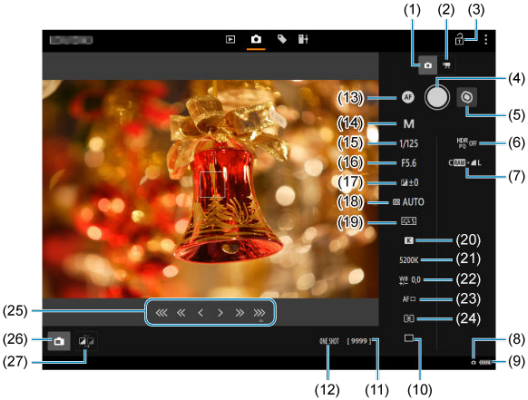
Қашықтан түсіру үшін Қашықтағы браузерді пайдалануыңызға болады.

Фотосуреттерді түсіру

1. **[Shooting/Түсіру] параметрін таңдаңыз.**

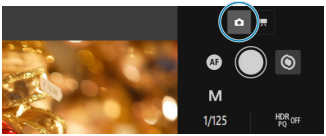


- Қашықтан түсіру экраны көрсетіледі.



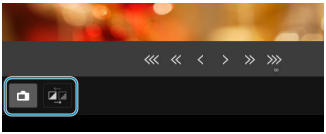
(1)	Фотосуретке түсіру түймесі
(2)	Фильм түсіру түймесі
(3)	Мульти функция құлпы
(4)	Ысырма түймесі
(5)	MF ауыстыру түймесі
(6)	HDR түсіру
(7)	Сурет сапасы
(8)	Қашықтағы браузерге қосылу
(9)	Батарея деңгейі
(10)	Жетек режимі
(11)	Қолжетімді түсірілімдер
(12)	AF операциясы
(13)	AF түймесі
(14)	Түсіру режимі
(15)	Ысырма жылдамдығы
(16)	Апертура мәні
(17)	Экспозиция компенсациясы
(18)	ISO көрсеткіші
(19)	Picture Style
(20)	Ақ түс балансы
(21)	Түс температурасы
(22)	Ақ түс балансын түзету
(23)	AF әдісі
(24)	Өлшеу режимі
(25)	MF түймесі
(26)	Live View арқылы түсіру түймесі
(27)	Live View суретінің сапасын ауыстыру түймесі

2. **(1) Фотосуретке түсіру түймесін таңдаңыз.**



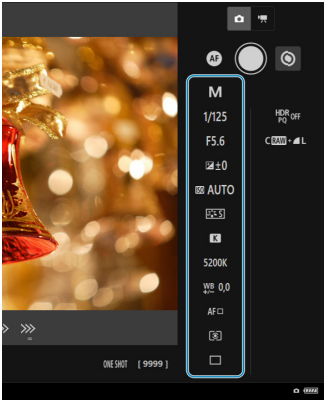
3. **Объектив фокустау режимінің қосқышын < AF > күйіне орнатыңыз.**

4. **Live View суретін көрсетіңіз.**



- Live View функциясын белсендіру немесе ажырату үшін (26) Live View арқылы түсіру түймесін таңдаңыз.
- Жауаптырақ Live View суретінің дисплейі үшін (27) Live View суретінің сапасын ауыстыру түймесін таңдаңыз, ол жауаптылықты жақсарту үшін Live View суретінің сапасын төмендетеді. Бастапқы сурет сапасын қалпына келтіру үшін оны қайтадан таңдаңыз.

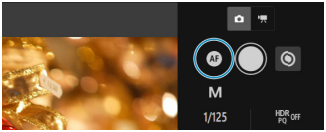
5. Түсіруді орнатыңыз.



- Теңшей алатын параметр мәліметтеріңізді қарау үшін параметр элементтерін (сурет сапасы сияқты) таңдаңыз.
- Параметрлерді қажетінше теңшеңіз.

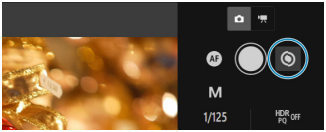
6. Нысанға фокустаңыз.

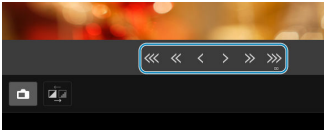
Автофокустауды пайдалану кезінде



- AF әрекетін [**AF button/AF түймесі**] параметрі [**AF for still photo shooting/Фотосурет түсіру үшін AF**] мәзірінде таңдалып тұрғанда бастау үшін (13) AF түймесін таңдаңыз.
- AF әрекетін [**Shutter button for AF/shooting / AF/түсіру үшін ысырма түймесі**] параметрі [**AF for still photo shooting/ Фотосурет түсіру үшін AF**] мәзірінде таңдалып тұрғанда бастау үшін (4) Ысырма түймесін таңдаңыз.

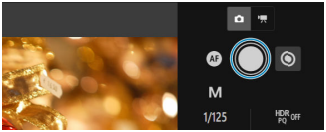
Қолмен фокустау кезінде





- (25) MF түймесі дисплейін көрсету/жасыру үшін (5) MF ауыстыру түймесін таңдаңыз.
- (25) MF түймесін таңдаңыз, одан кейін қолмен фокустаңыз. Фокусты алдыңғы өңге қарай реттеу үшін [⋘ ≪ ‹] түймесін, ал фокусты артқы өңге қарай реттеу үшін [› ≫ ⋙] түймесін пайдаланыңыз.
- Фокусты реттеудің үш деңгейі қолжетімді.
  [⋘] [⋙]: Дерекі
  [≪] [≫]: Орташа
  [‹] [›]: Ұсақ

7. Суретке түсіріңіз.



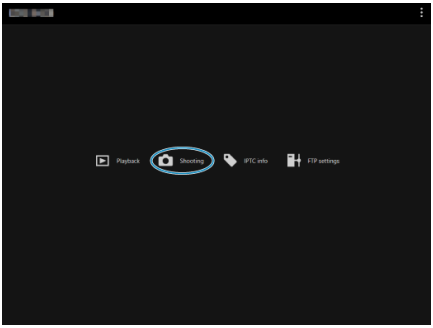
- (4) Ысырма түймесін таңдаңыз, ал түймені босатқан кезде, камера түсіреді.
- Түсірілген суреттер камерадағы картаға сақталады.
- Суреттерді шолу және жүктеп алу үшін Суреттерді шолу бөлімін қараңыз.

Ескерту

- Байланыс күйіне байланысты суретті көрсету немесе ысырманы босату уақыты кідіртілуі мүмкін.
- Фотосуретке түсіру камераның Live View арқылы түсіру/Фильм түсіру қосқышы < > күйіне орнатылып тұрғанда мүмкін болмайды.

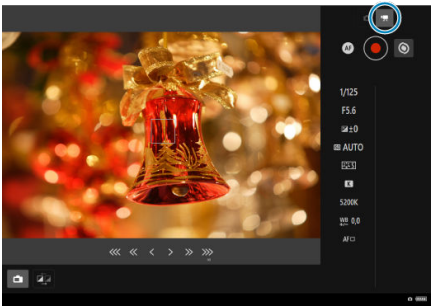
Фильмдер жазу

1. **[Shooting/Түсіру] параметрін таңдаңыз.**



- Қашықтан түсіру экраны көрсетіледі.

2. **(2) Фильм түсіру түймесін таңдаңыз.**

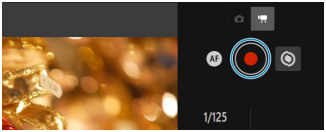


3. **Параметрлерді қажетінше теңшеңіз.**

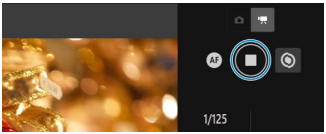
- Фотосуреттерді түсіру бөліміндегі 3–6-қадамдарды орындаңыз.

4. Фильмді жазыңыз.

Фильм жазуды күту



Фильм жазу орындалуда

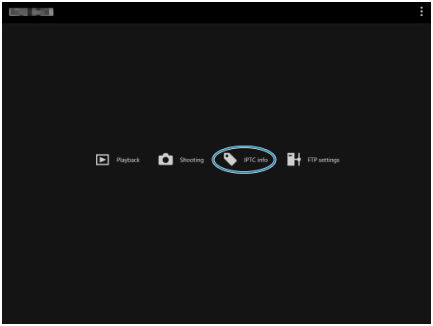


- (4) Ысырма түймесін таңдаңыз, ал түймені босатқан кезде фильм жазу басталады.
- Фильм жазу кезінде (4) Ысырма түймесіндегі қызыл [○] белгішесі ақ [□] белгішесіне өзгереді.
- Фильм жазуды тоқтату үшін (4) Ысырма түймесін қайтадан таңдаңыз және түймені босатыңыз.

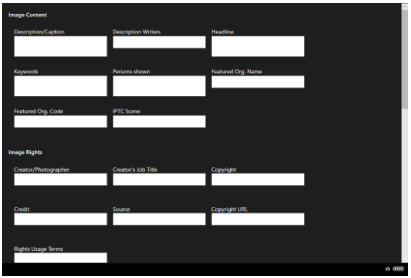
IPTC ақпаратын тіркеу

Камерада IPTC* ақпаратын (титрлер, кредиттер және түсіру орындары сияқты суреттердегі ақартпалар) өңдеуіңізге және тіркеуіңізге мүмкіндік береді. Суреттерді камерада тіркелген IPTC ақпаратымен тегтеуге болады.
* International Press Telecommunications Council

1. **[IPTC info/IPTC ақп.] параметрін таңдаңыз.**



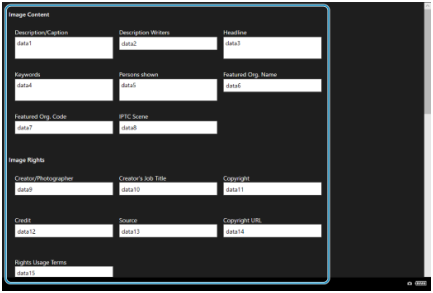
- IPTC ақпаратын өңдеу экраны көрсетіледі.



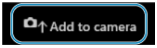
2. [Load from file/Файлдан жүктеу] тармағын таңдаңыз.

- [**Load from file/Файлдан жүктеу**] параметрін таңдау EOS Utility бағдарламасын пайдаланып сақталған IPTC ақпаратын (XMP пішімінде) жүктеуіңізге мүмкіндік береді.

3. Ақпаратты қажетінше өңдеңіз және тіркеңіз.

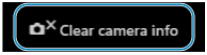


- [**Add to camera/Камераға қосу**] параметрін таңдау өңделген IPTC ақпаратын камераға қолданады.



Сондай-ақ, бұл камераның Теңшелетін функциясының [.8: **Add IPTC information**/ .8:**IPTC ақпаратын қосу**] параметрін [ON] күйіне орнатады.

- [**Clear camera info/Камера ақпаратын тазалау**] параметрін таңдау камерада тіркелген барлық IPTC ақпаратын тазалайды.



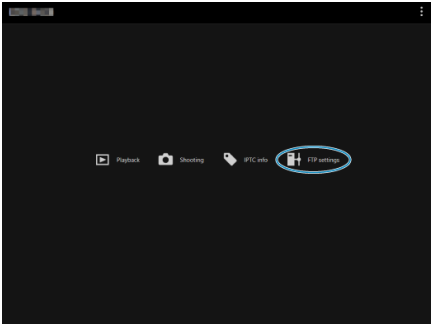
Сондай-ақ, бұл камераның Теңшелетін функциясының [.8: **Add IPTC information**/ .8:**IPTC ақпаратын қосу**] параметрін [OFF] күйіне орнатады.

- [**Clear/Тазалау**] параметрін таңдау барлық IPTC ақпаратын тазалайды.

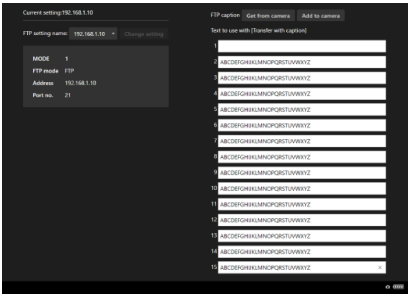
FTP серверінің параметрлерін теңшеу

FTP тасымалдауын қашықтан түсірілген суреттер үшін пайдалансаңыз, мақсатты FTP серверін өзгерту үшін камераның қосылым параметрлерін (🔗) пайдалануыңызға болады.

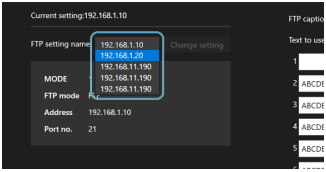
1. **[FTP settings/FTP параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



- FTP параметрі экраны көрсетіледі.



2. **Пайдалану үшін FTP серверінің тіркелген қосылым параметрлерін таңдаңыз.**



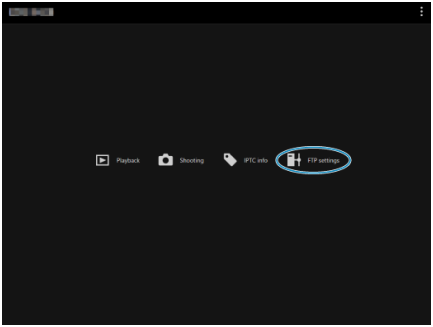
3. **[Change setting/Параметрді өзгерту] параметрін таңдаңыз.**

- Камераның қосылым параметрлері таңдаған параметрлеріңізге өзгертіледі.

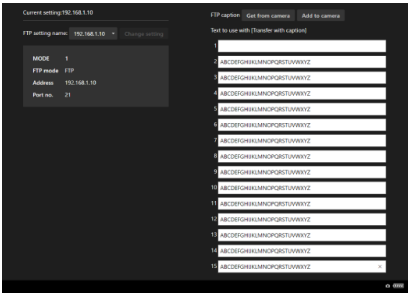
Титрлерді жасау және тіркеу

Титрлерді жасауыңызға және оларды Тасымалдамастын бұрын титр қосу бөлімінде сипатталғандай пайдалану үшін оларды камерада тіркеуіңізге болады.

1. **[FTP settings/FTP параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



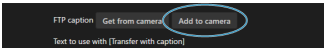
- FTP параметрі экраны көрсетіледі.



2. Титрді немесе титрлерді енгізіңіз.

- 31 таңбаға дейін енгізіңіз (ASCII пішімінде).
- Камерада сақталған титр деректерін алу үшін [**Get from camera/ Камерадан алу**] параметрін таңдаңыз.

3. Камерада титрлерді орнатыңыз.



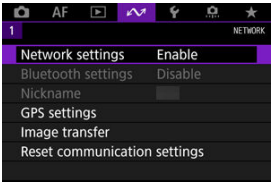
- Камерада жаңа титрлеріңізді орнату үшін [**Add to camera/Камераға қосу**] параметрін таңдаңыз.

Қосылымдарды аяқтау немесе қайта қосу

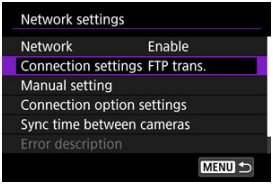
- Қосылымдарды аяқтау
- Қайта қосу

Қосылымдарды аяқтау

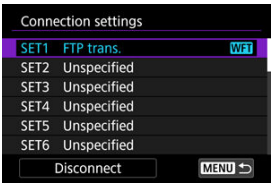
1. **[: Network settings/:Желі параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Connection settings/Қосылым параметрлері] тармағын таңдаңыз.**



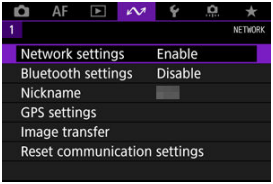
3. **[Disconnect/Ажырату] параметрін таңдаңыз.**



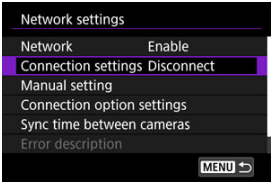
- Құрылғылар ажыратылады.

Қайта қосу

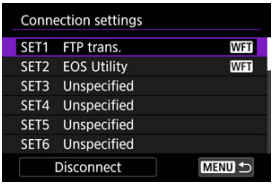
1. **[: Network settings/:Желі параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Connection settings/Қосылым параметрлері] тармағын таңдаңыз.**

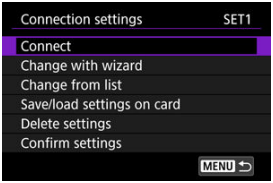


3. **[SET*] параметрін таңдаңыз.**

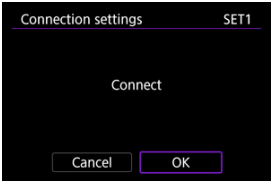


- Сақталған параметрлерде қосылым үшін пайдалану мақсатында параметрлерді таңдаңыз.

4. **[Connect/Қосу] параметрін таңдаңыз.**



5. **[OK] түймесін таңдаңыз.**



- Құрылғылар қайтадан қосылады.
- Мақсатты құрылғыда параметрлер өзгертілген болса, камера арқылы қосылымдарды қосу үшін алдыңғы параметрлерді қалпына келтіріңіз.

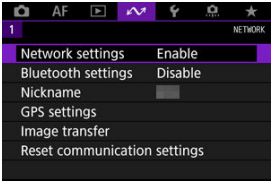
Желі параметрлерін тексеру және өңдеу

- Қосылым параметрлерін тексеру және өңдеу
- Қосылым параметрлерін қолмен өңдеу
- Қосылым параметрлерін көрсету
- MAC мекенжайын тексеру

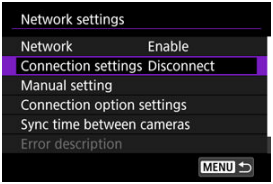
Қосылым параметрлерін тексеру және өңдеу

Камерада сақталған қосылым параметрлерін тексеруіңізге, өзгертуіңізге немесе жоюыңызға болады.

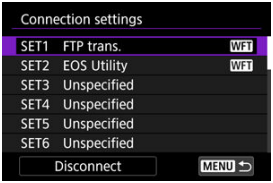
1. **[: Network settings/:Желі параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Connection settings/Қосылым параметрлері] тармағын таңдаңыз.**



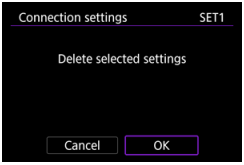
3. [SET*] параметрін таңдаңыз.



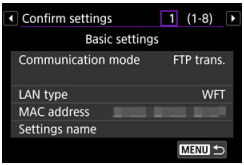
- Сақталған параметрлерде қосылым үшін пайдалану мақсатында параметрлерді таңдаңыз.

4. Параметрлерді тексеріңіз немесе өзгертіңіз.

- **Connect (Қосу)**
  - Қосылымды қайта орнату үшін таңдаңыз ( ).
- **Change with wizard (Шебермен өзгерту)/Change from list (Тізімнен өзгерту)**
  - Қосылым параметрлерін өзгертіңіз ( ).
- **Save/load settings on card (Параметрлерді картаға сақтау/жүктеу)**
  - Қосылым параметрлерін картаға сақтаңыз немесе сақталған қосылым параметрлерін картадан камераға жүктеңіз ( ).
- **Delete settings (Параметрлерді жою)**
  - Қосылым параметрлерін жою үшін таңдаңыз.



  - [**OK**] тармағын таңдау параметрлерді жояды.
- **Confirm settings (Параметрлерді растау)**
  - Қосылым параметрлерін тексеру үшін таңдаңыз.



Қосылым параметрлерін өзгерту

Бастапқыда қосылым шеберін пайдаланып аяқталған параметрлерді төмендегідей өзгертуге болады.

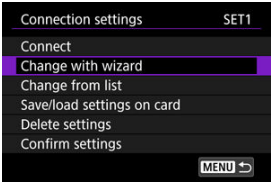
Шебермен өзгерту

Қосылым шеберін камерада сақталған қосылым параметрлерін өзгерту үшін пайдалануыңызға болады.

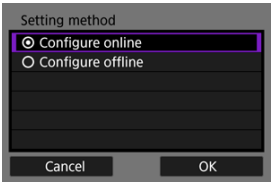
1. **[Connection settings/Қосылым параметрлері] экранына қатынаңыз.**

   - Қосылым параметрлерін тексеру және өңдеу бөліміндегі 1–3-ші қадамдарды орындаңыз.

2. **[Change with wizard/Шебермен өзгерту] параметрін таңдаңыз.**



3. **Қосылым параметрлерін өзгерту үшін қосылым шеберін пайдаланыңыз.**



   - Қосылым шеберін көрсету бөлімінен бастап нұсқауларды қараңыз.

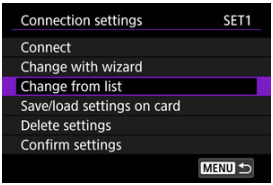
Change from list (Тізімнен өзгерту)

Камерада сақталған байланыс және функция параметрлерін камерада сақталған қосылым параметрлерін өзгерту үшін пайдалануыңызға болады. Параметрлер атауларын да тіркеуіңізге болады.

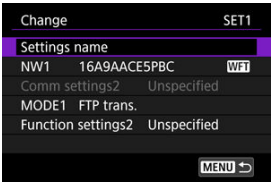
1. **[Connection settings/Қосылым параметрлері] экранына қатынаңыз.**

   - Қосылым параметрлерін тексеру және өңдеу бөліміндегі 1–3-ші қадамдарды орындаңыз.

2. **[Change from list/Тізімнен өзгерту] параметрін таңдаңыз.**



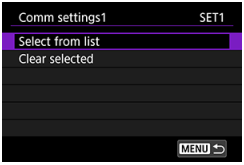
3. **Элементті таңдаңыз және параметр мәліметтерін қажетінше өзгертіңіз.**



- **Settings name (Параметрлер атауы)**
  - Параметрлер жинағына атау беру үшін таңдаңыз. Мәтінді енгізу үшін виртуалды пернетақтаны ( ) пайдаланыңыз.

● **NW*/Comm settings (Байланыс параметрлері)***

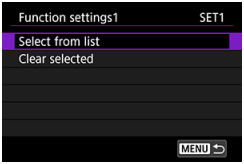
- Байланыс параметрлерін өзгерту, қосу немесе тазалау үшін таңдаңыз.



- [**Select from list/Тізімнен таңдау**] параметрін таңдау камерада сақталған байланыс параметрлерін тізімдейді. Пайдалану үшін байланыс параметрлерін таңдаңыз.
- [**Clear selected/Таңдалғанды тазалау**] параметрін таңдау тіркелген қосылым параметрлері бар байланыс параметрлерін тазалайды. Растау экранында [**OK**] тармағын таңдаңыз.

● **MODE*/Function settings (Функция параметрлері)***

- Функция параметрлері өзгерту, қосу немесе тазалау үшін таңдаңыз.



- [**Select from list/Тізімнен таңдау**] параметрін таңдау камерада сақталған функция параметрлерін тізімдейді. Пайдалану үшін функция параметрлерін таңдаңыз.
- [**Clear selected/Таңдалғанды тазалау**] параметрін таңдау тіркелген қосылым параметрлері бар функция параметрлерін тазалайды. Растау экранында [**OK**] тармағын таңдаңыз.

Ескертпе

● Қосылым параметрлерінің бір жинағына байланыс және функция параметрлерінің екі жинағын тіркеуіңізге болады.
● Барлық функция параметрлерін тазалау байланыс параметрлерін де тазалайды және қосылым параметрлері [**Unspecified/Көрсетілмеген**] деп белгіленеді.

Параметрлерді сақтау және жүктеу

Қосылым параметрлерін картаға сақтауға және басқа камераға қолдануға болады. Басқа камераларда теңшелген қосылым параметрлерін пайдаланатын камераңызға қолдануға да болады.

Ескертпе

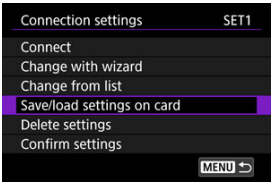
- [: **Save/load cam settings on card** / :**Картада камера параметрлерін сақтау/жүктеу**] параметрі камерадағы барлық байланыс параметрлерін картаға сақтауыңызға немесе барлық байланыс параметрлерін басқа камера үшін картадан жүктеуіңізге мүмкіндік береді.

Параметрлерді сақтау

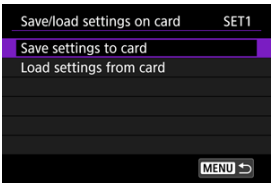
1. **[Connection settings/Қосылым параметрлері] экранына қатынаңыз.**

   - Қосылым параметрлерін тексеру және өңдеу бөліміндегі 1–3-ші қадамдарды орындаңыз.

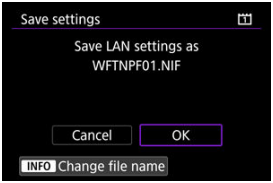
2. **[Save/load settings on card / Параметрлерді картаға сақтау/жүктеу] параметрін таңдаңыз.**



3. **[Save settings to card/Параметрлерді картаға сақтау] параметрін таңдаңыз.**



4. [OK] түймесін таңдаңыз.



- Файл атауын камера автоматты түрде анықтайды: WFTNPF, одан кейін сан (01 - 40) және NIF кеңейтімі. Файл атауын қажетінше өзгерту үшін < INFO > түймесін басыңыз.
- Параметрлер картаға сақталады.
- Параметрлер файлы карта ашылған кезде көрсетілген (негізгі каталог) карта аймағына сақталады.

Ескерту

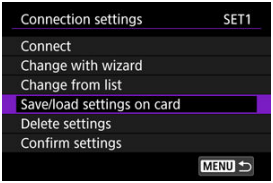
- 40 параметрлер файлын картаға камерадан сақтауға болады. 41-нен көбін сақтау үшін басқа картаны пайдаланыңыз.

Параметрлерді жүктеу

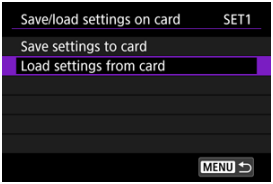
1. **[Connection settings/Қосылым параметрлері] экранына қатынаңыз.**

   - Қосылым параметрлерін тексеру және өңдеу бөліміндегі 1–3-ші қадамдарды орындаңыз.

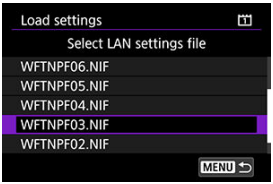
2. **[Save/load settings on card / Параметрлерді картаға сақтау/жүктеу] параметрін таңдаңыз.**



3. **[Load settings from card/Параметрлерді картадан жүктеу] параметрін таңдаңыз.**

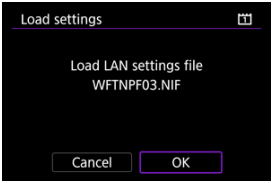


4. **Параметрлер файлын таңдаңыз.**



   - Желі ортаңызға сәйкес келетін параметрлер файлын таңдаңыз.

5. [OK] түймесін таңдаңыз.



- Параметрлер файлынан ақпарат таңдалған параметрлер нөміріне жүктеледі.

Ескерту

- 41 параметрлер файлынан көп файлды картаға сақтау үшін компьютер немесе басқа құрылғы пайдаланылса да, параметрлерді жүктеу үшін камера экранында тек 40 көрсетіледі. 41-нен көп параметрлер файлын жүктеу үшін 40 файлды бір картадан жүктеңіз, одан кейін қалғанын басқа картадан жүктеңіз.

Ескертпе

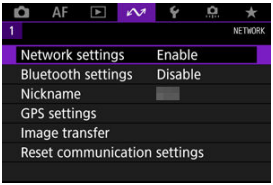
- [: **Save/load cam settings on card** / :**Картада камера параметрлерін сақтау/жүктеу**] параметрі камерадағы барлық байланыс параметрлерін картаға сақтауыңызға немесе барлық байланыс параметрлерін басқа камера үшін картадан жүктеуіңізге мүмкіндік береді.

Қосылым параметрлерін қолмен өңдеу

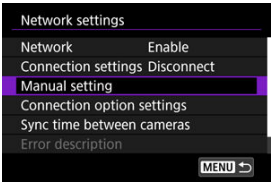
Камерада сақталған байланыс және функция параметрлерін қосуыңызға, өзгертуіңізге немесе жоюыңызға болады. Қосылым шеберін пайдаланып орнатылмаған параметрлерді де теңшеуіңізге болады, атаулары бірдей файлдар FTP серверіне бар файлдар ретінде жіберілген жағдайда орын алатын нәрсені анықтайтын параметр сияқты.

Байланыс параметрлерін өңдеу

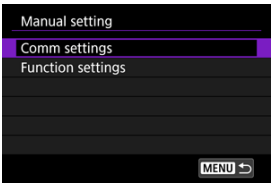
1. **[: Network settings/:Желі параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



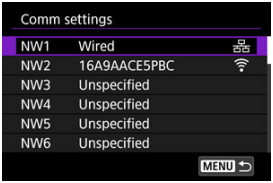
2. **[Manual setting/Қолмен орнату] параметрін таңдаңыз.**



3. **[Comm settings/Негізгі параметрлер] параметрін таңдаңыз.**

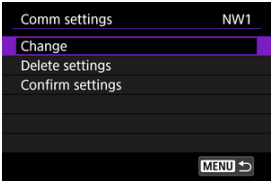


4. [NW*] параметрін таңдаңыз.



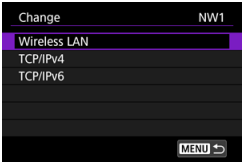
- [**Unspecified/Көрсетілмеген**] деп белгіленген параметрлерді немесе басқа сақталған параметрлерді өңдеу үшін таңдаңыз.

5. Параметрлерді қажетінше өзгертіңіз, жойыңыз немесе тексеріңіз.



Өзгерту

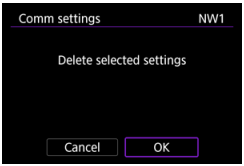
- Байланыс параметрлерінің жинақтарындағы жеке параметрлерді өзгерту үшін таңдаңыз.



- [**Wireless LAN/Сымсыз LAN**] параметрін таңдау мысалы, мақсатты SSID атауын өзгертуіңізге мүмкіндік береді.
- [**TCP/IPv4**] таңдау IP мекенжайы сияқты желіге қатысты параметрлерді теңшеуіңізге мүмкіндік береді.
- [**TCP/IPv6**] параметрін таңдау IPv6 үшін ( ) пайдаланылған параметрлерді теңшеуіңізге мүмкіндік береді.
- Байланыс параметрлеріне байланысты барлық элементтер көрсетілмеуі мүмкін.

Delete settings (Параметрлерді жою)

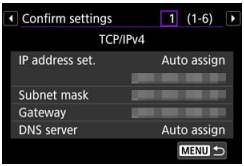
- Байланыс параметрлерін жою үшін таңдаңыз.



- [**OK**] тармағын таңдау параметрлерді жояды.

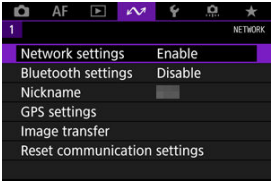
Confirm settings (Параметрлерді растау)

- Байланыс параметрлерін тексеру үшін таңдаңыз.

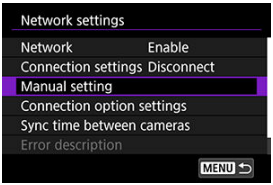


Функция параметрлерін өңдеу

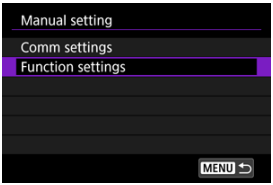
1. **[: Network settings/:Желі параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



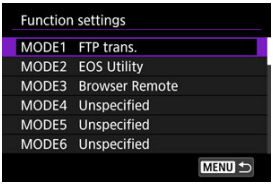
2. **[Manual setting/Қолмен орнату] параметрін таңдаңыз.**



3. **[Function settings/Функция параметрлері] параметрін таңдаңыз.**

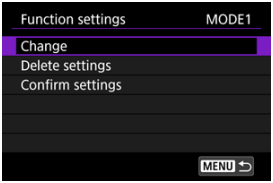


4. [MODE*] параметрін таңдаңыз.

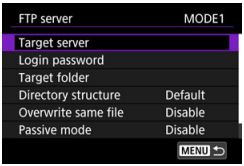


- [**Unspecified/Көрсетілмеген**] деп белгіленген параметрлерді немесе басқа сақталған параметрлерді өңдеу үшін таңдаңыз.

5. Параметрлерді қажетінше өзгертіңіз, жойыңыз немесе тексеріңіз.



- **Өзгерту**
  - Тек FTP тасымалдау параметрлерін өңдеу кезінде қолжетімді.
  - [**FTP server/FTP сервері**] параметрін таңдау FTP серверіне қатысты параметрлерді теңшеуіңізге мүмкіндік береді.



Мақсатты қалтадағы каталог құрылымы

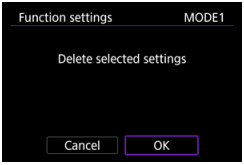
Атауы бірдей файлдарды қайта жазу

Пассивті режим

Мақсатты серверлерге сену

Delete settings (Параметрлерді жою)

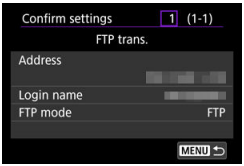
- Функция параметрлерін жою үшін таңдаңыз.



- [**OK**] тармағын таңдау параметрлерді жояды.

Confirm settings (Параметрлерді растау)

- Функция параметрлерін тексеру үшін таңдаңыз.



Мақсатты қалтадағы каталог құрылымы

[**FTP server/FTP сервері**] → [**Directory structure/Каталог құрылымы**] тармағында теңшеңіз.
[**Default/Әдепкі**] параметрімен негізгі қалта суретті сақтау үшін пайдаланылады.
[**Target folder/Мақсатты қалта**] параметрін өзгерту арқылы негізгі қалтада ішкі қалта жасаған болсаңыз, суреттер сол қалтаға сақталады.Ider.
[**Camera/Камера**] параметрін таңдау сервердің негізгі қалтасында сурет сақтау үшін камераның қалта құрылымына (A/DCIM/100EOS1D сияқты) сәйкес келетін қалта құрылымын автоматты түрде жасайды. [**Target folder/Мақсатты қалта**] параметрін өзгерту арқылы негізгі қалтада ішкі қалта жасаған болсаңыз, A/DCIM/100EOS1D сияқты қалта құрылымы сол қалтада сурет сақтау үшін автоматты түрде жасалады.

Атауы бірдей файлдарды қайта жазу

[**FTP server/FTP сервері**] → [**Overwrite same file/Бірдей файлды қайта жазу**] тармағында теңшелген.

[Overwrite same file/Бірдей файлды қайта жазу] параметрі [Disable/Өшіру] мәніне орнатылғанда

FTP серверіндегі мақсатты қалтада бірдей атаулы файл бұрыннан бар болса, жаңа файл IMG_0003_1.JPG атауындағыдай астыңғы сызық пен саннан тұратын кеңейтіммен сақталады.

Бастапқы тасымалдау сәтсіз болған жағдайда қайта жіберген кезде

Камера атауы бірдей файлдарды қайта жазуға теңшелген болса да, бастапқыда тасымалданбаған болуы мүмкін сурет файлын қайта жіберсеңіз, бар файл кейбір жағдайларда қайта жазылмауы мүмкін. Бұл орын алса, жаңа файл IMG_0003_a1.JPG атауындағыдай астыңғы сызықтан, әріп пен саннан тұратын кеңейтіммен сақталады.

Пассивті режим

[**FTP server/FTP сервері**] → [**Passive mode/Пассивті режим**] тармағында теңшелген. Бұл параметрді брандмауэр арқылы қорғалған желі орталарында қосыңыз. Error 41 қатесі (Cannot connect to FTP server (FTP серверіне қосылу мүмкін емес)) орын алса, пассивті режимді [**Enable/Қосу**] мәніне орнату FTP серверіне қатынауға мүмкіндік береді.

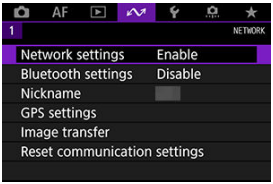
Мақсатты серверлерге сену

[**FTP server/FTP сервері**] → [**Trust target server/Мақсатты серверлерге сену**] тармағында теңшелген.
Сенім пайдаланылған түбір куәлігіне негізделіп орнатылмаған кезде де FTP серверлеріне қосылуды қаласаңыз, [**Enable/Қосу**] параметріне орнатыңыз. Бұл жағдайда сәйкес қауіпсіздік шараларын орындаңыз.

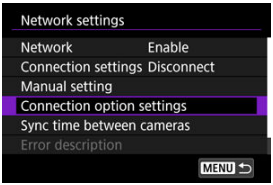
Қосылым параметрлерін көрсету

FTP тасымалдау және қашықтағы браузер үшін пайдаланылған параметрлерді теңшеуіңізге болады. Параметрлер 802.1X түпнұсқалығын растау бар LAN орталарында пайдаланылған түпнұсқалықты растау ақпараты үшін де қолжетімді.

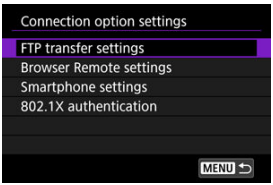
1. **[: Network settings/:Желі параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Connection option settings/Қосылу опциясының параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



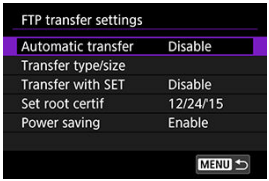
3. **Теңшеу үшін элементті таңдаңыз.**



- FTP transfer settings (FTP тасымалдау параметрлері)
- Browser Remote settings (Қашықтағы браузер параметрлері)
- 802.1X authentication (802.1X түпнұсқалығын растау)

FTP transfer settings (FTP тасымалдау параметрлері)

[**FTP transfer settings/FTP тасымалдау параметрлері**] параметрін таңдау FTP тасымалдауға және қуатты үнемдеуге қатысты параметрлерді теңшеуіңізге мүмкіндік береді.

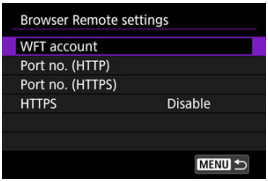


- **Automatic transfer (Автоматты түрде тасымалдау)/Transfer type/size (Тасымалдау түрі/өлшемі)/Transfer with SET (SET түймесімен тасымалдау)/Set root certif (Түбірлік куәлікті орнату)**
  - Мәліметтерді FTP серверлеріне суретті тасымалдау бөлімінен қараңыз.

- **Power saving (Қуатты үнемдеу)**
  - [**Enable/Қосу**] параметрі орнатылғанда және ешқандай сурет белгілі бір мерзімде тасымалданбаса, камера FTP серверінен шығады және LAN желісінен ажырайды. Қосылым камера суретті тасымалдауға қайтадан дайын болған кезде автоматты түрде қайта орнатылады. LAN желісінен ажырамауды қаласаңыз, [**Disable/Өшіру**] параметріне орнатыңыз.

Browser Remote settings (Қашықтағы браузер параметрлері)

[**Browser Remote settings/Қашықтағы браузер параметрлері**] параметрін таңдау Қашықтағы браузерге қатынау үшін пайдаланған тіркелгіңізді орнатуыңызға және HTTP/HTTPS байланыс параметрлерін теңшеуіңізге мүмкіндік береді.



WFT тіркелгісі

- Мәліметтерді Қашықтағы браузердің қосылым параметрлерін теңшеу бөлімінен қараңыз.

Порт нөмірі (HTTP)/Порт нөмірі (HTTPS)

- HTTP/HTTPS байланысы үшін пайдаланылған порт нөмірін өзгертуіңізге болады. Әдетте порт нөмірін өзгертудің қажеті жоқ (80 нөмірі HTTP үшін, 443 нөмірі HTTPS үшін).

HTTPS

- [**Enable/Қосу**] параметрін таңдау Қашықтағы браузерге қатынау үшін HTTPS байланысын қосады.

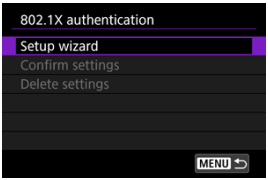
802.1X authentication (802.1X түпнұсқалығын растау)

[**802.1X authentication/802.1X түпнұсқалығын растау**] параметрін таңдау орнату шеберін пайдаланып 802.1X түпнұсқалығын растау параметрлерін орнатуыңызға, тексеруіңізге немесе жоюыңызға мүмкіндік береді.
Бұл параметрлерді 802.1X түпнұсқалығын растауын талап ететін желілерге қосылу кезінде теңшеңіз.
Алдымен, камерадағы картаға пайдаланылған 802.1X түпнұсқалығын растауының түріне арналған куәлікті сақтаңыз.
Осы функцияны пайдаланып жүктеуге болатын файл түрлері мен атаулары төмендегідей.

Түрі	Файл атауы
Түбірлік куәлік	8021X_R.CER
	8021X_R.CRT
	8021X_R.PEM
Клиент куәлігі	8021X_C.CER
	8021X_C.CRT
	8021X_C.PEM
Жеке кілт	8021X_C.KEY

Камераның келесі протоколдарды қолдайтынын ескеріңіз.

Протокол	Қолдау көрсетілген түпнұсқалықты растау
EAP-TLS	X.509
EAP-TTLS	MSCHAPv2
PEAP	MSCHAPv2



Setup wizard (Орнату шебері)

- Түпнұсқалықты растау параметрлерін теңшеу үшін шебердің нұсқауларын орындаңыз.

Confirm settings (Параметрлерді растау)

- Түпнұсқалықты растау параметрлерін тексеру үшін таңдаңыз.

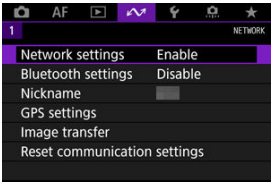
Delete settings (Параметрлерді жою)

- Түпнұсқалықты растау параметрлерін жою үшін таңдаңыз. Көрсетілген экранда [**OK**] тармағын таңдау параметрлерді жояды.

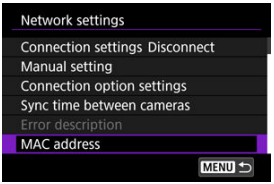
MAC мекенжайын тексеру

Камераның MAC мекенжайын тексеруіңізге болады.

1. **[: Network settings/:Желі параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



2. **[MAC address/MAC мекенжайы] параметрін таңдаңыз.**



3. **MAC мекенжайын тексеріңіз.**

- [**Wi-Fi**] және [**Wired/Сымды**] үшін MAC мекенжайлары көрсетіледі.

Камералар арасында уақытты үндестіру

Уақытты үндестіру үшін дайындалу

Уақытты үндестіру

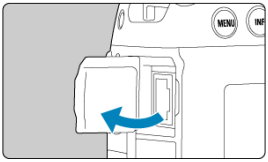
Жіберуші камера уақытын 10 қабылдаушы камераға дейін орнатуыңызға болады. Үндестіруден кейін де жіберуші және қабылдаушы камера уақыты (ең көбінде ±0,05 секунд) арасында аздап қате болады.

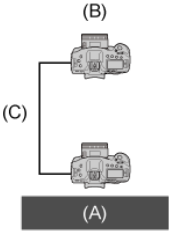
Ескерту

- Уақытты үндестіру үшін әрқашан бірдей үлгідегі камераларды пайдаланыңыз. Қабылдаушы камераларда уақытты үндестіру жіберуші және қабылдаушы камералардың түрлі үлгілерімен мүмкін емес.
- Бұл мүмкіндік 2038 жылдан кейін қолжетімді болмайды.

Уақытты үндестіру үшін дайындалу

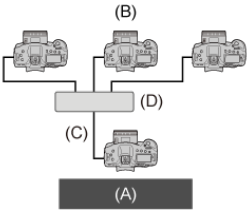
Бір қабылдаушы камераны пайдалану кезінде LAN кабелін жіберуші және қабылдаушы камералардың Ethernet ұясына қосыңыз.





(A) Жіберуші камера
(B) Қабылдаушы камера
(C) LAN кабелі

Бірнеше қабылдаушы камераны пайдалану кезінде LAN кабелін жіберуші және қабылдаушы камералардың Ethernet ұясынан хабқа қосыңыз. 10 қабылдаушы камераға дейін қосуға болады.



(A) Жіберуші камера
(B) Қабылдаушы камера
(C) LAN кабелі
(D) Хаб

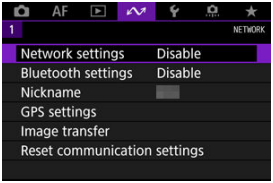
Жоғары қорғалған 5e немесе одан жоғары санатты STP (Shielded Twisted Pair) Gigabit Ethernet кабелін пайдаланыңыз.

Уақытты үндестіру

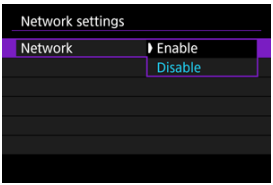
Жіберуші камераны дайындау

Алдымен, камераны жіберуші ретінде пайдалану үшін орнатыңыз.

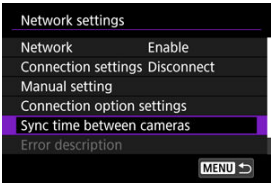
1. **Камерада < MENU > түймесін басыңыз.**
2. **[: Network settings/:Желі параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



3. **[Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.**

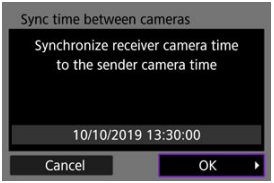


4. **[Sync time between cameras/Камералар арасында уақытты үндестіру] параметрін таңдаңыз.**

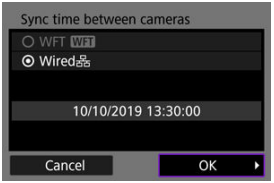


- Камера басқа құрылғыға қосылып қойған болса, [**Set [Connection settings] to [Disconnect]/[Connection settings/Қосылым параметрлері] параметрін [Disconnect/Ажырату] мәніне орнату**] хабары көрсетіледі. Қосылымды аяқтау үшін [**OK**] түймесін таңдаңыз.

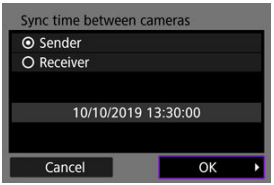
5. **[OK] түймесін таңдаңыз.**



6. **[OK] түймесін таңдаңыз.**



7. **[Sender/Жіберуші] параметрін таңдаңыз.**



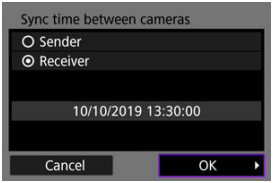
- Келесі экранға өту үшін [**OK**] түймесін таңдаңыз.
- Экран көрсетілгеннен кейін, камера дайын болады.

Қабылдаушы камераларды дайындау

Камераларды қабылдаушылар ретінде пайдалану үшін орнатыңыз.

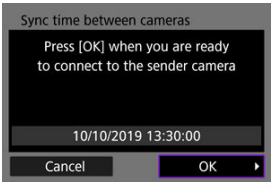
1. **Жіберуші камераны дайындау бөліміндегі 1–6-қадамдарды орындаңыз.**

2. **[Receiver/Қабылдаушы] параметрін таңдаңыз.**

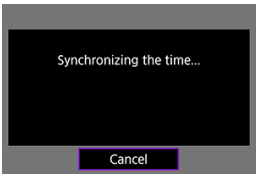


- Келесі экранға өту үшін [**OK**] түймесін таңдаңыз.

3. **[OK] түймесін таңдаңыз.**



- Келесі экран көрсетіледі.



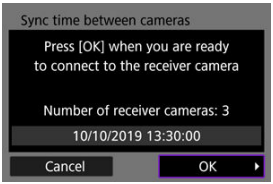
- Уақытты бірнеше қабылдаушы камераларда орнату үшін әрбір қабылдаушы камерада 1–2-ші қадамдарды орындаңыз.
- Анықталған қабылдаушы камералардың саны жіберуші камераның экранында көрсетіледі.

Жіберуші және қабылдаушы камералар арасында уақытты үндестіру

Жіберуші және қабылдаушы камералардағы уақытты төмендегідей үндестіріңіз.

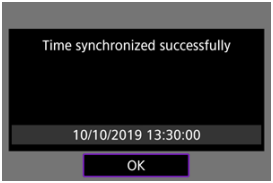
1. **Жіберуші камераны дайындау бөліміндегі 1–6-ші қадамдарды орындаңыз және Қабылдаушы камераларды дайындау бөліміндегі 1–3-қадамдарды орындаңыз.**

2. **Жіберуші камерада [OK] түймесін таңдаңыз.**



- Қабылдаушы камералардың санын тексеріңіз, одан кейін [**OK**] түймесін таңдаңыз.
- Уақыт үндестірілгеннен кейін келесі экран көрсетіледі.

3. **Камералардың барлығында [OK] түймесін таңдаңыз.**



GPS мүмкіндіктері

GPS параметрлері

GPS сақтық шаралары

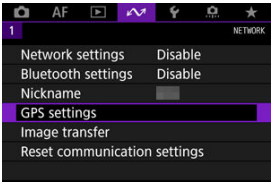
Камераның GPS мүмкіндіктерін суреттерді геотегтеу, уақытты орнату және т.б. үшін пайдалануға болады. Камера сигналдарды GPS жерсеріктерінен (АҚШ), GLONASS жерсеріктерінен (Ресей) және «Michibiki» Квазизениттік жерсерік жүйесінен (Жапония) қабылдай алады.

Ескерту

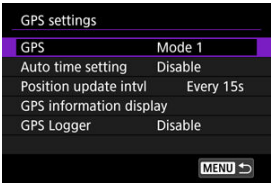
- Геотег туралы ақпарат келесі орындар сияқты GPS сигналы нашар жерлерде жазылмауы немесе дұрыс емес ақпарат жазылуы мүмкін.
  - Үйде, жер астында, ғимараттарға жақын немесе олардың арасында, туннельдерде немесе ормандарда
  - Жоғары кернеулі қуат желілері немесе 1,5 ГГц жиілігіндегі ұялы телефондар жанында
  - Камера сөмкеде немесе басқа контейнерде тасылғанда
  - Ұзақ қашықтықтарға саяхаттаған кезде
  - Әр түрлі орталар арқылы саяхаттаған кезде
  - Осылардан басқа жағдайларда да, уақыт өте GPS жерсерігінің қозғалысы геотегтеуге кедергі келтіруі және геотег туралы ақпараттың жоғалуына немесе дұрыс болмауына әкелуі мүмкін. Ақпрат камераның бір орында пайдаланылса да, оның жол бойы пайдаланылғанын да көрсетуі мүмкін.
- GPS табиғатына байланысты биіктік ендік немесе бойлық сияқты дұрыс болмайды.
- Камераның ішінде GPS антеннасы тікелей қосу байланысының алдына жақын орналасқан. GPS сигналдарын Speedlite құралы тіркеліп тұрғанда да алу мүмкін болғанымен, алу сезімталдығы аздап төмен толуы мүмкін.
- Камераны сөмкеде немесе басқа контейнерде алып жүргенде, оның беті жабылмай жоғары қарап тұрғанын тексеріңіз.
- Камера уақыты мен күнін барынша дұрыс орнатыңыз. Сондай-ақ, түсіру орны үшін дұрыс уақыт белдеуін және жазғы уақыт функциясын орнатыңыз.
- Сигнал ауқымы нашар орындарда бірнеше түсірілімдер қолжетімді болады.
- Қалған батарея сыйымдылығы GPS мүмкіндіктері пайдаланылған кезде төмендеу болуы мүмкін. Батареяны қажетінше зарядтаңыз немесе қосымша батарея (бөлек сатылады) сатып алуды қарастырыңыз.
- Басқалар геотегтелген фотосуреттеріңіздегі немесе фильмдеріңіздегі ақпаратты пайдалану арқылы сізді таба немесе анықтай алуы мүмкін. Осындай геотегтелген суреттерді басқалармен бөліскен кезде абай болыңыз, себебі суреттерді Интернетке жариялау кезінде оларды көптеген адамдар қарай алады.

GPS параметрлері

1. **[: GPS settings/:GPS параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



2. **GPS мәліметтерін теңшеңіз.**



[GPS]

GPS пайдалану режимін көрсетіңіз.

- [**Mode 1/Режим 1**] режимінде камера GPS сигналдарын қалыпты аралықта алуды қуат қуат қосқышы < ON > күйіне немесе керек десеңіз, < OFF > күйіне орнатылған кезде де жалғастырады.
- [**Mode 2/Режим 2**] режимінде камера GPS сигналдарын қуат қосқышы < ON > күйіне орнатылып тұрған кезде алады. Қуат қосқышын < OFF > күйіне орнату GPS мүмкіндіктерін де ажыратады. Автоматты қуат өшіру белсендірілгеннен кейін, камераның GPS сигналдарын қалыпты аралықтарда алуды жалғастыратынын ескеріңіз.

GPS сигналдарын алу кезінде камераны аспан кедергісіз далада пайдаланыңыз және оны жоғарыға бағыттаңыз, қолыңыз бен басқа заттарды үстіне қоймаңыз. Қолайлы жағдайлар астында сигнал алу 30–60 сек. Уақыт алады, одан кейін артқы СКД панелінде немесе экранда [GPS] белгішесі жанады.
[GPS] жанып тұрған кезде түсірілген түсірілімдер геотегтеледі.

Ескерту

- [**Mode 1/Режим 1**] параметрі орнатылған кезде, камера GPS сигналдарын қалыпты аралықтарда алуды қуат қосқышы < OFF > күйіне орнатылса да жалғастырады, бұл батареяны тезірек тауысады және қолжетімді түсірілімдер санын азайтады. Камераны біраз уақыт пайдаланбайтын болсаңыз, [**Disable/ Өшіру**] параметріне орнатыңыз.
- Автоматты қуат өшіру [**Mode 2/Режим 2**] режимінде ұзақ мерзім бойы жалғасса, батарея тез таусылады және азырақ түсірілімдер қолжетімді болады.
  Камераны біраз уақыт пайдаланбайтын болсаңыз, қуат қосқышын < OFF > күйіне орнатыңыз.

[Auto time setting/Уақытты автоматты орнату]

GPS сигналдарынан алынған уақыт ақпаратын камерада орнатуға болады. Қате шегі шамамен ±0,02 сек. [**Auto update/Авто жаңарту**] параметрін таңдау камера қосылып тұрған кезде GPS сигналдары алынғанда уақытты жаңартады.

Ескерту

- Сигналдар кемінде бес GPS жерсерігінен алынбайынша уақыт автоматты түрде жаңартылмайды. [**Set now/Қазір орнату**] параметрі сұрланады және қолжетімді болмайды.
- [**Set now/Қазір орнату**] параметрі таңдалса да, уақытты жаңарту GPS сигналын алу уақытына байланысты байланысты мүмкін болмайды.
- [**Auto time setting/Уақытты автоматты түрде орнату**] параметрін [**Auto update/Авто жаңарту**] мәніне орнату күннің немесе уақыттың [: **Date/Time/Zone** / :**Күн/уақыт/белдеу**] параметрімен ( ) қолмен орнатылуын болдырмайды.
- [**Sync time between cameras/Камералар арасында уақытты үндестіру**] әрекетін орындаған болсаңыз және уақыттың реттелгенін қаламасаңыз, [**Auto time setting/Уақытты автоматты түрде орнату**] параметрін [**Disable/Өшіру**] мәніне орнатыңыз.

[Position update intvl/Жаңарту аралығын орнату]

Геотег туралы ақпаратты жаңарту үшін орналастыру аралығын (уақыт) орнатуыңызға болады. Тегтеу геотег туралы ақпарат қысқа аралықтарда жаңартылған кезде нақтырақ болғанымен, бұл қолжетімді түсірілімдер санын азайтады, себебі ол батареяны тезірек тауысады.

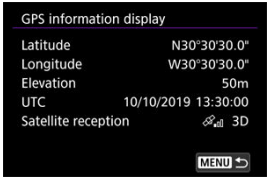
Ескерту

- Орналастыру аралықтарындағы кейбір сәйкессіздіктерді кетіру GPS табиғатына байланысты мүмкін болмайды.

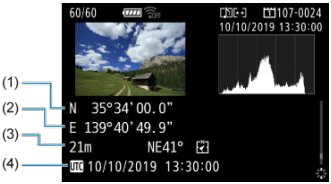
[GPS information display/GPS ақпаратын көрсету]

Алынған GPS ақпаратын көрсетеді.

< ⊘.ıl > белгішесі сигнал жағдайларын білдіреді. [3D] көрсетілген кезде көтеру де жазылады. Көтерудің [2D] көрсетілген кезде жазылмайтынын ескеріңіз.



Геотег туралы ақпаратты түсірілімді көрсету, түсіру ақпараты экранына қатынау үшін < INFO > түймесін басу, одан кейін < ⊕ > түймесін басу арқылы тексеруіңізге болады.



(1) Ендік

(2) Бойлық

(3) Биіктік

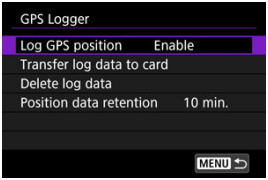
(4) UTC (Әмбебап әлемдік уақыт)

Ескертпе

- Жазуды бастаған кезіңізде фильмдер алынған геотег туралы ақпаратпен тегтеледі. Сигналды қабылдау жағдайлары жазылмайтындығын ескеріңіз.
- Әмбебап әлемдік уақыт, қысқарған түрі UTC, Гринвич орташа уақытымен бірдей.

GPS тіркеушісі

[**Log GPS position/GPS орнын тіркеу**] параметрін [**Enable/Қосу**] мәніне орнату арқылы камера жүрген жол бойы нақты аралықтарда геотег туралы ақпаратты автоматты түрде жаза аласыз. Геотег туралы ақпарат [**Position update intvl/Орынды жаңарту аралығы**] терезесінде орнатылған аралықта камераның ішкі жадында күн бойынша сақталған журнал деректері ретінде жазылады. Компьютерде көрсетілген картада жүрілген жолды да қарай аласыз.



Орынды жаңарту аралықтары мен журнал деректерінің сыйымдылығы (күнде) төмендегідей болады.

(Шамамен)

Жаңарту аралығы	Журнал деректері	Жаңарту аралығы	Журнал деректері
Секунд сайын	4,1 күн	**30 сек. сайын**	100 күн
5 сек. сайын	20 күн	**Минут сайын**	100 күн
10 сек. сайын	41 күн	**2 мин. сайын**	100 күн
15 сек. сайын	61 күн	**5 мин. сайын**	100 күн

* Журнал деректерінің сегіз сағатына тең болатын бір күнмен

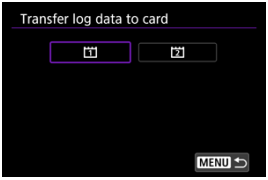
- Күнделікті журнал файлдарының атаулары күн мен саннан тұрады (19101000 сияқты). Камера жаңа уақыт белдеуіне кірсе, жаңа журнал файлы жасалады ( ).
- Камераның ішкі жады толған кезде, ескі журнал деректері жаңа деректермен қайта жазылады.

Ескерту

- [**Mode 1/Режим 1**] режимінде, GPS тіркеуі қосқышы < OFF > күйіне орнатылған кезде де жалғасады.
- [**Mode 2/Режим 2**] режимінде қуат қосқышын < OFF > күйіне орнату GPS тіркеуін ажыратады. Дегенмен, GPS тіркеуі автоматты қуат өшіру кезінде жалғасады.
- Суреттерге қосылған геотег ақпараты кейбір саяхат жағдайларында, кейбір орындарда немесе кейбір GPS параметрлері астында дұрыс емес болуы мүмкін.

Журнал деректерін картаға тасымалдау

Жазылған журнал деректерін [**Transfer log data to card/Журнал деректерін картаға тасымалдау**] терезесінде таңдалған картаға тасымалдауыңызға болады.



- Журнал деректерін картаға тасымалдау деректерді камераның ішкі жадынан жояды.
- Картаға тасымалданған журнал файлдары «MISC» қалтасының ішіндегі «GPS» қалтасында сақталады. Олар «.LOG» файл кеңейтімімен сақталады.
- Журнал файлдарын (.LOG) KMZ пішіміне GPS журнал файлы қызметтік бағдарламасымен түрлендіруге болады ( ).

Журнал деректерін жою

Ішкі жадтағы журнал деректерін жою үшін [**Delete log data/Журнал деректерін жою**] параметрін таңдаңыз, одан кейін [**OK**] тармағын таңдаңыз. Деректерді жою шамамен 1 минут уақытты алуы мүмкін.

Орын деректерін сақтау

Жерсерік қамтуы нашар жерде (мысалы, үйге кірсеңіз) де суреттерді геотегтеуді журнал деректеріндегі геотег туралы ақпаратты пайдалану арқылы жалғастыру үшін [**Position data retention/Орын деректерін сақтау**] параметрін [**Unlimited/Шексіз**] мәніне орнату ұсынылады. Ең соңғы алынған геотег ақпараты жаңа ақпарат алынғанша журнал деректеріне қосылады.
[**10 min./10 мин.**] сияқты уақыт орнатылған кезде, геотег ақпаратын алу мүмкін болмағаннан кейін, ең соңғы геотег туралы ақпарат журнал деректеріне көрсетілген мерзім үшін қосылады.

GPS сақтық шаралары

GPS функцияларын пайдалануға рұқсат ететін елдер/аймақтар

GPS мүмкіндіктерін пайдалануға кейбір елдер мен аймақтарда тыйым салынған және ұлттық және жергілікті ережелерге сәйкес заңсыз түрде пайдалану үшін жаза берілуі мүмкін. GPS ережелерінің бұзылуын болдырмау үшін, Canon веб-торабына өтіп, пайдаланылуы рұқсат етілген жерлерді тексеріп шығыңыз.
Canon компаниясы басқа елдер мен аймақтарда GPS функцияларын пайдаланудан туындаған ешқандай мәселелер үшін жауапкершілік көтермейтіндігін ескеріңіз.

Үлгі нөмірі

EOS-1D X Mark III: DS126631 (GPS модулінің үлгісі: ES300)

- GPS функциясын пайдалануға кейбір елдер мен аймақтарда тыйым салынуы мүмкін болғандықтан, камераны пайдаланатын жерлеріңізде жергілікті заңдар мен ережелерге жүгініңіз. Өз еліңізден тыс жерде GPS функцияларын пайдаланған кезде айырықша абай болыңыз.
- Электрондық құрылғылармен жұмыс істеу шектелген жерде GPS функцияларын пайдаланғанда мұқият болыңыз.
- Басқалар геотег қойылған фотосуреттердегі немесе фильмдердегі орналасқан жер туралы деректерді пайдалану арқылы, сізді табу немесе анықтай алуы мүмкін. Осындай геотег қойылған фотосуреттер,бейнелер немесе GPS тіркеу журналдарын басқалармен бөліскенде, мысалы оларды көптеген адамдар көре алатын онлайн режимінде жариялаған кезде мұқият болыңыз.
- GPS сигналын қабылдау кейбір жағдайларда ұзақ уақытты алуы мүмкін.

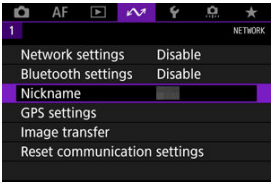
Анықтама

- Камераның бүркеншік атауын өзгерту
- Виртуалды пернетақта операциялары
- Ipv6 протоколын теңшеу

Камераның бүркеншік атауын өзгерту

Осы камераның бүркеншік атауын (қосылған құрылғыларда көрсетілген) қалағаныңызша өзгерте аласыз.

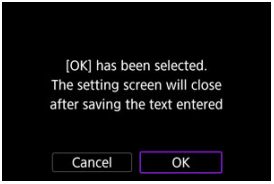
1. **[: Nickname/:Бүркеншік атау] параметрін таңдаңыз.**



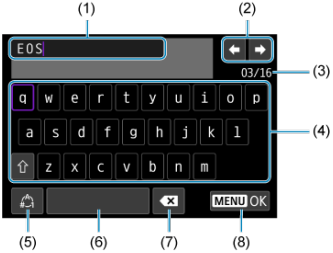
2. **Мәтінді виртуалды пернетақтаны пайдаланып енгізіңіз.**

- Таңбаларды енгізуді аяқтаған кезде < MENU > түймесін басыңыз.

3. **[OK] түймесін таңдаңыз.**



Виртуалды пернетақта операциялары



(1)	Мәтінді енгізуге арналған енгізу аймағы
(2)	Енгізу аймағын жылжыту үшін курсор пернелері
(3)	Таңбалардың ағымдағы саны/қолжетімді сан
(4)	Пернетақта
(5)	Енгізу режимдерін ауыстыру
(6)	Бос орын
(7)	Енгізу аймағындағы таңбаны жою
(8)	Мәтін енгізуді аяқтау

(2) және (4)–(7) ауқымында жылжу үшін < ✥ > түймесін < ⌂ > немесе < ◎ > дискісін пайдаланыңыз.

Енгізуді растау үшін немесе енгізу режимдерін ауыстыру кезінде < SET > түймесін басыңыз.

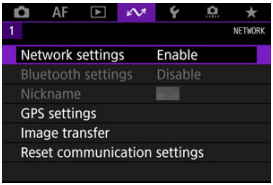
Ipv6 протоколын теңшеу

Ipv6 протоколын пайдалану үшін параметрлерді қолмен теңшеңіз.

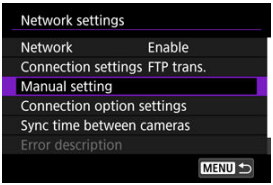
Ескертпе

- Не енгізу керектігі туралы сенімді болмасаңыз, желі әкімшісінен немесе желіге жауапты басқа адамнан сұраңыз.

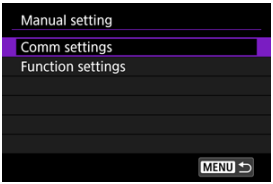
1. **[: Network settings/:Желі параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



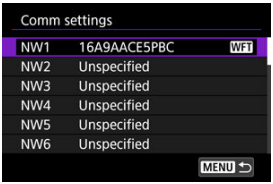
2. **[Manual setting/Қолмен орнату] параметрін таңдаңыз.**



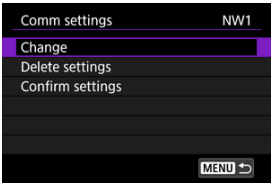
3. **[Comm settings/Негізгі параметрлер] параметрін таңдаңыз.**



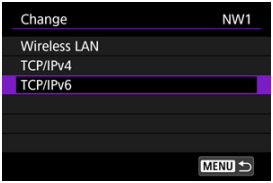
4. **IPv6 протоколын пайдаланатын байланыс параметрлерін таңдаңыз.**



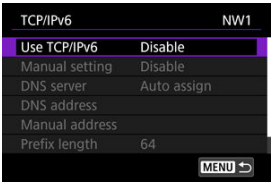
5. **[Change/Өзгерту] параметрін таңдаңыз.**



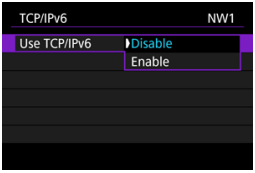
6. **[TCP/IPv6] параметрін таңдаңыз.**



7. **Теңшеу үшін элементті таңдаңыз.**

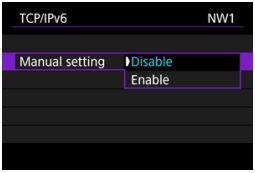


TCP/IPv6 протоколын пайдалану



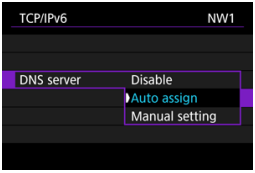
- IPv6 үшін [**Enable/Қосу**] немесе [**Disable/Өшіру**] параметрін таңдаңыз.

Manual setting (Қолмен орнату)



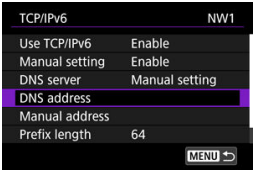
- IP мекенжайын қолмен орнату үшін [**Enable/Қосу**] параметрін таңдаңыз. [**DNS server/DNS сервері**] параметрі [**Manual setting/Қолмен орнату**] параметріне орнатылады, сонда [**DNS address/DNS мекенжайы**], [**Manual address/Қол мекенжайы**], [**Prefix length/Префикс ұзындығы**] және [**Gateway/Қақпа**] параметрлерін теңшей аласыз.

DNS сервері



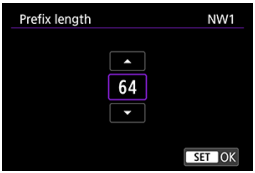
- DNS серверінің IP мекенжайын қолмен орнату үшін [**Manual setting/Қолмен орнату**] параметрін таңдаңыз.
- DNS серверін пайдаланбайтын болсаңыз, [**Disable/Өшіру**] параметрін таңдаңыз.
- Параметр қазір [**Auto assign/Авто тағайындау**] болса, [**Manual setting/Қолмен орнату**] параметрін [**Enable/Қосу**] мәніне орнату оны [**Manual setting/Қолмен орнату**] параметріне өзгертеді.

● **DNS address (DNS мекенжайы)/Manual address (Қол мекенжайы)/Gateway (Қақпа)**



- Элементті таңдаңыз және IP мекенжайын енгізіңіз.

● **Prefix length (Префикс ұзындығы)**



- Префикс ұзындығын орнату мақсатында мәнді (1–128) таңдау үшін < ◎ > дискісін бұраңыз.

Ақаулықтарды жою

- Қате хабарларына жауап беру
- Ақаулықтарды жою нұсқауы
- Байланыс функциясының сақтық шаралары
- Қауіпсіздік
- Желі параметрлерін тексеру

Қате хабарларына жауап беру

Камера экранында көрсетілген барлық қателерді түзеткіш әрекеттердің мына мысалдарына қарау арқылы шешіңіз. Қателер орын алғанда, камерадағы < LAN > шамы жыпылықтайды және қате нөмірі СКД панелінде көрсетіледі. Сондай-ақ, қате мәліметтерін [: **Network settings**/:**Желі параметрлері**] → [**Error description/ Қате сипаттамасы**] терезелеріне қатынау арқылы тексеруіңізге болады.
Сәйкес бөлімге өту үшін келесі қате нөмірлерін басыңыз.

11	12						
21	22	23					
41	43	44	45	46	47	48	
61	63	64	65	66	67	68	69
71	72	73					
81	83						
91							

11: Connection target not found (Қосылым мақсаты табылмады)

- **[Smartphone/Смартфон] жағдайында Camera Connect іске қосылып тұр ма?**
  - Camera Connect көмегімен қосылымды орнатыңыз ( ).
- **[EOS Utility] жағдайында EOS Utility бағдарламасы іске қосылып тұр ма?**
  - EOS Utility бағдарламасын іске қосыңыз және қайтадан қосылып көріңіз ( ).
- **Камера және кіру нүктесі аутентификацияға арналған бірдей шифрлау кілтін пайдалану үшін орнатылған ба?**
  - Егер шифрлауға арналған аутентификация әдісі [**Open system/Ашық жүйе**] болған кезде шифрлау кілттері сәйкес келмесе, осы қате орын алады. Үлкен және кіші әріптерді тексеріңіз және камерада түпнұсқалықты растау үшін дұрыс шифрлау кілтінің орнатылғанын тексеріңіз ( ).

12: Connection target not found (Қосылым мақсаты табылмады)

- **Мақсатты құрылғы және кіру нүктесі қосылған ба?**
  - Қабылдаушы құрылғыны және кіру нүктесін қосыңыз, одан кейін біраз күтіңіз. Қосылым әлі де орнатылмаса, қосылымды орнату процедураларын қайтадан орындаңыз.

21: No address assigned by DHCP server (DHCP сервері арқылы ешқандай мекенжай белгіленбеді)

Камерада тексерілуі керек нәрсе

- **Камерада IP мекенжайы [Auto setting/Автоматты түрде орнату] параметріне орнатылған. Осы дұрыс параметр ме?**
  - Егер ешқандай DHCP сервері пайдаланылмаса, IP мекенжайын камерадағы [**Manual setting/Қолмен орнату**] параметріне орнатқаннан кейін параметрді теңшеңіз ( ).

DHCP серверінде тексерілетін нәрсе

- **DHCP сервер қуаты қосылған ба?**
  - DHCP серверін қосыңыз.
- **DHCP сервері арқылы тағайындау үшін жеткілікті мекенжайлар бар ма?**
  - DHCP сервері арқылы тағайындалған мекенжайлар санын арттырыңыз.
  - Пайдаланудағы мекенжайлар санын азайту үшін құрылғылардың DHCP сервері арқылы тағайындалған мекенжайларын желіден алып тастаңыз.
- **DHCP сервері дұрыс жұмыс істеп тұр ма?**
  - DHCP сервері ретінде дұрыс жұмыс істеп тұрғанына көз жеткізу үшін DHCP сервер параметрлерін тексеріңіз.
  - Қажет болса, DHCP сервері қолжетімді екеніне көз жеткізу үшін желілік әкімшіден сұраңыз.

Жалпы алғанда желіде тексерілетін нәрсе

- **Желі құрамында шлюз қызметін атқаратын жол бағыттағыштар не ұқсас құрылғылар бар ма?**
  - Қажет болса, желілік әкімшіден желі шлюз мекенжайын сұраңыз және оны камерада орнатыңыз (,).
  - Шлюз мекенжай параметрі барлық желі құрылғыларында, камераны қосқанда, дұрыс енгізілгеніне көз жеткізіңіз.

Ескертпе

21–23-ші қате хабарларына жауап беру

- 21–23-ке дейін нөмірленген қателерді қарастыру кезінде келесі тармақтарды да тексеріңіз.
  Камера және кіру нүктесі аутентификацияға арналған бірдей құпия сөзді пайдалану үшін орнатылған ба?
  - Егер шифрлауға арналған аутентификация әдісі [**Open system/Ашық жүйе**] параметріне орнатылған кезде құпия сөздер сәйкес келмесе, осы қате орын алады. Үлкен және кіші әріптерді тексеріңіз және камерада түпнұсқалықты растау үшін дұрыс құпия сөздің орнатылғанын тексеріңіз ( ).

22: No response from DNS server (DNS серверінен еш жауап жоқ)

Камерада тексерілуі керек нәрсе

- **Камерада DNS мекенжайы [Manual setting/Қолмен орнату] параметріне орнатылған. Осы дұрыс параметр ме?**
  - Ешқандай DNS сервері пайдаланылмаса, камераның DNS мекенжайы параметрін [**Disable/Өшіру**] мәніне ( ) орнатыңыз.

- **Камерада DNS серверінің IP мекенжай параметрі сервердің нақты мекенжайына сәйкес пе?**
  - Камерадағы IP мекенжайын нақты DNS серверінің мекенжайына сәйкестендіру үшін теңшеңіз (,).

DNS серверінде тексерілетін нәрсе

- **DNS сервер қуаты қосылған ба?**
  - DNS серверін қосыңыз.

- **IP мекенжайлары үшін DNS сервер параметрлері және тиісті атаулар дұрыс па?**
  - DNS серверінде IP мекенжайлар және тиісті атаулар дұрыс енгізілгеніне көз жеткізіңіз.

- **DNS сервері дұрыс жұмыс істеп тұр ма?**
  - DNS сервері ретінде дұрыс жұмыс істеп тұрғанына көз жеткізу үшін DNS сервер параметрлерін тексеріңіз.
  - Қажет болса, DNS сервері қолжетімді екеніне көз жеткізу үшін желілік әкімшіден сұраңыз.

Жалпы алғанда желіде тексерілетін нәрсе

- **Желі құрамында шлюз қызметін атқаратын жол бағыттағыштар не ұқсас құрылғылар бар ма?**
  - Қажет болса, желілік әкімшіден желі шлюз мекенжайын сұраңыз және оны камерада орнатыңыз (,).
  - Шлюз мекенжай параметрі барлық желі құрылғыларында, камераны қосқанда, дұрыс енгізілгеніне көз жеткізіңіз.

23: Device with same IP address exists on selected network (Таңдалған желіде IP мекенжайы бірдей құрылғы бар)

- **Камера желісіндегі басқа құрылғы камерамен бірдей IP мекенжайын пайдалануда ма?**
  - Желідегі басқа құрылғымен бірдей мекенжайдың пайдалануын болдырмау үшін камераның IP мекенжайын өзгертіңіз. Олай болмаса, көшірме мекенжайы бар құрылғының IP мекенжайын өзгертіңіз.
  - Егер камераның IP мекенжайы желі орталарында DHCP серверін пайдаланып [**Manual setting/Қолмен орнату**] параметріне орнатылса, параметрді [**Auto setting/Авто орнату**] параметріне ауыстырыңыз ( ).

41: Cannot connect to FTP server (FTP серверіне қосылу мүмкін емес)

Камерада тексерілуі керек нәрсе

- **Камераның прокси сервер параметрі — [Enable/Қосу]. Осы дұрыс параметр ме?**
  - Ешқандай прокси сервері пайдаланылмаса, камераның прокси серверінің параметрін [**Disable/Өшіру**] мәніне ( ) орнатыңыз.

- **Камераның [Address setting/Мекенжай параметрі] және [Port No./Порт нөмірі] параметрлері прокси серверінің параметрлеріне сәйкес келеді ме?**
  - Камераның прокси серверінің мекенжайы мен порт нөмірін прокси серверінікіне сәйкес етіп теңшеңіз ( ).

- **Камераның прокси серверінің параметрлері DNS серверінде дұрыс орнатылған ба?**
  - Прокси серверінің [**Address/Мекенжай**] параметрі DNS серверінде дұрыс орнатылғанын тексеріңіз.

- **Камерада FTP серверінің IP мекенжай параметрі сервердің нақты мекенжайына сәйкес пе?**
  - Камерадағы IP мекенжайын нақты FTP серверінің мекенжайына сәйкестендіру үшін теңшеңіз (,).

- **Камера және кіру нүктесі аутентификацияға арналған бірдей шифрлау кілтін пайдалану үшін орнатылған ба?**
  - Егер шифрлауға арналған аутентификация әдісі [**Open system/Ашық жүйе**] болған кезде шифрлау кілттері сәйкес келмесе, осы қате орын алады. Үлкен және кіші әріптерді тексеріңіз және камерада түпнұсқалықты растау үшін дұрыс шифрлау кілтінің орнатылғанын тексеріңіз ( ).

- **Камерада FTP серверінің [Port number setting/Порт нөмірі параметрі] параметрі FTP серверінің нақты порт нөміріне сәйкес келеді ме?**
  - Камера мен FTP серверінде бірдей порт нөмірін (әдетте FTP/FTPS үшін 21, ал SFTP үшін 22) теңшеңіз. Камерадағы порт нөмірін нақты FTP серверінің порт нөміріне сәйкес теңшеңіз ( ).

- **Камераның FTP серверінің параметрлері DNS серверінде дұрыс орнатылған ба?**
  - FTP серверінің [**Server name/Сервер атауы**] параметрі DNS серверінде дұрыс орнатылғанын тексеріңіз. FTP серверінің [**Server name/Сервер атауы**] параметрі камерада дұрыс орнатылғанын тексеріңіз ( ).

FTP серверінде тексерілетін нәрсе

- **FTP сервері дұрыс жұмыс істеп тұр ма?**
  - Компьютердің FTP сервері сияқты функцияға дұрыс теңшеңіз.
  - Қажет болса, желі әкімшіңізден FTP серверінің мекенжайын және порт нөмірін сұраңыз, одан кейін оларды камерада орнатыңыз.

- **FTP сервері қосулы ма?**
  - FTP серверін қосыңыз. Сервер энергияны үнемдеу режиміне байланысты өшірілген болуы мүмкін.

- **Камерада FTP серверінің IP мекенжайы параметрі ([Address/Мекенжай] терезесінде) сервердің нақты мекенжайына сәйкес келеді ме?**
  - Камерадағы IP мекенжайын нақты FTP серверінің мекенжайына сәйкестендіру үшін теңшеңіз (,).

- **FTP сервері тек кейбір IP мекенжайларына қатынауды шектеуге теңшелген бе?**
  - Камераның IP мекенжайын [**Confirm settings/Параметрлерді растау**] терезесінде ( ) тексеріңіз және FTP серверінің параметрлерін өзгертіңіз.

- **Брандмауэр немесе басқа қауіпсіздік бағдарламалық жасақтамасы қосылған ба?**
  - Кейбір қауіпсіздік бағдарламалық жасақтамасы FTP серверіне қатынауды шектеу үшін брандмауэрді пайдаланады. Брандмауэрдің параметрлерін FTP серверіне қатынау үшін рұқсат етуге өзгертіңіз.
  - FTP серверіне камерада [**Passive mode/Пассив режим**] параметрін [**Enable/Қосу**] мәніне ( ) орнату арқылы қатынай аласыз.

- **FTP серверіне кең жолақты маршрутизатор арқылы қосылып отырсыз ба?**
  - Кейбір кең жолақты маршрутизаторлар FTP серверіне қатынауды шектеу үшін брандмауэрді пайдаланады. Брандмауэрдің параметрлерін FTP серверіне қатынау үшін рұқсат етуге өзгертіңіз.
  - FTP серверіне камерада [**Passive mode/Пассив режим**] параметрін [**Enable/Қосу**] мәніне ( ) орнату арқылы қатынай аласыз.

Прокси серверінде тексерілетін нәрсе

- **Прокси сервер қосулы ма?**
  - Прокси серверді қосыңыз.

- **Прокси сервер дұрыс жұмыс істеп тұр ма?**
  - Прокси сервер ретінде дұрыс жұмыс істеп тұрғанына көз жеткізу үшін прокси сервер параметрлерін тексеріңіз.
  - Қажет болса, желі әкімшіңізден прокси сервер мекенжайының параметрін және порт нөмірін сұраңыз, одан кейін оларды камерада орнатыңыз.

Жалпы алғанда желіде тексерілетін нәрсе

- **Желі құрамында шлюз қызметін атқаратын жол бағыттағыштар не ұқсас құрылғылар бар ма?**
  - Қажет болса, желілік әкімшіден желі шлюз мекенжайын сұраңыз және оны камерада орнатыңыз (,).
  - Шлюз мекенжай параметрі барлық желі құрылғыларында, камераны қосқанда, дұрыс енгізілгеніне көз жеткізіңіз.

43: Cannot connect to FTP server. Error code received from server. (FTP серверіне қосылу мүмкін емес. Серверден алынған қате коды.)

Прокси серверінде тексерілетін нәрсе

- **Прокси сервер қосулы ма?**
  - Прокси серверді қосыңыз.
- **Прокси сервер дұрыс жұмыс істеп тұр ма?**
  - Прокси сервер ретінде дұрыс жұмыс істеп тұрғанына көз жеткізу үшін прокси сервер параметрлерін тексеріңіз.
  - Қажет болса, желі әкімшіңізден прокси сервер мекенжайының параметрін және порт нөмірін сұраңыз, одан кейін оларды камерада орнатыңыз.

Жалпы алғанда желіде тексерілетін нәрсе

- **Желі құрамында шлюз қызметін атқаратын жол бағыттағыштар не ұқсас құрылғылар бар ма?**
  - Қажет болса, желілік әкімшіден желі шлюз мекенжайын сұраңыз және оны камерада орнатыңыз (,).
  - Шлюз мекенжай параметрі барлық желі құрылғыларында, камераны қосқанда, дұрыс енгізілгеніне көз жеткізіңіз.

FTP серверінде тексерілетін нәрсе

- **FTP сервері қосылымдарының ең үлкен санынан астыңыз ба?**
  - Бірнеше желі құрылғыларын FTP серверінен ажыратыңыз немесе қосылымдардың ең үлкен санын көбейтіңіз.

44: Cannot disconnect FTP server. Error code received from server. (FTP серверін ажырату мүмкін емес. Серверден алынған қате коды.)

- **Бұл қате FTP серверінен кейбір себептен ажырамаудан туындайды.**
  - FTP сервері мен камераны қайта іске қосыңыз.

45: Cannot login to FTP server. Error code received from server. (FTP серверіне кіру мүмкін емес. Серверден алынған қате коды.)

Камерада тексерілуі керек нәрсе

- **Камерада [Login name/Кіру атауы] параметрі дұрыс орнатылған ба?**
  - FTP серверіне қатынау үшін кіру атауын тексеріңіз. Үлкен және кіші әріптерді тексеріңіз және камерада дұрыс кіру атауының орнатылғанын тексеріңіз ( ).
- **Камерада [Login password/Кіру құпия сөзі] параметрі дұрыс орнатылған ба?**
  - Үлкен және кіші әріптерді тексеріңіз және камерада дұрыс кіру құпия сөзінің орнатылғанын тексеріңіз ( ).

FTP серверінде тексерілетін нәрсе

- **FTP серверінің пайдаланушы құқықтары оқу, жазу және кіру қатынасына рұқсат етеді ме?**
  - FTP серверінің пайдаланушы құқықтарын оқу, жазу және кіру қатынасына рұқсат етуге теңшеңіз.
- **FTP серверінде тасымалдау орны ретінде көрсетілген қалтаға атау ASCII таңбаларымен берілген бе?**
  - Қалта атауы үшін ASCII таңбаларын пайдаланыңыз.

46: For the data session, error code received from FTP server (Деректер сеансы, FTP серверінен алынған қате коды үшін)

FTP серверінде тексерілетін нәрсе

- **Қосылым FTP сервері арқылы тоқтатылды.**
  - FTP серверін қайта іске қосыңыз.
- **FTP серверінің пайдаланушы құқықтары оқу, жазу және кіру қатынасына рұқсат етеді ме?**
  - FTP серверінің пайдаланушы құқықтарын оқу, жазу және кіру қатынасына рұқсат етуге теңшеңіз.
- **Пайдаланушы құқықтары FTP серверіндегі мақсатты қалтаға қатынауға рұқсат етеді ме?**
  - Камерадан суреттерді сақтауға рұқсат ету мақсатында FTP серверіндегі мақсатты қалтаға қатынау үшін пайдаланушы құқықтарын теңшеңіз.
- **FTP сервері қосулы ма?**
  - FTP серверін қосыңыз. Сервер энергияны үнемдеу режиміне байланысты өшірілген болуы мүмкін.

- **FTP серверінің қатты дискі толы ма?**
  - Қатты дискідегі қолжетімді бос орынды көбейтіңіз.

47: Image file transfer completion not confirmed by FTP server (FTP сервері тарапынан расталмаған сурет файлын тасымалдауды аяқтау)

- **Бұл қате FTP серверінен кейбір себептен сурет файлының тасымалдауын аяқтауды растау алынбағандықтан туындайды.**
  - FTP сервері мен камераны қайта іске қосыңыз және суреттерді қайтадан жіберіңіз.

48: Security of the connection to the target server cannot be verified. If you trust this server and connect, set [Trust target server] to [Enable]. (Мақсатты серверге қосылымның қауіпсіздігін тексеру мүмкін емес. Осы серверге сенсеңіз және қосылсаңыз, [Trust target server/Мақсатты серверге сену] параметрін [Enable/Қосу] мәніне орнатыңыз.)

- **Бұл қате FTPS арқылы қосылу кезінде мақсатты сервер қосылымының қауіпсіздігін растамаудан туындайды.**
  - Куәріктің дұрыс орнатылғанын растаңыз.
  - Мақсатты серверлерге куәлік параметрлеріне қарамастан сенуді қаласаңыз, [**Trust target server/Мақсатты серверге сену**] параметрін [**Enable/Қосу**] параметріне өзгертіңіз.

61: Selected SSID wireless LAN network not found (Таңдалған SSID сымсыз LAN желісі табылмады)

- **Камера және кіру нүктесі антеннасының байланысу сызығын жауып қойған кедергілер бар ма?**
  - Кіру нүктесі антеннасын камераға анық көрінетін бұрышқа жылжытыңыз.

Камерада тексерілуі керек нәрсе

- **Камерада орнатылған SSID идентификаторы тиісті кіру нүктесіне сәйкес пе?**
  - SSID идентификаторын кіру нүктесінде тексеріңіз, одан кейін дәл сол SSID идентификаторын камераға орнатыңыз ( ).

Кіру нүктесінде тексерілуі керек нәрсе

- **Кіру нүктесі қосылған ба?**
  - Кіру нүктесінің қуатын қосыңыз.

- **Егер MAC мекенжайының фильтрлеуі белсенді болса, қолданыстағы камераның MAC мекенжайы кіру нүктесінде тіркелген бе?**
  - Пайдаланылатын камераның MAC мекенжайын кіру нүктесіне тіркеңіз ( ).

63: Wireless LAN authentication failed (Сымсыз LAN аутентификациясы сәтсіз)

- **Камера және кіру нүктесі аутентификацияға арналған бірдей шифрлау кілтін пайдалану үшін орнатылған ба?**
  - Үлкен және кіші әріптерді тексеріңіз және камерада түпнұсқалықты растау үшін дұрыс шифрлау кілтінің орнатылғанын тексеріңіз ( ).

- **Егер MAC мекенжайының фильтрлеуі белсенді болса, қолданыстағы камераның MAC мекенжайы кіру нүктесінде тіркелген бе?**
  - Кіру нүктесінде камераның MAC мекенжайын тіркеңіз. MAC мекенжайын [**MAC address/MAC мекенжайы**] экранында тексеруге болады ( ).

64: Cannot connect to wireless LAN terminal (Сымсыз LAN терминалына қосылу мүмкін емес)

- **Камера және кіру нүктесі бірдей шифрлау кілтін пайдалану үшін орнатылған ба?**
  - Камера келесі шифрлау әдістеріне қолдау көрсетеді: WEP, TKIP және AES ( ).

- **Егер MAC мекенжайының фильтрлеуі белсенді болса, қолданыстағы камераның MAC мекенжайы кіру нүктесінде тіркелген бе?**
  - Пайдаланылатын камераның MAC мекенжайын кіру нүктесіне тіркеңіз. MAC мекенжайын [**MAC address/MAC мекенжайы**] экранында тексеруге болады ( ).

65: Wireless LAN connection lost (Сымсыз LAN қосылымы жоғалған)

- **Камера және кіру нүктесі антеннасының байланысы сызығын жауып қойған кедергілер бар ма?**
  - Кіру нүктесі антеннасын камераға анық көрінетін бұрышқа жылжытыңыз.

- **Сымсыз LAN байланысы, белгілі себептер бойынша, жоғалып кетті және қосылымды қайта қалпына келтіру мүмкін емес.**
  - Төмендегілер ықтимал себептер: кіру нүктесіне басқа құрылғыдан шамадан тыс қатынасу, жуық маңайда микротолқынды пеш не ұқсас құралдар пайдаланылуда (IEEE 802.11n/g/b (2,4 ГГц жиілігі) кедергі жасауда), болмаса жаңбыр не жоғары ылғалдық әсері бар.

66: Incorrect wireless LAN password (Дұрыс емес сымсыз LAN құпия сөзі)

- **Камера және кіру нүктесі аутентификацияға арналған бірдей шифрлау кілтін пайдалану үшін орнатылған ба?**
  - Үлкен және кіші әріптерді тексеріңіз және камерада және кіру нүктесінде түпнұсқалықты растау үшін дұрыс шифрлау кілтінің орнатылғанын тексеріңіз ( ).
    Шифрлау түпнұсқалығын растау әдісі [**Open system/Ашық жүйе**] болса, Error 41 көрсетілетінін ескеріңіз ( ).

67: Incorrect wireless LAN encryption method (Бұрыс сымсыз LAN шифрлау әдісі)

- **Камера және кіру нүктесі бірдей шифрлау кілтін пайдалану үшін орнатылған ба?**
  - Камера келесі шифрлау әдістеріне қолдау көрсетеді: WEP, TKIP және AES ( ).
- **Егер MAC мекенжайының фильтрлеуі белсенді болса, қолданыстағы камераның MAC мекенжайы кіру нүктесінде тіркелген бе?**
  - Пайдаланылатын камераның MAC мекенжайын кіру нүктесіне тіркеңіз. MAC мекенжайын [**MAC address/MAC мекенжайы**] экранында тексеруге болады ( ).

68: Cannot connect to wireless LAN terminal. (Сымсыз LAN терминалына қосылу мүмкін емес.) Retry from the beginning. (Басынан қайта көріңіз.)

- **Кіру нүктесінің WPS (Wi-Fi желісін қауіпсіз орнату) түймесін белгіленген уақыт аралығында басып ұстап тұрдыңыз ба?**
  - WPS түймесін кіру нүктесінің нұсқаулығында көрсетілген уақытқа басып ұстап тұрыңыз.
- **Кіру нүктесінің жанындағы қосылымды орнатуға талпынып тұрсыз ба?**
  - Екі құрылғы бір бірінің жету аясында болған кезде қосылым орнатуға тырысыңыз.

69: Multiple wireless LAN terminals have been found. Cannot connect. Retry from the beginning. (Бірнеше сымсыз LAN терминалы табылды. Қосылу мүмкін емес. Басынан қайта көріңіз.)

- **Байланыс WPS (Wi-Fi желісін қауіпсіз орнату) түйме басу қосылым режиміндегі (PBC режимі) басқа қол жеткізу нүктесі арқылы орындалуда.**
  - Байланысты орнатудан бұрын аз күте тұрыңыз немесе PIN код қосылым режимінде (PIN режимі, ( )) байланыс орнатып көріңіз.

71: Cannot connect to receiver camera (Қабылдаушы камераға қосылу мүмкін емес)

- **Қабылдаушы камералармен қосылымды орнату үшін дұрыс процедураны орындап жатырсыз ба?**
  - Қабылдаушы камераларды дұрыс нұсқауларды орындау арқылы пайдаланыңыз.

Қабылдаушы камералар жіберуші камерадан тым алыс па?

- Қабылдаушы камераларды жіберуші камераға жақындатыңыз.

72: Cannot connect to sender camera (Жіберуші камераға қосылу мүмкін емес)

- **Жіберуші камерамен қосылымды орнату үшін дұрыс процедураны орындап жатырсыз ба?**
  - Жіберуші камераны дұрыс нұсқауларды орындау арқылы пайдаланыңыз.
- **Жіберуші камера қабылдаушы камералардан тым алыс па?**
  - Жіберуші камераны қабылдаушы камераларға жақындатыңыз.

73: Could not synchronize the time (Уақытты үндестіру мүмкін болмады)

- **Жіберуші және қабылдаушы камера арасында қосылымды орнату үшін дұрыс процедураны орындап жатырсыз ба?**
  - Жіберуші және қабылдаушы камераларды дұрыс нұсқауларды орындау арқылы пайдаланыңыз ( ).
- **Жіберуші камера қабылдаушы камералардан тым алыс па?**
  - Жіберуші және қабылдаушы камераларды бір-біріне жақындатыңыз.

81: Wired LAN connection lost (Сымды LAN қосылымы жоғалған)

- **LAN кабелі мықтап қосылған ба?**
  - Камера мен сервер арасындағы LAN кабелін қайта қосыңыз. Кабель кесілуі ажырауы мүмкін болғандықтан, құрылғыларды қосу үшін басқа кабельді пайдаланып көріңіз.
- **Хаб немесе маршрутизатор қосулы ма?**
  - Хабты немесе маршрутизаторды қосыңыз.
- **Сервер қосулы ма?**
  - Серверді қосыңыз. Сервер энергияны үнемдеу режиміне байланысты өшірілген болуы мүмкін.

83: Network connection terminated due to overheating (Желі қосылымы қатты қызуға байланысты тоқтаған)

- **Байланыс камераның жоғары ішкі температурасына байланысты уақытша тоқтады және камера сымды LAN қосылымын аяқтады.**
  - Камераның салқындауын оны тікелей күн сәулесінен жабу арқылы күтіңіз. Камера салқындағаннан кейін қосылым автоматты түрде қалпына келтіріледі.

91: Other error (Басқа қате)

- **11-ден 83-ға дейін нөмірленген қатеден басқа орын алған ақаулық.**
  - Камераның қуат қосқышын өшіріп, қосыңыз.

Ақаулықтарды жою нұсқауы

Камера мен қосылған құрылғыларды осы бөлімде сипатталғандай тексеру арқылы камера ақаулықтарын жойыңыз. Ақаулықтарды жою ешқандай проблеманы шешпесе, өнім ақпараты және өнімді ұстау бойынша кеңес алу үшін Canon қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Суреттерді FTP серверіне тасымалдау мүмкін емес.

- Түсіруден кейін суреттерді FTP серверіне тасымалдасаңыз, Live View арқылы түсіру/фильм жазу қосқышын < 📷 > күйіне орнатыңыз.
  Суретті тасымалдау Live View арқылы түсіру/фильм түсіру/Фильм түсіру қосқышы < 🎥 > күйіне орнатылып тұрғанда мүмкін болмайды.

Байланыстырылған түсіруді орындау мүмкін емес.

- Байланыстырылған түсіруді орындау кезінде Live View арқылытүсіру/Фильм түсіру қосқышын < 📷 > күйіне орнатыңыз.
  Байланыстырылған түсіру Live View арқылы түсіру/Фильм түсіру қосқышы < 🎥 > күйіне орнатылып тұрғанда мүмкін болмайды.

Камера қысады және өткізу жиілігі түседі.

- Жоғары температураларда ұзақ уақыт бойы үздіксіз сымсыз операция камераның ішкі температурасының көтерілуіне әкелуі және тасымалдауды жайлатуы мүмкін. Error 83 камера қызған жағдайда көрсетілуі мүмкін және сымсыз операция тоқтауы мүмкін ( ).

Байланыс функциясының сақтық шаралары

Байланыс функцияларын пайдалану кезінде жай тасымалдау, жоғалған қосылымдар, үзілісті сурет көрсетілуі немесе басқа проблемалар жағдайында, келесі түзеткіш әрекеттерді орындап көріңіз.

Кіру нүктесі және антенна орнату орны

- Камераны ғимарат ішінде пайдалану кезінде кіру нүктесін түсіріп жатқан бөлмеге орнатыңыз.
- Құрылғыны адамдар немесе басқа объектілер құрылғы мен камера арасына келмейтіндей етіп орнатыңыз.
- Құрылғыны камераға қарағанда жоғарырақ орнатыңыз.
- Құрылғыны камераға мүмкіндігінше жақын орнатыңыз. Негізінде, ауа райы нашар кезде құрылғыны сыртта пайдаланғанда, жаңбыр радио толқындарды жұтып, қосылымды бұзатынын ескеріңіз.

Жақын электрондық құрылғылар

Сымсыз LAN тасымалдау жылдамдығы келесі электрондық құрылғылардан туындаған кедергіге байланысты түссе, оларды пайдалануды тоқтатыңыз немесе қосылымды олардан алыс орнатыңыз. Болмаса, сымды LAN желісіне ауысу мәселені шешуі мүмкін.

- IEEE 802.11b/g/n сымсыз желілерінде камера 2,4 ГГц жолағында байланысады. Сол себептен, егер жақын Bluetooth құрылғылары, микротолқынды пештер, радиотелефондар, микрофондар, смартфондар не ұқсас құрылғылар бірдей жиілікте жұмыс істеп тұрса, сымсыз LAN тасымалдау жиілігі төмендейді.

Қауіпсіздік

Қауіпсіздік параметрлері дұрыс орнатылмаған болса, келесі проблемалар орын алуы мүмкін.

- Тасымалдауды бақылау
  Қарақшылық ниетті үшінші тараптар сымсыз жергілікті желі тасымалдауларын бақылап, жіберіліп жатқан деректерді алуға әрекет етуі мүмкін.
- Рұқсатсыз желіге кіру
  Қарақшылық ниетті үшінші тараптар ақпаратты ұрлау, өзгерту немесе бұзу мақсатында пайдаланып отырған желіңізге рұқсатсыз кіруге қол жеткізуі мүмкін. Оған қоса, ұқсату (біреу рұқсатсыз ақпаратқа кіру үшін біреу тұлға болып көрінетін) немесе спрингборд шабуылдары (біреу басқа жүйелерді сүзу кезінде өз бақылауларын жабу мақсатында спрингборд ретінде желіңізге рұқсатсыз кіретін жағдай) сияқты рұқсатсыз қатынастың басқа түрлеріне душар болуыңыз мүмкін.

Проблемалардың осы түрлерінің орын алуын болдырмау үшін желіні мұқият қорғау мақсатында жүйелер мен функцияларды пайдалану ұсынылады.

Желі параметрлерін тексеру

- **Windows**

  Windows [**Command Prompt/Пәрмен нұсқауы**] терезесін ашыңыз, одан кейін ipconfig/all пәрменін енгізіңіз және <**Enter**> пернесін басыңыз. Компьютерге тағайындалған IP мекенжайына қоса, ішкі желі маскасы, қақпа және DNS серверінің ақпараты да көрсетіледі.

- **macOS**

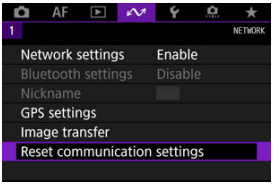
  macOS жүйесінде [**Terminal/Терминал**] қолданбасын ашыңыз, ifconfig -a деп енгізіп, <**Return**> пернесін басыңыз. Компьютерге белгіленген IP мекенжайы [**inet**] жанындағы [**en0**] элементінде, мына форматта «***.***.***.***» көрсетіледі. [**Terminal/Терминал**] қолданбасы туралы ақпарат үшін macOS анықтамасын қараңыз.

Камераға тағайындалған IP мекенжайын қолмен теңшеу кезінде ( ) компьютер мен желідегі басқа құрылғылар үшін бірдей IP мекенжайын пайдалануды болдырмау үшін оң жақ шеттегі нөмірді өзгертіңіз.
Мысалы: 192.168.1.**10**

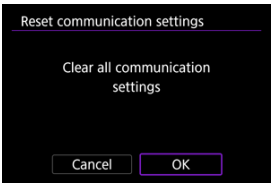
Байланыс параметрлерін қайта орнату

Желі мүмкіндіктерінің барлық параметрлерін тазалауға болады. Бұл камераны біреуге берген немесе иелікті өзгерткен жағдайда ақпараттың таралуын болдырмайды.

1. **[: Reset communication settings/:Байланыс параметрлерін қайта орнату] параметрін таңдаңыз.**



2. **[OK] түймесін таңдаңыз.**



Ескерту

- Камераны смартфонмен смартфонның Bluetooth параметрлері экранында жұптаған болсаңыз, әдепкі сымсыз байланыс параметрлерін қалпына келтірген камераның қосылым ақпаратын жойыңыз.

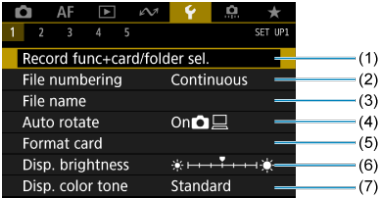
Орнату

Бұл тарауда орнату ([🔧: Set-up/🔧:Орнату]) қойындысындағы мәзір параметрлері сипатталады.

- Қойынды мәзірлері: Орнату
- Жазу/Ойнату үшін карталарды таңдау
- Қалта параметрлері
- Файлды нөмірлеу
- Файлға атау беру
- Авто бұру
- Пішімдеу
- Дисплей ашықтығы
- Дисплейдің түс реңкі
- Автоматты қуат өшіру
- Күн/уақыт/белдеу
- Тіл
- Көріністапқыш ақпаратының дисплейі
- <INFO> Түймені көрсету параметрлері
- Теңшелетін жылдам басқару элементі
- Түсіру ақпаратының дисплейі
- Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы
- Пайдаланушы интерфейсін үлкейту
- Анықтама
- Видео жүйесі
- Тұртуді басқару
- Дыбыстық сигналдар
- Батарея туралы ақпаратты
- Сенсорды тазалау
- HDMI ажыратымдылығы
- Параметрлерді картаға сақтау/жүктеу
- Теңшелетін түсіру режимдері (C1–C3)
- Камераны қайта орнату
- Авторлық құқық туралы ақпарат
- Жүйе күйін көрсету
- Басқа ақпарат

Қойынды мәзірлері: Орнату

1-орнату



(1) Жазу функциясын+картаны/қалтаны таңдау
- Жазу/Ойнату үшін карталарды таңдау
- Қалта жасау

(2) Файлды нөмірлеу

(3) Файлға атау беру

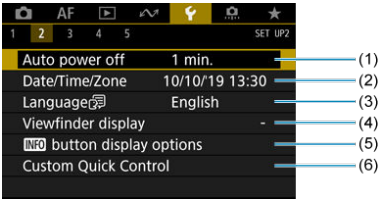
(4) Авто бұру

(5) Картаны пішімдеу

(6) Дисп. ашықтығы

(7) Дисплейдің түс реңкі

2-орнату



(1) Автоматты қуат өшіру

(2) Күн/уақыт/белдеу

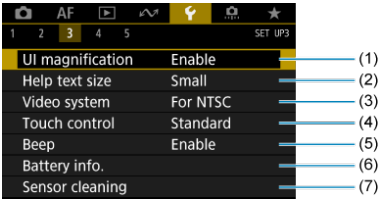
(3) Тіл

(4) Көріністапқыш дисплейі

(5) INFO. түймесін көрсету параметрлері

(6) Теңшелетін жылдам басқару

3-орнату



(1) Пайдаланушы интерфейсін үлкейту

(2) Анықтамалық мәтін өлшемі

(3) Видео жүйесі

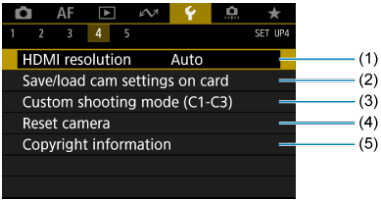
(4) Тиюді басқару

(5) Дыбыстық сигнал

(6) Батарея туралы ақп.

(7) Сенсорды тазалау

4-орнату



(1) HDMI ажыратымдылығы

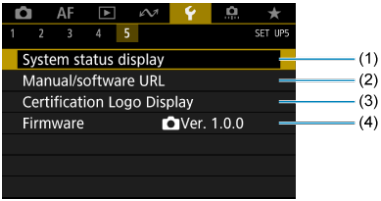
(2) Картада камера параметрлерін сақтау/жүктеу

(3) Теңшелетін түсіру режимі (C1-C3)

(4) Камераны қайта орнату

(5) Авторлық құқық туралы ақпарат

5-орнату



(1) Жүйе күйін көрсету

(2) Нұсқаулықтың/бағдарламалық жасақтаманың URL мекенжайы

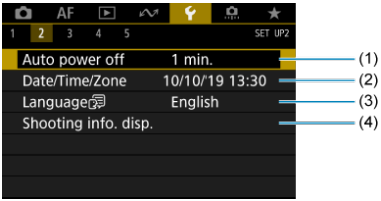
(3) Сертификат логотиптерін көрсету

(4) Микробағдарлама

Ескерту

- [**Firmware/Микробағдарлама**] параметрі Live View арқылы түсіруде немесе фильм жазуда көрсетілмейді.

Live View арқылы түсіру кезінде келесі экран [2] үшін көрсетіледі.



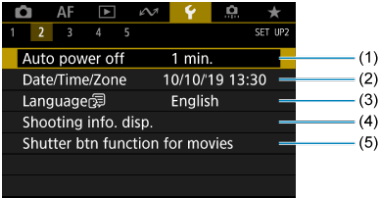
(1) Автоматты қуат өшіру

(2) Күн/уақыт/белдеу

(3) Тіл

(4) Түсіру ақп. көрсету

- **Фильм жазуда келесі экран [🔧2] үшін көрсетіледі.**



(1) Автоматты қуат өшіру

(2) Күн/уақыт/белдеу

(3) Тіл

(4) Түсіру ақп. көрсету

(5) Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы

Жазу/Ойнату үшін карталарды таңдау

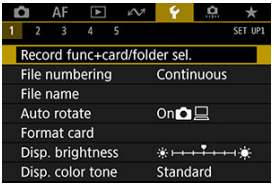
Екі салынған картамен жазу әдісі

Салынған екі картамен жазуды/ойнатуды таңдау

[1] немесе [2] картасы камерада кезде жазуға болады (кейбір жағдайларды қоспағанда). Тек бір карта салынып тұрғанда бұл қадамдарды орындаудың қажеті жоқ.
Екі карта салынған кезде, жазу әдісін және жазу мен ойнату үшін пайдаланылатын картаны төмендегідей таңдауыңызға болады.

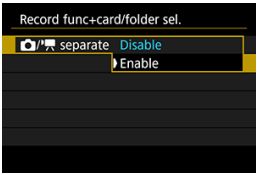
Екі салынған картамен жазу әдісі

1. **[: Record func+card/folder sel. / :Жазу функциясын+картаны/қалтаны таңдау] астында таңдалған карта болып табылады.**



2. Жазу әдісін орнатыңыз.

● 📷/🎥 бөлек



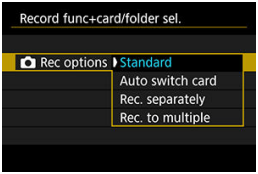
Фотосуреттер мен фильмдердің жазу әдісін автоматты түрде теңшеу үшін [**Enable/Қосу**] параметрін таңдаңыз. Фотосуреттер 1 картасына, ал фильмдер 2 картасына жазылады. Фотосурет түсіру 1 картасы толы немесе салынбаған болса мүмкін болмайды. Карта 2 толы немесе салынбаған болса, фильм жазу мүмкін болмайды.

Ескерту

- [**Enable/Қосу**] параметрін көрсету [📷 **Rec options/📷Жазу параметрлері**], [🎥 **Rec options/🎥 Жазу параметрлері**], [📷 **Record/play** / 📷 **Жазу/ойнату**] және [🎥 **Record/play** / 🎥 **Жазу/ойнату**] параметрлерін қолжетімсіз етеді.

Rec options (Жазу параметрлері)

Фотосуреттер үшін жазу әдісін орнатыңыз.



- **Standard (Стандартты)**

  Фотосуреттерді [**Record/play / Жазу/ойнату**] терезесінде таңдалған картаға жазады.

- **Auto switch card (Картаны автоматты ауыстыру)**

  [**Standard/Стандартты**] параметрімен бірдей, бірақ оған қоса, камера карта толған кезде басқа картаға ауысады. Камера карталарды ауыстырғанда жаңа қалта жасалады.

- **Rec. separately (Бөлек жазу)**

  Әрбір карта үшін нақты сурет сапасын орнатуыңызға мүмкіндік береді ( ). Әрбір түсірілім үшін фотосурет 1 және 2 картасына көрсеткен сурет сапаңызда жазылады.

  RAW және CRAW карталарына бөлек жазудың RAW суреттері үшін қолжетімді болмайтынын ескеріңіз.

- **Rec. to multiple (Бірнеше картаға жазу)**

  Әрбір түсірілім үшін фотосурет 1 және 2 картасына бірдей сурет сапасында жазылады.

Ескерту

- [**Rec. separately/Бөлек жазу**] үшін максималды жарқыл 1 және 2 карталары үшін басқа сурет өлшемдерін көрсетсеңіз төмендеу болады ( ).

Ескертпе

Rec. separately (Бөлек жазу)/Rec. to multiple (Бірнеше картаға жазу)

- Суреттер бірдей файл нөмірімен [1] және [2] картасына жазылады.
- Көріністапқыш пен жоғарғы СКД панелінде көрсетілген қолжетімді түсірілімдер саны қолжетімді бос орны аз картадағы сан болып табылады.
- [**Card* full/Карта*толы**] параметрі карталардың біреуі толған кезде көрсетіледі және одан әрі түсіру мүмкін болмайды. Түсіруді жалғастыру үшін картаны ауыстырыңыз немесе [**Rec options/Жазу параметрлері**] параметрін [**Standard/Стандартты**] мәніне орнатыңыз және бос орны бар картаны таңдаңыз.
- [**:Record func+card/folder sel. / : Жазу функциясын +картаны/қалтаны таңдау**] терезесіндегі [**Folder/Қалта**] параметрі туралы мәліметтерді Қалта параметрлері бөлімінен қараңыз.

Жазу параметрлері

- **Standard (Стандартты)**

  Фильмдерді [**Record/play / Жазу/ойнату**] терезесінде таңдалған картаға жазады.

- **Auto switch card (Картаны автоматты ауыстыру)**

  [**Standard/Стандартты**] параметрімен бірдей, бірақ түсіру карта толған кезде аяқталады. Түсіруді жалғастырған кезіңізде, камера басқа картаға ауысады. Бұл уақытта жаңа қалта жасалады.

- [1] RAW, [2] MP4

  Әрбір жазу үшін RAW фильмі [1] картасына, ал MP4 фильмі [2] картасына жазылады, екеуінің де файл нөмірі бірдей болады. Бір карта толған кезде әрі қарай жазу мүмкін болмайды.
  RAW фильмдері [**5472×2886**] сапасында, ал MP4 фильмдері [**4096×2160** IPB] сапасында жазылады.

Салынған екі картамен жазуды/ойнатуды таңдау

[**Rec options/Жазу параметрлері**]/[**Rec options/Жазу параметрлері**] параметрі [**Standard/Стандартты**] немесе [**Auto switch card/Картаны автоматты ауыстыру**] мәніне орнатылып тұрғанда жазу және ойнату үшін картаны таңдаңыз.

[**Rec options/Жазу параметрлері**] параметрі [**Rec. separately/Бөлек жазу**] немесе [**Rec. to multiple/Бірнеше картаға жазу**] мәніне орнатылып тұрғанда немесе [**Rec options/Жазу параметрлері**] параметрі [1 RAW, 2 MP4] мәніне орнатылып тұрғанда ойнату үшін картаны таңдаңыз.

Өлшемді мәзір арқылы орнату

Standard (Стандартты) / Auto switch card (Картаны автоматты ауыстыру)

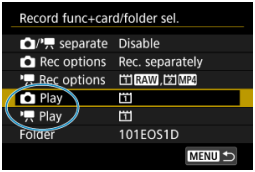
[Record/play / Жазу/ойнату] параметрін таңдаңыз.

- Фотосуреттер үшін [**Record/play / Жазу/Ойнату**] параметрін немесе фильмдер үшін [**Record/play / Жазу/Ойнату**] параметрін таңдаңыз.

  1: Жазу және ойнату үшін 1-картаны пайдалану

  2: Жазу және ойнату үшін 2-картаны пайдалану

Rec. separately (Бөлек жазу)/Rec. to multiple (Бірнеше картаға жазу)/1 RAW, 2 MP4



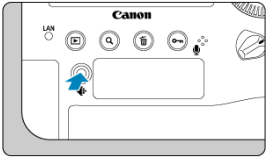
[Playback/Ойнату] тармағын таңдаңыз.

- Фотосуреттер үшін [**Play/Ойнату**] параметрін немесе фильмдер үшін [**Play/Ойнату**] параметрін таңдаңыз.
- Фотосуретке түсіру режимінде [▶] түймесін басу суреттерді [**Play/Ойнату**] терезесінде таңдалған картадан ойнатады.
- Фильм жазу режимінде [▶] түймесін басу суреттерді [**Play/Ойнату**] терезесінде таңдалған картадан ойнатады.

Ескертпе

- [**Priority: 1/Басымдылық: 1**] орнатылған кезде, камера карталар салынғанда немесе алынғанда басымдылық картасына ауысады.

Өлшемді артқы СКД панелі арқылы орнату



1. **< ◀ > түймесін басыңыз (⏱6).**

2. **Картаны таңдаңыз.**

- Картаны таңдау үшін < ⚙ > дискісін бұраңыз.
- < ▶ > белгішесімен белгіленген карта жазу және ойнату үшін пайдаланылады.

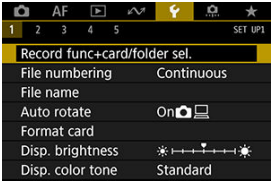
Қалта параметрлері

- Қалта жасау
- Қалталардың атауын өзгерту
- Қалтаны таңдау

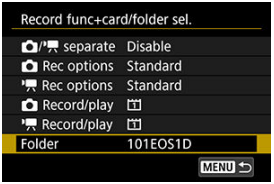
Түсірілген суреттер сақталатын қалтаны еркін жасай және таңдай аласыз. Қалталардың атауын өзгертуіңізге де болады.

Қалта жасау

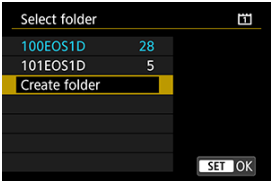
1. **[: Record func+card/folder sel. / :Жазу функциясын+картаны/қалтаны таңдау] астында таңдалған карта болып табылады.**



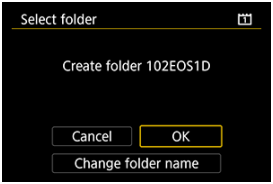
2. **[Folder/Қалта] параметрін таңдаңыз.**



3. **[Create folder/Қалта жасау] параметрін таңдаңыз.**



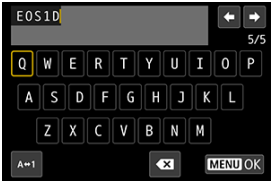
4. **[OK] түймесін таңдаңыз.**



- Қалтаның атауын өзгерту үшін [**Change folder name/Қалтаның атауын өзгерту**] параметрін таңдаңыз.

Қалталардың атауын өзгерту

1. **Қалаған әріптеріңіз бен сандарыңызды енгізіңіз.**



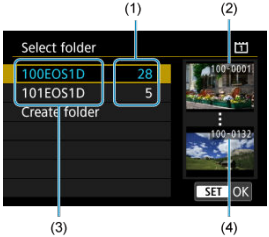
- Бес таңба енгізе аласыз.
- [A↔1] тармағын таңдау арқылы кіріс режимін өзгерте аласыз.
- Жалғыз таңбаларды жою үшін [⌫] параметрін таңдаңыз немесе < 🗑 > түймесін басыңыз.

- Таңбаны таңдау үшін < ◯ > немесе < ✥ > дискісін пайдаланыңыз, одан кейін оны енгізу үшін < SET > түймесін басыңыз.

2. **Параметрден шығыңыз.**

- < MENU > түймесін басыңыз, одан кейін [**OK**] түймесін басыңыз.

Қалтаны таңдау



(1) Қалтадағы суреттер саны

(2) Ең төменгі файл нөмірі

(3) Қалта атауы

(4) Ең жоғарғы файл нөмірі

- Қалта таңдау экранында қалтаны таңдаңыз.
- Түсірілген суреттер таңдалған қалтаңызда сақталады.

Ескертпе

Қалталар

- Қалталар «**100EOS1D**» пішіміндегідей үш санды қалта нөмірімен, одан кейін бес әріппен немесе санмен аталады. Қалта 9999 суретке дейін қамти алады (файл нөмірі 0001–9999). Қалта толған кезде қалта нөмірі бірге арттырылған жаңа қалта автоматты түрде жасалады. Сондай-ақ, егер қолмен ысыру ( ) орындалса, жаңа қалта автоматты түрде жасалады. 100-999 аралығында нөмірленген қалталар жасалады.

Қалталарды компьютер арқылы жасау

- Экранда ашылған карта көмегімен атауы «**DCIM**» болатын жаңа қалта жасаңыз. DCIM қалтасын ашып, суреттерді ұйымдастыру және сақтау үшін қажет барынша көп қалталар жасаңыз. «**100ABC_D**» қалта атаулары үшін талап етілген пішім болып табылады және бірінші үш сан 100–999 ауқымындағы қалта нөмірі болуы тиіс. Соңғы бес таңба A-Z аралығындағы кез келген үлкен және кіші әріптер, сандар, «_» астыңғы сызық тіркесімі болуы мүмкін. Бос орынды пайдалану мүмкін емес. Қалталар аты бірдей үш цифрлы қалта нөмірін, қалған бес таңба әр түрлі болғанның өзінде, бөлісе алмайтындығын ескеріңіз (мысалы, «100ABC_D» және «100W_XYZ»).

Файлды нөмірлеу

- Үздіксіз
- Авто ысыру
- Қолмен ысыру

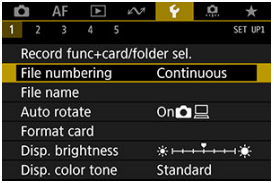
Қалтада сақталған түсірілген суреттерге 0001 - 9999 аралығында файл нөмірі тағайындалады. Сурет файлдарының нөмірлену жолын өзгертуіңізге болады.

(Мысалы)
IMG_0001.JPG
(1)

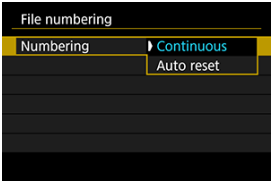
(1) Файл нөмірі

---

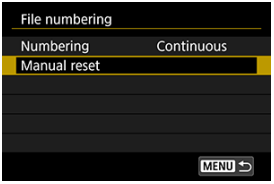
1. **[: File numbering/: Файлды нөмірлеу] параметрін таңдаңыз.**



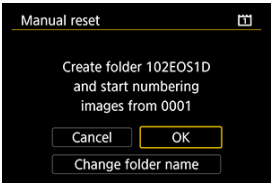
2. Элементті таңдаңыз.



- [**Numbering/Нөмірлеу**] параметрін таңдаңыз.
- [**Continuous/Үздіксіз**] немесе [**Auto reset/Авто ысыру**] параметрін таңдаңыз.



- Файлды нөмірлеуді қайта орнату керек болса, [**Manual reset/ Қолмен ысыру**] параметрін таңдаңыз ( ).



- Жаңа қалта жасау үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз және файл нөмірі 0001 нөмірімен басталады.

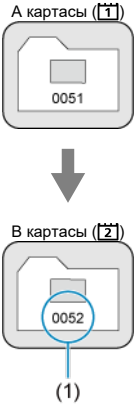
Ескерту

- Егер 999 қалтасындағы файл нөмірі 9999-ға жетсе, тіпті, егер картада бос орын болса да түсіру мүмкін болмайды. Картаны ауыстыруыңызды сұраған хабар көрсетілгеннен кейін жаңа картаға ауысыңыз.

Карталарды ауыстыруға немесе қалталарды жасауға қарамастан үздіксіз файлды нөмірлеу үшін

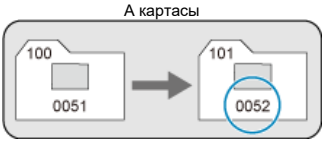
Файлды нөмірлеу картаны ауыстырсаңыз да, қалта жасасаңыз да немесе мақсатты картаға ауыссаңыз да (1→2 терезесіндегідей), 9999-ға дейін жалғасады. Егер бірнеше картада немесе қалталарда сақталған 0001-9999 аралығында нөмірленген суреттерді компьютердегі бір қалтаға сақтауға пайдалы болып табылады.
Файлды нөмірлеудің ауысқан карталарыңыздағы немесе қалталарыңыздағы кез келген бар суреттерден жалғасуы мүмкін екенін ескеріңіз. Егер үздіксіз файлды нөмірлеу параметрін пайдалануды қаласаңыз, әрбір уақыт сайын жаңадан пішімделген картаны пайдалану ұсынылады.

Карталарды ауыстырудан немесе мақсатты карталарды ауыстырудан кейін файлды нөмірлеу



(1) Келесі файлдың реттік нөмірі

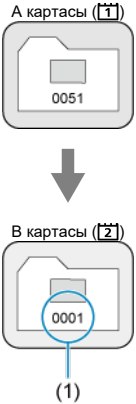
Қалта жасаған соң файлды нөмірлеу



Карталарды ауыстырудан немесе қалталарды жасаудан кейін файлды нөмірлеуді 0001-ден қайта бастау үшін

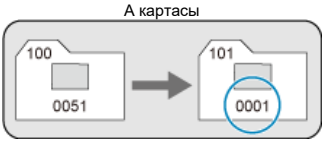
Файлды нөмірлеу картаны ауыстырсаңыз, қалта жасасаңыз немесе мақсатты картаға ауыссаңыз (1→2 терезесіндегідей), 0001 мәніне қайта орнатылады. Егер суреттерді карталар не қалталар бойынша ұйымдастыруды қаласаңыз, бұл пайдалы болып табылады.
Файлды нөмірлеудің ауысқан карталарыңыздағы немесе қалталарыңыздағы кез келген бар суреттерден жалғасуы мүмкін екенін ескеріңіз. Егер суреттерді файлды нөмірлеу 0001 басталған суреттерді сақтауды қаласаңыз, әрбір уақыт сайын жаңа пішімделген картаны пайдаланыңыз.

Карталарды ауыстырудан немесе мақсатты карталарды ауыстырудан кейін файлды нөмірлеу



(1) Файлды нөмірлеу ысырылды

Қалта жасаған соң файлды нөмірлеу



Файлды нөмірлеуді 0001-ден қайта орнату немесе жаңа қалталарда 0001-ден бастау үшін

Файлды нөмірлеуді қолмен ысырған кезде жаңа қалта автоматты түрде жасалады және бұл қалтаға сақталған суреттердің файл нөмірлеуі 0001 нөмірінен басталады. Мысалы, бұл кеше түсірілген және бүгін түсірілген суреттер үшін басқа қалталарды пайдалану қажет болған жағдайда пайдалы.

Файлға атау беру

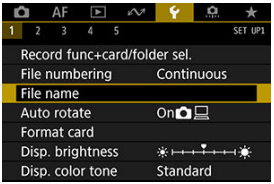
Файл атауларын тіркеу/өзгерту

Файл атаулары төрт әріпті-сандық таңбадан, одан кейін төрт санды файл нөмірінен ( ) және файл кеңейтімінен тұрады. Бірінші төрт әріпті-сандық таңбаны өзгертуіңізге болады, ол әдепкі бойынша әрбір камера үшін бірегей және камера жеткізілгенде орнатылады.
Пайдаланушы параметрі 1 қалаған төрт таңбаңызды тіркеуіңізге мүмкіндік береді.
Пайдаланушы параметрі 2 үш бастапқы, қалауыңыздағы тіркелген таңбаны түсіргеннен кейін автоматты түрде қосылатын сурет өлшемін көрсететін төртінші тағбаға қосады.

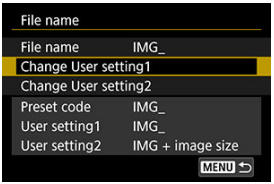
(Мысалы)
IMG_0001.JPG

Файл атауларын тіркеу/өзгерту

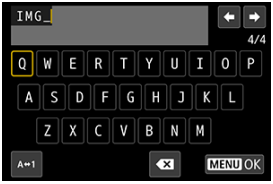
1. **[: File name/:Файл атауы] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Change User setting*/Пайдаланушы параметрлерін өзгерту*] параметрін таңдаңыз.**



3. Қалаған әріптеріңіз бен сандарыңызды енгізіңіз.



- Пайдаланушы параметрі 1 үшін төрт таңбаны немесе Пайдаланушы параметрі 2 үшін үш таңбаны енгізіңіз.
- [A↔1] тармағын таңдау арқылы кіріс режимін өзгерте аласыз.
- Жалғыз таңбаларды жою үшін [⌫] параметрін таңдаңыз немесе < 🗑 > түймесін басыңыз.

- Таңбаны таңдау үшін < ◯ > немесе < ✥ > дискісін пайдаланыңыз, одан кейін оны енгізу үшін < SET > түймесін басыңыз.

4. Параметрден шығыңыз.

- < MENU > түймесін басыңыз, одан кейін [**OK**] түймесін басыңыз.

5. Тіркелген файл атауын таңдаңыз.

- **[File name/Файл атауы]** параметрін таңдаңыз, одан кейін тіркелген файл атауын таңдаңыз.

Ескерту

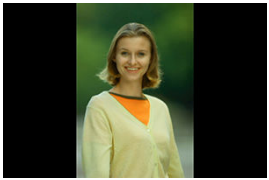
- Астыңғы сызықты («_») бірінші таңба ретінде пайдалануға болмайды.

Ескертпе

Пайдаланушы параметрі 2

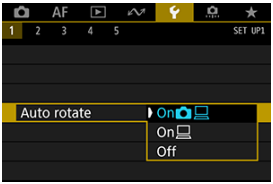
- «*** + image size» (Пайдаланушы параметрі 2-ге тіркелгендей) таңбаларын таңдағаннан кейін түсіру ағымдағы сурет өлшемін көрсететін таңбаны файл атауыңызға төртінші таңба ретінде қосады. Қосылған таңбалардың мағыналары төмендегідей.
  «*****L**»: L, HEIF, немесе RAW
  «*****C**»: C RAW
  «*****M**»: M1
  «*****N**»: M2
  «*****S**»: S
  Автоматты түрде қосылған төртінші таңба файлдарды компьютерге тасымалдағаннан кейін оларды ашпастан сурет өлшемдерін анықтауыңызға мүмкіндік береді. Файл кеңейтімдерінің негізінде RAW, JPEG және HEIF суреттерін ажыратуыңызға да болады.
- Пайдаланушы параметрі 2 көмегімен жазылған фильмдер төртінші таңбасы астыңғы сызық ретінде аталады.

Авто бұру



Тік бағдарда түсірілген суреттерді олар көрсетілген кезде түзететін авто бұру параметрін өзгертуіңізге болады.

1. **[: Auto rotate/:Авто бұру] параметрін таңдаңыз.**



2. **Элементті таңдаңыз.**

- **On (Қосу)**
  Суреттерді камера мен компьютерлердің екеуінде де көрсету үшін автоматты түрде бұрады.

- **On (Қосу)**
  Суреттерді тек компьютерлерде көрсету үшін автоматты түрде бұрады.

- **Off (Өшіру)**
  Суреттер автоматты түрде бұрылмайды.

Ескерту

- Авто бұру параметрі [**Off/Өшіру**] мәніне орнатылғанда түсірілген суреттер авто бұру параметрін кейінірек [**On/Қосу**] мәніне орнатсаңыз да ойнату кезінде бұрылмайды.

Ескертпе

- Сурет камера жоғары немесе төмен бағытталып тұрғанда түсірілсе, қарау үшін дұрыс бағытқа автоматты түрде бұру дұрыс орындалмауы мүмкін.
- Суреттер компьютерде автоматты түрде бұрылмаса, EOS бағдарламалық жасақтамасын пайдаланып көріңіз.

Пішімдеу

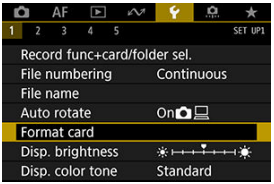
Егер карта жаңа болса немесе алдында басқа камера немесе компьютер тарапынан пішімделген (баптандырылған) болса, картаны камера арқылы пішімдеңіз.

Ескерту

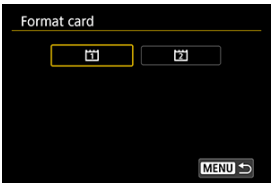
- **Карта пішімделіп болғанда картадағы барлық суреттер мен деректер жойылады. Тіпті қорғалған суреттер де өшіріледі, сол себептен сақтағыңыз келген нысанның жоқтығын тексеріңіз. Қажет болса, картаны пішімдеудің алдында суреттерді және деректерді компьютер, т.б. жерге тасымалдаңыз.**

---

1. **[: Format card/:Картаны пішімдеу] параметрін таңдаңыз.**

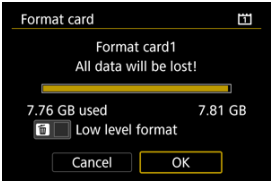


2. **Картаны таңдаңыз.**

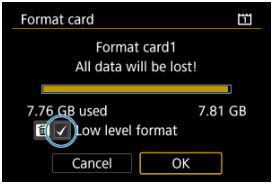


- [1] 1-картаны, ал [2] 2-картаны көрсетеді.

3. Картаны пішімдеңіз.



- [**OK**] түймесін таңдаңыз.



- Төмен деңгейлі пішімдеу үшін < 🗑 > түймесін басып [**Low level format/Төмен деңгейлі пішімдеу**] параметріне < ✓ > құсбелгісін қойыңыз, одан кейін [**OK**] тармағын таңдаңыз.

Карта пішімдеуді талап ететін жағдайлар

- **Карта жаңа.**
- **Карта басқа камера немесе компьютерде пішімделген.**
- **Карта суреттерге немесе деректерге толған.**
- **Картаға қатысты қате көрсетіледі ( ).**

Төмен деңгейлі пішімдеу

- Картаның жазу немесе оқу жылдамдығы төмен болып көрінсе немесе картадағы барлық деректерді толығымен жойғыңыз келсе, төмен деңгейлі пішімдеуді орындаңыз.
- Төмен деңгейлі пішімдеу картадағы барлық жазуға келетін бөліктерді пішімдейтіндіктен, ол қалыпты пішімдеуден көбірек уақыт алады.

Картаның файл пішімдері

CFexpress карталары exFAT пішімделген.
Фильм жазуда 4 Гб-тан асатын фильмдер оларды бірнеше файлдарға бөлудің орнына бір файл (4 Гб-тан үлкен фильм файлын беретін) ретінде жазылады.

Ескерту

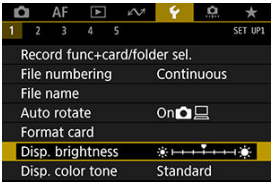
- Осы камерамен пішімделген Cfexpress карталарын басқа камераларда пайдалану мүмкін емес.
- Картада деректерді пішімдеу немесе өшіру деректерді толығымен өшірмейді. Картаны сатқан немесе қоқысқа тастаған кезде осыны есіңізде сақтаңыз. Карталарды тастау кезінде қажет болса, жеке ақпаратыңызды қорғау үшін карталарды физикалық түрде бұзу сияқты қадамдарды орындаңыз.

Ескертпе

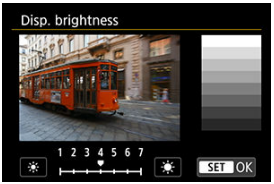
- Картаны пішімдеу экранында көрсетілген карта сыйымдылығы картада көрсетілген сыйымдылықтан аздау болуы мүмкін.
- Бұл құрылғы Microsoft тарапынан лицензияланған exFAT технологиясын қамтиды.

Дисплей ашықтығы

1. **[: Disp. brightness/:Дисп. ашықтығы] параметрін таңдаңыз.**



2. **Реттеуді жасаңыз.**



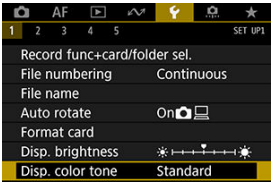
- Ашықтықты реттеу үшін сұр суретке қарап тұрып < > дискісін бұраңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

Ескертпе

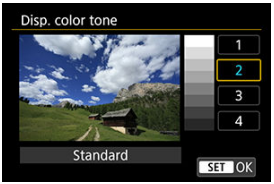
- Суреттің экспозициясын гистограммадан қарап тексеру ұсынылады ( ).
- Ойнату кезінде 2-қадамдағы экранға < > түймесін басу арқылы қатынауыңызға да болады.

Дисплейдің түс реңкі

1. **[🔧: Disp. color tone/🔧:Дисплейдің түс реңкі] параметрін таңдаңыз.**



2. **Реттеуді жасаңыз.**

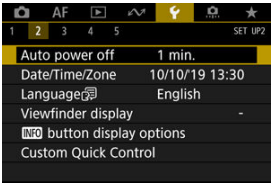


- Элементті таңдау үшін < ◌ > дискісін бұраңыз, содан кейін < SET > түймесін басыңыз.

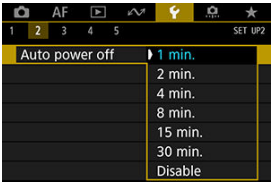
Автоматты қуат өшіру

Әрекетсіздікте автоматты қуат өшіру уақытын өзгертуіңізге болады.

1. **[: Auto power off/:Автоматты қуат өшіру] параметрін таңдаңыз.**



2. **Элементті таңдаңыз.**



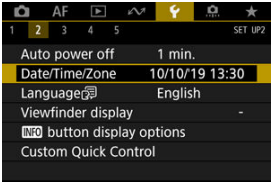
Ескертпе

- Экран [**Disable/Өшіру**] параметріне орнатылған кезде де шамамен 30 минуттан кейін өшеді. Камера қосулы қалатынын ескеріңіз.

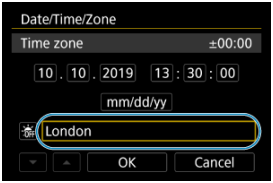
Күн/уақыт/белдеу

Камераны алғаш рет іске қосқан кезде немесе күн/уақыт/белдеу қайта орнатылса, бірінші уақыт белдеуін орнату үшін осы қадамдарды орындаңыз.
Уақыт белдеуін бірінші орнату арқылы келешекте жай ғана осы параметрді қажетінше реттеуіңізге болады, сонда күн/уақыт оған сәйкес болу үшін жаңартылады.
Түсірілген суреттерге түсіру күні мен уақыты туралы ақпарат қосылатындықтан, күнді/уақытты міндетті түрде орнатыңыз.

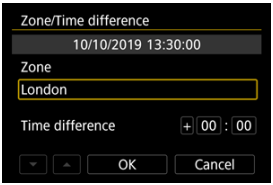
1. **[: Date/Time/Zone / :Күн/уақыт/белдеу] параметрін таңдаңыз.**



2. **Уақыт белдеуін орнатыңыз.**

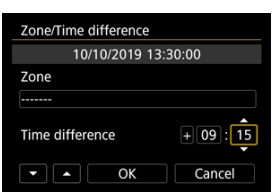


- [**Time zone/Уақыт белдеуі**] функциясын таңдау үшін < > дискісін бұрыңыз.



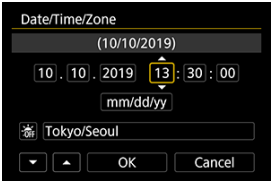
- < SET > түймесін басыңыз.

- Уақыт белдеуін таңдау үшін < ◎ > дискісін бұрыңыз, содан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Уақыт белдеуіңіз тізімде жоқ болса, < MENU > түймесін басыңыз, одан кейін UTC уақытынан айырмашылықты [**Time difference/ Уақыт айырмашылығы**] терезесінде орнатыңыз.



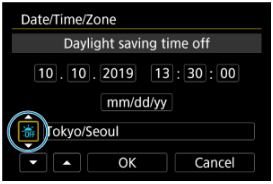
- < ◎ > дискісін [**Time difference/Уақыт айырмашылығы**] элементін (+/−/сағат/минут) таңдау үшін бұраңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- < ◎ > дискісін бұраңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Уақыт белдеуін немесе уақыт айырмашылығын енгізгеннен кейін [**OK**] тармағын таңдау үшін < ◎ > дискісін бұраңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

3. Күн мен уақытты орнатыңыз.



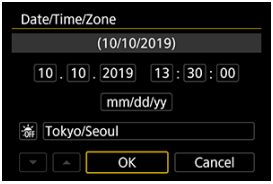
- Элементті таңдау үшін < ◌ > дискісін бұраңыз, содан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- < ◌ > дискісін бұраңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

4. Жазғы уақыт функциясын орнатыңыз.



- Қажет болған жағдайда оны орнатыңыз.
- [☀off] тармағын таңдау үшін, < ◌ > дискісін бұрап, содан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- [☀] тармағын таңдау үшін, < ◌ > дискісін бұрап, содан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Жазғы уақыт функциясы [☀] күйіне орнатылған кезде 3-қадамда орнатылған уақыт 1 сағат алға жылжиды. Егер [☀off] орнатылған болса, жазғы уақыт функциясынан бас тартылады және уақыт 1сағат артқа жылжиды.

5. Параметрден шығыңыз.



- [**OK**] тармағын таңдау үшін < ◎ > дискісін бұраңыз.

Ескерту

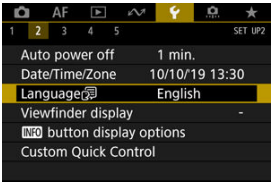
- Егер камера батареясыз сақталса, батарея заряды таусылған кезде немесе ол мұздау температураларында ұзақ уақыт бойы қалса, күн, уақыт және уақыт белдеуі параметрлері қайта орнатылуы мүмкін. Осы орын алса, оларды қайтадан бір рет орнатыңыз.
- [**Zone/Time difference / Белдеу/Уақыт айырмашылығы**] параметрін өзгертканнен кейін дұрыс күн/уақыт орнатылғанын тексеріңіз.
- [**Sync time between cameras/Камералар арасында уақытты үндестіру**] параметрін сымды LAN немесе Сымсыз файл жіберу құрылғысы арқылы пайдаланғанда, басқа EOS-1D X Mark III камераларын пайдаланыңыз. [**Sync time between cameras/Камералар арасында уақытты үндестіру**] параметрін түрлі режимдерде пайдалану мүмкін емес.

Ескертпе

- Автоматты қуат өшіру уақыты [: **Date/Time/Zone**/ :**Күн/уақыт/белдеу**] экраны көрсетіліп тұрған кезде ұзартылуы мүмкін.
- Уақытты GPS ( ) арқылы автоматты түрде орнатуға немесе жаңартуға болады.

Тіл

1. **[: Language/:Тіл] параметрін таңдаңыз.**



2. **Қалаған тілді таңдаңыз.**

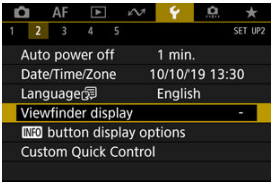
Көріністапқыш ақпаратының дисплейі

- Электронды деңгей
- Тор
- Көріністапқыштағы ақпарат дисплейі

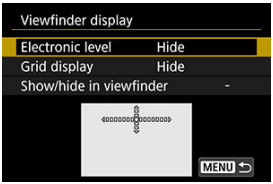
Электронды деңгей

Ысырма түймесі жартылай басылған кезде электронды деңгейді көріністапқыштың жоғарғы жағында көрсетеді. Тік түсіруде де қолжетімді.

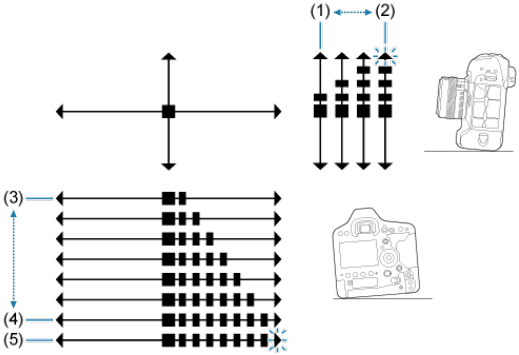
1. **[: Viewfinder display/:Көріністапқыш дисплейі] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Electronic level/Электронды деңгей] тармағын таңдаңыз.**



3. **[Show/Көрсету] параметрін таңдаңыз.**



(1) 1°

(2) 4° немесе одан көп

(3) 1°

(4) 7°

(5) 7,5° немесе одан көп

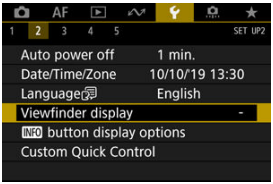
Ескерту

- Шамамен ±1° қате жиегі болуы мүмкін.

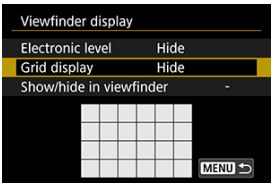
Тор

Камераның қисайуын және түсірілім композициясын тексеруіңізге көмектесу үшін, көріністапқышта торды көрсетеді.

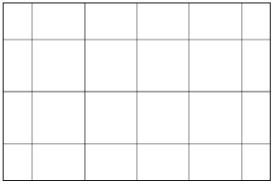
1. **[: Viewfinder display/:Көріністапқыш дисплейі] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Grid display/Тор дисплейі] тармағын таңдаңыз.**



3. **[Show/Көрсету] параметрін таңдаңыз.**



Ескертпе

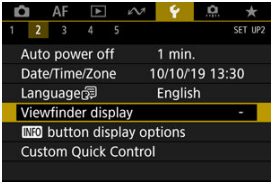
- Торды Live View арқылы түсіру және фильм түсіру кезінде және фильм жазуды ( ) бастамастан бұрын экранда көрсетуге болады.

Көріністапқыштағы ақпарат дисплейі

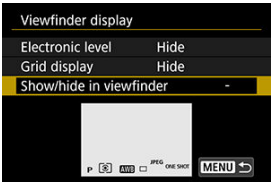
Орнату ақпаратын мына түсіру функциялары үшін көріністапқышта көрсетуге болады: түсіру режимі, өлшеу режимі, ақ түс балансы, жетек режимі, сурет сапасы, AF операциясы және жыпылықты анықтау.

Әдепкі бойынша тек жыпылықты анықтау таңдалады ([✓]).

1. **[: Viewfinder display/:Көріністапқыш дисплейі] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Show/hide in viewfinder / Көріністапқышта көрсету/жасыру] параметрін таңдаңыз.**



3. [√] құсбелгісін көрсетілетін элементтерге қойыңыз.

- Көрсетілетін ақпаратты таңдаңыз және [√] құсбелгісін қою үшін < SET > түймесін басыңыз.
- Осы қадамды [√] құсбелгісін көрсетілетін барлық ақпаратқа қою үшін қайталаңыз, одан кейін [**OK**] тармағын таңдаңыз.

Ескертпе

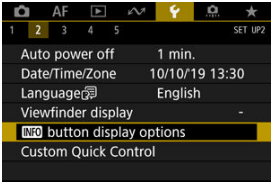
- [√] параметріне қарамастан setting, < MODE > / < DRIVE•AF > / < ⚡•⊡ > / < WB > түймелерін басқан, объективтің фокустау режимі қосқышын жылжытқан немесе AF/MF ( ) арасында ауысу үшін электронды MF функциясымен жабдықталған объективтің фокустау сақинасын бұраған кезіңізде тиісті ақпарат көріністапқышта пайда болады.

<INFO> Түймені көрсету параметрлері

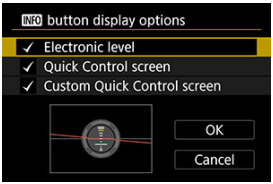
- Электронды деңгей
- Жылдам басқару экраны
- Теңшелетін жылдам басқару экраны

Камера түсіруге дайын кезде < INFO > түймесін басуға жауап ретінде көрсетілетін ақпаратты көрсетуіңізге болады.

1. **[: INFO button display options/: INFO түймесін көрсету параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



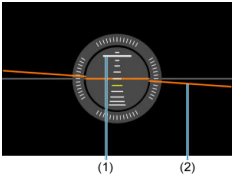
2. **Элементті таңдаңыз.**



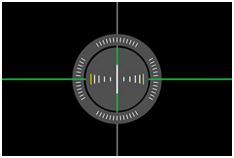
- Қалаған көрсету опциясын таңдаңыз, одан кейін [✓] құсбелгісін қойыңыз.
- [**OK**] түймесін таңдаңыз.

Электронды деңгей

Сурет негізінен тік кезде, қызыл сызық жазыл түске өзгереді.



(1) Тік
(2) Көлденең



Ескерту

- Шамамен ±1° қате жиегі болуы мүмкін.
- Камера өте еңіс болса, электронды деңгейдің қате жиегі үлкенірек болады.

Жылдам басқару экраны

Жылдам басқару экраны (Көріністапқышпен түсіруде) бөлімін қараңыз.

Теңшелетін жылдам басқару экраны

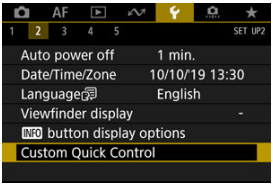
Теңшелетін жылдам басқару элементі бөлімін қараңыз.

Теңшелетін жылдам басқару элементі

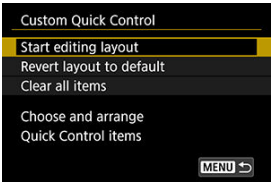
Теңшелетін жылдам басқару экранын қайта орнату немесе барлық элементтерді тазалау

Жылдам басқару экранындағы бекітілген орналасу және алдын ала анықталған түсіру мүмкіндіктері сияқты емес ( ) бұл экранды қалаған түсіру мүмкіндіктеріңізбен және орналасуыңызбен теңшеуіңізге болады. Бұл функция «Теңшелетін жылдам басқару» деп аталады.

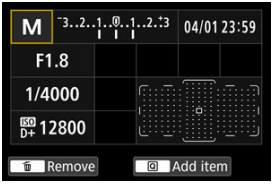
1. **[: Custom Quick Control/:Теңшелетін жылдам басқару] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Start editing layout/Орналасуды өзгертуді бастау] параметрін таңдаңыз.**

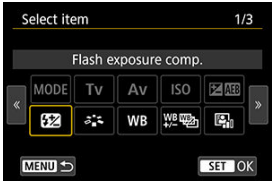


3. Нұсқауларды қарап шығыңыз және [OK] тармағын таңдаңыз.

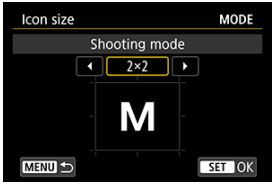


- Әдепкі бойынша, орналасу осы жерде көрсетілген элементтерді қамтиды.

4. Элемент қосыңыз.

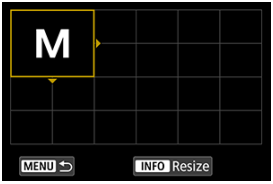


- < Q > түймесін басыңыз.
- Қосылатын элементті таңдау үшін < ◎ > дискісін бұраңыз немесе < ✣ > түймесін пайдаланыңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Элементті жою үшін элементті таңдаңыз және < 🗑 > түймесін басыңыз немесе 2-қадамдағы [**Clear all items/Барлық элементтерді тазалау**] параметрін таңдаңыз.



- Теңшелетін дисплей өлшемі бар элементтер үшін тағы бір рет < ◎ > дискісін бұраңыз немесе өлшемді таңдау үшін < ✣ > түймесін пайдаланыңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Экран орналасуы үшін қолжетімді элементтер мен олардың дисплей өлшемдері туралы мәліметтерді Экран орналасуы үшін қолжетімді элементтер мен дисплей өлшемдері бөлімінен қараңыз.

5. Элементті реттеңіз.

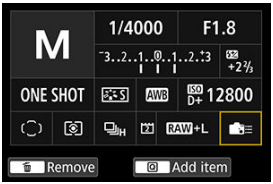


- Қосылған элементті (көрсеткілері бар жақтаудағы) орынға жылжыту үшін < > немесе < > дискісін бұраңыз немесе < > түймесін пайдаланыңыз.
- Дисплей өлшемін өзгерту үшін < INFO > түймесін басыңыз және элементтің өлшемін қажетінше реттеңіз.
- Орынды растау үшін < SET > түймесін басыңыз. Сол орында бар барлық элементтер қайта жазылады (жойылады).
- Элементті қайта реттеу үшін элементті таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз және элементті қажетінше жылжытыңыз.

Ескертпе

- Барлық элементтерді әдепкі орналасудан жою арқылы бастау үшін 2-қадамдағы [**Clear all items/Барлық элементтерді тазалау**] параметрін таңдаңыз, одан кейін 4-қадамға өтіңіз.

Үлгі орналасу



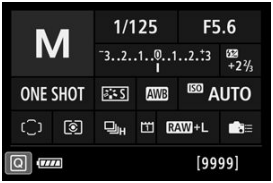
- 4 және 5-ші қадамдарды қайталау арқылы элементтерді қалаған орналасуыңызда реттеңіз.
- Элементті орналасудан жою үшін оны таңдаңыз және < > түймесін басыңыз.

6. Параметрден шығыңыз.

- 2-қадамдағы экранға қайту үшін < MENU > түймесін басыңыз.

7. Орнату экраныңызды қарап шығыңыз.

Үлгі экран



- **[Custom Quick Control screen/Теңшелетін жылдам басқару экраны]** параметрінің [: INFO **button display options/**: INFO **түймесінің дисплей параметрлері]** терезесінде құсбелгісі [✓] барын растаңыз ( ).
- Теңшелетін жылдам басқару экранын ( ) көрсету үшін < INFO > түймесін басыңыз, одан кейін орналасуды тексеріңіз.

Теңшелетін жылдам басқару экранын қайта орнату немесе барлық элементтерді тазалау

Әдепкі Теңшелетін жылдам басқару экранының орналасуын қалпына келтіру үшін 2-қадамдағы [**Revert layout to default/Орналасуды әдепкі күйіне қайтару**] параметрін таңдаңыз ( ).
Орналасудан барлық элементтерді жою үшін (экранның төменгі жолынан басқасы бос болатындай), [**Clear all items/Барлық элементтерді тазалау**] параметрін таңдаңыз.

Экран орналасуы үшін қолжетімді элементтер мен дисплей өлшемдері

(Тік ×көлденең ұяшықтар)

Элемент пен өлшем	1×1	1×2	1×3	1×5	2×2	2×3	3×1	4×1
Shooting mode (Түсіру режимі)	○				○			
Shutter speed (Ысырма жылдамдығы)	○	○						
Aperture (Апертура)	○	○						
ISO speed (ISO көрсеткіші)	○	○						
Exposure comp./AEB setting (Экспозиция компенсациясы/AEB параметрі)	○	○	○					
Flash exposure compensation (Жарқыл экспозициясының компенсациясы)	○	○	○					
Picture Style	○		○					
White balance (Ақ түс балансы)	○	○						
WB Shift/Bkt. (АБ ауыст./бкт)	○	○						
Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)	○							
Custom Controls (Теңшелетін басқару элементтері)	○							
AF operation (AF операциясы)	○	○						
AF point selection (AF нүктесін таңдау)	○					○		
Metering mode (Өлшеу режимі)	○							
Drive mode (Жетек режимі)	○							
Rec function/card selection (Жазу функциясы/картаны таңдау)	○	○			○			
Date/Time/Zone (Күн/уақыт/белдеу)	○	○		○		○		
External Speedlite control (Speedlite сыртқы басқару элементі)	○							
Highlight tone priority (Ашық реңк артықшылығы)	○							
Viewfinder grid (Көріністапқыш торы)	○							
Sensor cleaning (Сенсорды тазалау)	○							
Exposure level (Экспозиция деңгейі)							○	○
GPS settings (GPS параметрлері)	○							

Ескерту

- Көрсетуге болатын ақпараттың мөлшері мен Жылдам басқару үшін қолжетімді мүмкіндіктер дисплей өлшеміндегі айырмашылықтарға байланысты элементке қарай өзгереді.
- Экрандағы бірнеше позицияда бірдей элементті реттеу мүмкін емес.

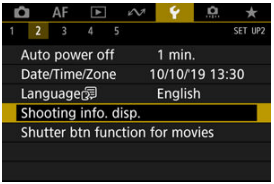
Түсіру ақпаратының дисплейі

- Экрандағы ақпаратты теңшеу
- Тор
- Гистограмма
- Параметрлерді тазалау

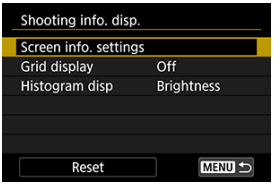
Live View арқылы түсіруде немесе фильм жазуда экранда көрсетуді теңшеуіңізге болады.

Экрандағы ақпаратты теңшеу

1. **[: Shooting info. disp./:Түсіру ақп. көрсету] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Screen info. settings/Экран ақп. параметрлері] параметрін таңдаңыз.**



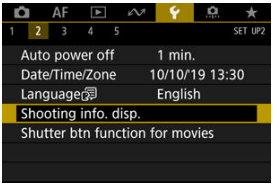
3. Экрандарды таңдаңыз.

- Камерада көрсетілетін ақпараттың экрандарын таңдау үшін < ◌ > дискісін бұраңыз.
- Көрсеткіңіз келмейтін ақпарат үшін < SET > түймесін [✓] құсбелгісін тазалау үшін басыңыз.
- Экранды өзгерту үшін < INFO > түймесін басыңыз.

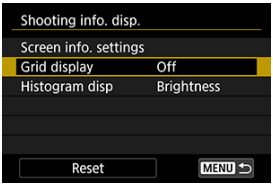
4. Экранды өңдеңіз.

- Ақпарат экранында көрсетілетін элементтерді таңдау үшін < ◌ > дискісін бұраңыз.
- Көрсеткіңіз келмейтін элементтер үшін < SET > түймесін [✓] құсбелгісін тазалау үшін басыңыз.
- Параметрді тіркеу үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.

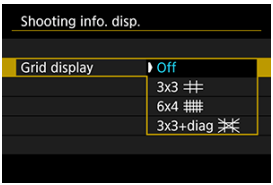
1. **[: Shooting info. disp./:Түсіру ақп. көрсету] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Grid display/Top дисплейі] тармағын таңдаңыз.**

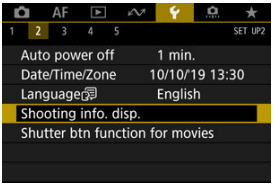


3. **Элементті таңдаңыз.**

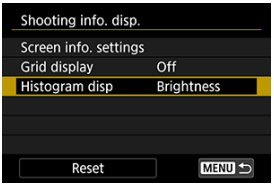


Гистограмма

1. **[: Shooting info. disp./:Түсіру ақп. көрсету] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Histogram disp/Гистограмма дисплейі] параметрін таңдаңыз.**

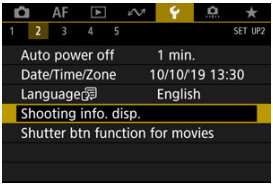


3. **Элементті таңдаңыз.**

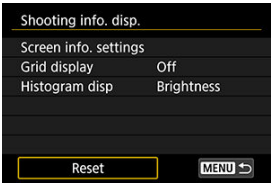
- Мазмұнды ([**Brightness/Ашықтық**] немесе [**RGB**]) және дисплей өлшемін ([**Large/Үлкен**] немесе [**Small/Кішкентай**]) таңдаңыз.
- Параметрді растау үшін < MENU > түймесін басыңыз.

Параметрлерді тазалау

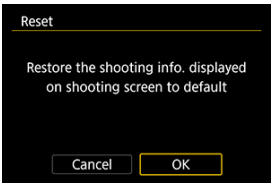
1. **[🔧: Shooting info. disp./🔧:Түсіру ақп. көрсету] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Reset/Қайта орнату] параметрін таңдаңыз.**



3. **[OK] түймесін таңдаңыз.**



Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы

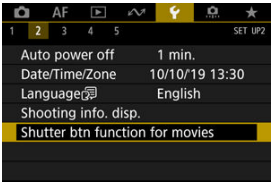
Фильм жазу кезінде ысырма түймесін жартылай немесе толығымен басу арқылы орындауға болатын функцияларды орнатуға болады.

Ескерту

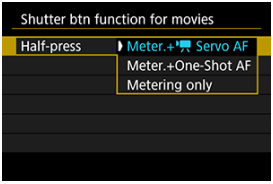
- Фильм жазуда [**Shutter btn function for movies/Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы**] параметрі [**6**: **Custom Controls**/**6**:**Теңшелетін басқару элементтері**] терезесінде ысырма түймесіне тағайындалған кез келген функцияны қайта жазады.

---

1. **[: Shutter btn function for movies/:Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы] параметрін таңдаңыз.**



2. Элементті таңдаңыз.

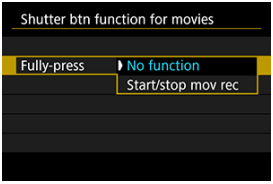


- **Half-press (Жартылай басу)**

  Ысырма түймесін жартылай басу арқылы орындалатын функцияны көрсетіңіз.

- **Fully-press (Толық басу)**

  Ысырма түймесін толығымен басу арқылы орындалатын функцияны көрсетіңіз.

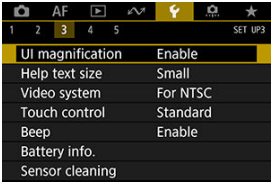


[**Fully-press/Толық басу**] параметрі [**Start/stop mov rec / Фильм жазуды бастау/тоқтату**] мәніне орнатылғанда, фильм жазуды тек фильм түсіру түймесімен емес, сонымен қатар ысырма түймесін толық басу арқылы немесе RS-80N3 қашықтық ауыстырып-қосқышын немесе TC-80N3 таймерді қашықтықтан басқару контроллерін (екеуі де бөлек сатылады) пайдалану арқылы бастауыңызға/тоқтатуыңызға болады.

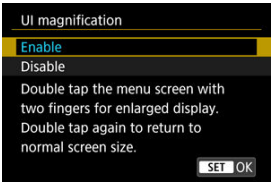
Пайдаланушы интерфейсін үлкейту

Мәзір экрандарын екі саусақпен екі рет түрту арқылы үлкейтуіңізге болады. Түпнұсқа дисплей өлшемін қалпына келтіру үшін қайтадан екі рет түртіңіз.
Үлкейту параметрі, сондай-ақ, көріністапқышпен түсіруде Жылдам басқару экранында, Теңшелетін Жылдам басқару экранында және электронды деңгей экранында қолжетімді.

1. **[: UI Magnification/:Пайдаланушы интерфейсін үлкейту] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.**



Ескерту

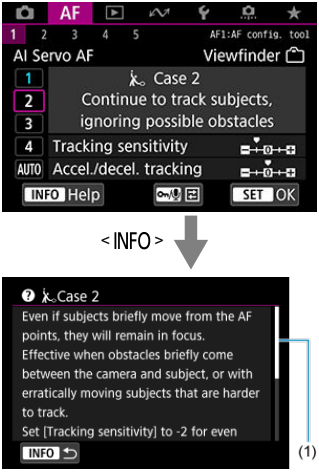
- Дисплей үлкейтіліп тұрғанда мәзір функцияларын теңшеу кезінде камераның басқару элементтерін пайдаланыңыз. Сенсорлы экран операцияларына қолдау көрсетілмейді.

Анықтама

Анықтама мәтінінің өлшемін өзгерту

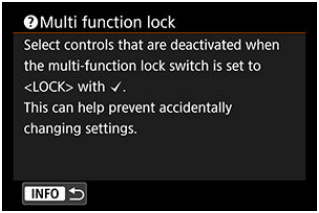
[INFO Help/INFO Анықтама] параметрі көрсетілген кезде, мүмкіндік сипаттамасын < INFO > түймесін басу арқылы көрсетуіңізге болады. Анықтама дисплейінен шығу үшін оны қайтадан басыңыз. Оң жақта айналдыру жолағы (1) пайда болған кезде экранды жылжыту үшін < ◌ > дискісін бұраңыз.

Мысалы: [AF: Case 2/AF:2 -жағдай]



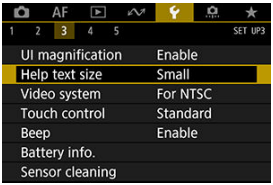
- **Мысалы: [.6: Multi function lock/.6:Мульти функция құлпы]**

< INFO >



Анықтама мәтінінің өлшемін өзгерту

1. **[🔧: Help text size/🔧:Анықтама мәтінінің өлшемі] параметрін таңдаңыз.**

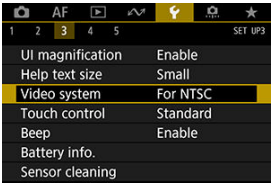


2. **Элементті таңдаңыз.**

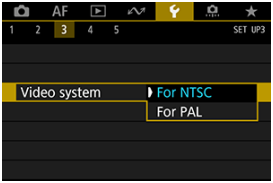
Видео жүйесі

Дисплей үшін пайдаланылған кез келген теледидардың видео жүйесін орнатыңыз. Бұл параметр фильмдерді жазған кезіңізде қолжетімді кадр жиіліктерін анықтайды.

1. **[: Video system/:Видео жүйесі] параметрін таңдаңыз.**



2. **Элементті таңдаңыз.**



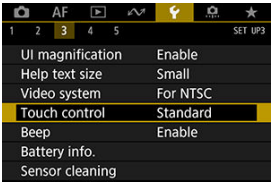
- **NTSC үшін**

  Теледидар жүйесі NTSC болатын аймақтар үшін (Солтүстік Америка, Жапония, Оңтүстік Корея, Мексика, т.б.).

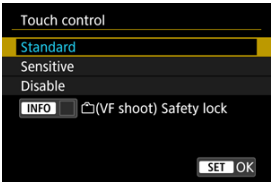
- **PAL үшін**

  Теледидар жүйесі PAL болатын аймақтар үшін (Еуропа, Ресей, Қытай, Австралия, т.б.).

1. **[: Touch control/:Тиюді басқару] параметрін таңдаңыз.**



2. **Элементті таңдаңыз.**



- [**Sensitive/Сезімтал**] параметрі сенсорлы экран панелін [**Standard/ Стандартты**] параметріне қарағанда жауаптырақ етеді.
- Сенсорлы операцияларды өшіру үшін [**Disable/Өшіру**] параметрін таңдаңыз.

Ескерту

Сенсорлы экран операциялары үшін сақтық шаралары

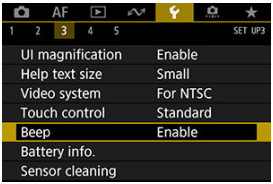
- Сенсорлы операциялар үшін тырнақтар немесе қаламсаптар сияқты өткір заттарды пайдаланбаңыз.
- Сенсорлы операцияларды ылғал қолмен орындамаңыз. Экранда ылғал бар болса немесе қолыңыз су болса, сенсорлы экран панелі жауап бермеуі мүмкін немесе дұрыс емес операция орын алуы мүмкін. Бұл жағдайда қуатты өшіріңіз және ылғалды шүберекпен сүртіп тастаңыз.
- Кез келген сатып алуға болатын қорғаныс парағын немесе стикерін экранға жабыстыру түрту операцияларына жауап беру мүмкіндігін нашарлатуы мүмкін.
- Камера [**Sensitive/Сезімтал**] параметрі орнатылған кезде түрту операциясын жылдам орындасаңыз да жауап бермеуі мүмкін.

Ескертпе

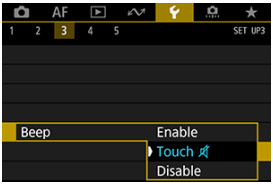
- Сенсор белсендірілген түсіруге (сенсорлы ысырма) қолдау көрсетілмейді.

Дыбыстық сигналдар

1. **[🔧: Beep/🔧:Дыбыстық сигнал] параметрін таңдаңыз.**



2. **Элементті таңдаңыз.**



- **Enable (Қосу)**
  Камера фокустаудан кейін және түрту операцияларына жауап бергенде дыбыстық сигнал шығарады.

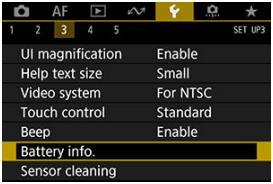
- **Touch (Сенсорлы)**
  сенсорлы операциялар үшін дыбыстық сигналды ажыратады.

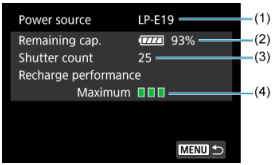
- **Disable (Өшіру)**
  Фокустаудан кейінгі және түрту операцияларына жауап берген кездегі дыбыстық сигналды өшіреді.

Батарея туралы ақпаратты

Пайдаланып отырған батареяның жағдайын тексере аласыз.

1. **[: Battery info./:Батарея туралы ақп.] параметрін таңдаңыз.**





(1) Пайдаланылған батареяның немесе тұрмыстық қуат розеткасы қосалқы құралының үлгісі.
(2) 1% қадамдармен көрсетілген қалған батарея деңгейі бар батарея деңгейінің көрсеткіші ( ).
(3) Ағымдағы батареяны пайдаланып жасалған түсірілімдер саны. Батарея зарядталған кезде бұл сан қайта орнатылады ( ).
(4) Батареяны зарядтау өнімділігінің деңгейі.

■ ■ ■(Жасыл): Батареяның зарядталу өнімділігі жақсы.
■ ■ □(Жасыл): Батареяның зарядталу өнімділігі сәл аз.
■ □ □(Қызыл): Жаңа батарея сатып алу ұсынылады.

Ескерту

- Түпнұсқа Canon LP-E19 батарея жинағын пайдалану ұсынылады. Пайдаланған батареяларының түпнұсқалы Canon өнімдерді болмаса, камераның толық өнімділігіне қол жеткізілмеуі мүмкін немесе ақаулық туындауы мүмкін.

Ескертпе

- Ысырма есебі алынған фотосуреттер саны (фильм жазуды қоспағанда).
- [**Calibration is recommended when charging battery next time/Батареяны келесіде зарядтау кезінде калибрлеу ұсынылады**] хабары көрсетілсе, Батареяны зарядтау бөлімін қараңыз.
- Батарея байланысының қате туралы хабары көрсетілсе, хабардағы нұсқауларды орындаңыз.

Сенсорды тазалау

- Қазір тазалау
- Автоматты түрде тазалау
- Қолмен тазалау

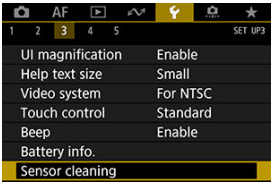
Камераның сенсорды тазалау мүмкіндігі сурет сенсорының алдыңғы жағын тазалайды.

Ескертпе

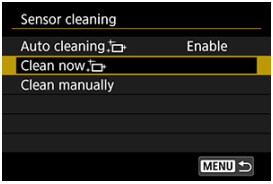
- Үздік нәтижелер үшін камераны столда немесе басқа тегіс бетте тұрақты позицияда тазалаңыз.

Қазір тазалау

1. **[: Sensor cleaning/:Сенсорды тазалау] параметрін таңдаңыз.**



2. [Clean now /Қазір тазалау] параметрін таңдаңыз.



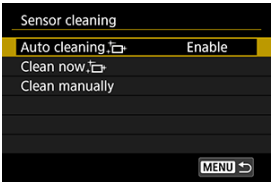
- Растау экранында [**OK**] тармағын таңдаңыз.

Ескертпе

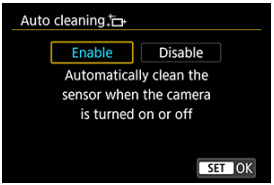
- Тіпті, егер сенсорды тазалау әрекетін қайталайтын болсаңыз, нәтиже айтарлықтай жақсармайды. [**Clean now /Қазір тазалау**] параметрінің тазалағаннан кейін бірден қолжетімді болмайтынын ескеріңіз.
- Сенсорға үлкен сәулелер немесе ұқсас факторлар әсер еткен жағдайда түсірілген суреттерде немесе түсіру экранында жарық нүктелері пайда болуы мүмкін. [**Clean now /Қазір тазалау**] параметрін таңдау арқылы олардың көрінуін басуға болады ( ).

Автоматты түрде тазалау

1. **[Auto cleaning/Авто тазалау] параметрін таңдаңыз.**



2. **Элементті таңдаңыз.**

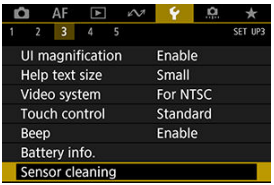


- Элементті таңдау үшін < ◌ > дискісін бұраңыз, содан кейін < SET > түймесін басыңыз.

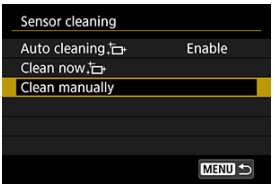
Қолмен тазалау

Автоматты түрде тазалау арқылы кетпейтін шаңды сатып алуға болатын үрлегішпен немесе ұқсас құралмен қолмен кетіруіңізге болады.
Әрқашан толық зарядталған батареяны пайдаланыңыз.
Сурет сенсоры өте нәзік. Егер сенсор тікелей тазалауды қажет етсе, оны Canon қызмет көрсету орталығы арқылы істеу ұсынылады.

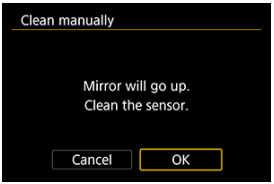
1. **[: Sensor cleaning/:Сенсорды тазалау] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Clean manually/Қолмен тазарту] параметрін таңдаңыз.**



3. **[OK] түймесін таңдаңыз.**



- <**CLn**> жоғарғы СКД панелінде жыпылықтайды.

4. Объективті шығарып алыңыз және сенсорды тазалаңыз.

5. Тазартуды аяқтаңыз.

- Қуат қосқышын < OFF > күйіне орнатыңыз.

Ескертпе

- Тұрмыстық қуат розеткасының қосалқы құралдарын (бөлек сатылады) пайдалану ұсынылады.

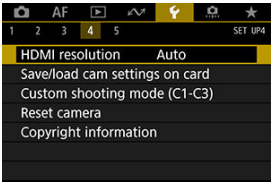
Ескерту

- **Сенсорды тазартқанда келесі әрекеттерді орындамаңыз. Қуат өшетін болса, ысырма жабылып, шағылысатын айна өшеді. Бұлар сурет сенсорын, ысырма пердесін және шағылысатын айнаны зақымдауы мүмкін.**
  - **Қуат қосқышын < OFF > күйіне орнату.**
  - **Батареяны алу немесе салу.**
- Шағылыстыру айнасын қолыңызбен жылжытпаңыз. Бұл айнаны зақымдауы мүмкін.
- Сурет сенсорының беті өте сынғыш болып табылады. Сенсорды абайлап тазалаңыз.
- Ешқандай қылшақ тіркелмеген қарапайым ауа үргішті пайдаланыңыз. Қылшақ сенсорды сырады.
- Ауа үргішінің ұшын камера ішіне объектив бекіткішінен төмен салмаңыз. Қуат өшетін болса, ысырма жабылып, ысырма перделері не шағылысатын айна зақымдалуы мүмкін.
- Сенсорды тазалау үшін сығылған ауа не газды пайдаланбаңыз. Қысылған ауа сенсорды зақымдауы және шашылған газ сенсорда қатып, оны қыруы мүмкін.
- Сенсорды тазарту кезінде батарея деңгейі төмендесе, бипер ескерту сияқты дыбыс шығарады. Сенсор тазалауын тоқтатыңыз.
- Егер ауа үргіші арқылы жойылмайтын дақ қалатын болса, Canon қызмет көрсету орталығы арқылы тазартылған сенсорды иемдену ұсынылады.

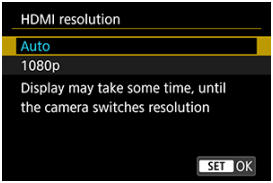
HDMI ажыратымдылығы

Камера теледидарға немесе сыртқы жазу құрылғысына HDMI кабелімен қосылған кезде пайдаланылатын сурет шығысының ажыратымдылығын орнатыңыз.

1. **[🔧: HDMI resolution/🔧:HDMI ажыратымдылығы] параметрін таңдаңыз.**



2. **Элементті таңдаңыз.**



- **Auto (Авто)**

  Суреттер қосылған теледидардың сәйкес ажыратымдылығында автоматты түрде көрсетіледі.

- **1080p**

  1080p ажыратымдылығындағы шығыс. Камера ажыратымдылықты ауыстырған кездегі дисплей немесе кідіріс мәселелерінің алдын алуды қалаған жағдайда таңдаңыз.

Параметрлерді картаға сақтау/жүктеу

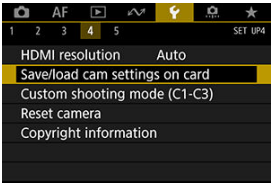
Камера параметрлерін сақтау

Камера параметрлерін жүктеу

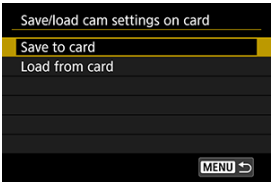
Түсіру, мәзір және Теңшелетін функция параметрлері сияқты ағымдағы камера параметрлерін камера параметрлері файлы ретінде картаға сақтауға болады. Камера параметрлерінің файлын жүктеу арқылы параметрлер күйін сақталған ретінде қолдана аласыз. Бұл нақты көріністер немесе нысандар үшін оңтайлы параметрлерді сақтауыңызға немесе камераны бірдей параметрлермен пайдалану үшін параметрлер файлдарын басқа EOS-1D X Mark III камераларына жүктеуіңізге мүмкіндік береді.

Камера параметрлерін сақтау

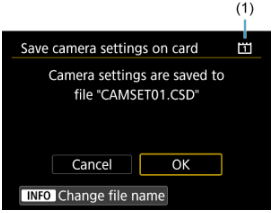
1. **[: Save/load cam settings on card / :Картада камера параметрлерін сақтау/жүктеу] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Save to card/Картаға сақтау] параметрін таңдаңыз.**



3. [OK] түймесін таңдаңыз.



(1) Мақсатты карта

- Камера параметрлері картаға сақталады.

- Файлды сақтамастан бұрын оның атауын қалауыңыздағы 8 таңбалы атауға өзгерту үшін 3-қадамдағы экранда < INFO > түймесін басыңыз.
- Нұсқауларды Файлға атау беру бөлімінен қараңыз. Қадамдар бірдей.

Ескерту

- EOS-1D X Mark III камерасынан басқа камера арқылы сақталған камера параметрлерінің файлдарын бұл камераға жүктеу мүмкін емес.
- Камера басқа микробағдарлама нұсқасымен сақтаған камера параметрлерінің файлдарын жүктеу мүмкін болмауы мүмкін.

Ескертпе

- Картаға он камера параметрлерінің файлына дейін сақтауға болады. Картада он камера параметрлерінің файлы бұрыннан болса, бар файлдарды қайта жазыңыз немесе басқа картаны пайдаланыңыз.

Камера параметрлерін жүктеу

Картада он камера параметрлерінің файлына дейін көрсету үшін 2-қадамда [**Load from card/Картадан жүктеу**] параметрін таңдаңыз. Файлды таңдаңыз, сонда камера оны жүктейді және параметрлер күйін сақталған ретінде қолданады.

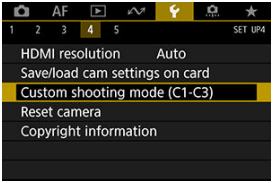
Теңшелетін түсіру режимдері (C1–C3)

Тіркелген параметрлерді автоматты түрде жаңарту

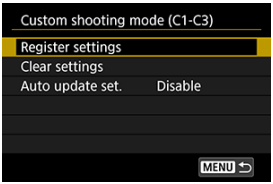
Тіркелген теңшелетін түсіру режимдерін болдырмау

Түсіру режимі, мәзір және Теңшелетін функция параметрлері сияқты ағымдағы камера параметрлерін < C1 > - < C3 > режимдеріне тағайындалған Теңшелетін түсіру режимдері сияқты тіркей аласыз. Фотосуреттерді немесе фильмдерді түсіру кезінде пайдалану үшін түрлі функцияларды тіркеуіңізге болады.
< C2 > немесе < C3 > режимін пайдалану үшін алдымен < C2 > және < C3 > параметрлерін [3: **Restrict shooting modes**/ 3:**Түсіру режимдерін шектеу**] терезесінде ( ) қосыңыз.

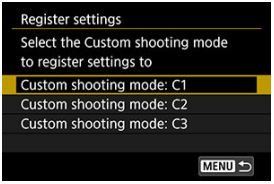
1. **[: Custom shooting mode (C1-C3)/ :Теңшелетін түсіру режимі (C1-C3)] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Register settings/Параметрлерді тіркеу] параметрін таңдаңыз.**



3. **Қалаған элементтерді тіркеңіз.**



- Тіркеу үшін Теңшелетін түсіру режимін таңдаңыз, одан кейін [**OK**] тармағын [**Register settings/Параметрлерді тіркеу**] экранында таңдаңыз.
- Ағымдағы камера параметрлері Теңшелетін түсіру режиміне C* тіркеледі.

Тіркелген параметрлерді автоматты түрде жаңарту

Теңшелетін түсіру режимінде түсіру кезінде параметрді өзгертсеңіз, режимді жаңа параметрмен (Автоматты түрде жаңарту) автоматты түрде жаңартуға болады. Осы автоматты жаңартуды іске қосу үшін 2-қадамда [**Auto update set./Автоматты жаңарту парам.**] параметрін [**Enable/Қосу**] мәніне орнатыңыз.

Тіркелген теңшелетін түсіру режимдерін болдырмау

2-қадамда [**Clear settings/Параметрлерді тазалау**] параметрін таңдасаңыз, әрбір режимнің параметрлерін олар тіркеуден бұрын болғандай әдепкі параметрлерге қалпына келтіруге болады.

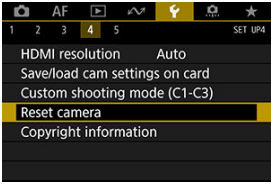
Ескертпе

- Сондай-ақ, Теңшелетін түсіру режимдерінде түсіру және мәзір параметрлерін өзгертуіңізге болады.

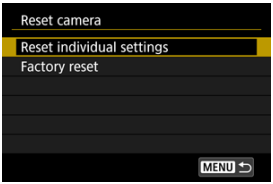
Камераны қайта орнату

Түсіру функциялары мен мәзір функцияларына арналған камера параметрлерін олардың әдепкі мәндеріне қалпына келтіруге болады.

1. **[: Reset camera/:Камераны қайта орнату] параметрін таңдаңыз.**



2. **Элементті таңдаңыз.**



- **Reset individual settings (Жеке параметрлерді қайта орнату)**
  Жеке таңдалған элементтердің параметрлерін қайта орнатуға болады.

- **Factory reset (Зауыттық параметрге қайта орнату)**
  Барлық параметрлерді әдепкі параметрлеріне қайта орнатады.

3. **Параметрлерді тазалаңыз.**

- Растау экранында [**OK**] тармағын таңдаңыз.

Ескертпе

- Барлық Теңшелетін функция параметрлерін тазалау туралы мәліметтерді Барлық теңшелетін функцияларды (Т.Фн.) тазалау бөлімінен қараңыз.
- Теңшелетін басқару элементтері параметрлерін тазалау туралы мәліметтерді Теңшелетін басқару элементтері бөлімінен қараңыз.
- Фотосуреттің Теңшелетін түсіру режимі [**Custom shooting mode (C1-C3)/ Теңшелетін түсіру режимі (C1-C3)**] параметрі фотосурет түсіру режиміндегі [**Reset individual settings/Жеке параметрлерді қайта орнату**] терезесінде таңдалғанда қайта орнатылады және фильмнің Теңшелетін түсіру режимі осы параметр фильм жазу режимінде таңдалғанда қайта орнатылады.

Авторлық құқық туралы ақпарат

- Авторлық құқық туралы ақпаратты тексеру
- Авторлық құқық туралы ақпаратты жою

Авторлық құқық туралы ақпаратты орнатқан кезде, ол суретке Exif ақпараты ретінде жазылады.

Ескерту

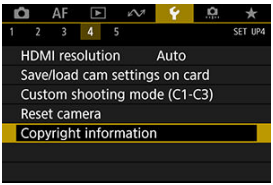
- Егер «Автор» немесе «Авторлық құқық» жазбасы ұзын болса, [**Display copyright info./Авторлық құқық туралы ақп.көрс.**] параметрі таңдалған кезде толығымен көрсетілмеуі мүмкін.

Ескертпе

- Сондай-ақ, авторлық құқық туралы ақпаратты EOS Utility (EOS бағдарламалық жасақтамасы,) арқылы орната не тексере аласыз.

---

1. **[: Copyright information/:Авторлық құқық туралы ақпарат] параметрін таңдаңыз.**



2. Элементті таңдаңыз.

3. Мәтін енгізіңіз.

- Таңбаны таңдау үшін < ◌ > немесе < ✥ > дискісін пайдаланыңыз, одан кейін оны енгізу үшін < SET > түймесін басыңыз.
- [✍] тармағын таңдау арқылы кіріс режимін өзгерте аласыз.
- Жалғыз таңбаларды жою үшін [⌫] параметрін таңдаңыз немесе < 🗑 > түймесін басыңыз.

4. Параметрден шығыңыз.

- < MENU > түймесін басыңыз, одан кейін [**OK**] параметрін таңдаңыз.

Авторлық құқық туралы ақпаратты тексеру

2-қадамда [**Display copyright info./Авторлық құқық туралы ақпаратты көрсету**] тармағын таңдағанда сіз енгізген [**Author/Автор**] және [**Copyright/Авторлық құқық**] ақпаратын тексере аласыз.

Авторлық құқық туралы ақпаратты жою

2-қадамда [**Delete copyright information/Авторлық құқық туралы ақпаратты жою**] тармағын таңдағанда, [**Author/Автор**] және [**Copyright/Авторлық құқық**] ақпаратын жоя аласыз.

Жүйе күйін көрсету

Қате журналын тексеру

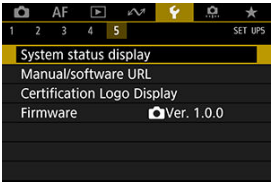
Камера күйінің журналын тазалау

Камераның сериялық нөмірін, микробағдарламаның нұсқасын және ысырманы босату циклдерін осы экранда тексеруіңізге болады. Сондай-ақ, бұрынғы қателердің күй журналын тексеруіңізге болады.
Камера күйін осы мүмкіндікпен тексеру және барлық қажетті техникалық қызмет көрсетуді Canon қызмет көрсету орталығынан сұрау камера проблемаларын азайтады.

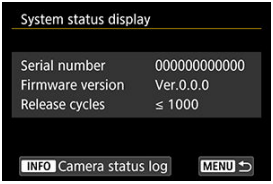
Қате журналын тексеру

Бұрынғы қателердің жазбасын, сонымен қатар обективті, жарқылды және батарея қолданысын орын алған уақытта тексеруіңізге болады.

1. **[: System status display/:Жүйе күйін көрсету] параметрін таңдаңыз.**



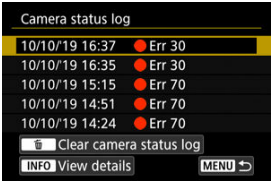
2. Мәліметтерді қажетінше тексеріңіз.



Ескертпе

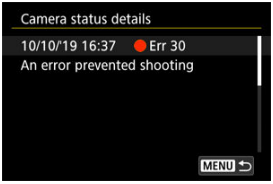
- Камера күйінің журналы бес ең соңғы қате жазбасының тізімін көрсетеді. Бестен көп жазба тіркелсе, ең ескі жазба автоматты түрде жойылады.
- Ысырманы босату циклдері 1000 бірлігінде көрсетіледі.

3. Журналды қажетінше тексеріңіз.



- 2-қадамдағы экранда < INFO > түймесін басыңыз.
- «Err **» қате ақпаратын білдіреді ( ).

4. Мәліметтерді қажетінше тексеріңіз.

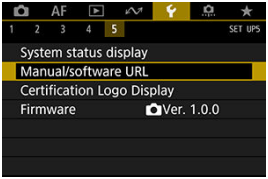


- Элементті таңдау үшін < ◌ > дискісін бұраңыз, одан кейін қате мәліметтерін қарау үшін < INFO > түймесін басыңыз.
- Мәліметтерді тексеру үшін < ◌ > дискісін бұраңыз.

Камера күйінің журналын тазалау

Көрсетілген барлық журнал ақпаратын тазалау үшін 3-қадамда < 🗑 > түймесін басыңыз.

Басқа ақпарат



Manual/software URL (Нұсқаулықтың/бағдарламалық жасақтаманың URL мекенжайы)

Нұсқаулықтарды жүктеп алу үшін [: **Manual/software URL** / :**Нұсқаулықтың/ бағдарламалық жасақтаманың URL мекенжайы**] параметрін таңдаңыз және көрсетілген QR кодын смартфонмен сканерлеңіз. Көрсетілген URL мекенжайы бойынша веб-сайтқа қатынау және бағдарламалық жасатаманы жүктеп алу үшін компьютерді пайдалануыңызға да болады.

Certification Logo Display (Сертификат логотиптерін көрсету)

[: **Certification Logo Display**/:**Сертификат логотиптерін көрсету**] параметрін таңдаңыз. Басқа сертификат логотиптерін камера корпусы мен орамынан табуға болады.

Firmware (Микробағдарлама)

[: **Firmware**/:**Микробағдарлама**] параметрін камераның немесе ағымдағы объективтің, жарқылдың немесе сымсыз файл жіберу құрылғысының микробағдарламасын жаңарту үшін таңдаңыз.

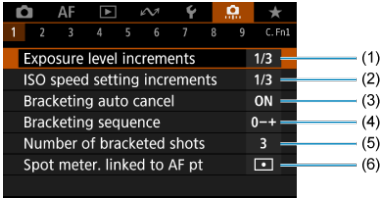
Теңшелетін функциялар/Менің мәзірім

Түсіру теңшелімдеріңізге сай болу үшін камера функцияларын дәл реттеуіңізге және түймелер мен дискілердің функцияларын өзгертуіңізге болады. Жиі реттейтін мәзір элементтеріңіз бен теңшелетін функцияларыңызды Менің мәзірім қойындыларына қосуыңызға да болады.

- Қойынды мәзірлері: Теңшеу
- Теңшелетін функция параметрінің элементтері
- Теңшелетін басқару элементтері
- Қойынды мәзірлері: Менің мәзірім
- «Менің мәзірім» мәзірін тіркеу

Қойынды мәзірлері: Теңшеу

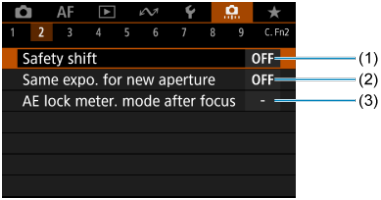
● 1



: Параметр ажыратылған (жұмыс істемейді)

		Көріністапқышпен түсіру	LV арқылы түсіру	Фильм жазу
(1)	Exposure level increments (Экспозиция деңгейінің қадамдары)	○	○	○
(2)	ISO speed setting increments (ISO көрсеткіші параметрінің қадамдары)	○	○	M режим
(3)	Bracketing auto cancel (Брекетингті авто болдырмау)	○	○	
(4)	Bracketing sequence (Брекетинг реті)	○	○	
(5)	Number of bracketed shots (Брекетингтегі кадрлар саны)	○	○	
(6)	AF нүктесіне байланыстырылған нүктелік өлшеу	○		

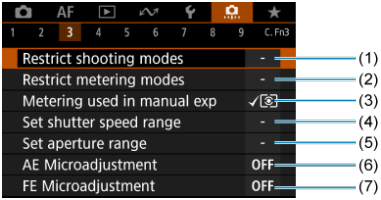
● 2



: Параметр ажыратылған (жұмыс істемейді)

		Көріністапқышпен түсіру	LV арқылы түсіру	Фильм жазу
(1)	Safety shift (Қауіпсіздік жылжуы)	○	○	
(2)	Same expo. for new aperture (Жаңа апертура үшін бірдей эксп.)	○	○	
(3)	AE lock meter. mode after focus (Фокустаудан кейінгі AE құлпының өлшеу режимі)	○	○	

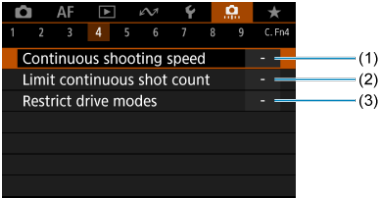
● 3



: Параметр ажыратылған (жұмыс істемейді)

		Көріністапқышпен түсіру	LV арқылы түсіру	Фильм жазу
(1)	Restrict shooting modes (Түсіруді шектеу режимдері)	○	○	○
(2)	Restrict metering modes (Өлшеуді шектеу режимдері)	○	○	
(3)	Metering used in manual exp (Қол экспозициясында пайдаланылған өлшеу)	○	○	
(4)	Set shutter speed range (Ысырма жылдамдығының ауқымын орнату)	○	○	○
(5)	Set aperture range (Апертура ауқымын орнату)	○	○	○
(6)	AE Microadjustment (AE микроретеу)	○	○	○
(7)	FE Microadjustment (FE микроретеу)	○	○	

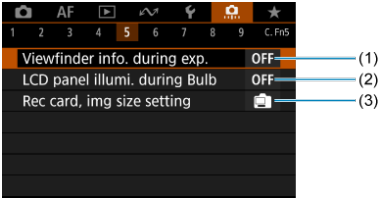
4



: Параметр ажыратылған (жұмыс істемейді)

		Көріністапқышпен түсіру	LV арқылы түсіру	Фильм жазу
(1)	Continuous shooting speed (Үздіксіз түсіру жылдамдығы)	○		
(2)	Limit continuous shot count (Үздіксіз түсірілім санын шектеу)	○	○	
(3)	Restrict drive modes (Жетек режимдерін шектеу)	○	○	

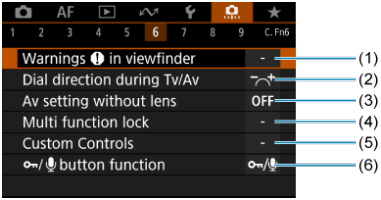
5



: Параметр ажыратылған (жұмыс істемейді)

		Көріністапқышпен түсіру	LV арқылы түсіру	Фильм жазу
(1)	Viewfinder info. during exp. (Экспозиция кезіндегі көріністапқыш ақпараты).	○		
(2)	LCD panel illumi. during Bulb (Шам кезінде СКД панелінің жарығы)	○	○	
(3)	Rec card, img size setting (Жазу картасы, сурет өлшемін орнату)	○	○	○

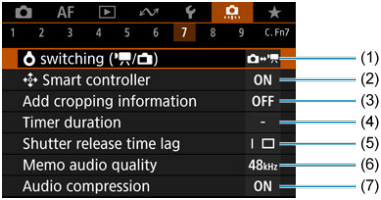
6



: Параметр ажыратылған (жұмыс істемейді)

		Көріністапқышпен түсіру	LV арқылы түсіру	Фильм жазу
(1)	Warnings in viewfinder (Көріністапқыштағы ескертулер)	○		
(2)	Dial direction during Tv/Av (Tv/Av барысындағы диск бағыты)	○	○	○
(3)	Av setting without lens (Объективсіз Av параметрі)	○	○	○
(4)	Multi function lock (Мульти функция құлпы)	○	○	○
(5)	Теңшелетін басқару элементтері	Параметрлер бойынша өзгереді		
(6)	button function (түймесінің функциясы)	(Ойнату кезінде)		

● 7

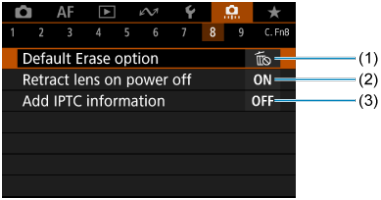


: Параметр ажыратылған (жұмыс істемейді)

		Көріністапқышпен түсіру	LV арқылы түсіру	Фильм жазу
(1)	switching (/) (ауыстыру (/)	○	○	○
(2)	Smart controller (Смарт басқару құралы)	○	○	○
(3)	Add cropping information (Қиып алу ақпаратын қосу)	○	○	
(4)	Timer duration (Таймер ұзақтығы)	*1		
(5)	Shutter release time lag (Ысырманы босату уақытының кідірісі)	○		
(6)	Memo audio quality (Мемо дыбысының сапасы)	(Ойнату кезінде)		
(7)	Audio compression (Дыбысты басу)			○

* 1: Тек [**Timer after release/Босатудан кейінгі таймер**]

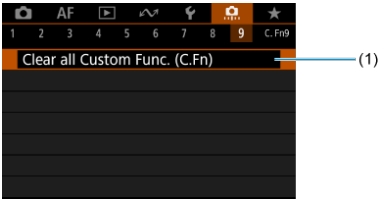
8



: Параметр ажыратылған (жұмыс істемейді)

		Көріністапқышпен түсіру	LV арқылы түсіру	Фильм жазу
(1)	Default Erase option (Өдепкі жою параметрі)	○	○	
(2)	Retract lens on power off (Қуат өшірулі кезде объективті шығарып алу)	○	○	○
(3)	Add IPTC information (IPTC ақпаратын қосу)	○	○	

9



: Параметр ажыратылған (жұмыс істемейді)

		Көріністапқышпен түсіру	LV арқылы түсіру	Фильм жазу
(1)	Clear all Custom Func. (C.Fn) (Барлық теңшел. функ. тазалау (Т.Фн.))	○	○	○

Теңшелетін функция параметрінің элементтері

- C.Fn1
- C.Fn2
- C.Fn3
- C.Fn4
- C.Fn5
- C.Fn6
- C.Fn7
- C.Fn8
- C.Fn9

Түсіру теңшелімдеріңізге сай болу үшін [.] қойындысында камера мүмкіндіктерін теңшеуіңізге болады. Әдепкі мәндерінен өзгертетін кез келген параметрлеріңіз көк түсте көрсетіледі.

Exposure level increments (Экспозиция деңгейінің қадамдары)

- **1/3: ⅓ тоқтау, Эксп. комп. ⅓ тоқтау**
  Ысырма жылдамдығы, апертура мәні, экспозиция компенсациясының шамасы, AEB ауқымы және жарқыл экспозициясы компенсациясының шамасы үшін 1/3 тоқтау қадамдарын орнатады.

- **1/1: 1 тоқтау, Эксп. Комп. ⅓ тоқтау**
  Ысырма жылдамдығы және апертура мәні және экспозиция компенсациясының шамасына арналған 1/3 тоқтау қадамдары, AEB ауқымы және жарқыл экспозициясы компенсациясының шамасы үшін толық тоқтау қадамдарын орнатады.

- **1/2: ½ тоқтау, Эксп. комп. ½ тоқтау**
  Ысырма жылдамдығы, апертура мәні, экспозиция компенсациясының шамасы, AEB ауқымы және жарқыл экспозициясы компенсациясының шамасы үшін 1/2 тоқтау қадамдарын орнатады.

Ескертпе

- [**½-stop, Exp comp ½-stop / ½ тоқтау, Эксп. Комп. ½ тоқтау**] параметрі орнатылған кездегі экспозиция деңгейінің көрсеткішінің көрсетілуі төмендегідей болады.

ISO speed setting increments (ISO көрсеткіші параметрінің қадамдары)

Қолмен ISO көрсеткіші параметрінің қадамын толық тоқтауға өзгерте аласыз.

- **1/3: 1/3 тоқтау**

- **1/1: 1 тоқтау**

Ескертпе

- [**1-stop/1 тоқтау**] орнатылса да, ISO авто орнатылған кезде ISO көрсеткіші 1/3 тоқтау қадамдарында автоматты түрде орнатылады.

Bracketing auto cancel (Брекетингті авто болдырмау)

Қуат қосқышы < OFF > күйіне орнатылған кезде AEB және ақ түс балансының брекетингін болдырмауды көрсетуіңізге болады.

- **ON (ҚОСУ): Enable (Қосу)**
- **OFF (ӨШІРУ): Disable (Өшіру)**

Bracketing sequence (Брекетинг реті)

AEB түсіру реті және ақ түс балансының брекетинг реті өзгеруі мүмкін.

- **0–+: 0, -, +**
- **-0+: -, 0, +**
- **+0–: +, 0, -**

AEB	Ақ түс балансының брекетингі	
	B/A бағыты	M/G бағыты
0: Стандартты экспозиция	0: Стандартты ақ түс балансы	0: Стандартты ақ түс балансы
–: Шамадан төмен экспозиция	–: Көк түске қарай жылжу	–: Қарақошқыл түске қарай жылжу
+: Шамадан тыс экспозиция	+: Янтарь түске қарай жылжу	+: Жасыл түске қарай жылжу

Number of bracketed shots (Брекетингтегі кадрлар саны)

AEB көмегімен түсірілген түсірілімдер саны мен ақ түс балансының брекетингін өзгертуге болады.
[**Bracketing sequence/Брекетинг реті**] параметрі [**0, -, +**] мәніне орнатылған кезде, брекетингті түсірілімдер келесі кестеде көрсетілгендей түсіріледі.

- **3: 3 түсірілім**
- **2: 2 түсірілім**
- **5: 5 түсірілім**
- **7: 7 түсірілім**

(1-тоқтау/қадам қадамдары)

	1-түсірілім	2-түсірілім	3-түсірілім	4-түсірілім	5-түсірілім	6-түсірілім	7-түсірілім
3: 3 түсірілім	Стандартты (0)	–1	+1				
2: 2 түсірілім	Стандартты (0)	±1					
5: 5 түсірілім	Стандартты (0)	–2	–1	+1	+2		
7: 7 түсірілім	Стандартты (0)	–3	–2	–1	+1	+2	+3

Ескертпе

- [**2 shots/2 түсірілім**] орнатылса, AEB ауқымын орнатқан кезде + не - ұшын таңдауға болады. АБ брекетингімен екінші түсірілім B/A немесе M/G бағытының теріс жағына қарай реттеледі.

Spot meter. linked to AF pt (AF нүктесіне байланыстырылған нүктелік өлшеу)

AF нүктесіне байланыстырылған нүктелік өлшеуді < [•] > өлшеу режимінде қоса аласыз.

- **[•] Тек орталық AF нүктесі**
  Нүктелік өлшеу AF аймағын таңдау режиміне немесе таңдалған AF нүктесіне қарамастан әрқашан көріністапқыштың ортасында орындалады.

- **Белсенді AF нүктесіне байланыстырылған**

  Нүктелік өлшеу қолмен таңдалған AF нүктесіне байланыстырылады. Нүктелік өлшеудің AF аймағын таңдау режимі AF нүктесін авто таңдау, AF аймағы немесе Үлкен AF аймағы параметріне орнатылған кезде көріністапқыштың ортасында орындалатынын ескеріңіз.
  Сыртқы жарқылмен қолмен таңдалған AF нүктесіне байланыстырылған FE құлпы қолжетімді болады және бұл функцияны өлшенген қол жарқылының экспозициясымен пайдалануға да болады ( ).

Safety shift (Қауіпсіздік жылжуы)

Егер нысан ашықтығы өзгерсе және автоэкспозиция ауқымында стандартты экспозицияға қол жеткізу мүмкін болмаса, камера стандартты экспозицияға қол жеткізу үшін қолмен таңдалған параметрді автоматты түрде өзгертеді. [**Shutter speed/ Aperture / Ысырма жылдамдығы/Апертура**] параметрі < Tv > немесе < Av > режиміне қолданылады. [**ISO speed/ISO көрсеткіші**] параметрі < P >, < Tv > немесе < Av > режиміне қолданылады.

- **OFF (ӨШІРУ): Disable (Өшіру)**
- **Tv/Av: Shutter speed/Aperture (Ысырма жылдамдығы/апертура)**
- **ISO: ISO көрсеткіші**

Ескертпе

- [**ISO speed/ISO көрсеткіші**] орнатылған кезде, қауіпсіздік жылжуы < M > режимінде AEB түсіруіне де қолданылады.
- Қауіпсіздік жылжуы [**Range for stills/Фотосуреттер ауқымы**] немесе [**Min. shutter spd./Мин. ысырма жылд.**] параметріне жасалған барлық өзгертулерді [📷: **ISO speed settings/**📷**:ISO көрсеткішінің параметрлері**] терезесіндегі әдепкі параметрлерден стандартты экспозиция алынбаған жағдайда қайта жазады.
- ISO көрсеткішін пайдаланатын қауіпсіздік жылжуының минималды және максималды шектері [**Auto range/Авто ауқым**] параметрі арқылы анықталады (✎). Дегенмен, қолмен орнатылған ISO көрсеткіші [**Auto range/Авто ауқымы**] мәнінен асатын болса, қауіпсіздік жылжуы қолмен орнатылған ISO көрсеткішіне дейін іске қосылады.
- Қауіпсіздік ауыстырып қосу тіпті жарқыл пайдаланылғанда да қажет болған жағдайда күшіне енеді.

Same expo. for new aperture (Жаңа апертура үшін бірдей эсп.)

Ең үлкен апертура мәні (ең төменгі f/саны азаюы мүмкін) < M > режимінде (қол экспозициясымен түсіру) қолмен орнатылған ISO көрсеткішімен (ISO авто параметріне орнатылған кезден басқа) (1) Объективтерді өзгертсеңіз, (2) Ұзартқышты тіркесеңіз немесе (3) айнымалы ең үлкен апертура мәнімен масштабтау объективін пайдаланса**ңыз** азаюы мүмкін. Бұл функция сәйкес жеткіліксіз экспозицияны ISO көрсеткішін немесе ысырма жылдамдығын (Tv) (1), (2) немесе (3) алдындағыдай бірдей экспозицияны сақтау үшін автоматты түрде реттеу арқылы болдырмайды. [**ISO speed/Shutter speed / ISO көрсеткіші/Ысырма жылдамдығы**] параметрімен ISO көрсеткіші ISO көрсеткішінің ауқымында автоматты реттеледі. Экспозицияны ISO көрсеткішін реттеу арқылы сақтау мүмкін болмаса, ысырма жылдамдығы (Tv мәні) автоматты түрде реттеледі.

- **OFF (ӨШІРУ): Disable (Өшіру)**
- **ISO: ISO көрсеткіші**
- **ISO/Tv: ISO көрсеткіші/Ысырма жылдамдығы**
- **Tv: Ысырма жылдамдығы**

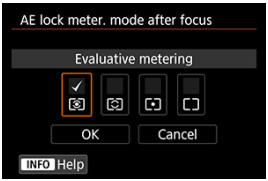
Ескерту

- Макро объективтер пайдаланылған кезде үлкейтудегі өзгертулерден тиімді апертура мәніндегі өзгертулерге жауап бермейді.
- (1), (2) немесе (3) алдындағыдай бірдей экспозицияны [**ISO speed/ISO көрсеткіші**] параметрі орнатылған және экспозиция [**ISO speed range/ISO көрсеткішінің ауқымы**] терезесінде орнатылған жылдамдықтарда сақталмайтын жағдайда қамтамасыз ету мүмкін емес.
- (1), (2) немесе (3) алдындағыдай бірдей экспозицияны [**Shutter speed/ысырма жылдамдығы**] параметрі орнатылған және экспозиция [**3**: **Set shutter speed range**/**3**:**Ысырма жылдамдығының ауқымын орнату**] терезесінде орнатылған жылдамдықтарда сақталмайтын жағдайда қамтамасыз ету мүмкін емес.

Ескертпе

- Сондай-ақ, ең жоғары f/санындағы өзгертулерге жауап береді (минималды апертура).
- Бастапқы экспозиция параметрі (1), (2) немесе (3)-әрекетті [**ISO speed/ISO көрсеткіші**], [**ISO speed/Shutter speed / ISO көрсеткіші/Ысырма жылдамдығы**] немесе [**Shutter speed/Ысырма жылдамдығы**] параметрі орнатылып тұрғанда орындаған және камераны (1), (2) немесе (3)-әрекеттен бұрын бастапқы күйге қайтармастан бұрын ISO көрсеткішін, ысырма жылдамдығын немесе апертура мәнін реттемеген жағдайда қалпына келтіріледі.
- Ысырма жылдамдығы ISO көрсеткіші [**ISO speed/ISO көрсеткіші**] параметрі орнатылған кезде кеңейтілген ISO көрсеткішіне дейін артқан жағдайда экспозицияны сақтау үшін өзгеруі мүмкін.

AE lock meter. mode after focus (Фокустаудан кейінгі AE құлпының өлшеу режимі)



Нысандар Бір түсірілім AF көмегімен фокусқа алынғаннан кейін әрбір өлшеу режимі үшін экспозицияны (AE құлпы) құлыптау керектігін көрсетуіңізге болады. Ысырма түймесін жартылай басып тұрғанда экспозиция құлыпталады. AE құлпы үшін өлшеу режимдерін таңдаңыз және [✓] құсбелгісін қойыңыз. Параметрді тіркеу үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.

Restrict shooting modes (Түсіруді шектеу режимдері)

Қолжетімді түсіру режимдерін < MODE > түймесімен шектеуіңізге болады.
Түсіру режимдерін (< P / Av / M / Tv / BULB / C1 / C2 / C3 >) таңдаңыз, одан кейін < ✓ > құсбелгісін қою үшін < SET > түймесін басыңыз. Параметрді тіркеу үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.

Ескерту

- Шектелген түсіру режимінің параметрлері < C1 >, < C2 > немесе < C3 > параметріне шектелмейді.
- < ✓ > Белгісін барлық сегіз режимнен бір уақытта тазалау мүмкін емес.

Restrict metering modes (Өлшеуді шектеу режимдері)

Қолжетімді өлшеу режимдерін < ⚡•◉ > түймесімен шектеуіңізге болады.
Өлшеу режимдерін (< ◉ / ⊙ / • / [ ] >) таңдаңыз, одан кейін < ✓ > құсбелгісін қою үшін < SET > түймесін басыңыз. Параметрді тіркеу үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.

Ескерту

- < ✓ > белгісін барлық төрт режимнен бір уақытта тазалау мүмкін емес.

Metering used in manual exp (Қол экспозициясында пайдаланылған өлшеу)

< M > Режимінде пайдаланылған өлшеу режимін орнатуыңызға болады.

- ✓◉: **Specified metering mode (Көрсетілген өлшеу режимі)**
  Ағымдағы өлшеу режимі пайдаланылады.
- ◉: **Evaluative metering (Баға белгілейтін өлшеу)**
- ⊙: **Partial metering (Жартылай өлшеу)**
- •: **Spot metering (Нүктелік өлшеу)**
- [ ]: **Center-weighted average (Ортадан өлшенген орташа)**

Ескерту

- < [⊛] / [⬡] / [•] / [ ] > параметрін орнату өлшеу режимін қол экспозициясымен түсіруде < [⚡] • [⊛] > түймесін басу арқылы таңдауыңызды болдырмайды.

Set shutter speed range (Ысырма жылдамдығының ауқымын орнату)

Ысырма жылдамдығының ауқымын орнатуға болады. < Tv > немесе < M > режимінде ысырма жылдамдығын көрсеткен ауқымыңызда қолмен орната аласыз. < P > немесе < Av > режимінде ысырма жылдамдығы көрсеткен ауқымыңызда автоматты түрде орнатылады (фильм жазудан басқа). Параметрді тіркеу үшін [OK] тармағын таңдаңыз.

- **Ең төмен жылдамдық**
  30 сек.–1/4000 ск. ауқымында орнатуға болады.

- **Ең жоғары жылдамдық**
  1/8000 сек.–15 сек. ауқымында орнатуға болады.

Set aperture range (Апертура ауқымын орнату)

Апертура мәнінің ауқымын орнатуыңызға болады. < Av >, < M > немесе < BULB > режимінде апертура мәнін көрсеткен ауқымыңызда қолмен орната аласыз. < P > немесе < Tv > режимінде апертура мәні көрсеткен ауқымыңызда автоматты түрде орнатылады. Параметрді тіркеу үшін [OK] тармағын таңдаңыз.

- **Максималды апертура**
  f/1.0–f/64 ауқымында орнатуға болады.

- **Минималды апертура**
  F/91–f/1.4 ауқымында орнатуға болады.

Ескертпе

- Қолжетімді апертура мәнінің ауқымы объективтің минималды және максималды апертура мәніне байланысты әртүрлі болады.

AE Microadjustment (AE микрореттеу)

Ескерту

- **Әдетте, бұл реттеу қажет емес. Бұл реттеуді тек қажет болған кезде орындаңыз. Бұл реттеуді орындаудың қолайлы экспозицияны алуыңызды болдырмайтынын ескеріңіз.**

Стандартты экспозиция деңгейін дәл реттеуіңізге болады. Автоэкспозициямен түсірудегі суреттер экспозиция компенсациясынсыз әдетте жеткіліксіз экспозицияланған немесе артық экспозицияланған болып көрінетін жағдайда тиімді.

- **OFF (ӨШІРУ): Disable (Өшіру)**

- **ON (ҚОСУ): Enable (Қосу)**

  Реттеу экранына қатынау үшін [**Enable/Қосу**] параметрін таңдаңыз, одан кейін < Q > түймесін басыңыз. Стандартты экспозицияны 1/8 тоқтау қадамдарында ±1 тоқтау ауқымында реттеуге болады. Түсірілімдер жеткіліксіз экспозицияланатын болса оң жағына орнатыңыз, ал олар артық экспозицияланатын болса, теріс жағына орнатыңыз.

Ескерту

- Фильм жазуда қолжетімді тиімді экспозиция компенсациясының ауқымы стандартты экспозицияны AE микрореттеумен реттесеңіз өзгертусіз қалады және тек стандартты экспозиция деңгейі өзгертіледі. AE микрореттеу мөлшеріне тең экспозиция компенсациясының мөлшері нәтижедегі суреттерге фильм жазудағы тиімді экспозиция компенсациясының ауқымы шегінен асқан жағдайда қолданылмайды (мысалы, +1 тоқтау экспозиция компенсациясының мөлшері AE микрореттеу +1 тоқтауға, ал экспозиция компенсациясы +3 тоқтауға орнатылған жағдайда қолданылмайды).

Ескертпе

- Экспозиция компенсациясын көріністапқышпен түсіру үшін реттелген стандартты экспозициядан ±5 тоқтауға дейін, ал Live View арқылы түсіру үшін ±3 тоқтауға орнатуға болады.

FE Microadjustment (FE микрореттеу)

Ескерту

- **Әдетте, бұл реттеу қажет емес. Бұл реттеуді тек қажет болған кезде орындаңыз. Бұл реттеуді орындаудың қолайлы жарқыл экспозицияны алуыңызды болдырмайтынын ескеріңіз.**

Стандартты жарқыл экспозициясының деңгейін дәл реттеуіңізге болады. Автожарқылмен түсіруде негізгі нысандар жарқыл экспозицияның компенсациясынсыз әдетте жеткіліксіз экспозицияланған немесе артық экспозицияланған болып көрінетін жағдайда тиімді.

- **OFF (ӨШІРУ): Disable (Өшіру)**

- **ON (ҚОСУ): Enable (Қосу)**

  Реттеу экранына қатынау үшін [**Enable/Қосу**] параметрін таңдаңыз, одан кейін < Q > түймесін басыңыз. Стандартты жарқыл экспозициясын 1/8 тоқтау қадамдарында ±1 тоқтау ауқымында реттеуге болады. Негізгі нысандар жеткіліксіз экспозицияланатын болса, оң жағына орнатыңыз, ал олар артық экспозицияланатын болса, теріс жағына орнатыңыз.

Continuous shooting speed (Үздіксіз түсіру жылдамдығы)

Үздіксіз түсіру жылдамдығын < ⧉H > жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру, < ⧉ > орташа жылдамдықты үздіксіз түсіру,< ⧉L > төмен жылдамдықты үздіксіз түсіру, < S⧉ > жұмсақ үздіксіз түсіру және < S⧉L > жұмсақ төмен жылдамдықты үздіксіз түсіру үшін орнатуыңызға болады. Параметрді тіркеу үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.

- **High speed (Жоғары жылдамдық)**
  Әдепкі параметр — 16түсірілім/сек. 16–3 түсірілім/сек. ауқымында орнатуға болады.

- **Continuous shooting (Үздіксіз түсіру)**
  Әдепкі параметр — 10 түсірілім/сек. 15–2 түсірілім/сек. ауқымында орнатуға болады.

- **Low speed (Төмен жылдамдық)**
  Әдепкі параметр — 3,0 түсірілім/сек. 14–1 түсірілім/сек. ауқымында орнатуға болады.

- **Soft contin shoot (Жұмсақ үздіксіз түсіру)**
  Әдепкі параметр — 8,0 түсірілім/сек. 8–2 түсірілім/сек. ауқымында орнатуға болады.

- **Soft LS continuous (Жұмсақ LS үздіксіз)**
  Әдепкі параметр — 3,0 түсірілім/сек. 7–1 түсірілім/сек. ауқымында орнатуға болады.

Ескерту

- Үздіксіз түсіру жылдамдығын орнатсаңыз да, көрсетілген жылдамдықта үздіксіз түсіру кейбір түсіру жағдайлары астында мүмкін болмауы мүмкін. Үздіксіз түсіру бойынша сақтық шараларын Жетек режимін таңдау бөлімінен қараңыз.

Limit continuous shot count (Үздіксіз түсірілім санын шектеу)

Үздіксіз түсіру үшін максималды жарқылды шектеуіңізге болады, сонда үздіксіз түсіру орнатылып тұрғанда ысырма түймесін басып тұрған кезіңізде, камера үздіксіз түсірілімдердің көрсетілген санынан кейін түсіруді автоматты түрде тоқтатады.
99-дан 2 экспозицияға дейін орнатуға аласыз. < 🗑 > түймесін басу параметрді [**Disable/Өшіру**] параметріне қайтарады.
[**Disable/Өшіру**] параметрі орнатылған кезде, үздіксіз түсіру көріністапқыштың оң жағында көрсетілген максималды жарқылға дейін жалғаса алады.

Restrict drive modes (Жетек режимдерін шектеу)

Қолжетімді жетек режимдерін <DRIVE•AF> түймесімен шектеуіңізге болады.
Жетек режимдерін (< □ / ⧉H / ⧉ / ⧉L / □S / ⧉S / ⧉SL / ⏲10 / ⏲2 >) таңдаңыз, одан кейін < ✓ > құсбелгісін қою үшін < SET > түймесін басыңыз. Параметрді тіркеу үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.

Ескерту

- < ✓ > белгісін барлық режимдерден бір уақытта тазалау мүмкін емес.

Viewfinder info. during exp. (Экспозиция кезіндегі көріністапқыш ақпараты).

Көріністапқышпен түсіру үшін экспозиция кезінде көріністапқышта түсіру ақпаратын көрсету керек не керек еместігін орнатуыңызға болады.

- **OFF (ӨШІРУ): Disable (Өшіру)**
- **ON (ҚОСУ): Enable (Қосу)**

  Түсіру ақпараты экспозиция кезінде көріністапқышта көрсетіліп қалады. Үздіксіз түсіру кезінде экспозицияны, қолжетімді түсірілімдер санын және басқа ақпаратты тексергіңіз келген кезде пайдалы.

Ескерту

- Шаммен түсіру режимінде қолданылмайды ([**Enable/Қосу**] параметрі орнатылса да).

LCD panel illumi. during Bulb (Шам кезінде СКД панелінің жарығы)

СКД панелінің операциясын жанып тұрғанда түсіретін шам экспозицияларыңызға қарай—жанулы тұратын немесе экспозиция басталғанда өшетін немесе < ☼ > түймесі басылғанда қысқаша жанатын етіп орнатуыңызға болады.

- **OFF (ӨШІРУ): Off (Өшіру)**

  Шам экспозициялары басталған кезде, СКД панелінің жарығы өшеді. Шам экспозициялары кезінде < ☼ > түймесін басу СКД панелін шамамен 6 секундқа жарықтандырады.

- **ON (ҚОСУ): Шам кезінде қосулы**

  СКД панелінің жарығы шам экспозициялары аяқталғанша қосулы қалады. Шам экспозицияларын көмескі жарықта түсіргенде және экспозиция уақытын тексергіңіз келгенде пайдалы.

Rec card, img size setting (Жазу картасы, сурет өлшемін орнату)

< > түймесі картаны таңдау немесе сурет өлшемін орнату үшін басылған кезде пайдаланылған дисплей ретінде артқы СКД панелін немесе экранды көрсетуіңізге болады.

- **: Rear LCD panel (Артқы СКД панелі)**

  < > түймесін басқаннан кейін, < > немесе < > дискісін бұрау кезінде артқы СКД панеліне қарауыңызға болады.

- **: Screen (Экран)**

  < > түймесін басу [**Img type/size / Сурет түрі/өлшемі**] немесе [**Record func +card/folder sel. / Жазу функциясын+картаны/қалтаны таңдау**] экранын (немесе фильм жазуда [**Movie rec quality/Фильм жазу сапасы**] экранын) көрсетеді, одан кейін түйменің әрбір басылуы осы екі экран арасында ауыстырады.

- **OFF (ӨШІРУ): Disable (Өшіру) түймесі**

  Картаны таңдау немесе сурет өлшемін орнату үшін < > түймесін өшіреді. Бұл < > түймесі байқамай басылған жағдайда таңдалған картаға немесе сурет өлшеміне қажетсіз өзгертулерді болдырмайды. Карталарды таңдау немесе сурет өлшемін орнату үшін мәзір экрандарын пайдаланыңыз.

C.Fn6

Warnings ❗in viewfinder (Көріністапқыштағы ескертулер ❗)

< ❗ > Белгішесін келесі функциялардың кез келгені орнатылған кезде көріністапқыштың көрініс өрісінде көрсетуге болады ( ). Ескерту белгішесі пайда болуы керек функцияны таңдаңыз, одан кейін [✓] құсбелгісін қою үшін < SET > түймесін басыңыз. Параметрді тіркеу үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.

- **Монохромды M орнатылған кезде**
  Ескерту белгішесі Picture Style параметрі [**Monochrome/Монохромды**] мәніне ( ) орнатылған кезде пайда болады.

- **АБ түзетілген кезде**
  Ескерту белгішесі ақ түс балансын түзету орнатылған кезде пайда болады ( ).

- **Бір тиюмен басқарылатын сурет сапасы орнатылған кезде**
  Ескерту белгішесі сурет сапасы бір тиюмен басқарылатын сурет сапасы параметрімен ( ) өзгертілген кезде пайда болады.

Dial direction during Tv/Av (Tv/Av барысындағы диск бағыты)

- **−/+: Normal (Қалыпты)**

- **+/−: Reverse direction (Кері бағыт)**
  Ысырма жылдамдығын орнату кезінде дискіні бұрау бағыты және апертура мәні керісінше болуы мүмкін.
  < **M** > түсіру режимінде < > және < > дискісінің бұралу бағыты кері бұралады. Басқа түсіру режимдерінде тек < > дискісінің бұралу бағыты кері бұралады. < **M** > режиміндегі < > дискісінің бағыты < **P** >, < **Tv** > және < **Av** > режимдерінде экспозиция компенсациясын орнату бағытына сәйкес келеді.

Av setting without lens (Объективсіз Av параметрі)

Апертура мәнін объективті тіркеместен әлі де орнатуға болатын не болмайтынын көрсетуіңізге болады.

- **OFF (ӨШІРУ): Disable (Өшіру)**

- **ON (ҚОСУ): Enable (Қосу)**
  Апертура мәнін объективті тіркеместен әлі де орнатуға болады. Түсіруге дайындалғыңыз келгенде және апертура мәні туралы шешім қабылдап қойғанда қолайлы.

Multi function lock (Мульти функция құлпы)

Қуат қосқышы < LOCK > күйіне орнатылып тұрғанда, бұл функция параметрлердің < ⚙ >, < ◎ >, < ✥ >, < AF-ON > түймелерін немесе сенсорлы экран тақтасын байқамай түрту арқылы өзгертілуін болдырмайды.
Құлыптау үшін камераның басқару элементтерін қосқышты < LOCK > күйіне орнату арқылы таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін [✓] құсбелгісін қою үшін басыңыз. Параметрді тіркеу үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.

- **⚙: Main Dial (Негізгі диск)**
  Негізгі диск пен тік тұтқалы негізгі диск құлыпталады.

- **◎: Quick Control Dial (Жылдам басқару дискісі)**
  Жылдам басқару дискісі құлыпталады.

- **✥: Multi-controllers (Көп функциялы басқару құралдары)**
  Көп функциялы басқару құралы мен тік тұтқалы көп функциялы басқару құралы құлыпталады.

- **☝: Touch control (Тиюді басқару)**
  Сенсорлы операциялар құлыпталады.

- **AF-ON: Smart controller (Смарт басқару құралы)**
  Смарт басқару құралы құлыпталады.

Ескертпе

- Кез келген құлыпталған камераның басқару элементтерін пайдалануға әрекет ету ([☝**Touch control**/☝**Тиюді басқару**] параметрінен басқа) < L > белгішесінің көріністапқышта және СКД панелінде және [LOCK] белгішесінің Жылдам басқару экранында (⚙) және Теңшелетін жылдам басқару экранында (⚙) пайда болуына әкеледі.
- Әдепкі бойынша, < ◎ > дискісі қуат қосқышы < LOCK > күйіне орнатылған кезде құлыптаулы болады.

Теңшелетін басқару элементтері

Жұмыстарды жеңілдету үшін өз қалауыңыз бойынша жиі қолданылатын функцияларды камера түймелеріне не дискілеріне тағайындауыңызға болады. Мәліметтерді Теңшелетін басқару элементтері бөлімінен қараңыз.

⊶/🎙button function (⊶/🎙 түймесінің функциясы)

< ⊶ / 🎙 > түймесінің функциясын өзгертуіңізге болады. Ойнату кезінде суреттерді қорғауыңызға, дауыстық жазбаларды жазуыңызға және суреттерді бағалауыңызға болады.

- **⊶/🎙: Protect(Hold:Record memo) (Қорғау(Ұстау:Жазба жазу))**

  Суретті қорғау үшін < ⊶ / 🎙 > түймесін басыңыз. Дауыстық жазбаны жазуды бастау үшін < ⊶ / 🎙 > түймесін шамамен 2 секунд басып тұрыңыз және жазуды тоқтату үшін оны босатыңыз.

- **🎙: Rec.memo(⊶ disabled) (Жазба жазу (⊶ өшірілген))**

  < ⊶ / 🎙 > түймесін басу дауыстық жазба жазуды бірден бастайды, ал оны босату жазуды тоқтатады.

- **▶/🎙: Play memo(Hold:Rec. memo) (Жазбаны ойнату(Ұстау:Жазба жазу))**

  < ⊶ / 🎙 > түймесін суреттердің дауыстық жазбаларын осы суреттерді қарап отырған кезіңізде дауыстық жазбалармен ойнату үшін басыңыз. Дауыстық жазбаны жазуды бастау үшін < ⊶ / 🎙 > түймесін шамамен 2 секунд басып тұрыңыз және жазуды тоқтату үшін оны босатыңыз.

- **★: Rating (⊶and🎙disabled) (Бағалау (⊶және🎙 өшірілген))**

  Суреттерді бағалау үшін < ⊶ / 🎙 > түймесін басыңыз. Түйменің әрбір басылуы рейтингті төмендегідей ауыстырады: OFF/[★]/[★★]/[★★★]/[★★★★]/[★★★★★].

Ескертпе

- Суреттерді [**Rec.memo(⊶ disabled)/Жазба жазу (⊶ өшірілген)**], [**Play memo(Hold:Rec. memo)/Жазбаны ойнату(Ұстау:Жазба жазу)**] немесе [**Rating (⊶and🎙disabled)/Бағалау (⊶және 🎙 өшірілген)**] параметрі орнатылып тұрғанда қорғау үшін [▶: **Protect images/▶:Суреттерді қорғау**] экранын пайдаланыңыз.
- [**Rating (⊶and🎙disabled)/Бағалау (⊶және🎙өшірілген)**] параметрі таңдалып тұрғанда, < Q > түймесін басу < ⊶ / 🎙 > түймесімен қолжетімді рейтингтерді орнатуыңызға мүмкіндік береді.

C.Fn7

switching (/) (ауыстыру (/))

- **: Enable / (Қосу /)**
- **: Disable (Өшіру)**

  [**Disable /Өшіру**] параметріне орнатылған кезде, Live View арқылы түсіру/ Фильм түсіру қосқышын < > күйіне орнату фильм жазуды қоспайды. Бұл барлық уақытта фотосурет түсіруге мүмкіндік береді.

Smart controller (Смарт басқару құралы)

AF нүктелерін < > түймесін басқаннан кейін смарт басқару құралында сүйреу арқылы жылжытуыңызға мүмкіндік береді.

- **ON (ҚОСУ): Enable (Қосу)**

  Смарт басқару құралын тік және көлденең түсірудің екеуінде де пайдалануға мүмкіндік береді.

- **: Disable vertical only (Тек тік параметрін өшіру)**

  Қолжетімді смарт басқару құралдарын көлденең түсіруге арналған смарт басқару құралына шектейді.

- **OFF (ӨШІРУ): Disable (Өшіру)**

  Смарт басқару құралын өшіреді.

Ескерту

- Бұл функция [AF-ON] түймесін [**Disable/Өшіру**] параметріне Теңшелетін басқару элементтерін пайдаланып орнатқан болсаңыз қолжетімді болмайды.

Ескертпе

- [**Enable/Қосу**] немесе [**Disable vertical only/Тек тік параметрін өшіру**] параметрі таңдалып тұрғанда, < Q > түймесін сезімталдықты реттеу үшін басуыңызға болады, ол смарт басқару құралында сүйреуге жауап ретінде AF нүктесінің қозғалыс мөлшерін өзгертеді.

Add cropping information (Қиып алу ақпаратын қосу)

Қиып алу ақпаратын қосу Live View арқылы түсіруде көрсетілген пропорциялар үшін тік сызықтарды көрсетеді, сонда түсірілімдерді орташа немесе үлкен пішімді камерамен (6×6 см, 4×5 дюйм және т.с.с.) түсіргендей құрастыра аласыз.
Картаға жазылған қылған суреттердің орнына түсірген кезіңізде, камера Digital Photo Professional бағдарламасында (EOS бағдарламалық жасақтамасы) қиып алу үшін суреттерге пропорциялар ақпаратын қосады.
Суреттерді компьютердегі Digital Photo Professional бағдарламасына импорттауыңызға және суреттерді түсіру уақытында орнатылған пропорцияларға оңай қиюыңызға болады.

- **OFF (ӨШІРУ): Off (aspect ratio 3:2) (Өшіру (пропорциялар 3:2))**
- **6:6: Пропорциялар 6:6**
- **3:4: Пропорциялар 3:4**
- **4:5: Пропорциялар 4:5**
- **6:7: Пропорциялар 6:7**
- **5:6: Пропорциялар 10:12**
- **5:7: Пропорциялар 5:7**

Ескерту

- Қиып алу ақпараты көріністапқышпен түсіруде де қосылады, бірақ қиып алу ауқымы көрсетілмейді.
- Қиып алу ақпараты бар RAW суреттерін өңдеу үшін камераны пайдалансаңыз, JPEG немесе HEIF суреттері қиып алынған өлшемде сақталмайды ( ). Бұл жағдайда, RAW суретін өңдеу қиып алу ақпараты бар JPEG немесе HEIF суреттерін шығарады.

Ескертпе

- Тік сызықтар көріністапқышта [**Aspect ratio 6:6/Пропорциялар 6:6**] параметріне орнатылған кезде көрсетіледі.

Timer duration (Таймер ұзақтығы)

Түймемен байланыстырылған функция параметрінің түйме босатылғаннан кейін күшінде қалу ұзақтығын өзгерте аласыз. 0–59 сек. немесе 1–60 мин. ауқымында орнатуға болады.

- **6 сек. таймер**
  Өлшеу мен AE құлпын жалғастыру ұзақтығын орнатуыңызға болады.

- **16 сек. таймер**
  FE құлпы мен көп нүктелік өлшеуді жалғастыру ұзақтығын орнатуыңызға болады.

- **Босатудан кейінгі таймер**
  Ысырманы босатқаннан кейін өлшеуді жалғастыру ұзақтығын орнатуыңызға болады. Әдетте, өлшеу түсіруден кейін шамамен 2 сек. жалғасады. Ұзағырақ уақытты орнату бірдей экспозицияда AE құлпымен түсіре беруді оңайлатады.

Shutter release time lag (Ысырманы босату уақытының кідірісі)

Әдетте, камера ысырманы босату уақытының кідірісі бірізді болуы үшін түсіруді бақылайды, бірақ [**Shortened/Қысқартылған**] параметрін орнату арқылы ысырманы босату уақытының кідірісін қысқарту үшін бұл басқаруды өшіруіңізге болады.

- **: Standard (Стандартты)**

- **: Shortened (Қысқартылған)**
  Ысырманы босату уақытының кідірісі әдетте шамамен 0,055 сек. қысқа болғанымен, оны шамамен 0,029 секундқа аздап қысқартуыңызға болады.

Ескерту

- Ысырманы босату уақытының кідірісі түсіру жағдайларына, объектив түріне, апертура мәніне және басқа факторларға байланысты әртүрлі болады.

Memo audio quality (Мемо дыбысының сапасы)

Дыбыстық жазбаларды жазу үшін дыбыс сапасын орнатуыңызға болады.

- **48 кГц: Жоғары сапа (48 кГц)**
  Дауыстық жазбаны фильмдер сияқты дыбыс сапасының бірдей деңгейінде жазуға мүмкіндік береді.

- **8 кГц: Төмен сапа (8 кГц)**
  [**High quality (48 kHz)/Жоғары сапа (48 кГц)**] параметріне қарағанда кішірек дауыстық жазба файлының өлшемдерін береді.

Ескерту

- Бұрыннан бар дауыстық жазбалары бар суреттер үшін қосымша дауыстық жазба жазу осы параметрге қарамастан бірінші түсірудегідей дыбыс сапасының бірдей деңгейінде орындалады.

Audio compression (Дыбысты басу)

Фильм жазу үшін дыбысты басуды орнатады. [**Disable/Өшіру**] параметрі дыбыс басылған кезге қарағанда жоғары дыбыс сапасына мүмкіндік береді, бірақ файл өлшемдері үлкенірек болады.

- **ON (ҚОСУ): Enable (Қосу)**
- **OFF (ӨШІРУ): Disable (Өшіру)**

Ескерту

- [**Disable/Өшіру**] параметрімен жазылған фильм файлдарын өңдеу, одан кейін оларды қысыммен сақтау дыбысты да қысады.
- Дыбыс [**Disable/Өшіру**] параметрі [**Movie rec quality/Фильм жазу сапасы**] параметрі FHD 29.97P IPB (NTSC) немесе FHD 25.00P IPB (PAL) мәніне орнатылған кезде таңдалса да қысылады.

C.Fn8

Default Erase option (Әдепкі жою параметрі)

Өшіру мәзірінде (⧉) әдепкі бойынша таңдалатын параметрді орнатуыңызға болады, оған суретті ойнату немесе түсіруден кейін қарап шығу кезінде < 🗑 > түймесін басу арқылы қатынай аласыз.
[**Cancel/Болдырмау**] параметрінен басқа параметрді орнату арқылы суреттерді жылдам жою үшін жай ғана < SET > түймесін басуыңызға болады.

- **🗑: [Cancel/Болдырмау] таңдалған**
- **🗑: [Erase/Өшіру] таңдалған**
- **RAW: [Erase RAW/Өшіру RAW] таңдалған**
- **J/H: [Erase non-RAW/RAW еместі жою] параметрі таңдалған**

Ескерту

- [**Cancel/Болдырмау**] параметрінен басқа параметр орнатылған кезде суреттердің байқамай жойылуынан абай болыңыз.

Қуат өшірулі кезде объективті шығарып алу

Камераның қуат қосқышы < OFF > күйіне орнатылған кезде кертікті STM объективтерін (EF40mm f/2.8 STM сияқты) автоматты түрде алуды орнатуыңызға болады.

- **ON (ҚОСУ): Enable (Қосу)**
- **OFF (ӨШІРУ): Disable (Өшіру)**

Ескерту

- Автоматты қуат өшіру көмегімен объектив параметрге қарамастан алынбайды.
- Объективті ажыратпастан бұрын оның алынғанын тексеріңіз.

Ескертпе

- [**Enable/Қосу**] параметрі орнатылған кезде, бұл функция объективтің фокустау режимінің қосқышының параметріне (AF немесе MF) қарамастан күшіне енеді.

Add IPTC information (IPTC ақпаратын қосу)

IPTC (International Press Telecommunications Council) ақпаратын камераға EOS қолданбасы EOS Utility бағдарламалық жасақтамасынан тіркеу осы ақпаратты түсіру кезінде JPEG/HEIF/RAW фотосуреттеріне жазуыңызға (қосу) мүмкіндік береді. **Бұл файл басқаруда және IPTC ақпаратын пайдаланатын басқа тапсырмаларда пайдалы.**
IPTC ақпаратын камераға тіркеу бойынша нұсқаулар және тіркей алатын ақпаратыңыз туралы мәліметтерді EOS Utility бағдарламалық жасақтамасының нұсқаулығынан қараңыз.

- **OFF (ӨШІРУ): Disable (Өшіру)**
- **ON (ҚОСУ): Enable (Қосу)**

Ескерту

- IPTC ақпараты фильмдер жазған кезіңізде қосылмайды.

Ескертпе

- Ойнату кезінде IPTC ақпаратының қосылғанын тексеруіңізге болады.
- Суреттерде IPTC ақпаратын тексеру үшін Digital Photo Professional бағдарламалық жасақтамасын (EOS бағдарламалық жасақтамасы) пайдалануыңызға болады.

Clear all Custom Func. (C.Fn) (Барлық теңшел. функ. тазалау (Т.Фн.))

[,9: **Clear all Custom Func. (C.Fn)/,9:Барлық теңшелетін функцияларды тазалау (Т.Фн.)**] параметрін таңдау барлық теңшелетін функция параметрлерін тазалайды.

Ескертпе

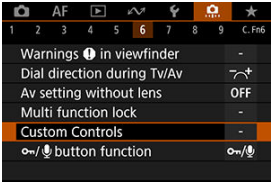
- [,6: **Custom Controls/,6:Теңшелетін басқару элементтері**], [,7: **switching (/)/,7: ауыстыру (/)**] және [,7: **Smart controller/,7:Смарт басқару құралы**] үшін теңшелетін операциялар [,9: **Clear all Custom Func. (C.Fn)/,9:Барлық теңшелетін функцияларды (Т.Фн.) тазалау**] параметрін таңдасаңыз да тазаланбайтынын ескеріңіз. [,8: **Add IPTC information/,8:IPTC ақпаратын қосу**] параметрін пайдаланып қосылған ақпарат сақталғанымен, параметр [**Disable/Өшіру**] параметріне өзгереді.
- [,3: **AE Microadjustment/,3:AE микроретеу**] және [,3: **FE Microadjustment/,3:FE микроретеу**] параметрлері [**Disable/Өшіру**] мәніне орнатылады, бірақ [,9: **Clear all Custom Func. (C.Fn)/,9:Барлық теңшелетін функцияларды тазалау (Т.Фн.)**] орындалған кезде тазаланбайды.

Теңшелетін басқару элементтері

- AF: Metering and AF start (AF: Өлшеу және AF бастау)
- AF↔: Switch to Registered AF Function (AF↔: Тіркелген AF функциясына ауысу)
- HP: Switch to Registered AF Point (HP: Тіркелген AF нүктесіне ауысу)
- : Direct AF Point Selection (: Тікелей AF нүктесін таңдау)
- : Select AF Point, ↔(During Met) (: AF нүктесін таңдау, ↔(өлшеу кезінде))
- ISO: Set ISO, ↔ISO(During Met) (ISO: ISO көрсеткішін орнату, ↔ISO(өлшеу кезінде))
- : Image Size Selection (: Сурет өлшемін таңдау)
- RAW JPEG: One-Touch Image Quality Setting (RAW JPEG: Бір тиюмен басқарылатын сурет сапасы параметрі)
- RAW JPEG H: One-Touch Image Quality (Hold) (RAW JPEG H: Бір тиюмен басқарылатын сурет сапасы (ұстау))
- : Register/Recall Shooting Function (: Түсіру функциясын тіркеу/қайта шақыру)
- UNLOCK: Unlock While Button Pressed (UNLOCK: Түйме басулы кезде құлпын ашу)
- C: Switch to Custom Shooting Mode (C: Теңшелетін түсіру режиміне ауысу)
- : Cycle Between the Set Functions (: Орнатылған функциялар арасында ауысу)
- : Illuminate Info in Viewfinder (: Көріністапқышта ақпаратты жарықтандыру)

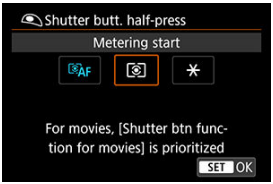
Жұмыстарды жеңілдету үшін өз қалауыңыз бойынша жиі қолданылатын функцияларды камера түймелеріне не дискілеріне тағайындауыңызға болады.

1. **[6: Custom Controls/6:Теңшелетін басқару элементтері] параметрін таңдаңыз.**



2. **Жолақтың бөлігін таңдаңыз.**

3. **Тағайындау үшін функцияны таңдаңыз.**



- Оны таңдау үшін < SET > түймесін басыңыз.
- Экранның төменгі сол жағындағы INFO белгісімен белгіленген функциялардың кеңейтілген параметрлерін < INFO > түймесін басу арқылы теңшеуіңізге болады.

Ескертпе

- Әдепкі параметрлерді 2-қадамдағы экран көрсетіліп тұрғанда < 🗑 > түймесін басу арқылы қалпына келтіруге болады. [**6**: **Custom Controls/ 6:Теңшелетін басқару элементтері**] параметрлерінің [**9**: **Clear all Custom Func. (C.Fn)/ 9:Барлық теңшелетін функцияларды (Т.Фн.) тазалау**] параметрін таңдасаңыз да тазаланбайтынын ескеріңіз.

Камераны басқару элементтері үшін қолжетімді функциялар

AF

Функция		AF-ON	AF-ON	*		LENS	M-Fn	M-Fn2	SET			
AF Metering and AF start (Өлшеу және AF бастау)	○	○		○		○						
AF-OFF AF stop (AF тоқтату)		○		○	○	○		○				
AF↔ Switch to registered AF function (Тіркелген AF функциясына ауысу)					○	○		○				
ONE SHOT AI SERVO ONE SHOT ⇄ AI SERVO (БІР ТҮСІРІЛІМ ⇄ AI SERVO)		○		○	○	○		○				
Switch to registered AF point (Тіркелген AF нүктесіне ауысу)					○	○		○				
Direct AF point selection (Тікелей AF нүктесін таңдау)			○								○	○
Select AF point, ⇄ (during met) (AF нүктесін таңдау, ⇄ (өлшеу кезінде))											○	

Экспозиция

Функция		AF-ON	AF-ON	✱	✱	LENS	M-Fn	M-Fn2	SET			
Metering start (Өлшеуді бастау)	○	○		○								
✱ AE lock (AE құлпы)		○		○	○	○	○	○				
✱ AE lock (while button pressed) (AE құлпы (түйме басулы тұрғанда))	○											
✱H AE lock (hold) (AE құлпы (ұстап тұрғанда))		○		○	○	○	○	○				
✱AF-OFF AE lock, AF stop (AE құлпы, AF тоқтату)		○		○								
FEL FE lock (FE құлпы)		○		○	○		○	○				
ISO Set ISO speed (ISO көрсеткішін орнату)									○			
ISO Set ISO speed (hold button, turn) (Орнатылған ISO көрсеткіші (түймені басып тұрып, дискісін бұраңыз))									○			

Функция		AF-ON	AF-ON+	*		LENS	M-Fn	M-Fn2	SET			
ISO Set ISO speed (during meter) (ISO көрсеткішін орнату (өлшеу кезінде))											○	
ISO Set ISO, ISO(during met) (ISO көрсеткішін орнату, ISO(өлшеу кезінде))											○	
Exposure compensation (hold button, turn) (Экспозиция компенсациясы (түймені басып тұрып, дискісін бұраңыз))		○		○	○	○		○	○			
Tv Shutter speed setting in M mode (M режиміндегі ысырма жылдамдығының параметрі)										○	○	
Av Aperture setting in M mode (M режиміндегі апертура параметрі)										○	○	

Фильмдер

Функция		AF-ON	AF-ON	✱	✿	LENS	M-Fn	M-Fn2	SET			
SERVO AF Pause Movie Servo AF (Фильмнің Servo AF нүктесін кідірту)					○			○	○			
Start movie recording (when set) (Фильм жазуды бастау (орнатылғанда))					○		○	○	○			

Сурет

Функция		AF-ON	AF-Q			LENS	M-Fn	M-Fn2	SET			
Image size selection (Сурет өлшемін таңдау)									○			
RAW/JPEG One-touch image quality setting (Бір тиюмен басқарылатын сурет сапасы параметрі)					○		○	○				
RAW/JPEG H One-touch image quality (hold) (Бір тиюмен басқарылатын сурет сапасы (ұстау))					○		○	○				
Record function and card/folder select (Жазу функциясы және картаны/қалтаны таңдау)									○			
Picture Style selection (Picture Style мәнерін таңдау)									○			
WB White balance selection (Ақ түс балансын таңдау)									○			

Операция

Функция		AF-ON	AF-ON			LENS	M-Fn	M-Fn2	SET			
Depth-of-field preview (Ашықтық тереңдігін қарап шығу)					○			○				
IS start (IS бастау)					○	○		○				
MENU Menu display (Мәзір дисплейі)									○			
Register/recall shooting function (Түсіру функциясын тіркеу/қайта шақыру)		○		○								
UNLOCK Unlock while button pressed (Түйме басулы кезде құлпын ашу)					○			○				
C Switch to Custom shooting mode (Теңшелетін түсіру режиміне ауысу)							○					
Image replay (Суретті қайта ойнату)									○			
Magnify/Reduce (press SET, turn) (Үлкейту/ Кішірейту (SET түймесін басу, дискісін бұрау))									○			

Функция		AF-ON	AF-ON			LENS	M-Fn	M-Fn2	SET			
Magnify/Reduce button (Үлкейту/ Кішірейту түймесі)					○			○				
Playback button (Ойнату түймесі)					○			○				
INFO Info button (Ақпарат түймесі)					○			○				
Erase button (Жою түймесі)					○			○				
Protect button (Қорғау түймесі)					○			○				
Cycle between the set functions (Орнатылған функциялар арасында ауысу)							○					
Flash function settings (Жарқыл функциясының параметрлері)									○			
Flash firing (Жарқыл жануы)					○		○	○	○			
Illuminate info in viewfinder (Көрініс тақпышта ақпаратты жарықтандыру)					○		○	○	○			
Network settings (Желі параметрлері)					○		○	○	○			

Функция		AF-ON	AF-ON	*		LENS	M-Fn	M-Fn2	SET			
Create folder (Қалта жасау)					○		○	○	○			
OFF No function (disabled) (Функция жоқ (өшірілген))		○	○	○	○		○	○	○	○	○	○

Ескерту

- [**Disable/Өшіру**] параметрін < AF-ON > түймесіне тағайындау Смарт басқару құралын да өшіреді.

Ескертпе

- < LENS >: Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) құралымен жабдықталған супер телефото объективтерінде берілген «AF тоқтату түймесі».

Келесі экранда Теңшелетін басқару элементтерінің кейбір мысалдары сипатталады.

AF: Metering and AF start (AF: Өлшеу және AF бастау)

Осы функцияға тағайындалған түймені басу өлшеу және AF әрекеттерін бастайды.

* 1: < AF-ON > немесе < ✱ > түймесі тағайындалған кезде < INFO > түймесін параметр экраны көрсетулі тұрғанда басу толық AF параметрлерін орнатуыңызға мүмкіндік береді. Түсіріп жатқанда < AF-ON > немесе < ✱ > түймесін басу теңшелген параметрлер астында AF әрекетін бастайды.

- **AF start position (AF бастау позициясы)**

  [**Registered AF point/Тіркелген AF нүктесі**] параметріне орнатылған кезде < AF-ON > немесе < ✱ > түймесін басу тіркелген AF нүктесіне ауыстырады.

  AF нүктесін тіркеу

  1. AF аймағын таңдау режимін келесілердің біріне орнатыңыз: Нүктелі AF, 1 нүктелі AF, AF аймағын кеңейту: ⁘, Expand AF area (AF аймағын кеңейту): Қоршаған немесе AF нүктесін авто таңдау. AF аймағы және Үлкен AF аймағы параметрлері қолжетімді емес.
  2. AF нүктесін қолмен таңдаңыз.
  3. < ⊡ > Түймесін басып тұрыңыз, одан кейін < ISO >түймесін басыңыз, сонда камера дыбыстық сигнал шығарады және AF нүктесін тіркейді. Тіркелген AF нүктесі AF аймағын таңдау режимін AF нүктесін авто таңдау параметрінен басқа параметрге орнатпаған болсаңыз жыпылықтайды.

  Ескертпе

  - AF нүктесі тіркелген кезде келесі ақпарат көрсетіледі.
    - AF нүктесін авто таңдау: [ ] HP(HP: Басты позиция)
    - Нүктелі AF, 1 нүктелі AF, AF аймағын кеңейту: (қолмен таңдау) немесе AF аймағын кеңейту: Қоршаған: SEL [ ](орта)/SEL HP(ортадан басқа)
  - Тіркелген AF нүктелерін тазалау үшін < ⊡ > түймесін басып тұрыңыз және < ⚡ > түймесін басыңыз.

- **AI Servo AF characteristics (AI Servo AF сипаттамалары) ( )**

  < AF-ON > немесе < ✱ > түймесін басу AF әрекетін көрсеткен [**Case */Жағдай***] жағдайыңыздың сипаттамаларымен бастайды.

- **AF operation (AF операциясы) ( )**

  < AF-ON > немесе < ✳ > түймесін басу AF әрекетін көсеткен AF операцияңызбен бастайды.

- **AF area selection mode (AF аймағын таңдау режимі) ( )**

  < AF-ON > немесе < ✳ > түймесін басу AF әрекетін көрсеткен AF аймағын таңдау режиміңізде бастайды.

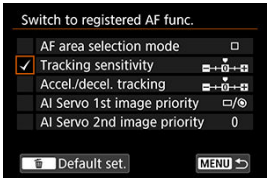
< AF-ON > немесе < ✳ > түймесін басқан кезіңізде ағымдағы AF нүктесін пайдалануды жалғастыру үшін [**AF start position/AF бастау позициясы**] параметрін [**Manually selected AF point/Қолмен таңдалған AF нүктесі**] мәніне орнатыңыз және ағымдағы AI Servo AF сипаттамаларын, AF операциясын және AF аймағын таңдау режимін пайдалануды жалғастыру үшін [**Maintain current setting/Ағымдағы параметрді сақтау**] параметрін таңдаңыз.

Ескертпе

- Тік (тұтқа жоғары немесе төмен) және көлденең түсіру үшін бөлек AF нүктелерін [**AF**: **Orientation linked AF point/AF:Бағдарға байланыстырылған AF нүктесі**] параметрі [**Separate AF pts: Area+pt/Бөлек AF нүкт.:Аймақ+нүк.**] немесе [**Separate AF pts: Pt only/Бөлек AF нүкт.:Тек нүкте**] мәніне орнатылып тұрған кезде тіркей аласыз.
- [**Registered AF point/Тіркелген AF нүктесі**] параметрі [**Registered AF point/Тіркелген AF нүктесі**] және [**AF area selection mode/AF аймағын таңдау режимі**] параметрлерінің екеуі де [**AF start position/AF бастау позициясы**] терезесінде орнатылған жағдайда басымдылыққа ие болады.

AF↔: Switch to Registered AF Function (AF↔: Тіркелген AF функциясына ауысу)

Осы функцияға тағайындалған түймені басып тұрған кезіңізде AF операциясын тіркелген AF функцияңызға ауыстыра аласыз. Бұл AI Servo AF кезінде AF сипаттамаларын өзгерткіңіз келген жағдайда пайдалы болады.



* 2: Орнату экраны көрсетілген кезде толық параметрлер экранына қатынау үшін < INFO > түймесін басыңыз. Элементті таңдау үшін < ◎ > немесе < ⚙ > дискісін бұраңыз, одан кейін [✓] құсбелгісін қою үшін < SET > түймесін басыңыз. Функция мәліметтерін теңшеу үшін элементті таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз. Әдепкі параметрлерді < 🗑 > түймесін басу арқылы қалпына келтіруге болады.

Ескерту

- [**Tracking sensitivity/Бақылау сезімталдығы**] және [**Accel./decel. tracking / Бақылауды жылд./баяулату**] параметрінің параметр мәліметтері [**Case A/A жағдайы**] параметрі [**AF: AI Servo AF/Servo AF**] терезесінде таңдалған кезде қолданылмайды.

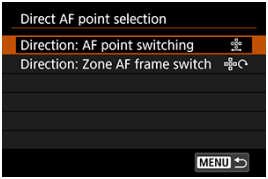
□⁘HP: Switch to Registered AF Point (□⁘HP: Тіркелген AF нүктесіне ауысу)

Өлшеу кезінде осы функцияға тағайындалған түймені басу тіркелген AF нүктесіне ауысуыңызға мүмкіндік береді.

* 3: [**Switch only when btn is held/Тек түйме басылып тұрғанда ауысу**] немесе [**Switch each time btn is pressed/Түйме әр басылған сайын ауысу**] параметрін таңдау үшін параметр экраны көрсетіліп тұрғанда < INFO > түймесін басыңыз. AF нүктелерін тіркеу бойынша нұсқауларды AF нүктесін тіркеу бөлімінен қараңыз.

⊡: Direct AF Point Selection (⊡: Тікелей AF нүктесін таңдау)

Өлшеу кезінде AF нүктесін тікелей < ◌ > немесе < ✥ > дискісімен < ⊡ > түймесін баспастан таңдай аласыз.



* 4: AF нүктелерін < ◌ > дискісімен ауыстыру бағытын орнату үшін < INFO > түймесін Жылдам басқару дискісін орнату экраны көрсетіліп тұрғанда басыңыз. [**Horizontal/Көлденең**] және [**Vertical/Тік**] параметрлері [**Direction: AF point switching/Бағыт: AF нүктесін ауыстыру**] үшін Нүктелі AF, 1 нүктелі AF, AF аймағын кеңейту: (қолмен таңдау) және AF аймағын кеңейту: Қоршаған режимдеріне, ал [**Cycle through the zones/Аймақтар арқылы жылжу**], [**Horizontal/Көлденең**] және [**Vertical/Тік**] параметрлері [**Direction: Zone AF frame switch/ Бағыт: AF аймағының жақтауын ауыстыру**] үшін AF аймағы режиміне қолданылады.
* 5: AF нүктесін ауыстыруды ([**Switch to center AF point/Орталық AF нүктесіне ауысу**] немесе [**Switch to registered AF point/Тіркелген AF нүктесіне ауысу**]) < ✥ > дискісінің ортасын басқан кезіңізде таңдау үшін < INFO > түймесін Көп функциялы басқару құралын орнату экраны көрсетіліп тұрғанда басыңыз. AF нүктелерін тіркеу бойынша нұсқауларды AF нүктесін тіркеу бөлімінен қараңыз.

: Select AF Point, (During Met) (: AF нүктесін таңдау, (өлшеу кезінде))

Өлшеу кезінде AF нүктесін тікелей < > дискісімен < > түймесін баспастан таңдай аласыз. Бұл функцияны орнату < > және < > түймелерінің функцияларын ауыстырады. Экспозиция компенсациясын немесе апертура мәнін < > түймесін басып тұру және < > дискісін бұрау арқылы орнатуыңызға болады.

* 6: AF нүктелерін < > дискісімен ауыстыру бағытын орнату үшін < INFO > түймесін параметр экраны көрсетіліп тұрғанда басыңыз. [**Horizontal/Көлденең**] және [**Vertical/Тік**] параметрлері [**Direction: AF point switching/Бағыт: AF нүктесін ауыстыру**] үшін Нүктелі AF, 1 нүктелі AF, AF аймағын кеңейту: (қолмен таңдау) және AF аймағын кеңейту: Қоршаған режимдеріне, ал [**Cycle through the zones/Аймақтар арқылы жылжу**], [**Horizontal/Көлденең**] және [**Vertical/Тік**] параметрлері [**Direction: Zone AF frame switch/Бағыт: AF аймағының жақтауын ауыстыру**] үшін AF аймағы режиміне қолданылады.

ISO: Set ISO, ±⇄ISO(☀ During Met) (ISO: ISO көрсеткішін орнату, ±⇄ISO(☀ өлшеу кезінде))

Өлшеу кезінде ISO көрсеткішін < ◌ > дискісін бұрау арқылы орнатуға болады. Бұл функцияны орнату < ± > және < ISO > түймелерінің функцияларын ауыстырады. Экспозиция компенсациясын немесе апертура мәнін < ISO > түймесін басу және < ⌒ > дискісін бұрау арқылы орнатуыңызға болады.

: Image Size Selection (: Сурет өлшемін таңдау)

Артқы СКД панеліне қарап тұрып < SET > түймесін басу арқылы картаны таңдауыңызға немесе сурет өлшемін орнатуыңызға болады. Картаны таңдау үшін < > дискісін бұраңыз. Сурет өлшемін орнату үшін < > дискісін бұраңыз.

RAW JPEG: One-Touch Image Quality Setting (RAW JPEG: Бір тиюмен басқарылатын сурет сапасы параметрі)

Осы функцияға тағайындалған түймені басу осы жерде орнатылған сурет өлшеміне ауысуыңызға мүмкіндік береді. Камера сурет өлшеміне ауысқан кезде JPEG RAW белгішелері көріністапқышта жыпылықтайды және сурет өлшемі артқы СКД панелінде жыпылықтайды. Бір тиюмен басқарылатын сурет сапасы параметрі түсіруді аяқтағаннан кейін болдырылмайды және камера бастапқы сурет өлшеміне қайтарады.

* 7: Осы функцияға сурет өлшемін орнату үшін орнату экраны көрсетілген кезде < INFO > түймесін басыңыз.

RAW JPEG H: One-Touch Image Quality (Hold) (RAW JPEG H: Бір тиюмен басқарылатын сурет сапасы (ұстау))

Осы функцияға тағайындалған түймені басу осы жерде орнатылған сурет өлшеміне ауысуыңызға мүмкіндік береді. Камера сурет өлшеміне ауысқан кезде JPEG RAW белгішелері көріністапқышта жыпылықтайды және сурет өлшемі артқы СКД панелінде жыпылықтайды. Бір тиюмен басқарылатын сурет сапасы параметрі түсіргеннен кейін тазаланбайды. Бастапқы сурет өлшеміне қайту үшін осы функцияға тағайындалған түймені қайтадан басыңыз.

* 7: Осы функцияға сурет өлшемін орнату үшін орнату экраны көрсетілген кезде < INFO > түймесін басыңыз.

↘📷↗: Register/Recall Shooting Function (↘📷↗: Түсіру функциясын тіркеу/қайта шақыру)

Негізгі түсіру функцияларын қолмен орнатуыңызға және оларды камераға тіркеуіңізге болады. Осы функцияға тағайындалған түймені басып тұрғанда тіркелген түсіру функциясының параметрлерін түсіру кезінде қолдана аласыз.

* 8: Орнату экраны көрсетілген кезде толық параметрлер экранына қатынау үшін < INFO > түймесін басыңыз. Элементті таңдау үшін < ◎ > немесе < ☼ > дискісін бұраңыз, одан кейін [✓] құсбелгісін қою үшін < SET > түймесін басыңыз. Функция мәліметтерін теңшеу үшін элементті таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз. Әдепкі параметрлерді < 🗑 > түймесін басу арқылы қалпына келтіруге болады.
Камераның ағымдағы параметрлерін тіркеу үшін [**Register current settings/Ағымдағы параметрлерді тіркеу**] параметрін таңдаңыз. AF нүктелерін тіркеу бойынша нұсқауларды AF нүктесін тіркеу бөлімінен қараңыз.

Ескерту

- Бұл параметр мәліметтері Speedlite EL-100 құралы тіркелген кезде қолданылмайды.

UNLOCK: Unlock While Button Pressed (UNLOCK: Түйме басулы кезде құлпын ашу)

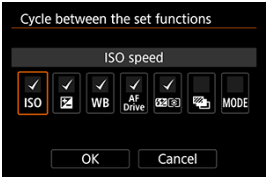
Қуат қосқышы < LOCK > күйіне орнатылып тұрғанда да, осы функцияға тағайындалған түймені басып тұру арқылы [6: **Multi function lock/6:Мульти функция құлпы**] арқылы құлпталған камераның басқару элементтерін пайдалануыңызға болады.

C: Switch to Custom Shooting Mode (C: Теңшелетін түсіру режиміне ауысу)

Тіркелген Теңшелетін түсіру режимдеріне ( ) < C1 >, < C2 > немесе < C3 > режимінен басқа түсіру режимдерінде < M-Fn > түймесін басу арқылы ауысуыңызға болады. [✓] құсбелгісін [C1], [C2] және [C3] параметрлеріне [3: **Restrict shooting modes**/ 3:**Түсіру режимдерін шектеу**] терезесінде қойсаңыз, < M-Fn > түймесінің әрбір басылуы C1 режимінен C2 режиміне C3 ағымдағы түсіру режиміне ауыстырады.

▭: Cycle Between the Set Functions (▭: Орнатылған функциялар арасында ауысу)

< M-Fn > түймесінің әрбір басылуы бір түсіру функциясының параметрінен келесісіне ауыстырады.



* 9: Орнату экраны көрсетілген кезде толық параметрлер экранына қатынау үшін < INFO > түймесін басыңыз. Камера арасында ауысатын функцияларды орнатуыңызға болады.
Элементті таңдау үшін < ◎ > дискісін бұраңыз, одан кейін [✓] құсбелгісін қою үшін < SET > түймесін басыңыз. Параметрді тіркеу үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.

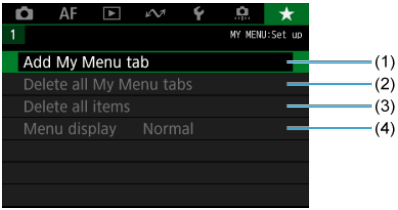
: Illuminate Info in Viewfinder (: Көріністапқышта ақпаратты жарықтандыру)

Осы функцияға тағайындалған түймені басу арқылы көріністапқыштағы ақпарат үшін қызыл жарықты белсендіруіңізге болады. Жарықты ажырату үшін осы функцияға тағайындалған түймені қайтадан басыңыз немесе ысырма түймесі сияқты өлшеу таймерін іске қосатын түймені басыңыз.

Ескерту

- AE құлпы кезінде осы функцияға тағайындалған түймені басу AE құлпын болдырмайды және көріністапқышта ақпаратты жарықтандырады.

Қойынды мәзірлері: Менің мәзірім



(1) Add My Menu tab («Менің мәзірім» қойындысын қосу)

(2) Delete all My Menu tabs (Барлық My Menu (Менің мәзірім) қойындыларын жою)

(3) Delete all items (Барлық элементтерді жою)

(4) Menu display (Мәзір дисплейі)

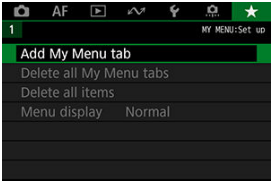
«Менің мәзірім» мәзірін тіркеу

- «Менің мәзірім» қойындыларын жасау және қосу
- Менің мәзірім қойынды(лар)ы астында мәзір элементтерін тіркеу
- Менің мәзірім қойындысы параметрлері
- Барлық менің мәзірім қойындыларын жою/Барлық элементтерді жою
- Мәзір дисплейі параметрлері

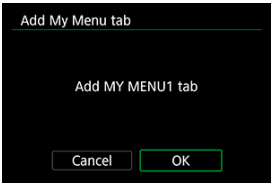
Менің мәзірім қойындысында мәзір элементтерін және жиі өзгертілетін Теңшелетін функцияларды тіркеуіңізге болады.

«Менің мәзірім» қойындыларын жасау және қосу

1. **[Add My Menu tab/Менің мәзірім қойындысын қосу] параметрін таңдаңыз.**



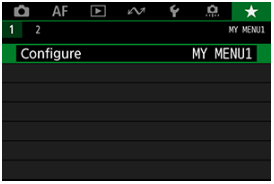
2. **[OK] түймесін таңдаңыз.**



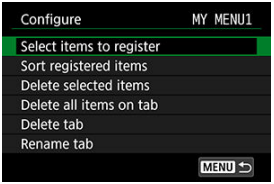
- 1-ші және 2-ші қадамдарды қайталау арқылы бес Менің мәзірім қойындысына дейін жасауға болады.

Менің мәзірім қойынды(лар)ы астында мәзір элементтерін тіркеу

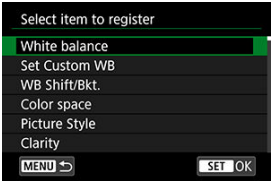
1. **[MY MENU*: Configure/МЕНІҢ МӘЗІРІМ*:Теңшеу] параметрін таңдаңыз.**



2. **[Select items to register/Тіркелетін элементтерді таңдау] параметрін таңдаңыз.**

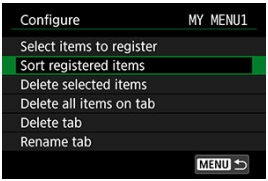


3. Қалаған элементтерді тіркеңіз.



- Элементті таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Растау экранында [**OK**] тармағын таңдаңыз.
- Алты элементке дейін тіркей аласыз.
- 2-қадамдағы экранға оралу үшін, < MENU > түймесін басыңыз.

Менің мәзірім қойындысы параметрлері



Мәзір қойындысындағы элементтерді сұрыптауға және жоюға және мәзір қойындысының атауын өзгертуге не оның өзін жоюға болады.

- **Sort registered items (Тіркелген элементтерді сұрыптау)**

  Менің мәзірім параметрінде тіркелген элементтердің тәртібін ауыстыра аласыз. [**Sort registered items/Тіркелген элементтерді сұрыптау**] параметрін таңдаңыз, қайта реттеу үшін элементті таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз. [⬍] көрсетіліп тұрғанда элементті қайта реттеу үшін < ◎ > дискісін бұраңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

- **Delete selected items (Таңдалған элементтерді жою)/Delete all items on tab (Қойындыдағы барлық элементтерді жою)**

  Тіркелген элементтердің кез келгенін жоя аласыз. [**Delete item/items / Элементті/элементтерді жою**] функциясы бір уақытта бір элементті жояды, ал [**Delete all items/Барлық элементтерді жою**] функциясы қойындыдағы барлық тіркелген элементтерді жояды.

- **Delete tab (Қойындыны жою)**

  Ағымдағы My Menu (Менің мәзірім) қойындысын жоюыңызға болады. [**Delete tab/Қойындыны таңдау**] түймесін [**MY MENU*/МЕНІҢ МӘЗІРІМ***] қойындысын жою үшін таңдаңыз.

● **Rename tab (Қойындының атауын өзгерту)**

Менің мәзірім қойындысының атауын [**MY MENU*/МЕНІҢ МӘЗІРІМ***] ішінен өзгертуге болады.

1. **[Rename tab/Қойындының атауын өзгерту] тармағын таңдаңыз.**

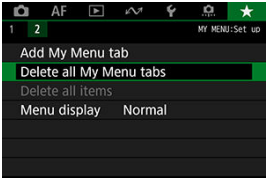
2. **Мәтін енгізіңіз.**

- Жалғыз таңбаларды жою үшін [⌫] параметрін таңдаңыз немесе < 🗑 > түймесін басыңыз.
- Таңбаны таңдау үшін < ◎ > немесе < ✥ > дискісін пайдаланыңыз, одан кейін оны енгізу үшін < SET > түймесін басыңыз.
- [✍] тармағын таңдау арқылы кіріс режимін өзгерте аласыз.

3. **Енгізуді растаңыз.**

- < MENU > түймесін басыңыз, одан кейін [**OK**] параметрін таңдаңыз.

Барлық менің мәзірім қойындыларын жою/Барлық элементтерді жою



Барлық жасалған Менің мәзірім қойындыларын немесе оларда тіркелген Менің мәзірім элементтерін жоюыңызға болады.

- **Delete all My Menu tabs (Барлық «Менің мәзірім» қойындыларын жою)**

  Өзіңіз жасаған барлық Менің мәзірім қойындыларын жоюға болады. [**Delete all My Menu tabs/Барлық Менің мәзірім қойындыларын жою**] таңдалған кезде [**MY MENU1/1-МЕНІҢ МӘЗІРІМ**] қойындысынан [**MY MENU5/5-МЕНІҢ МӘЗІРІМ**] қойындысына дейінгі барлық қойындылар жойылады және [★] қойындысы әдепкі мәніне оралады.

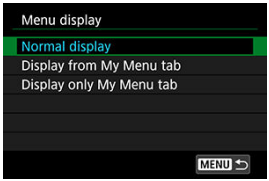
- **Delete all items (Барлық элементтерді жою)**

  [**MY MENU1/1-МЕНІҢ МӘЗІРІМ**] - [**MY MENU5/5-МЕНІҢ МӘЗІРІМ**] қойындыларының астында тіркелген барлық элементтерді жоя аласыз. Қойындылардың өздері қалады. [**Delete all items/Барлық элементтерді жою**] таңдалғанда, барлық жасалған қойындыларда тіркелген барлық элементтер жойылады.

Ескерту

- [**Delete tab/Қойындыны жою**] немесе [**Delete all My Menu tabs/Барлық «Менің мәзірім» қойындыларын жою**] әрекетін орындау [**Rename tab/ Қойынды атауын өзгерту**] параметрімен атаулары өзгертілген қойынды атауларын да жояды.

Мәзір дисплейі параметрлері



< MENU > түймесін басқан кезде бірінші шығатын мәзір экранын орнату үшін [**Menu display/Мәзір дисплейі**] тармағын таңдауға болады.

- **Normal display (Қалыпты көрсету)**
  Соңғы көрсетілген мәзір экранын көрсетеді.

- **Display from My Menu tab (Менің мәзірім параметрінен көрсету)**
  Таңдалған [★] қойындысымен көрсетеді.

- **Display only My Menu tab (Менің мәзірім қойындысын ғана көрсету)**
  Дисплейді [★] қойындысына шектейді ([📷]/[AF]/[▶]/[✓]/[🔧]/[📷] қойындылары көрсетілмейді).

Анықтама

Бұл тарау камера мүмкіндіктері туралы анықтама ақпаратпен қамтамасыз етеді.

- Суреттерді компьютерге импорттау
- Ақаулықтарды жою нұсқауы
- Қате кодтары
- Үйлесімді объективтер және автофокустау (Көріністапқышпен түсіру)
- Жүйе картасы
- Өнімділік деректері
- Ақпарат дисплейі
- Сипаттамалар

Суреттерді компьютерге импорттау

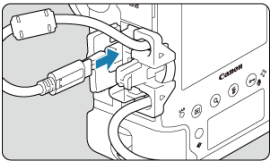
- Компьютерге интерфейс кабелі арқылы қосу
- Карта оқу құралын пайдалану
- Компьютерге Wi-Fi арқылы қосылу

Суреттерді камерадан компьютерге импорттау үшін EOS бағдарламалық жасақтамасын пайдалануға болады. Оны орындаудың үш әдісі бар.

Компьютерге интерфейс кабелі арқылы қосу

1. **EOS Utility бағдарламалық жасақтамасын ( ) орнатыңыз.**

2. **Камераны компьютерге қосыңыз.**



- Камерамен бірге берілген интерфейс кабелін пайдаланыңыз.
- Кабельді камераға қосу кезінде кабель қорғауышын ( ) пайдаланыңыз және ашаны сандық ұяға кіргізіңіз.
- Кабельдің екінші ұшын компьютердің USB ұясына (Type-C) кіргізіңіз.

3. **Суреттерді импорттау үшін EOS Utility бағдарламасын қолданыңыз.**

- EOS Utility нұсқаулығын қараңыз.

Ескерту

- Wi-Fi қосылымы орнатылып тұрғанда камера компьютермен олар интерфейс кабелімен қосылса да байланыса алмайды.

Ескертпе

- FTP серверіне қосылу арқылы камерадағы суреттерді компьютерге жібере аласыз ( ).

Карта оқу құралын пайдалану

Суреттерді компьютерге импорттау үшін карта оқу құралын пайдалануыңызға болады.

1. **Digital Photo Professional бағдарламасын ( ) орнатыңыз.**

2. **Картаны карта оқу құралына салыңыз.**

3. **Суреттерді импорттау үшін Digital Photo Professional бағдарламалық жасақтамасын пайдаланыңыз.**

   - Digital Photo Professional нұсқаулығын қараңыз.

Ескертпе

- EOS бағдарламалық жасақтамасынсыз карта оқу құралы арқылы камерадан компьютерге суреттерді жүктеу кезінде, картадағы DCIM қалтасын компьютерге көшіріңіз.

Компьютерге Wi-Fi арқылы қосылу

Камераны компьютерге Wi-Fi желісі арқылы қосуыңызға және суреттерді компьютерге импорттауыңызға болады ( ).

Ақаулықтарды жою нұсқауы

- Қуатқа қатысты проблемалар
- Түсіруге қатысты проблемалар
- Сымсыз мүмкіндіктердегі проблемалар
- Операция проблемалары
- Көрсету проблемалары
- Ойнату проблемалары
- Сенсорды тазалау проблемалары
- Компьютердің қосылым проблемалары

Егер камерада бір ақаулық орын алса, алдымен осы «Ақаулықтарды жою нұсқауын» қараңыз. Егер осы «Ақаулықтарды жою нұсқауы» мәселені шешпесе, дилеріңізге не жақын Canon қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Қуатқа қатысты проблемалар

Батарея зарядталмайды.

- Берілген LC-E19 батареяны зарядтау құрылғысы тек LP-E19 батарея жинағына арналған.
- Зарядтау немесе зарядтау құрылғысы ақауларының жағдайында Батареяны зарядтау бөлімін қараңыз.

Қуат қосқышы < ON > күйіне орнатылатын болса, камера іске қосылмайды.

- Батареяның камераға тиісті түрде салынғанын тексеріңіз ( ).
- Карта ұяшығының қақпағы жабылғандығына көз жеткізіңіз ( ).
- Батареяны зарядтаңыз ( ).

Қуат қосқышы < OFF > күйіне орнатылған кезде де қатынасу шамы әлі де жанады немесе жыпылықтайды.

- Егер суреттің картаға жазылуы барысында қуат өшірілген болса, қатынасу шамы бірнеше секунд қосулы болады немесе жыпылықтауын жалғастырады. Суретті жазу аяқталған кезде қуат автоматты түрде өшіріледі.

[Battery communication error. Does this battery/do these batteries display the Canon logo?/Батареяның байланыс қатесі. Осы батарея/батареялар Canon логотипін көрсетеді ме?] сұрағы көрсетіледі.

- Түпнұсқалы Canon LP-E19 батарея жинағынан басқа ешқандай батарея жинақтарын пайдаланбаңыз.
- Батареяны алып, қайта орнатыңыз ( ).
- Егер электр байланыстары кір болса, оларды тазалау үшін жұмсақ матаны қолданыңыз.

Батарея заряды жылдам таусылады.

- Толық зарядталған батареяны пайдаланыңыз ( ).
- Батареяның өнімділігі азаюы мүмкін. Батарея зарядының өнімділік деңгейін тексеру үшін [: **Battery info./ :Батарея туралы ақп.**] тармағын қараңыз ( ). Батарея өнімділігі нашар болса, батарея жиынын жаңасымен алмастырыңыз.
- Қолжетімді түсірілімдер саны төмендегі операциялардың кез келгенімен азаяды:
  - Ысырма түймесін ұзақ уақыт жартылай басып тұру.
  - AF функциясын суретке түсірмей жиі белсендіру.
  - Объективтің Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) функциясын пайдалану.
  - GPS пайдалану.
  - Экранды жиі пайдалану.
  - Ұзақ уақыт мерзімі үшін Live View арқылы түсіруді немесе фильм жазуды жалғастыру.
  - Сымсыз байланыс функциясын пайдалану.

Камера өздігінен өшеді.

- Автоматты қуат өшіру қосулы. Автоматты қуат өшіруді ажырату үшін [: **Auto power off/ :Автоматты қуат өшіру**] параметрін [**Disable/Өшіру**] күйіне ( ) орнатыңыз.
- [: **Auto power off/ :Автоматты қуат өшіру**] параметрі [**Disable/Өшіру**] мәніне орнатылса да, экран камера шамамен 30 мин. әрекетсіз болғаннан кейін әлі де өшеді. (камераның өзі қосулы тұрса да).

Түсіруге қатысты проблемалар

Объективті тіркеу мүмкін емес.

- Камераны RF, EF-S немесе EF-M объективтерімен пайдалану мүмкін емес ( ).

Көріністапқыш қараңғы.

- Зарядталған батареяны камераға орнатыңыз ( ).

Сурет түсірілмейді немесе жазылмайды.

- Картаның тиісті түрде орнатылғандығына көз жеткізіңіз ( ).
- Карта толы болса картаны ауыстырыңыз немесе орын босату үшін керек емес суреттерді жойыңыз (,).
- Түсіру Бір түсірілім AF кезінде фокустау көрсеткіші < ● > көріністапқышта жыпылықтап тұрғанда немесе Live View арқылы түсіру немесе фильм жазу кезінде AF нүктесі қызғылт сары кезде мүмкін болмайды. Автоматты түрде қайта фокустау не қолмен фокустау үшін ысырма түймесін жартылай қайта басыңыз ( ).

Картаны пайдалану мүмкін емес.

- Карта қатесі туралы хабар көрсетілсе, Карталарды салу/шығарып алу және Қате кодтары бөлімдерін қараңыз.

Суретке түсіру үшін, ысырма түймесін екі рет бастым.

- [: **Mirror lockup**/ :**Айнаны блоктау**] параметрін [**Disable/Өшіру**] мәніне орнатыңыз.

Сурет фокустан тыс немесе бұлыңғыр.

- Объектив фокустау режимінің қосқышын < AF > күйіне ( ) орнатыңыз.
- Камера шайқалуын болдырмау үшін ысырма түймесін ақырындап басыңыз (,).
- Егер объектив Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) функциясымен жабдықталған болса, Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) қосқышын < ON > күйіне орнатыңыз.
- Төмен жарықтылықта ысырма жылдамдығы баяу болуы мүмкін. Ысырманың жоғарырақ жылдамдығын пайдаланыңыз ( ), жоғарырақ ISO көрсеткішін орнатыңыз ( ), жарқылды пайдаланыңыз ( ) немесе мосыны пайдаланыңыз.
- Бұлдыраған фотосуреттерді азайту бөлімін қараңыз.

AF нүктелері аз немесе AF аймағы жақтауының кескіні басқаша.

- Пайдаланылған объективке байланысты, пайдаланылатын AF нүктелері саны, AF нүктесінің өрнектері саны, AF жақтауының кескіні, т.б. әртүрлі болады ( ).

AF нүктесі жыпылықтайды немесе екі AF нүктесі көрсетіледі.

- < ⊞ > түймесі басылған кезде AF нүктесінің жыпылықтауы немесе жануы туралы мәліметтерді AF аймағы мен AF нүктесін таңдау (Көріністапқышпен түсіру) бөлімінен қараңыз.
- Тіркелген орындардағы AF нүктелері жыпылықтауда (,).
- Қолмен таңдалған AF нүктелері (немесе аймақтары) және тіркелген AF нүктелері көрсетіледі (,).

Фокусты құлыптау және түсірілімді қайта ұйымдастыру мүмкін емес.

- AF операциясын One-Shot AF (Бір түсірілім AF) параметріне орнатыңыз (). Фокус құлыптаулы кезде түсіру AI Servo AF/Servo AF функциясымен мүмкін емес ( ).

Үздіксіз түсіру жылдамдығы төмен.

- Жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру пайдаланылған қуат түріне, батарея деңгейіне, орта температурасына, ISO көрсеткішіне, жыпылықтауды азайтуға, ысырма жылдамдығына, апертура мәніне, үздіксіз түсіру кезіндегі апертура күйіне, нысан жағдайларына, ашықтыққа, объектив түріне, жарқыл қолданысына, түсіру функциясының параметрлеріне және басқа жағдайларға байланысты жайлау болуы мүмкін. Мәліметтерді Жетек режимін таңдау бөлімінен қараңыз.

Үздіксіз түсіру барысындағы максималды жарқыл төменірек.

- Ұсақ бөліктері бар нысанды түсірсеңіз (әріс немесе шөп сияқты), файл өлшемі үлкенірек болады және максималды жарқыл Өнімділік деректері бөлімінде көрсетілген саннан төменірек болуы мүмкін.

Картаны өзгерткеннен кейін де үздіксіз түсіру үшін көрсетілген максималды жарқыл өзгермейді.

- Көріністапқышта көрсетілген шамаланған максималды жарқыл карталарды ауыстырған кезіңізде жоғары жылдамдықты картаға ауыссаңыз да өзгермейді. Өнімділік деректері бөліміндегі кестеде көрсетілген максималды жарқыл стандартты Canon сынақ картасына негізделген, картаның жазу жылдамдығы жылдамырақ болса, нақты максималды жарқыл соғұрлым жоғары болады.). Осы себептен, көріністапқышта көрсетілгендей шамаланған максималды жарқыл нақты максималды жарқылдан басқаша болуы мүмкін.

ISO көрсеткіштерін фотосуреттер түсіру үшін таңдау мүмкін емес.

- ISO көрсеткішінің ауқымында минималды жылдамдық [📷: **Highlight tone priority**/ 📷:**Ашық реңк артықшылығы**] параметрі [**Enable/Қосу**] немесе [**Enhanced/ Жақсартылған**] мәніне орнатылған кезде қолжетімді болмайды.

Кеңейтілген ISO көрсеткіштерін фотосуреттер түсіру үшін таңдау мүмкін емес.

- [**ISO speed range/ISO көрсеткішінің ауқымы**] параметрін [📷: **📷ISO speed settings/📷:📷ISO көрсеткішінің параметрлері**] астында тексеріңіз.
- Кеңейтілген ISO көрсеткіштері [📷: **Highlight tone priority/📷:Ашық реңк артықшылығы**] параметрі [**Enable/Қосу**] немесе [**Enhanced/Жақсартылған**] мәніне орнатылған кезде қолжетімді болмайды.
- Кеңейтілген ISO көрсеткіштері [📷: **HDR shooting HDR PQ/📷:HDR арқылы түсіру HDR PQ**] параметрі [**Enable/Қосу**] мәніне орнатылған кезде қолжетімді болмайды.

Азайтылған экспозиция компенсациясы орнатылса да, сурет ашық болып шығады.

- [📷: **Auto Lighting Optimizer/📷:Авто жарықтылықты оңтайландырғыш**] параметрін [**Disable/Өшіру**] мәніне (🖉) орнатыңыз. [**Low/Төмен**], [**Standard/Стандартты**] немесе [**High/Жоғары**] орнатылған кезде, азайтылған экспозиция компенсациясын немесе жарқыл экспозициясының компенсациясын орнатқанның өзінде сурет ашық болып шығуы мүмкін.

Қол экспозициясы және ISO авто екеуі де орнатылғанда, экспозиция компенсациясын орната алмаймын.

- M: Қол экспозициясы бөлімін экспозиция компенсациясын орнату үшін қараңыз.
- Экспозиция компенсациясы жарқылмен суретке түсіруде орындалмайды.

Объектив аберрациясын түзету параметрлерінің барлығы көрсетіле бермейді.

- [**Chromatic aberr corr/Хроматикалық аберрацияны түзету**] және [**Diffraction correction/Бұрмалануды түзету**] параметрлері [**Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш**] параметрі [**Enable/Қосу**] мәніне орнатылғанда көрсетілмесе де, екі функция да түсіруде [**Enable/Қосу**] мәніне орнатылғандағыдай қолданылады.
- Фильм жазу кезінде [**Digital Lens Optimizer/Сандық объектив оңтайландырғышы**] немесе [**Distortion correction/Бұрмалануды түзету**] параметрі көрсетілмейді.

Суреттер бірнеше экспозициялы түсіруде түсіргеннен кейін көрсетілмейді.

- [**On:ContShtng/Қосу:Басқ.Ауыс.**] параметрі орнатылған кезде, суреттер түсіруден кейін қарап шығу үшін көрсетілмейді және суретті ойнату қолжетімді болмайды (🖉).

< Av > режимінде жарқылды пайдалану ысырма жылдамдығын төмендетеді.

- Нысандар мен өңдер үшін қолайлы экспозицияны қамтамасыз ету үшін ысырма жылдамдығы түнгі көріністерде немесе ұқсас өңдерде көмескі жарық астындағы түсірілімдер үшін автоматты түрде азайтылады (жай синхр. түсіру). Жай ысырма жылдамдығын болдырмау үшін [**Flash sync. speed in Av mode/Av режимі астындағы жарқылды синх.жылд.**] параметрін [📷: **External Speedlite control**/ 📷:**Сыртқы Speedlite басқару элементі**] терезесінде [**1/250-1/60sec. auto / 1/250-1/60 сек. авто**] немесе [**1/250 sec. (fixed) / 1/250 сек. (бекітілген)**] мәніне (🔗) орнатыңыз.

Жарқыл жанбайды.

- Жарқыл құрылғысының (немесе синхрондау сымы) камераға мықтап тіркелгенін тексеріңіз.
- Жарқылды Live View арқылы түсіруде пайдалану кезінде [📷: **Shutter mode**/ 📷:**Ысырма режимі**] параметрін [**Electronic/Электронды**] параметрінен (🔗) басқа параметрге орнатыңыз.

Жарқыл әрқашан толық күшімен жанады.

- Автожарқыл режимінде пайдаланылған EL/EX сериялы Speedlite құралдарынан басқа жарқыл құрылғылары әрқашан толық күшпен жанады (🔗).
- [**Flash metering mode/Жарқыл өлшеу режимі**] үшін жарқылдың теңшелетін функциясының параметрі [**TTL flash metering/TTL жарқылын өлшеу**] (авто жарқыл) күйіне орнатылған кезде, жарқыл әрқашан толық күшімен жанады (🔗).

Жарқыл экспозициясының компенсациясын орнату мүмкін емес.

- Егер жарқыл экспозициясының компенсациясы әлдеқашан Speedlite жарқылымен орнатылған болса, жарқыл экспозициясының компенсациясы камерамен орнатылмайды. Сыртқы Speedlite жарқыл экспозициясының компенсациясы болдырылмаған кезде (0 болып орнатылған), жарқыл экспозициясының компенсациясын камерамен орнатуға болады.

Жоғары жылдамдықты синхрондау < Av > режимінде қолжетімді емес.

- [**Flash sync. speed in Av mode/Av режимі астындағы жарқылды синх.жылд.**] параметрін [📷: **External Speedlite control/**📷:**Сыртқы Speedlite құралын басқару**] терезесінде [**Auto/Авто**] мәніне (🔗) орнатыңыз.

Live View арқылы түсіре алмаймын.

- [📷: **Live View shoot./**📷:**Live View арқылы түсіру**] параметрін [**Enable/Қосу**] мәніне орнатыңыз.

Live View арқылы түсіру кезінде ақ немесе қызыл белгішесі көрсетіледі.

- Бұл камераның ішкі температурасы жоғары екенін білдіреді. Фотосуреттердің сурет сапасы ақ [] белгішесі көрсетілгенде нашар болуы мүмкін. Ал, қызыл [] белгішесі көрсетілетін болса, бұл Live View арқылы түсірудің автоматты түрде өшетінін білдіреді (🔗).

Фильм жазу кезінде қызыл белгішесі көрсетіледі.

- Бұл камераның ішкі температурасы жоғары екенін білдіреді. Ал, қызыл [🌡] белгішесі көрсетілетін болса, бұл фильм жазудың автоматты түрде өшетінін білдіреді (🔗).

Фильмге жазу өздігінен тоқтайды.

- Егер картаның жазу жылдамдығы төмен болса фильм жазу автоматты түрде тоқтауы мүмкін. Фильмдерді жаза алатын карталар үшін Өнімділік деректері бөлімін қараңыз. Картаның жазу жылдамдығын анықтау үшін, карта өндірушісінің веб-торабын, т.б. қараңыз.
- Картаның жазу немесе оқу жылдамдығы жай болып көрінсе, картаны баптандыру үшін төмен деңгейлі пішімдеу әрекетін орындаңыз ( ).
- Жазу фильміңіз 29 мин. 59 сек.-қа (немесе кадр жиілігі жоғары фильм үшін 7 мин. 29 сек.) жеткеннен кейін автоматты түрде тоқтайды.

ISO көрсеткішін фильм жазу үшін орнату мүмкін емес.

- ISO көрсеткіші < >/< >/< > жазу режимінде автоматты түрде орнатылады. < > режимінде ISO көрсеткішін қолмен орната аласыз ( ).
- ISO көрсеткішінің ауқымында минималды жылдамдық [: **Highlight tone priority**/ :**Ашық реңк артықшылығы**] параметрі [**Enable/Қосу**] немесе [**Enhanced/ Жақсартылған**] мәніне орнатылған кезде қолжетімді болмайды.

Кеңейтілген ISO көрсеткіштерін фильм жазу үшін таңдау мүмкін емес.

- [**ISO speed range/ISO көрсеткішінің ауқымы**] параметрін [: **ISO speed settings/** : **ISO көрсеткішінің параметрлері**] астында тексеріңіз.
- Кеңейтілген ISO көрсеткіштері [: **Highlight tone priority/** :**Ашық реңк артықшылығы**] параметрі [**Enable/Қосу**] немесе [**Enhanced/Жақсартылған**] мәніне орнатылған кезде қолжетімді болмайды.
- Кеңейтілген ISO көрсеткіштері камера RAW фильмдері үшін орнатылған кезде қолжетімді болмайды.

Экспозиция фильм жазу кезінде өзгереді.

- Егер ысырма жылдамдығын немесе апертура мәнін фильм жазу кезінде өзгертсеңіз, экспозиция өзгерістері жазылуы мүмкін.
- Фильм жазу кезінде масштабтау орындайтын болсаңыз, бірнеше сынақ фильмдерін жазу ұсынылады. Фильм жазу кезінде масштабтау экспозиция өзгерістерін немесе объектив дыбыстарының жазылуын, тегіс емес дыбыс деңгейін, нақты емес объектив аберрациясын түзетуді немесе фокустың жоғалуын тудыруы мүмкін.

Фильмге жазу кезінде сурет жыпылықтайды немесе көлденең сызықтар пайда болады.

- Жыпылықтау, көлденең сызықтар (шу) немесе дұрыс емес экспозициялар фильм жазу кезінде флюоресцентті жарық, ЖШД жарығы немесе басқа жарық көздерінен пайда болуы мүмкін. Сондай-ақ, экспозиция өзгерістері (ашықтық) немесе түс реңкі өзгерістері де жазылуы мүмкін. < Tv > немесе < M > режимінде жай ысырма жылдамдығын пайдалану проблеманы азайтуы мүмкін.

Фильмге жазу кезінде нысан бұрмаланған болып көрінеді.

- Егер камераны солға немесе оңға (панорамалау) қозғалтсаңыз немесе қозғалыстағы нысанды түсірсеңіз, сурет бұрмаланған болып көрінуі мүмкін.

Дыбыс фильмдерде жазылмайды.

- Дыбыс кадр жиілігі жоғары фильмдерде жазылмайды.

Уақыт коды қосылмайды.

- Уақыт кодтары Кадр жиілігі жоғары фильмдерді [**Count up/Санау**] параметрі [📷: **Time code/📷:Уақыт коды**] терезесінде [**Free run/Еркін іске қосу**] мәніне орнатылып жазғанда қосылмайды (). Оған қоса, ешқандай уақыт коды HDMI бейне шығысына қосылмайды ().

Уақыт кодтары нақты уақытқа қарағанда алға жылдамырақ жылжиды.

- Жоғары кадр жиілігінде жазуда уақыт кодтары секундына 4 секунд алға жылжиды ().

Фильм жазу кезінде фотосуреттер түсіре алмаймын.

- Фильм жазу кезінде фотосуреттерді түсіру мүмкін емес. Фотосуреттер түсіру үшін фильм жазуды тоқтатыңыз және көріністапқышпен түсіру немесе Live View арқылы түсіру әрекеттерін орындаңыз.

Сымсыз мүмкіндіктердегі проблемалар

Смартфонмен жұптау мүмкін емес.

- Bluetooth Specification 4.1 немесе одан кейінгі нұсқасымен үйлесімді смартфонды пайдаланыңыз.
- Смартфон параметрлері экранында Bluetooth параметрін қосыңыз.
- Камерамен жұптау смартфонның Bluetooth параметрлері экранында мүмкін емес. Арнайы Camera Connect қолданбасын (тегін) смартфонға орнатыңыз ( ).
- Бұрын жұпталған смартфонмен жұптау басқа камераға тіркелген жұптау ақпараты смартфонда қалған жағдайда мүмкін емес. Бұл жағдайда, смартфондағы Bluetooth параметрлерінде сақталған камераның тіркеуін жойыңыз және әрекетті қайталаңыз ( ).

Wi-Fi функцияларын орнату мүмкін емес.

- Егер камера компьютерге немесе басқа құрылғыға интерфейс кабелімен қосылса, Wi-Fi функцияларын орнату мүмкін емес. Қандай да бір функцияларды орнатпастан бұрын интерфейс кабелін ажыратыңыз.

Интерфейс кабелімен қосылған құрылғыны пайдалану мүмкін емес.

- Компьютерлер сияқты басқа құрылғыларды камера құрылғыларға Wi-Fi арқылы қосылып тұрғанда оларды интерфейс кабелімен қосу арқылы камерамен пайдалану мүмкін емес. Интерфейс кабелін қоспастан бұрын Wi-Fi қосылымын тоқтатыңыз.

Түсіру және ойнату сияқты операциялар мүмкін емес.

- Wi-Fi қосылымы орнатылғанда түсіру және ойнату сияқты әрекеттер мүмкін болмайды. Wi-Fi қосылымын аяқтаңыз, одан кейін операцияны орындаңыз.

Смартфонды қайта қосу мүмкін емес.

- Бірдей камера мен смартфон тіркесінде де параметрлерді өзгертсеңіз немесе басқа параметрді таңдасаңыз, қайта қосылым бірдей SSID таңдалғаннан кейін де орнатылмауы мүмкін. Бұл жағдайда камера қосылымының параметрлерін смартфондағы Wi-Fi параметрлерінен жойыңыз және қосылымды қайтадан орнатыңыз.
- Қосылым параметрлерін қайта теңшеген кезіңізде Camera Connect қолданбасы іске қосылмай тұрса, қосылым орнатылмауы мүмкін. Бұл жағдайды Camera Connect қолданбасын біраз уақытқа жабыңыз, одан кейін оны қайта іске қосыңыз.

Операция проблемалары

Параметрлер фотосуретке түсіруден фильм жазуға немесе керісінше ауысқан кезімде өзгереді.

- Бөлек параметрлер фотосуреттер түсіру және фильмдер жазу кезінде пайдалану үшін сақталады.

Параметрді < >, < >, < >, < > немесе < > көмегімен өзгерте алмаймын.

- Қуат қосқышын < ON > күйіне ( ) орнатыңыз.
- [6: **Multi function lock/ 6:Мульти функция құлпы**] параметрін ( ) тексеріңіз.

Параметрлерді тік түсіру үшін < >, < > немесе < > көмегімен өзгерту мүмкін емес.

- Тік тұтқалы Қосу/Өшіру қосқышын < ON > күйіне орнатыңыз ( ).
- [7: **Smart controller/ 7:Смарт басқару құралы**] параметрін [**Enable/Қосу**] мәніне ( ) орнатыңыз.

Сенсорлы операция мүмкін емес.

- [: **Touch control/ :Тиюді басқару**] параметрінің [**Standard/Стандартты**] немесе [**Sensitive/Сезімтал**] мәніне ( ) орнатылғанын тексеріңіз.

Камера түймесі немесе диск күтілгендей жұмыс істемейді.

- [6: **Custom Controls/ 6:Теңшелетін басқару элементтері**] параметрін ( ) тексеріңіз.

Көрсету проблемалары

Дисплей [★] Менің мәзірім мәзірімен немесе [★] қойындысының өзімен басталады.

- [★] қойындысындағы [**Menu display/Мәзір дисплейі**] параметрі [**Display from My Menu tab/«Менің мәзірім» қойындысынан көрсету**] немесе [**Display only My Menu tab/Тек «Менің мәзірім» қойындысын көрсету**] мәніне орнатылады. [**Normal display/Қалыпты көрсету**] параметрін ( ) орнатыңыз.

Файл атының бірінші таңбасы астыңғы сызық болып табылады («_»).

- [**:** **Color space/:Түстік кеңістік**] параметрін [**sRGB**] мәніне орнатыңыз. [**Adobe RGB**] орнатылған болса, бірінші таңба астыңғы сызық болады ( ).

Файл атының төртінші таңбасы өзгереді.

- [**:** **File name/:Файл атауы**] параметрі [***** + image size/*** + сурет өлшемі**] мәніне орнатылады. Камераның бірегей файл атауын немесе 1-пайдаланушы параметрі астында тіркелген файл атауын таңдаңыз ( ).

Файлды нөмірлеу 0001 санынан басталмайды.

- Егер картада әлдеқашан жазылған суреттер бар болса, сурет нөмірі 0001 болып басталмауы мүмкін ( ).

Көрсетілген түсіру күні мен уақыты дұрыс емес.

- Дұрыс күн мен уақыттың орнатылғанын тексеріңіз ( ).
- Уақыт белдеуі мен жазғы уақытты тексеріңіз ( ).

Күн мен уақыт суретте жоқ.

- Түсіру күні мен уақыты суретте пайда болмайды. Сурет деректеріне түсіру ақпараты ретінде күн мен уақыт жазылады. Басып шығарған кезде түсіру ақпаратында жазылған күн мен уақытты пайдаланып суретке күн мен уақытты басуға болады ( ).

[###] көрсетіледі.

- Егер картаға жазылған суреттер саны камера көрсете алатын суреттер санынан асып кетсе, [**###**] көрсетіледі.

Экран таза суретті көрсетпейді.

- Экран кір болса, оны тазалау үшін жұмсақ матаны қолданыңыз.
- Экран дисплейі аздап төмен температурада баяу немесе жоғары температурада қара болып көрінуі мүмкін, бірақ ол бөлме температурасында қалыпты күйге оралады.

Ойнату проблемалары

Суреттің бір бөлігі қара болып жыпылықтайды.

- [▶: **Highlight alert/▶:Жарық ескертуі**] параметрі [**Enable/Қосу**] мәніне ( ) орнатылады.

Суретте қызыл терезе көрсетілген.

- [▶: **AF point disp./▶:AF нүктесін көрсету**] параметрі [**Enable/Қосу**] мәніне ( ) орнатылады.

Сурет ойнату кезінде AF нүктелері көрсетілмейді.

- AF нүктелері қиылған суреттерді ойнатуда көрсетілмейді.

Суретті өшіру мүмкін емес.

- Егер сурет қорғалған болса, оны өшіру мүмкін болмайды ( ).

Фотосуреттер мен фильмдерді ойнату мүмкін емес.

- Камера басқа камерамен алынған суреттерді ойната алмауы мүмкін.
- Компьютерде өңделген фильмдерді камерада ойнату мүмкін емес.

Тек бірнеше суретті ойнатуға болады.

- Суреттер ойнату үшін [▶: **Set image search conditions/▶:Суретті іздеу шарттарын орнату**] көмегімен сүзгіленген ( ). Суретті іздеу шарттарын тазалаңыз.

Механикалық дыбыстар немесе камера операцияларының дыбыстары фильм ойнату кезінде естілуі мүмкін.

- AF операциялары орындалса немесе камераны немесе объективті фильм жазу кезінде басқарсаңыз, камераның кірістірілген микрофоны объективтің механикалық дыбыстарын немесе камера/объектив операцияларының дыбыстарын да жазуы мүмкін. Бұл жағдайда сыртқы микрофон осы дыбыстарды азайтуы мүмкін. Дыбыстар сыртқы микрофонмен әлі де кедергі жасаса, сыртқы микрофонды камерадан шығарып алып, оны камера мен объективтен алыс орналастыру тиімдірек болуы мүмкін.

Фильм ойнату өздігінен тоқтайды.

- Ұзартылған фильм ойнату немесе жоғары орта температурасында фильм ойнату камераның ішкі температурасының көтерілуіне әкелуі мүмкін және фильм ойнату автоматты түрде тоқтауы мүмкін.
  Бұл орын алса, ойнату камераның ішкі температурасы төмендемегенше өшіріледі, сондықтан қуатты өшіріңіз және камераның салқындауын біраз күтіңіз.

Фильм бірден қатып пайда болады.

- Бағдарламалық AE арқылы жазу кезінде экспозиция деңгейіндегі айтарлықтай өзгеріс жазудың ашықтық тұрақтанғанша бірден тоқтауына әкелуі мүмкін. Мұндай жағдайда < M > режимінде түсіріңіз ( ).

Фильм жай қимылда ойнатылады.

- Кадр жиілігі жоғары фильмдер 29,97 кадр/сек. немесе 25,00 кадр/сек. жылдамдығында жазылатындықтан, олар 1/4 жылдамдығында жай қимылда ойнатылады.

Теледидарда сурет көрінбейді.

- [: **Video system/:Видео жүйесі**] параметрінің [**For NTSC/NTSC үшін**] немесе [**For PAL/PAL үшін**] мәніне теледидарыңыздың видео жүйесі үшін дұрыс орнатылғанын тексеріңіз.
- HDMI кабелінің ашасы толық енгізілгеніне көз жеткізіңіз ( ).

Карта оқу құралы картаны анықтап танымайды.

- CFexpress карталары кейбір карта оқу құралдары арқылы немесе кейбір операциялық жүйелерде дұрыс анықталмауы мүмкін. Бұл жағдайларда, камераны компьютерге берілген интерфейс кабелімен жалғаңыз, одан кейін EOS Utility (EOS бағдарламалық жасақтамасы,) арқылы суреттерді компьютерге импорттаңыз.

Суреттердің өлшемін өзгерту немесе оларды қиып алу мүмкін емес.

- JPEG S суреттері, RAW суреттері, [: **HDR shooting HDR PQ/:HDR арқылы түсіру HDR PQ**] параметрі [: **HDR PQ settings/:HDR PQ параметрлері**] терезесінде [**Enable/Қосу**] мәніне орнатылып тұрғанда түсірілген суреттер және фотосуреттер ретінде сақталған 4K фильмдерінен кадрды алу суреттері өлшемдерін камерамен өзгерту мүмкін емес ( ).
- RAW суреттері, [: **HDR shooting HDR PQ/:HDR арқылы түсіру HDR PQ**] параметрі [: **HDR PQ settings/:HDR PQ параметрлері**] терезесінде [**Enable/Қосу**] мәніне орнатылып тұрғанда түсірілген суреттер және фотосуреттер ретінде сақталған 4K фильмдерінен кадрды алу суреттері камерамен қиылмайды ( ).

Суретте жарық нүктелері пайда болады.

- Шамның ақ, қызыл немесе көк нүктелері үлкен сәулелер немесе ұқсас факторлар әсер еткен жағдайда түсірілген суреттерде пайда болуы мүмкін. Олардың көрінуін [**Clean now./Қазір тазалау.**] әрекетін [: **Sensor cleaning/:Сенсорды тазалау**] астында орындау арқылы азайтуға болады ( ).

Сенсорды тазалау проблемалары

Сенсорды тазалау барысында ысырма дыбыс шығарады.

- [**Clean now** /**Қазір тазалау**] параметрі таңдалғаннан кейін тазалау кезінде ысырмадан механикалық дыбыс болғанымен, ешқандай сурет картаға жазылмайды ( ).

Сенсорды авто тазалау жұмыс істемейді.

- Түсіру уақыты кезеңінде қуат қосқышын < ON > және < OFF > күйлеріне қайталап бұрасаңыз, < > белгішесі көрсетілуі мүмкін ( ).

Компьютердің қосылым проблемалары

Суреттерді компьютерге импорттау мүмкін емес.

- EOS Utility бағдарламалық жасақтамасын (EOS бағдарламалық жасақтамасы) компьютерге орнатыңыз ( ).
- Негізгі EOS Utility терезесінің көрсетілгенін тексеріңіз.
- Камера Wi-Fi арқылы қосылып қойған болса, ол интерфейс кабелімен қосылған ешқандай компьютермен байланыса алмайды.
- Қолданбаның нұсқасын тексеріңіз.

Қате кодтары

(1) Қате нөмірі
(2) Себептер және қарсы әрекеттер

Камерада ақаулық бар болса, қате туралы хабар пайда болады. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
Проблема шешілмесе, қате кодын (Errxx) жазып алыңыз және қызмет көрсетуді сұраңыз.

Үйлесімді объективтер және автофокустау (Көріністапқышпен түсіру)

- A тобы
- B тобы
- C тобы
- D тобы
- E тобы
- F тобы
- G тобы
- H тобы
- I тобы
- J тобы
- Объективтердің топтық классификациясы

Ескерту

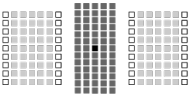
- Камерада 191 AF нүктесі болғанымен, **объективтер 10 топқа (A–J) жіктеледі, олар қолжетімді AF нүктелерінің санына, AF нүктесінің үлгілеріне, AF аймағы жақтауының кескіндеріне және басқа мәліметтерге қарай әртүрлі болады.**
- **F–J топтарындағы объективтер пайдаланылған кезде, азырақ AF нүктелері қолжетімді болады.**
- **Пайдаланатын объективтеріңіз үшін Объективтердің топтық классификациясы бөлімін қараңыз.**

Ескертпе

- [□] арқылы көрсетілген позициялардағы AF нүктелері < ⊞ > түймесі басылған кезде жыпылықтайды (ал [■/■/□] нүктелері жанып тұрады). AF нүктесінің жыпылықтауы/жануы туралы мәліметтерді Жанған немесе жыпылықтаған AF нүктелерінің мағынасы бөлімінен қараңыз.
- «Объективтердің топтық классификациясы» бойынша жаңартулар үшін Canon веб-сайтына немесе басқа сайттарға кіріңіз.
- Кейбір объективтер кейбір елдерде немесе аймақтарда қолжетімді болмауы мүмкін.

А тобы

191 нүкте арқылы автофокустауға болады. Барлық AF аймағын таңдау режимдері қолжетімді.



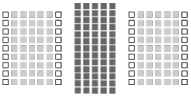
■: Қос айқасқан AF нүктесі. Басқа AF нүктелеріне қарағанда керемет нысанды бақылау және жоғары фокустау дәлдігін ұсынады.

■ ■: Айқасқан AF нүктесі. Мінсіз нысан бақылауын және жоғары дәлдікті фокустауды ұсынады.

□: AF нүктелері көлденең сызықтарға сезімтал.

В тобы

191 нүкте арқылы автофокустауға болады. Барлық AF аймағын таңдау режимдерін таңдауға болады.

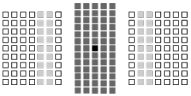


■ ■: Айқасқан AF нүктесі. Мінсіз нысан бақылауын және жоғары дәлдікті фокустауды ұсынады.

□: AF нүктелері көлденең сызықтарға сезімтал.

С тобы

191 нүкте арқылы автофокустауға болады. Барлық AF аймағын таңдау режимдерін таңдауға болады.



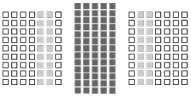
■: Қос айқасқан AF нүктесі. Басқа AF нүктелеріне қарағанда керемет нысанды бақылау және жоғары фокустау дәлдігін ұсынады.

■ ■: Айқасқан AF нүктесі. Мінсіз нысан бақылауын және жоғары дәлдікті фокустауды ұсынады.

□: AF нүктелері көлденең сызықтарға сезімтал.

D тобы

191 нүкте арқылы автофокустауға болады. Барлық AF аймағын таңдау режимдерін таңдауға болады.

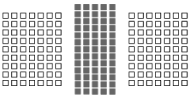


■ ■: Айқасқан AF нүктесі. Мінсіз нысан бақылауын және жоғары дәлдікті фокустауды ұсынады.

□: AF нүктелері көлденең сызықтарға сезімтал.

Е тобы

191 нүкте арқылы автофокустауға болады. Барлық AF аймағын таңдау режимдерін таңдауға болады.
Ұзартылатын объективтерге тіркелген ұзартқышпен AF ең жоғарғы апертура f/8 (f/5.6–f/8 ауқымында) болған кезде қолжетімді болады.



■: Айқасқан AF нүктесі. Мінсіз нысан бақылауын және жоғары дәлдікті фокустауды ұсынады.

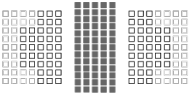
□: AF нүктелері көлденең сызықтарға сезімтал.

Ескерту

- Ең жоғарғы апертура мәні f/5.6 мәнінен жай (f/5.6 мәнінен үлкен, бірақ f/8 мәнінен аспайтын) болса, төмен контрастта немесе төмен жарықты нысандарды түсіру кезінде фокус AF көмегімен орнатылмауы мүмкін.
- Ең жоғарғы апертура мәні f/8 мәнінен жай (f/8 мәнінен жоғары) болса, AF көріністапқышпен түсіру кезінде мүмкін емес.

F тобы

Барлық 191 AF нүктесі автофокустау үшін пайдаланылмайды, бірақ осы жерде көрсетілген 139 нүкте қолжетімді болады. Барлық AF аймағын таңдау режимдерін таңдауға болады. AF нүктесін авто таңдау кезінде, AF аймағын сыртқы жақтаумен белгілеу (AF аймағы жақтауы) 191 нүктелі AF нүктесін автоматты таңдаудан өзгеше болады.



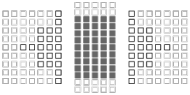
■: Айқасқан AF нүктесі. Мінсіз нысан бақылауын және жоғары дәлдікті фокустауды ұсынады.

□: AF нүктелері көлденең сызықтарға сезімтал.

□: Өшірілген AF нүктелері (көрсетілмейді).

G тобы

Барлық 191 AF нүктесі автофокустау үшін пайдаланылмайды, бірақ осы жерде көрсетілген 87 нүкте қолжетімді болады. Барлық AF аймағын таңдау режимдерін таңдауға болады. AF нүктесін авто таңдау кезінде, AF аймағын сыртқы жақтаумен белгілеу (AF аймағы жақтауы) 191 нүктелі AF нүктесін автоматты таңдаудан өзгеше болады.



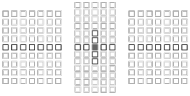
■: Айқасқан AF нүктесі. Мінсіз нысан бақылауын және жоғары дәлдікті фокустауды ұсынады.

□: AF нүктелері көлденең сызықтарға сезімтал.

□: Өшірілген AF нүктелері (көрсетілмейді).

H тобы

Осы жерде көрсетілген 23 AF нүктесі автофокустау үшін қолжетімді. AF аймағын таңдау режимі сияқты Нүктелі AF, 1 нүктелі AF, AF кеңейту параметрлерінен таңдаңыз: ▫⁝▫, AF аймағы (қолмен таңдау) немесе 23 нүктелік AF нүктесін авто таңдау. Ұзартылатын объективтерге тіркелген ұзартқышпен AF ең жоғарғы апертура f/8 (f/5.6–f/8 ауқымында) болған кезде қолжетімді болады.



■: Айқасқан AF нүктесі. Мінсіз нысан бақылауын және жоғары дәлдікті фокустауды ұсынады.

□: Көлденең сызықтарға (орталықтың сол және оң жағындағы AF нүктелері) немесе тік сызықтарға (орталықтың үстіндегі және астындағы AF нүктелері) сезімтал AF нүктелері.

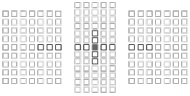
□: Өшірілген AF нүктелері (көрсетілмейді).

Ескерту

- AF аймағын кеңейту: ▫⁝▫23 қолжетімді AF нүктесіне қолданылады. Белсенді AF нүктелерімен қоршалмаған қолмен таңдалған AF нүктелерін кеңейту барлық қолжетімді көршілес нүктелерге шектеледі.
- Ең жоғарғы апертура мәні f/5.6 мәнінен жай (f/5.6 мәнінен үлкен, бірақ f/8 мәнінен аспайтын) болса, төмен контрастта немесе төмен жарықты нысандарды түсіру кезінде фокус AF көмегімен орнатылмауы мүмкін.
- Ең жоғарғы апертура мәні f/8 мәнінен жай (f/8 мәнінен жоғары) болса, AF көріністапқышпен түсіру кезінде мүмкін емес.

I тобы

Осы жерде көрсетілген 15 AF нүктесі автофокустау үшін қолжетімді. AF аймағын таңдау режимі сияқты Нүктелі AF, 1 нүктелі AF, AF кеңейту параметрлерінен таңдаңыз: немесе 15 нүктелік AF нүктесін авто таңдау.
Ұзартылатын объективтерге тіркелген ұзартқышпен AF ең жоғарғы апертура f/8 (f/5.6–f/8 ауқымында) болған кезде қолжетімді болады.



■: Айқасқан AF нүктесі. Мінсіз нысан бақылауын және жоғары дәлдікті фокустауды ұсынады.

□: Көлденең сызықтарға (орталықтың сол және оң жағындағы AF нүктелері) немесе тік сызықтарға (орталықтың үстіндегі және астындағы AF нүктелері) сезімтал AF нүктелері.

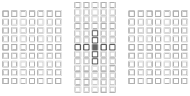
□: Өшірілген AF нүктелері (көрсетілмейді).

Ескерту

- AF нүктесінің кеңеюі (қолмен таңдау) 15 қолжетімді AF нүктесіне қолданылады. Белсенді AF нүктелерімен қоршалмаған қолмен таңдалған AF нүктелерін кеңейту барлық қолжетімді көршілес нүктелерге шектеледі.
- Ең жоғарғы апертура мәні f/5.6 мәнінен жай (f/5.6 мәнінен үлкен, бірақ f/8 мәнінен аспайтын) болса, төмен контрастта немесе төмен жарықты нысандарды түсіру кезінде фокус AF көмегімен орнатылмауы мүмкін.
- Ең жоғарғы апертура мәні f/8 мәнінен жай (f/8 мәнінен жоғары) болса, AF көріністапқышпен түсіру кезінде мүмкін емес.

J тобы

Осы жерде көрсетілген 9 AF нүктесі автофокустау үшін қолжетімді. AF аймағын таңдау режимі сияқты Нүктелі AF, 1 нүктелі AF немесе AF кеңейту параметрлерінен таңдаңыз: ⁘.



■: Айқасқан AF нүктесі. Мінсіз нысан бақылауын және жоғары дәлдікті фокустауды ұсынады.

□: Көлденең сызықтарға (орталықтың сол және оң жағындағы AF нүктелері) немесе тік сызықтарға (орталықтың үстіндегі және астындағы AF нүктелері) сезімтал AF нүктелері. **Қолмен таңдау қолжетімді емес. Тек Expand AF area: manual selection (AF аймағын кеңейту: қолмен таңдау) параметрі таңдалған кезде қосылады.**

□: Өшірілген AF нүктелері (көрсетілмейді).

Объективтердің топтық классификациясы

EF 14mm f/2.8 L USM	A
EF 14mm f/2.8 L II USM	A
EF 15mm f/2.8 Fisheye	A
EF 20mm f/2.8 USM	A
EF 24mm f/1.4 L USM	A
EF 24mm f/1.4 L II USM	A
EF 24mm f/2.8	A
EF 24mm f/2.8 IS USM	A
EF 28mm f/1.8 USM	A
EF 28mm f/2.8	C
EF 28mm f/2.8 IS USM	A
EF 35mm f/1.4 L USM	A
EF 35mm f/1.4 L II USM	A
EF 35mm f/2	A
EF 35mm f/2 IS USM	A
EF 40mm f/2.8 STM	C
EF 50mm f/1.0 L USM	A
EF 50mm f/1.2 L USM	A
EF 50mm f/1.4 USM	A
EF 50mm f/1.8	A
EF 50 mm f/1.8 II	A
EF 50mm f/1.8 STM	A
EF 50mm f/2.5 Compact Macro	B
EF 50mm f/2.5 Compact Macro + LIFE SIZE EF түрлендіргіші	E
EF 85mm f/1.2 L USM	A
EF 85mm f/1.2 L II USM	A
EF 85mm f/1.4 L IS USM	A
EF 85mm f/1.8 USM	A
EF 100mm f/2 USM	A
EF 100mm f/2.8 Macro	B
EF 100mm f/2.8 Macro USM	E
EF 100mm f/2.8 L Macro IS USM	B

EF 135mm f/2 L USM	A
EF 135mm f/2 L USM + Extender EF 1.4x I/II/III	A
EF 135mm f/2 L USM + Extender EF 2x I/II/III	B
EF 135mm f/2.8 (Softfocus)	A
EF 180mm f/3.5 L Macro USM	G
EF 180mm f/3.5 L Macro USM + Extender EF 1.4x I/II/III	G
EF 200mm f/1.8 L USM	A
EF 200mm f/1.8 L USM + Extender EF 1.4x I/II/III	A*
EF 200mm f/1.8 L USM + Extender EF 2x I/II/III	B*
EF 200mm f/2 L IS USM	A
EF 200mm f/2 L IS USM + Extender EF 1.4x I/II/III	A
EF 200mm f/2 L IS USM + Extender EF 2x I/II/III	B
EF 200mm f/2.8 L USM	A
EF 200mm f/2.8 L USM + Extender EF 1.4x I/II/III	B
EF 200mm f/2.8 L USM + Extender EF 2x I/II/III	E
EF 200mm f/2.8 L II USM	A
EF 200mm f/2.8 L II USM + Extender EF 1.4x I/II/III	B
EF 200mm f/2.8 L II USM + Extender EF 2x I/II/III	E
EF 300mm f/2.8 L USM	A
EF 300mm f/2.8 L USM + Extender EF 1.4x I/II/III	B*
EF 300mm f/2.8 L USM + Extender EF 2x I/II/III	E*
EF 300mm f/2.8 L IS USM	A
EF 300mm f/2.8 L IS USM + Extender EF 1.4x I/II/III	B
EF 300mm f/2.8 L IS USM + Extender EF 2x I/II/III	E
EF 300mm f/2.8 L IS II USM	A
EF 300mm f/2.8 L IS II USM + Extender EF 1.4x I/II/III	B
EF 300mm f/2.8 L IS II USM + Extender EF 2x I/II/III	E
EF 300mm f/4 L USM	B
EF 300mm f/4 L USM + Extender EF 1.4x I/II/III	E
EF 300mm f/4 L USM + Extender EF 2x I/II	I (f/8)
EF 300mm f/4 L USM + Extender EF 2x III	H (f/8)
EF 300mm f/4 L IS USM	B
EF 300mm f/4 L IS USM + Extender EF 1.4x I/II/III	E
EF 300mm f/4 L IS USM + Extender EF 2x I/II	I (f/8)
EF 300mm f/4 L IS USM + Extender EF 2x III	H (f/8)

EF 400mm f/2.8 L USM	A
EF 400mm f/2.8 L USM + Extender EF 1.4x I/II/III	B*
EF 400mm f/2.8 L USM + Extender EF 2x I/II/III	E*
EF 400mm f/2.8 L II USM	A
EF 400mm f/2.8 L II USM + Extender EF 1.4x I/II/III	B*
EF 400mm f/2.8 L II USM + Extender EF 2x I/II/III	E*
EF 400mm f/2.8 L IS USM	A
EF 400mm f/2.8 L IS USM + Extender EF 1.4x I/II/III	B
EF 400mm f/2.8 L IS USM + Extender EF 2x I/II/III	E
EF 400mm f/2.8 L IS II USM	A
EF 400mm f/2.8 L IS II USM + Extender EF 1.4x I/II/III	B
EF 400mm f/2.8 L IS II USM + Extender EF 2x I/II/III	E
EF 400mm f/2.8 L IS III USM	A
EF 400mm f/2.8 L IS III USM + Extender EF 1.4x I/II/III	B
EF 400mm f/2.8 L IS III USM + Extender EF 2x I/II/III	E
EF 400mm f/4 DO IS USM	B
EF 400mm f/4 DO IS USM + Extender EF 1.4x I/II/III	E
EF 400mm f/4 DO IS USM + Extender EF 2x I/II	I (f/8)
EF 400mm f/4 DO IS USM + Extender EF 2x III	E (f/8)
EF 400mm f/4 DO IS II USM	B
EF 400mm f/4 DO IS II USM + Extender EF 1.4x I/II/III	E
EF 400mm f/4 DO IS II USM + Extender EF 2x I/II	I (f/8)
EF 400mm f/4 DO IS II USM + Extender EF 2x III	E (f/8)
EF 400mm f/5.6 L USM	E
EF 400mm f/5.6 L USM + Extender EF 1.4x I/II	I (f/8)
EF 400mm f/5.6 L USM + Extender EF 1.4x III	E (f/8)
EF 500mm f/4 L IS USM	B
EF 500mm f/4 L IS USM + Extender EF 1.4x I/II/III	E
EF 500mm f/4 L IS USM + Extender EF 2x I/II	I (f/8)
EF 500mm f/4 L IS USM + Extender EF 2x III	E (f/8)
EF 500mm f/4 L IS II USM	B
EF 500mm f/4 L IS II USM + Extender EF 1.4x I/II/III	E
EF 500mm f/4 L IS II USM + Extender EF 2x I/II	I (f/8)
EF 500mm f/4 L IS II USM + Extender EF 2x III	E (f/8)
EF 500mm f/4.5 L USM	E
EF 500mm f/4.5 L USM + Extender EF 1.4x I/II	I (f/8)*
EF 500mm f/4.5 L USM + Extender EF 1.4x III	E (f/8)*

EF 600mm f/4 L USM	B
EF 600mm f/4 L USM + Extender EF 1.4x I/II/III	E*
EF 600mm f/4 L USM + Extender EF 2x I/II	I (f/8)*
EF 600mm f/4 L USM + Extender EF 2x III	E (f/8)*
EF 600mm f/4 L IS USM	B
EF 600mm f/4 L IS USM + Extender EF 1.4x I/II/III	E
EF 600mm f/4 L IS USM + Extender EF 2x I/II	I (f/8)
EF 600mm f/4 L IS USM + Extender EF 2x III	E (f/8)
EF 600mm f/4 L IS II USM	B
EF 600mm f/4 L IS II USM + Extender EF 1.4x I/II/III	E
EF 600mm f/4 L IS II USM + Extender EF 2x I/II	I (f/8)
EF 600mm f/4 L IS II USM + Extender EF 2x III	E (f/8)
EF 600mm f/4 L IS III USM	B
EF 600mm f/4 L IS III USM + Extender EF 1.4x I/II/III	E
EF 600mm f/4 L IS III USM + Extender EF 2x I/II	I (f/8)
EF 600mm f/4 L IS III USM + Extender EF 2x III	E (f/8)
EF 800mm f/5.6 L IS USM	F
EF 800mm f/5.6 L IS USM + Extender EF 1.4x I/II/III	I (f/8)
EF 1200mm f/5.6 L USM	G
EF 1200mm f/5.6 L USM + Extender EF 1.4x I/II/III	I (f/8)*
EF 8-15mm f/4 L Fisheye USM	B
EF 11-24mm f/4 L USM	D
EF 16-35mm f/2.8 L USM	A
EF 16-35mm f/2.8 L II USM	A
EF 16-35mm f/2.8 L III USM	A
EF 16-35mm f/4 L IS USM	B
EF 17-35mm f/2.8 L USM	A
EF 17-40mm f/4 L USM	B
EF 20-35mm f/2.8 L	A
EF 20-35mm f/3.5-4.5 USM	E
EF 22-55mm f/4-5.6 USM	F
EF 24-70mm f/2.8 L USM	A
EF 24-70mm f/2.8 L II USM	A
EF 24-70mm f/4 L IS USM	B
EF 24-85mm f/3.5-4.5 USM	E
EF 24-105mm f/3.5-5.6 IS STM	E
EF 24-105mm f/4 L IS USM	B
EF 24-105mm f/4 L IS II USM	B

EF 28-70mm f/2.8 L USM	A
EF 28-70mm f/3.5-4.5	F
EF 28-70mm f/3.5-4.5 II	F
EF 28-80mm f/2.8-4 L USM	B
EF 28-80mm f/3.5-5.6	F
EF 28-80mm f/3.5-5.6 USM	F
EF 28-80mm f/3.5-5.6 II	F
EF 28-80mm f/3.5-5.6 II USM	F
EF 28-80mm f/3.5-5.6 III USM	F
EF 28-80mm f/3.5-5.6 IV USM	F
EF 28-80mm f/3.5-5.6 V USM	F
EF 28-90mm f/4-5.6	E
EF 28-90mm f/4-5.6 USM	E
EF 28-90mm f/4-5.6 II	E
EF 28-90mm f/4-5.6 II USM	E
EF 28-90mm f/4-5.6 III	E
EF 28-105mm f/3.5-4.5 USM	E
EF 28-105mm f/3.5-4.5 II USM	E
EF 28-105mm f/4-5.6	F
EF 28-105mm f/4-5.6 USM	F
EF 28-135mm f/3.5-5.6 IS USM	E
EF 28-200mm f/3.5-5.6	E
EF 28-200mm f/3.5-5.6 USM	E
EF 28-300mm f/3.5-5.6 L IS USM	E
EF 35-70mm f/3.5-4.5	F
EF 35-70mm f/3.5-4.5A	F
EF 35-80mm f/4-5.6	F
EF 35-80mm f/4-5.6 PZ	F
EF 35-80mm f/4-5.6 USM	F
EF 35-80mm f/4-5.6 II	F
EF 35-80mm f/4-5.6 III	F
EF 35-105mm f/3.5-4.5	E
EF 35-105mm f/4.5-5.6	J
EF 35-105mm f/4.5-5.6 USM	J
EF 35-135mm f/3.5-4.5	E
EF 35-135mm f/4-5.6 USM	E
EF 35-350mm f/3.5-5.6 L USM	F
EF 38-76mm f/4.5-5.6	E

EF 50-200mm f/3.5-4.5	E
EF 50-200mm f/3.5-4.5 L	E
EF 55-200mm f/4.5-5.6 USM	E
EF 55-200mm f/4.5-5.6 II USM	E
EF 70-200mm f/2.8 L USM	A
EF 70-200mm f/2.8 L USM + Extender EF 1.4x I/II/III	B**
EF 70-200mm f/2.8 L USM + Extender EF 2x I/II/III	E**
EF 70-200mm f/2.8 L IS USM	A
EF 70-200mm f/2.8 L IS USM + Extender EF 1.4x I/II/III	B
EF 70-200mm f/2.8 L IS USM + Extender EF 2x I/II/III	E
EF 70-200mm f/2.8 L IS II USM	A
EF 70-200mm f/2.8 L IS II USM + Extender EF 1.4x I/II/III	B
EF 70-200mm f/2.8 L IS II USM + Extender EF 2x I/II/III	E
EF 70-200mm f/2.8 L IS III USM	A
EF 70-200mm f/2.8 L IS III USM + Extender EF 1.4x I/II/III	B
EF 70-200mm f/2.8 L IS III USM + Extender EF 2x I/II/III	E
EF 70-200mm f/4 L USM	B
EF 70-200mm f/4 L USM + Extender EF 1.4x I/II/III	E
EF 70-200mm f/4 L USM + Extender EF 2x I/II	I (f/8)
EF 70-200mm f/4 L USM + Extender EF 2x III	H (f/8)
EF 70-200mm f/4 L IS USM	B
EF 70-200mm f/4 L IS USM + Extender EF 1.4x I/II/III	E
EF 70-200mm f/4 L IS USM + Extender EF 2x I/II	I (f/8)
EF 70-200mm f/4 L IS USM + Extender EF 2x III	H (f/8)
EF 70-200mm f/4 L IS II USM	B
EF 70-200mm f/4 L IS II USM + Extender EF 1.4x I/II/III	E
EF 70-200mm f/4 L IS II USM + Extender EF 2x I/II	I (f/8)
EF 70-200mm f/4 L IS II USM + Extender EF 2x III	H (f/8)
EF 70-210mm f/3.5-4.5 USM	E
EF 70-210mm f/4	B
EF 70-300mm f/4-5.6 IS USM	E
EF 70-300mm f/4-5.6 IS II USM	E
EF 70-300mm f/4-5.6 L IS USM	E
EF 70-300mm f/4.5-5.6 DO IS USM	E

EF 75-300mm f/4-5.6	E
EF 75-300mm f/4-5.6 USM	E
EF 75-300mm f/4-5.6 II	E
EF 75-300mm f/4-5.6 II USM	E
EF 75-300mm f/4-5.6 III	E
EF 75-300mm f/4-5.6 III USM	E
EF 75-300mm f/4-5.6 IS USM	E
EF 80-200mm f/2.8 L	A
EF 80-200mm f/4.5-5.6	E
EF 80-200mm f/4.5-5.6 USM	F
EF 80-200mm f/4.5-5.6 II	F
EF 90-300mm f/4.5-5.6	E
EF 90-300mm f/4.5-5.6 USM	E
EF 100-200mm f/4.5A	E
EF 100-300mm f/4.5-5.6 USM	E
EF 100-300mm f/5.6	E
EF 100-300mm f/5.6 L	E
EF 100-400mm f/4.5-5.6 L IS USM	E
EF 100-400mm f/4.5-5.6 L IS USM + Extender EF 1.4x I/II	I (f/8)
EF 100-400mm f/4.5-5.6 L IS USM + Extender EF 1.4x III	E (f/8)
EF 100-400mm f/4.5-5.6 L IS II USM	E
EF 100-400mm f/4.5-5.6 L IS II USM + Extender EF 1.4x I/II	I (f/8)
EF 100-400mm f/4.5-5.6 L IS II USM + Extender EF 1.4x III	E (f/8)
EF 200-400mm f/4 L IS USM Extender 1.4x	D
EF 200-400mm f/4 L IS USM Extender 1.4x: Built-in Ext. 1.4x	E
EF 200-400mm f/4 L IS USM Extender 1.4x + Extender EF 1.4x I/II/III	E
EF 200-400mm f/4 L IS USM Extender 1.4x: Built-in Ext. 1.4x + Extender EF 1.4x I/II	I (f/8)
EF 200-400mm f/4 L IS USM Extender 1.4x: Built-in Ext. 1.4x + Extender EF 1.4x III	E (f/8)
EF 200-400mm f/4 L IS USM Extender 1.4x + Extender EF 2x I/II	I (f/8)
EF 200-400mm f/4 L IS USM Extender 1.4x + Extender EF 2x III	E (f/8)
TS-E 17mm f/4 L	B
TS-E 24mm f/3.5 L	B
TS-E 24mm f/3.5 L II	B
TS-E 45mm f/2.8	A
TS-E 50mm f/2.8 L Macro	B
TS-E 90mm f/2.8	A
TS-E 90mm f/2.8 L Macro	B
TS-E 135mm f/4 L Macro	B

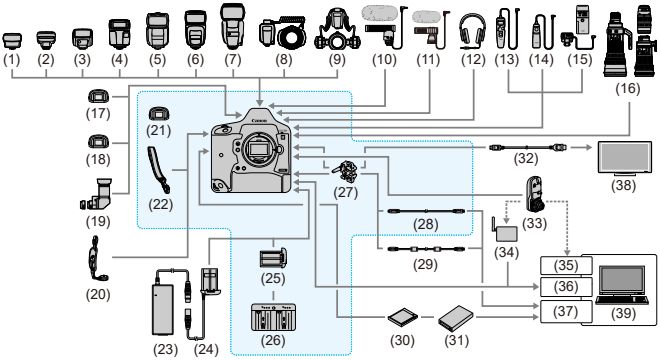
Ескерту

- AF функциясы EF 180mm f/3.5 L Macro USM объективіне тіркелген Extender EF 2x (I/II/III) құралымен қолжетімді болмайды.
- Бір жұлдызшамен белгіленген объектив және Extender EF1.4x III/EF2x III тіркесімін немесе екі жұлдызшамен белгіленген объектив және ұзартқыш тіркесімін пайдалансаңыз, дәл автофокустауға қол жеткізу мүмкін болмайды. Мұндай жағдайда пайдаланылған объективтің немесе ұзартқыштың нұсқаулығын қараңыз.

Ескертпе

- TS-E объективін пайдалансаңыз, қолмен фокустау қажет. TS-E объективтер тобының анықтамалары тек қисайту немесе жылжыту пайдаланылмаған кезде қолданылады.

Жүйе картасы



: Оралған қосалқы құралдар

(1)	ST-E2 Speedlite жарқылдағының таратқышы
(2)	ST-E3-RT Speedlite жарқылдағының таратқышы
(3)	Speedlite 270EX II
(4)	Speedlite EL-100
(5)	Speedlite 430EX III-RT/430EX III
(6)	Speedlite 470EX-AI
(7)	Speedlite 600EX II-RT
(8)	Macro Ring Lite MR-14EX II
(9)	Macro Twin Lite MT-26EX-RT
(10)	DM-E1 бағыттық стерео микрофоны
(11)	DM-E100 стерео микрофоны
(12)	Құлақаспаптар
(13)	TC-80N3 таймерді қашықтықтан басқару контроллері
(14)	RS-80N3 қашықтық ауыстырып-қосқышы
(15)	LC-5 сымсыз басқару құралы
(16)	EF объективтері
(17)	Eg диоптриялық реттеу объективі
(18)	Eg буланбайтын көздік
(19)	C бұрыштық көрсеткіш тетігі
(20)	E2 қол бауы

(21)	Ең көзқалқаны
(22)	Бау
(23)	AC-E19 айнымалы ток адаптері
(24)	DR-E19 тұрақты ток жалғастырғышы
(25)	LP-E19 батарея жинағы*1
(26)	LC-E19 батарея зарядтау құрылғысы
(27)	Кабель қорғауышы
(28)	IFC-100U интерфейс кабелі (шамамен 1 м)*2, *3
(29)	IFC-400U интерфейс кабелі (шамамен 4 м)*2, *4
(30)	CFexpress картасы
(31)	Карта оқу құралы
(32)	HTC-100 HDMI кабелі (шамамен 2,9 м)*5
(33)	WFT-E9 сымсыз файл жіберу құрылғысы
(34)	Сымсыз LAN кіру нүктесі
(35)	Сымсыз LAN адаптері
(36)	Ethernet порты
(37)	USB порты
(38)	Теледидар/монитор
(39)	Компьютер

* 1: Батареяны зарядтау құрылғысы тек LP-E19 батарея жинағына арналған.
* 2: Камера мен компьютер жағы: USB C түрі.
* 3: IFC-100U кабелі пайдаланылған кездегі өткізу жиілігі SuperSpeed USB (USB 3.1 1-буын) портына тең.
* 4: IFC-400U кабелі пайдаланылған кездегі өткізу жиілігі Hi-Speed USB (USB 2.0) портына тең.
* 5: 4K 59.94p/50.00p (4:2:2) шығысына қолдау көрсетілмейді. 4K 59.94p/50.00p (4:2:2) бейнесін қолдайтын сыртқы құрылғыны қосу кезінде сатып алуға болатын үйлесімді кабельді пайдаланыңыз.

Өнімділік деректері

- Фотосуретке түсіру
- Фильм жазу
- Фильм жазудағы ISO көрсеткіші
- Суретті ойнату

Фотосуретке түсіру

Қолжетімді түсірілімдер саны

(Шамаланған суреттер саны)

Температура	Бөлме температурасы (23°C)	Төмен температуралар (0°C)
Көріністапқышпен түсіруде	2850	2360
Live View арқылы түсіруде	610	530

- Толығымен зарядталған LP-E19 батарея жинағына және келесі CIPA (Camera & Imaging Products Association) сынау стандарттарына негізделген.
- [: **Bluetooth settings/:Bluetooth параметрлері**] және [: **GPS settings/:GPS параметрлері**] параметрі [**Disable/Өшіру**] мәніне орнатылғанда.

ISO авто ауқымы

Түсіру режимі	ISO көрсеткіші	
	Жарқылсыз	Жарқылмен
P/Tv/Av/M	ISO 100*1, *2–102400*2	ISO 100*1, *2–6400*2, *3
BULB	ISO 400*4	ISO 400*4

* 1: [**Highlight tone priority/Ашық реңк артықшылығы**] параметрі [**Enable/Қосу**] немесе [**Enhanced/Жақсартылған**] мәніне орнатылған кезде ISO 200.
* 2: Нақты ISO көрсеткіші [**Auto range/Авто ауқым**] мәзірімен орнатылған [**Minimum/Минималды**] және [**Maximum/Максималды**] параметрлеріне байланысты болады.
* 3: E-TTL үшін ең жоғарғы ISO авто шегінің айнымалы басқару элементін қолдайтын объективтерге арналған ISO 1600. Толық мәліметтерді, Canon веб-сайтынан қараңыз.
* 4: Параметр ауқымынан тыс болса, ең жақын ISO 400 мәніне өзгереді.

Сурет өлшемі параметрлеріне нұсқау (шамамен)

Сурет өлшемі	Жазылған пикселдер	Файл өлшемі (МБ)	Қолжетімді түсірілімдер	Максималды жарқыл
JPEG				
L	20 M	7,6	40650	1000 немесе одан көп
M1	13 M	5,4	56960	1000 немесе одан көп
M2	8,9 M	4,1	74070	1000 немесе одан көп
S	5,0 M	2,8	109110	1000 немесе одан көп
HEIF				
L	20 M	7,6	39650	1000 немесе одан көп
RAW				
RAW	20 M	22,1	14150	1000 немесе одан көп
CRAW	20 M	13,1	27560	1000 немесе одан көп
RAW+JPEG				
RAW L	20 M 20 M	22,1 7,6	10500	1000 немесе одан көп
CRAW L	20 M 20 M	13,1 7,6	16420	1000 немесе одан көп
RAW+HEIF				
RAW L	20 M 20 M	24,3 7,6	9620	350
CRAW L	20 M 20 M	13,7 7,6	14380	420

- Canon тексеру стандарттарына сай келетін 325 ГБ картамен көріністапқышпен түсіруде өлшенгендей қолжетімді түсірілімдер саны және максималды жарқыл.
- Түсіру жағдайларына (JPEG/HEIF сурет сапасы 8-ге орнатылған кез, сонымен қатар нысан, жад картасының жолағы, ISO көрсеткіші, Picture Style және теңшелетін функциялар) байланысты әртүрлі болады .

Фильм жазудың жалпы уақыты және бір минуттағы файл өлшемі

(Шамамен)

Фильм жазу өлшемі			Картадағы жалпы қолжетімді жазу уақыты			Файл өлшемі (Шамамен ** МБ/мин.)
			64 GB	256 GB	1 TB	
4K-D	59.94P 50.00P	RAW	3 мин.	13 мин.	50 мин.	18711
	29.97P 25.00P 24.00P 23.98P	RAW	4 мин.	18 мин.	1 сағ. 13 мин.	12937
	59.94P 50.00P	ALL-I	9 мин.	36 мин.	2 сағ. 21 мин.	6734
		IPB	36 мин.	2 сағ. 27 мин.	9 сағ. 35 мин.	1656
	29.97P 25.00P 24.00P 23.98P	ALL-I	18 мин.	1 сағ. 12 мин.	4 сағ. 42 мин.	3373
		IPB	1 сағ. 10 мин.	4 сағ. 40 мин.	18 сағ. 17 мин.	869
4K-D Crop	59.94P 50.00P	ALL-I	9 мин.	36 мин.	2 сағ. 21 мин.	6734
		IPB	36 мин.	2 сағ. 27 мин.	9 сағ. 35 мин.	1656
	29.97P 25.00P 24.00P 23.98P	ALL-I	18 мин.	1 сағ. 12 мин.	4 сағ. 42 мин.	3373
		IPB	1 сағ. 10 мин.	4 сағ. 40 мин.	18 сағ. 17 мин.	869
4K-U	59.94P 50.00P	ALL-I	9 мин.	36 мин.	2 сағ. 21 мин.	6734
		IPB	36 мин.	2 сағ. 27 мин.	9 сағ. 35 мин.	1656
	29.97P 25.00P 23.98P	ALL-I	18 мин.	1 сағ. 12 мин.	4 сағ. 42 мин.	3373
		IPB	1 сағ. 10 мин.	4 сағ. 40 мин.	18 сағ. 17 мин.	869
FHD	119.9P 100.0P	ALL-I	23 мин.	1 сағ. 34 мин.	6 сағ. 8 мин.	2586
	59.94P 50.00P	ALL-I	47 мин.	3 сағ. 8 мин.	12 сағ. 14 мин.	1298
		IPB	2 сағ. 18 мин.	9 сағ. 14 мин.	36 сағ. 6 мин.	440
	29.97P 25.00P 23.98P	ALL-I	1 сағ. 33 мин.	6 сағ. 12 мин.	24 сағ. 16 мин.	655
		IPB	4 сағ. 30 мин.	18 сағ. 2 мин.	70 сағ. 27 мин.	226
		IPB	11 сағ. 35 мин.	46 сағ. 23 мин.	181 сағ. 13 мин.	88

Ескерту

- Камераның ішкі температурасының көтерілуі фильм жазудың кестеде көрсетілген жалпы жазу уақытынан бұрын тоқтауына әкеліп соғуы мүмкін ( ).

Фильм жазу үшін жалпы қолжетімді уақыт

(Шамамен)

Температура	Бөлме температурасы (+23°C)	Төмен температура (0°C)
FHD 29.97P 25.00P IPB	4 сағ. 40 мин.	4 сағ. 10 мин.

- Толығымен зарядталған LP-E19 батарея жинағымен.
- [**Movie Servo AF/Фильмнің Servo AF нүктесі**] параметрі [**Disable/Өшіру**] мәніне орнатылғанда.
- [: **Bluetooth settings/:Bluetooth параметрлері**] және [: **GPS settings**/:**GPS параметрлері**] параметрі [**Disable/Өшіру**] мәніне орнатылғанда.

Фильм жазудағы ISO көрсеткіші

- Максималды шек камера RAW фильмдері үшін орнатылған кезде [**Max for Auto/Авто үшін максималды**] параметрі [**H(51200)**], [**H(102400)**] немесе [**H(204800)**] мәніне орнатылып тұрса да кеңейтілмейді.

< > / < > / < > режимінде

- ISO көрсеткіші ISO 100-25600 аралығында автоматты түрде орнатылады.
- [**Max for Auto/Авто үшін максималды**] параметрін [: **ISO speed settings**/: **ISO көрсеткішінің параметрлері**] терезесінде [H1(204800)] мәніне ( ) орнату автоматты параметр ауқымында максималды жылдамдықты H1 мәніне (ISO 204800 мәніне тең) дейін кеңейтеді.
- Автоматты параметр ауқымында максималды жылдамдық [: **Highlight tone priority**/:**Ашық реңк артықшылығы**] параметрі [**Enable/Қосу**] немесе [**Enhanced/Жақсартылған**] мәніне ( ) орнатылған кезде ISO 200 болады. Максималды шек кеңейту [**Max for Auto/Авто үшін максималды**] терезесінде орнатылған кезде де кеңейтілмейді.
- Автоматты параметр ауқымында минималды жылдамдық [: **Canon Log settings**/:**Canon Log параметрлері**] параметрі [**On/Қосу**] мәніне ( ) орнатылған кезде ISO 400 болады.

< > режимінде

- ISO көрсеткіші [AUTO] мәніне орнатылғанда, көрсеткіш ISO 100–25600 ауқымында автоматты түрде орнатылады.
- ISO авто параметрі орнатылған кезде [**Max for Auto/Авто үшін максималды**] параметрін [: **ISO speed settings**/: **ISO көрсеткішінің параметрлері**] терезесінде [**H1(204800)**] мәніне ( ) орнату автоматты параметр ауқымында максималды жылдамдықты H1 мәніне (ISO 204800 мәніне тең) дейін кеңейтеді.
- ISO көрсеткішін ISO 100-25600 ауқымында қолмен орнатуға болады. [**ISO speed range/ISO көрсеткішінің ауқымы**] параметрін [: **ISO speed settings**/: **ISO көрсеткішінің параметрлері**] терезесінде [**H1(204800)**] мәніне ( ) орнату қолмен орнатылған параметр ауқымында максималды жылдамдықты H1 мәніне (ISO 204800 мәніне тең) дейін кеңейтетінін ескеріңіз.
- Автоматты немесе қолмен орнатылған параметр ауқымында максималды жылдамдық [: **Highlight tone priority**/:**Ашық реңк артықшылығы**] параметрі [**Enable/Қосу**] немесе [**Enhanced/Жақсартылған**] мәніне ( ) орнатылған кезде ISO 200 болады. ISO көрсеткішін кеңейту орнатылса да, максималды шек кеңейтілмейді.
- Автоматты параметр ауқымында минималды жылдамдық [: **Canon Log settings**/:**Canon Log параметрлері**] параметрі [**On/Қосу**] мәніне ( ) орнатылған кезде ISO 400 болады. ISO 100–320 кеңейтілген ISO көрсеткішін (L) білдіреді.

Ескерту

- Кеңейтілген ISO көрсеткіштері камера RAW фильмдері үшін орнатылған кезде қолжетімді болмайды.

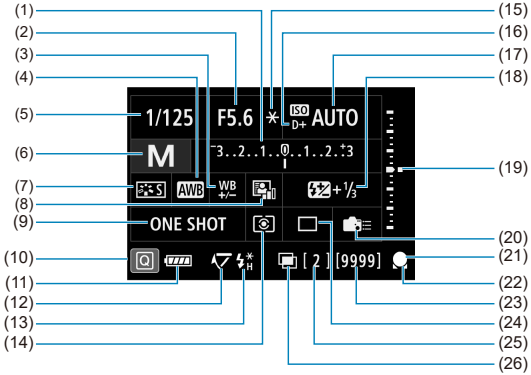
Бастапқы JPEG сурет сапасы бойынша өлшемді өзгерту параметрлері

Бастапқы сурет сапасы	Қолжетімді өлшемді өзгерту параметрлері		
	M1	M2	S
L	○	○	○
M1		○	○
M2			○

Ақпарат дисплейі

- Жылдам басқару экраны (Көріністапқышпен түсіруде)
- Жылдам басқару/Теңшелетін жылдам басқару экраны үшін түйме операциялары
- Live View арқылы түсіру экраны
- Фильм жазу экраны
- Ойнату экраны

Жылдам басқару экраны (Көріністапқышпен түсіруде)



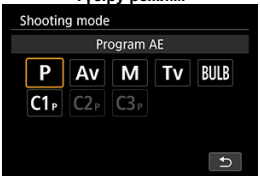
* Дисплей ағымда қолданылған параметрлерді ғана көрсетеді.

(1)	Экспозиция компенсациясы
(2)	Апертура мәні
(3)	Ақ түс балансын түзету
(4)	Ақ түс балансы
(5)	Ысырма жылдамдығы
(6)	Түсіру режимі
(7)	Picture Style
(8)	Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)
(9)	AF операциясы
(10)	Жылдам басқару белгішесі
(11)	Батарея деңгейі
(12)	Айнаны блоктау
(13)	Жарқылға дайын/FE құлпы/Жоғары жылдамдықты синхрондау
(14)	Өлшеу режимі
(15)	AE құлпы
(16)	Ашық реңк артықшылығы
(17)	ISO көрсеткіші
(18)	Жарқыл экспозициясының компенсациясы
(19)	Экспозиция деңгейінің көрсеткіші
(20)	Теңшелетін басқару элементтері
(21)	Фокустау көрсеткіші
(22)	AF операциясының көрсеткіші/Авто тазалау
(23)	Қолжетімді түсірілімдер
(24)	Жетек режимі
(25)	Максималды жарқыл Бірнеше экспозицияның қалған саны
(26)	Бірнеше экспозиция

Жылдам басқару/Теңшелетін жылдам басқару экраны үшін түйме операциялары

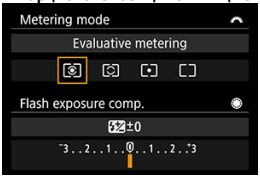
Сәйкес параметр экранына қатынау үшін < MODE >/< DRIVE•AF >/< ⚡•⊙ >/ < ⊞ >/< ISO >/< ☑ >/< WB > түймелерін басыңыз, одан кейін функцияны орнату үшін < ☼ >/< ◯ >/< ✲ >/< M-Fn > параметрін пайдаланыңыз.

Түсіру режимі

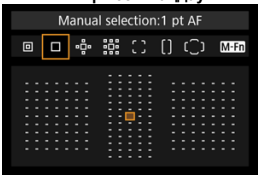


AF операциясы/жетек режимі

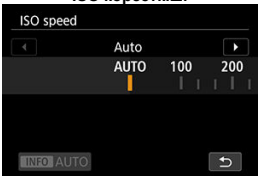
Өлшеу режимі/жарқыл экспозициясының компенсациясы



AF нүктесін таңдау

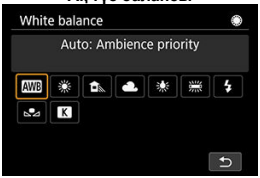


ISO көрсеткіші

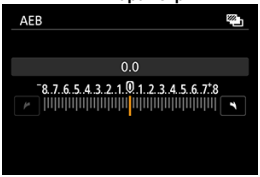


Экспозиция компенсациясы

Ақ түс балансы



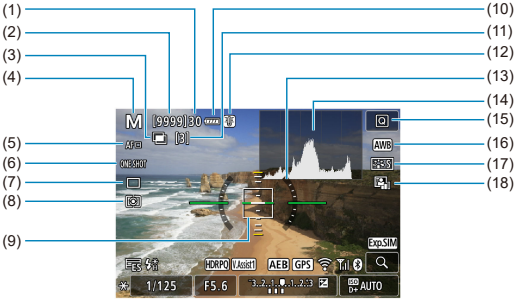
AEB параметрі



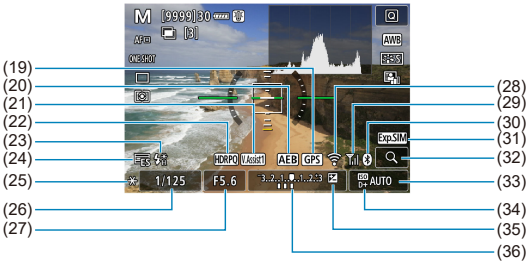
Live View арқылы түсіру экраны

< INFO > түймесі басылған сайын ақпарат дисплейі өзгереді.

● Дисплей ағымда қолданылған параметрлерді ғана көрсетеді.



(1)	Максималды жарқыл
(2)	Қолжетімді түсірілімдер/өздігінен түсіруді реттейтін таймер түсірілімдеріне дейінгі сек.
(3)	Бірнеше экспозиция
(4)	Түсіру режимі
(5)	AF әдісі
(6)	AF операциясы
(7)	Жетек режимі
(8)	Өлшеу режимі
(9)	AF нүктесі (1-нүктелі AF)
(10)	Батарея деңгейі
(11)	Бірнеше экспозицияның қалған саны
(12)	Температура туралы ескерту
(13)	Электронды деңгей
(14)	Гистограмма
(15)	Жылдам басқару түймесі
(16)	Ақ түс балансы/Ақ түс балансын түзету
(17)	Picture Style
(18)	Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)



(19)	GPS қабылдау күйі
(20)	AEB/FEB
(21)	Қарау көмекшісі
(22)	HDR PQ
(23)	Жарқылға дайын/FE құлпы/Жоғары жылдамдықты синхрондау
(24)	Электрондық ысырма
(25)	AE құлпы
(26)	Ысырма жылдамдығы/Мульти функция құлпының ескертуі
(27)	Апертура мәні
(28)	Wi-Fi функциясы
(29)	Wi-Fi сигналының күші
(30)	Bluetooth функциясы
(31)	Экспозиция үлгілеуі
(32)	Үлкейту түймесі
(33)	ISO көрсеткіші
(34)	Ашық реңк артықшылығы
(35)	Экспозиция компенсациясы
(36)	Экспозиция деңгейінің көрсеткіші (өлшеу деңгейлері)

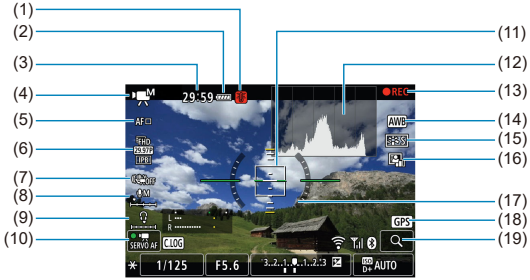
Ескертпе

- < INFO > түймесін басуға жауап ретінде көрсетілетін ақпаратты көрсетуіңізге болады ( ).
- Электронды деңгей камера HDMI арқылы теледидарға қосылғанда көрсетілмейді.
- Басқа белгішелер реттеулерді орнатқаннан кейін уақытша көрсетілуі мүмкін.

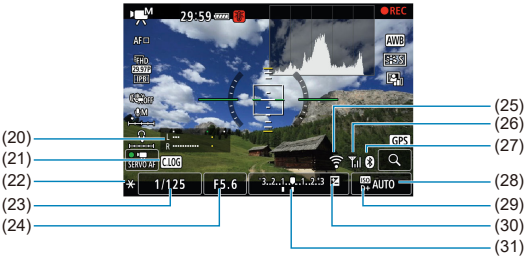
Фильм жазу экраны

< INFO > түймесі басылған сайын ақпарат дисплейі өзгереді.

● Дисплей ағымда қолданылған параметрлерді ғана көрсетеді.



(1)	Температура туралы ескерту
(2)	Батарея деңгейі
(3)	Жазу үшін қолжетімді уақыт/Өткен жазу уақыты
(4)	Фильм жазу режимі/Кадр жиілігі жоғары фильм
(5)	AF әдісі
(6)	Фильм жазу өлшемі
(7)	Сандық фильм IS
(8)	Дыбыс жазу деңгейі (қолмен/жолды енгізу)
(9)	Құлаққаптың дыбыс деңгейі
(10)	Фильмнің Servo AF нүктесі
(11)	AF нүктесі (1-нүктелі AF)
(12)	Гистограмма (экспозицияны қолмен орнату мүмкіндігі үшін)
(13)	Фильм жазу орындалуда
(14)	Ақ түс балансы/Ақ түс балансын түзету
(15)	Picture Style
(16)	Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)
(17)	Электронды деңгей
(18)	GPS қабылдау күйі
(19)	Үлкейту түймесі



(20)	Дыбыс жазу деңгейінің көрсеткіші (қолмен/жолды енгізу)
(21)	Canon Log
(22)	AE құлпы
(23)	Ысырма жылдамдығы
(24)	Апертура мәні
(25)	Wi-Fi функциясы
(26)	Wi-Fi сигналының күші
(27)	Bluetooth функциясы
(28)	ISO көрсеткіші
(29)	Ашық реңк артықшылығы
(30)	Экспозиция компенсациясы
(31)	Экспозиция деңгейінің көрсеткіші (өлшеу деңгейлері)

Ескерту

- < INFO > түймесін басуға жауап ретінде көрсетілетін ақпаратты көрсетуіңізге болады ( ).
- Электронды деңгей камера HDMI арқылы теледидарға қосылғанда көрсетілмейді.
- Электронды деңгейді, тор сызықтарын және гистограмманы фильм жазу кезінде көрсету мүмкін емес (және олар қазір көрсетіліп тұрса, фильм жазу дисплейді тазалайды).
- Жазу үшін қолжетімді уақыт фильм жазу басталғаннан кейін өткен уақытқа өзгереді.

Ескертпе

- Басқа белгішелер реттеулерді орнатқаннан кейін уақытша көрсетілуі мүмкін.

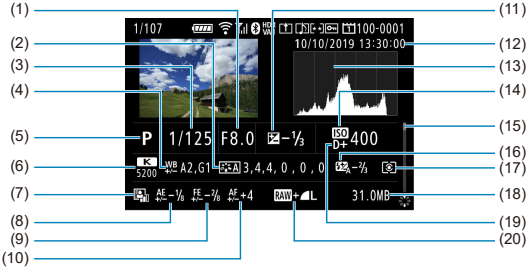
Фотосуреттер үшін негізгі ақпарат дисплейі

(1)	HDR шығысының күйі/Қарау көмекшісі
(2)	Bluetooth функциясы
(3)	Wi-Fi сигналының күші
(4)	Wi-Fi функциясы
(5)	Батарея деңгейі
(6)	Ағымдағы сурет нөмірі/Барлық суреттер/Табылған суреттер саны
(7)	Ысырма жылдамдығы
(8)	Апертура мәні
(9)	Экспозиция компенсациясының шамасы
(10)	Компьютерге/смартфонға жіберіліп қойған
(11)	Дауыстық жазба
(12)	Бағалау
(13)	Суретті қорғау
(14)	Карта нөмірі
(15)	Қалта нөмірі-Файл нөмірі
(16)	Сурет жазу сапасы/Өңделген сурет/Қиып алу/Жақтауды алу
(17)	ISO көрсеткіші
(18)	Ашық реңк артықшылығы

Ескерту

- Егер сурет басқа камерамен түсірілген болса, белгілі бір түсіру ақпараты көрсетілмейді.
- Осы камерамен түсірілген суреттерді басқа камераларда ойнату мүмкін емес.

Фотосуреттер үшін толық ақпарат дисплейі



(1)	Апертура мәні
(2)	Picture Style/Параметрлер
(3)	Ысырма жылдамдығы
(4)	АБ түзету/Брекетинг
(5)	Түсіру режимі/Бірнеше экспозиция/Жақтауды алу
(6)	Ақ түс балансы
(7)	Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)
(8)	АФ микроретеу
(9)	FE микроретеу
(10)	AF микроретеу
(11)	Экспозиция компенсациясының шамасы
(12)	Түсіру күні мен уақыты
(13)	Гистограмма (Ашықтық/RGB)
(14)	ISO көрсеткіші
(15)	Айналдыру жолағы
(16)	Жарқыл экспозициясы компенсациясының шамасы/Секіру
(17)	Өлшеу режимі
(18)	Файл өлшемі
(19)	Ашық реңк артықшылығы
(20)	Сурет сапасы/Өңделген сурет/Қиып алу

* RAW+JPEG/HEIF суретін түсіруде түсірілген суреттер үшін RAW файл өлшемдерін білдіреді.
* Қосылған қиып алу ақпараты бар суреттер үшін сызықтар сурет аймағын білдіру үшін көрсетіледі.

* Жарқыл экспозициясының компенсациясын қолданбай жарқылмен суретке түсіру кезінде, < > белгісі көрсетіледі.

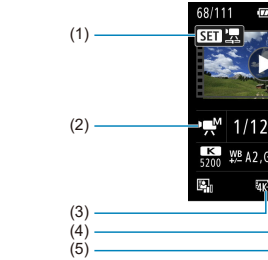
* < > бос жарқылмен фотосуретке түсіру параметрімен түсірілген суреттер үшін көрсетіледі.

* < > бірнеше экспозициялы түсіруде түсірілген суреттер үшін көрсетіледі.

* < > RAW суретін өңдеу, өлшемін өзгерту, қию және жақтауды алу әрекеттерін орындау арқылы жасалған және сақталған суреттерді білдіреді.

* < > қиып алынған, одан кейін сақталған суреттер үшін көрсетіледі.

Фильмдер үшін толық ақпарат дисплейі



(1)	Фильмді ойнату
(2)	Фильм жазу режимі/Жоғары кадр жиілігі
(3)	Сурет өлшемі
(4)	Кадр жиілігі
(5)	Сығымдау әдісі
(6)	Сандық фильм IS
(7)	Жазу уақыты
(8)	Фильм жазу пішімі

* Қарапайымдылық үшін түсіндірмелер осы жерде көрсетілмеген фотосуреттердің негізгі/толық ақпарат дисплейінде де қамтылатын элементтер үшін қосылмаған.

Ескертпе

- Фильм жазу кезінде «*, *» белгісі [**Picture Style**] терезесіндегі [**Sharpness/Анықтық**] параметрлерінің [**Fineness/Дәлдік**] және [**Threshold/Шек**] параметрлері үшін көрсетіледі.

Сипаттамалар

Түрі

Түрі	Сандық бір объективті рефлекс AF/AE камерасы
Медианы жазу	Cfexpress жад картасы * В түрімен үйлесімді: 2 карта ұяшығы
Сурет сенсорының өлшемі	Шамамен 35,9×23,9 мм
Үйлесімді объективтер	Canon EF объективінің өнім топтары * EF-S және EF-M объективтерін қоспағанда (Көріністің тиімді бұрышы көрсетілген фокустық ұзындыққа шамамен тең.)
Объектив бекіткіші	Canon EF бекіткіші

Сурет сенсоры

Түрі	CMOS сенсоры
Тиімді пиксельдер	Шамамен 20,1 мегапиксель * Ең жақын 100000-ға дөңгелектелген.
Пропорциялар	3:2
Шаңды жою	Автоматты/қолмен, Шаңды жою деректерін қосу

Жазу жүйесі

<table>
<tr><td>Жазу пішімі</td><td>DCF 2.0</td></tr>
<tr><td>Сурет түрі</td><td>JPEG (8 биттік), HEIF (10 биттік), RAW (14 биттік Canon тұпнұсқасы)
RAW+JPEG бір уақытта жазу мүмкін болады
RAW+HEIF бір уақытта жазу мүмкін болады
* 12 биттік A/D түрлендіруін өңдеу электрондық ысырмамен түсірілген RAW суреттері үшін қолданылады.</td></tr>
<tr><td>Жазылған пикселдер</td><td>
<table>
<tr><th colspan="2">Сурет сапасы</th><th>Пиксель есебі</th></tr>
<tr><td rowspan="4">JPEG</td><td>L</td><td>Шамамен 20,0 мегапиксель (5472×3648)</td></tr>
<tr><td>M1</td><td>Шамамен 12,7 мегапиксель (4368×2912)</td></tr>
<tr><td>M2</td><td>Шамамен 8,9 мегапиксель (3648×2432)</td></tr>
<tr><td>S</td><td>Шамамен 5,0 мегапиксель (2736×1824)</td></tr>
<tr><td>HEIF</td><td>L</td><td>Шамамен 20,0 мегапиксель (5472×3648)</td></tr>
<tr><td>RAW</td><td>RAW/C-RAW</td><td>Шамамен 20,0 мегапиксель (5472×3648)</td></tr>
</table>
* Ең жақын 100000-ға дөңгелектелген.
</td></tr>
<tr><td>Жазу мүмкіндіктері</td><td>Бөлек фотосурет/фильм, Фотосурет жазу параметрлері, Фильм жазу параметрлері, Фотосуретті жазу/ойнату, Фильмді жазу/ойнату</td></tr>
<tr><td>Қалта жасау және таңдау</td><td>Қолжетімді</td></tr>
<tr><td>Файл атауы</td><td>Алдын ала орнатылған код, Пайдаланушы анықтаған 1, Пайдаланушы анықтаған 2</td></tr>
<tr><td>Файлды нөмірлеу</td><td>Үздіксіз, авто ысыру, қолмен ысыру</td></tr>
</table>

Түсіру кезінде суретті өңдеу

Picture Style	Авто, Стандартты, Портрет, Ландшафт, Майда мәліметтер, Бейтарап, Дәл, Монохромды, Пайдаланушы анықтаған 1–3
Ақ түс балансы	Авто (Орта басымдығы), Авто (Ақ түс басымдығы), Алдын ала орнату (күндізгі, көлеңке, бұлтты, қыздыру шамы, ақ флюоресцентті жарық, жарқыл), теңшелетін (5 параметр), түс температурасының параметрі (шамамен 2500-10000 K) Ақ түс балансын түзету және қолжетімді брекетинг * Жарқыл түсінің температурасы туралы ақпарат тасымалы қолжетімді
Ақ түс балансын түзету	Көк/сары түзету: ±9 деңгей Қызыл/жасыл түзету: ±9 деңгей
Ақ түс балансының брекетингі	±3 тоқтау, 1 тоқтау қадамдарында
Сурет ашықтығын автоматты түзету:	Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)
Шуды азайту	ISO көрсеткіші жоғары түсірілімдер мен ұзын экспозицияларға қолданылады
Ашық реңк артықшылығы	Қолжетімді
Объектив аберрациясын түзету	Перифериялық жарықтылығын түзету, Бұрмалануды түзету, Digital Lens Optimizer (Сандық объектив оңтайландырғышы), Хроматикалық аберрацияны түзету, Дифракцияны түзету

Көріністапқыш

Түрі	Көз деңгейіндегі пентапризма
Көрініс өрісі (ауқым)	Тік/көлденең шамамен 100% (шамамен 20 мм көрініс нүктесімен)
Үлкейту	Шам. 0,76× (шексіздіктегі 50 мм объективпен -1 $м^{-1}$)
Көз нүктесі	Шамамен 20 мм (көздік объективінің соңынан/-1 $м^{-1}$)
Диоптриялық реттеу ауқымы	Шам. -3,0 – +1,0 $м^{-1}$ (дпт)
Көздік ысырмасы	Кірістірілген
Фокустау экраны	Бекітілген
Айна	Жылдам оралу түрі
Ашықтық терендігін қарап шығу	Қолжетімді

Автофокустау (көріністапқышпен түсіру)

Фокустау әдісі	TTL екінші дәрежелі сурет тіркеуі, арнайы AF сенсорымен фаза айырмашылығын анықтау
AF нүктелері	Ең көбі 191 нүкте (айқасқан AF нүктелері: ең көбі 155 нүкте) * Қолжетімді AF нүктелерінің саны, қос айқасқан AF нүктесі және айқасқан AF нүктелері пайдаланылған объективке байланысты өзгереді. * Қос айқасқан фокустау орталық AF нүктесімен f/2.8 апертурасында қолжетімді
Фокустау ашықтығының ауқымы:	EV -4 - 21 (бөлме температурасында f/2.8 үшін қолдау көрсететін орталық AF нүктесі, Бір түсірілім AF, ISO 100)
Фокустау операциясы	Бір түсірілім AF, AI Servo AF, қолмен фокустау (MF)
AF аймағын таңдау режимі:	Нүктелік AF (қолмен таңдау), 1 нүктелі AF (қолмен таңдау), AF нүктесінің кеңеюі (қолмен таңдау, тік/көлденең), AF нүктесінің кеңеюі (қолмен таңдау, айнала), AF аймағы (аймақты қолмен таңдау), Үлкен AF аймағы (аймақты қолмен таңдау), AF авто таңдау
Нысанды анықтау AF	EOS iTR AF параметрі (түс ақпаратын, беттер мен бастарды анықтай алады) * iTR: Интеллектуалды бақылау және анықтау
AF теңшеу құралы	1–4-ші жағдайлар, A жағдайы
AI Servo AF сипаттамалары	Бақылау сезімталдығы, бақылауды жылдамдату/баяулату
AF нүктесін дәл реттеу	AF микрореттеу (Бірдей мөлшер бойынша барлық объективтер, объектив бойынша реттеу)
AF көмекші сәулесі	EOS камералары үшін сыртқы жарқыл құрылғысы арқылы шығарылады

Автофокустау (Live View арқылы түсіру/фильм жазу)

Фокустау әдісі	Қос пиксельді CMOS AF
AF әдісі	Face+Tracking (Бет+Бақылау), Spot AF (Нүктелі AF), 1-point AF (1 нүктелі AF), Expand AF area (vertically/horizontally) (AF аймағын кеңейту (тік/көлденең)), Expand AF area: Around (AF аймағын кеңейту (Айнала)), Zone AF (AF аймағы), Large Zone AF (Үлкен AF аймағы): Vertical (Тік), Large Zone AF (Үлкен AF аймағы): Көлденең
Қолжетімді AF нүктесінің орындары:	Ең көбі 3869 * Көп функциялы басқару пультімен таңдалғанда
Автоматты түрде таңдалған кездегі қолжетімді AF аймақтары:	Ең көбі 525
Кезді анықтау AF	Қолжетімді
Үлкейтілген көрініс	Шамамен 5×/10×
AF аймағы:	Көлденең: Шамамен 90%, Тік: Шамамен 100% Көлденең: Шамамен 80%, Тік: Шамамен 80% * Пайдаланылған объективке байланысты өзгереді
Қолмен фокустау (MF)	MF ең жоғарғы нүктесі, Фокус бағыттағышы

[Live View shooting/Live View арқылы түсіру]

AF operation (AF операциясы)	Бір түсірілім AF, Servo AF
Үздіксіз AF	Қолжетімді
Фокустау ашықтығының ауқымы:	EV -6 - 18 (f/1.2, орталық AF нүктесі, бөлме температурасында, ISO 100, Бір түсірілім AF)
AF теңшеу құралы	1–4-ші жағдайлар, A жағдайы
Servo AF сипаттамалары:	Бақылау сезімталдығы, бақылауды жылдамдату/баяулату

[Movie recording/Фильм жазу]

Фокустау ашықтығының ауқымы:	EV -4 - 18 (f/1.2, орталық AF нүктесі, бөлме температурасында, ISO 100, Бір түсірілім AF, 29,97 кадр/сек)
Фильмнің Servo AF нүктесі	Қолжетімді
Фильмнің Servo AF сипаттамалары:	Бақылау сезімталдығы, AF жылдамдығы

Экспозицияны басқару

Өлшеу режимі	Көріністапқышпен түсіру: Шамамен 400000 пиксельді RGB+IR өлшеу сенсорымен 216 аймақты (18×12) TTL ашық апертурасын өлшеу Live View арқылы түсіру/фильм жазу: Сурет сенсорынан сигналдарды 384 аймақты (24×16) өлшеу
Өлшеу режимі	Көріністапқышпен түсіру: Evaluative metering (Баға белгілейтін өлшеу) Жартылай өлшеу (экранның шамамен 6,2%) Нүктелік өлшеу (экранның шамамен 1,5%) * Параметрлер AF нүктелері мен бірнеше нүктелік өлшеуге байланыстырылған нүктелік өлшеуді қамтиды Center-weighted average metering (Ортадан өлшенген орташа өлшеу) Live View арқылы түсіру: Evaluative metering (Баға белгілейтін өлшеу), Partial metering (approx. 5.8% of screen) (Жартылай өлшеу (экранның шамамен 5,8%)), Spot metering (approx. 2.9% of screen) (Нүктелік өлшеу (экранның шамамен 2,9%)) Фильм жазу: Ортадан өлшенген орташа өлшеу, баға белгілейтін өлшеу * Түсіру жағдайлары негізделіп автоматты түрде орнатылған
Фокустау ашықтығының ауқымы:	Көріністапқышпен түсіру: EV 0 - 20 (бөлме температурасында, ISO 100) Live View арқылы түсіру/фильм жазу: EV -3 - 20 (бөлме температурасында, ISO 100)
Түсіру режимі	Фотосуретке түсіру: Бағдарламалық AE, Ысырма артықшылығы бар AE, AE апертура артықшылығы, Қол экспозициясы, Шам экспозициясы, Теңшелетін түсіру режимдері (C1/C2/C3) Фильм жазу: Бағдарламалық AE, Ысырма артықшылығы бар AE, AE апертура артықшылығы, Қол экспозициясы, Теңшелетін түсіру режимдері (C1/C2/C3)
ISO көрсеткіші (ұсынылатын экспозиция индексі)	Фотосуретке түсіру: ISO авто (ISO 100–102400 ауқымында автоматты түрде орнатылған), ISO 100–102400 ауқымында қолмен орнатылған (1/3- немесе 1 тоқтау қадамдарында), L (ISO 50 мәніне тең), H1 (ISO 204800 мәніне тең), H2 (ISO 409600 мәніне тең) немесе H3 (ISO 819200 мәніне тең) нүктесіне дейін кеңейтіледі * Ашық реңк артықшылығы орнатылғанда ISO 200–102400 Фильм жазу: Бағдарламалық AE/Av/Tv: ISO авто (ISO 100–25600 ішінде автоматты түрде орнатылған) H2 мәніне дейін (ISO 204800 мәніне тең) кеңейеді M: ISO авто (ISO 100–25600 арасында автоматты түрде орнатылады), ISO 100–25600 арасында қолмен орнатылады (1/3 немесе 1 тоқтау қадамдарымен), H1 мәніне дейін кеңейеді (ISO 204800-ге тең) * Ашық реңк артықшылығы орнатылғанда ISO 200–25600
ISO көрсеткішінің параметрлері	Фотосуретке түсіру: ISO жылдамдығының ауқымы, Авто ауқым, Минималды ысырма жылдамдығы Фильм жазу: ISO жылдамдығының ауқымы, Авто үшін максималды
Экспозиция компенсациясы	Қолмен: 1/3 немесе 1/2 тоқтау қадамдарында ±5 тоқтау (көріністапқышпен түсіру) немесе 1/3 немесе 1/2 тоқтау қадамдарында ±3 тоқтау (Live View арқылы түсіру, фильм жазу) AEB: ±1/3 немесе 1/2 тоқтау қадамдарындағы ±3 тоқтау (қолмен реттелетін экспозиция компенсациясымен біріктіруге болады)

АЕ құлпы	Фотосуретке түсіру: Auto: АЕ құлпын фокусқа қол жеткізілгенде Теңшелетін функциямен әрбір өлшеу режимі үшін қосуға немесе өшіруге болады Қолмен: АЕ құлпы түймесімен Фильм жазу: АЕ құлпы түймесімен
Жыпылықтауды азайту:	Қолжетімді (керіністапқышпен түсіру)

Бірнеше экспозиция

Түсіру әдісі	Функция/басқару артықшылығы, Үздіксіз түсіру артықшылығы
Бірнеше экспозицияның саны	2-9 экспозиция
Бірнеше экспозицияны басқару	Қосымша, Орташа, Ашық, Күңгірт

HDR арқылы түсіру (HDR PQ фотосуреті)

Жазу пішімі	HEIF
Бит терендігі	10 биттік
Түс үлгілеуі	YCbCr 4:2:2
HDR сипаттамасы	ITU-R BT.2100 (PQ)

Ысырма

Түрі	Электронды басқарылатын фокальді ысырма
Ысырма режимі	Көріністапқышпен түсіру: Механикалық Live View арқылы түсіру: Механикалық, электрондық 1-перде, электрондық
Ысырма жылдамдығы	Механикалық/электрондық 1-перде орнатылған: 1/8000 сек. - 30 сек., Шам Электрондық орнатылған: 1/8000 сек. - 0,5 сек. ауқымында орната аласыз. Жарқылды синхрондаумен ең жоғарғы ысырма жылдамдығы: 1/250 сек. * Параметр ауқымы фильмдер жазу кезінде өзгереді

Жетек жүйесі

<table>
<tr><td>Жетек режимі</td><td>Жалғыз түсіру, Жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру, Орташа жылдамдықты үздіксіз түсіру, Төмен жылдамдықты үздіксіз түсіру, Жалғыз жұмсақ түсіру, Жұмсақ үздіксіз түсіру, Жұмсақ төмен жылдамдықты үздіксіз түсіру, Өздігінен түсіруді реттейтін таймер: 10 сек., өздігінен түсіруді реттейтін таймер: 2 сек:</td></tr>
<tr><td>Үздіксіз түсіру жылдамдығы</td><td>
<table>
<tr><th colspan="2">Жетек режимі</th><th>Көріністапқышпен түсіру</th><th>Live View арқылы түсіру*2</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру*1</td><td>Бір түсірілім AF</td><td rowspan="2">Ең көбі шамамен 16 түс/сек. (орнату ауқымы: 3 -16 түсірілім/сек.)</td><td rowspan="2">Ең көбі шамамен 20 түс/сек.</td></tr>
<tr><td>AI Servo AF/ Servo AF</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Орташа жылдамдықты үздіксіз түсіру</td><td>Бір түсірілім AF</td><td rowspan="2">Шамамен 10 түс/сек. (орнату ауқымы: 2–15 түсірілім/сек.)</td><td rowspan="2">Шамамен 10 түс/сек.*3</td></tr>
<tr><td>AI Servo AF/ Servo AF</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Төмен жылдамдықты үздіксіз түсіру</td><td>Бір түсірілім AF</td><td rowspan="2">Шамамен 3,0 түс/сек. (орнату ауқымы: 1–14 түсірілім/сек.)</td><td rowspan="2">Шамамен 3,0 түс/сек.</td></tr>
<tr><td>AI Servo AF/ Servo AF</td></tr>
<tr><td colspan="2">Жұмсақ үздіксіз түсіру</td><td>Шамамен 8,0 түс/сек. (орнату ауқымы: 2–8 түсірілім/сек).</td><td>Шамамен 10 түс/сек.*3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Жұмсақ төмен жылдамдықты үздіксіз</td><td>Шамамен 3,0 түс/сек. (орнату ауқымы: 1–7 түс/сек.)</td><td>Шамамен 3,0 түс/сек.</td></tr>
</table>
* 1: Ысырма жылдамдығы, апертура, үздіксіз түсіру кезіндегі апертура күйі, жарқылды пайдалану, жыпылықтауды азайту мүмкіндігін пайдалану, батарея деңгейі, температура, нысан жағдайлары, ашықтық (көмескі жарықта түсіру кезіндегідей), объектив түрі, қуат түрі және ішкі жад толған жағдай (түсіруді уақытша өшіретін) сияқты жағдайларға байланысты төмен болуы мүмкін.
* 2: Электрондық ысырмамен үздіксіз түсіру жылдамдығы жоғары жылдамдықты үздіксіз түсірудегі жылдамдыққа тең болады.
* 3: Механикалық ысырмамен үздіксіз түсіру жылдамдығы шамамен 8,0 түс/сек.
</td></tr>
<tr><td>Максималды жарқыл</td><td>JPEG үлкен: 1000 түсірілім немесе одан көп
HEIF үлкен: 1000 түсірілім немесе одан көп
RAW: 1000 түсірілім немесе одан көп
RAW+JPEG Үлкен: 1000 түсірілім немесе одан көп
RAW+HEIF үлкен: шамамен 350 түсірілім
* Canon тексеру стандарттарына сай келетін 325 ГБ картамен көріністапқышпен түсіруде
* Түсіру жағдайларына (JPEG/HEIF сурет сапасы 8-re орнатылған кез, сонымен қатар нысан, жад картасының жолағы, ISO көрсеткіші, Picture Style және теңшелетін функциялар) байланысты әртүрлі болады</td></tr>
</table>

Сыртқы Speedlite

Үйлесімді Speedlite құралдары	EL/EX сериялы Speedlite құралдары
Жарқылды өлшеу	E-TTL II авто жарқылы
Flash exposure compensation (Жарқыл экспозициясының компенсациясы)	±1/3 немесе 1/2 тоқтау қадамдарында ±3 тоқтау
FE құлпы	Қолжетімді
ДК ұясы	Қолжетімді
Жарқылды басқару	Жарқыл функциясының параметрлері, Жарқылдың теңшелетін функциясының параметрлері

Фильм жазу

Қалыпты фильмдер

		Canon Log	
		OFF	ON
Жазу пішімі		MP4	
Қысу		MPEG-4 H.264/AVC	MPEG-4 H.265/HEVC
Бейне сигналын жазу ауқымы		Толық ауқым (0–255)	Толық ауқым (128–1016)
Түс үлгілеуі		YCbCr 4:2:0 (8 биттік)	YCbCr 4:2:2 (10 биттік)
Түс матрицасы		Rec.ITU-R BT.709	Rec.ITU-R BT.709/BT.2020
Аудио	ALL-I/IPB	AAC/Linear PCM*	
	IPB (Жеңіл)	AAC	

* AAC немесе Linear PCM параметрін [**C.Fn7-7**: **Audio compression**/ **Т.Фн.7-7**:**Дыбысты қысу**] терезесінде таңдауға болады

RAW фильмдері

	Canon Log	
	OFF	ON
Жазу пішімі	RAW (12 биттік)	
Аудио	Linear PCM	

Фильм жазу өлшемі	RAW (5472×2886), 4K DCI (4096×2160), 4K DCI кесілген (4096×2160), 4K UHD (3840×2160), Full HD (1920×1080)
Кадр жиілігі	119,9p/59,94p/29,97p/24,00p/23,98p (with NTSC) 100,0p/50,00p/25,00p/24,00p (with PAL) * High Frame Rate фильмдері үшін пайдаланылған 119.9p/100.0p
Сығымдау әдісі	ALL-I (Өңдеу үшін), IPB (Стандартты), IPB (Жарық)

<table>
<tr><td>Бит жиілігі</td><td>
<table>
<tr><td>RAW (59.94p/50.00p)</td><td>Шамамен 2600 Мбит/с</td></tr>
<tr><td>RAW (29.97p/25.00p/24.00p/23.98p)</td><td>Шамамен 1800 Мбит/с</td></tr>
<tr><td>4K DCI (59.94p/50.00p)/ALL-I</td><td>Шамамен 940 Мбит/с</td></tr>
<tr><td>4K DCI (59.94p/50.00p)/IPB</td><td>Шамамен 230 Мбит/с</td></tr>
<tr><td>4K DCI (29.97p/25.00p/24.00p/23.98p)/ALL-I</td><td>Шамамен 470 Мбит/с</td></tr>
<tr><td>4K DCI (29.97p/25.00p/24.00p/23.98p)/IPB</td><td>Шамамен 120 Мбит/с</td></tr>
<tr><td>4K DCI кесілген (59.94p/50.00p)/ALL-I</td><td>Шамамен 940 Мбит/с</td></tr>
<tr><td>4K DCI кесілген (59.94p/50.00p)/IPB</td><td>Шамамен 230 Мбит/с</td></tr>
<tr><td>4K DCI кесілген (29.97p/25.00p/24.00p/23.98p)/ALL-I</td><td>Шамамен 470 Мбит/с</td></tr>
<tr><td>4K DCI кесілген (29.97p/25.00p/24.00p/23.98p)/IPB</td><td>Шамамен 120 Мбит/с</td></tr>
<tr><td>4K UHD (59.94p/50.00p)/ALL-I</td><td>Шамамен 940 Мбит/с</td></tr>
<tr><td>4K UHD (59.94p/50.00p)/IPB</td><td>Шамамен 230 Мбит/с</td></tr>
<tr><td>4K UHD (29.97p/25.00p)/ALL-I</td><td>Шамамен 470 Мбит/с</td></tr>
<tr><td>4K UHD (29.97p/25.00p)/IPB</td><td>Шамамен 120 Мбит/с</td></tr>
<tr><td>Full HD (119.9p/100.0p)/ALL-I</td><td>Шамамен 360 Мбит/с</td></tr>
<tr><td>Full HD (59.94p/50.00p)/ALL-I</td><td>Шамамен 180 Мбит/с</td></tr>
<tr><td>Full HD (59.94p/50.00p)/IPB</td><td>Шамамен 60 Мбит/с</td></tr>
<tr><td>Full HD (29.97p/25.00p)/ALL-I</td><td>Шамамен 90 Мбит/с</td></tr>
<tr><td>Full HD (29.97p/25.00p)/IPB</td><td>Шамамен 30 Мбит/с</td></tr>
<tr><td>Full HD (29,97p/25,00p)/IPB (Жеңіл)</td><td>Шамамен 12 Мбит/с</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Уақыт коды</td><td>Қосуға болады</td></tr>
<tr><td>Кадрды өткізу</td><td>119.9p/59.94p/29.97p үшін қолдау көрсетіледі</td></tr>
<tr><td>Дыбыс жазу</td><td>Кірістірілген монауралды микрофон; берілген сыртқы стерео микрофон ұясы және желі кірісіне қолдау көрсетілген
Дыбыс жазу деңгейі бапталады, жел сүзгісі берілген, аттенюатор берілген</td></tr>
<tr><td>Құлаққап</td><td>Құлақаспап ұясы берілген, дыбыс деңгейі реттеледі</td></tr>
<tr><td>Сандық фильм IS</td><td>Қолжетімді</td></tr>
<tr><td>Canon Log</td><td>Түсіру параметрі ретінде қолжетімді</td></tr>
<tr><td>Фотосурет түсіру</td><td>Фильм жазу кезінде қолжетімді болмайды</td></tr>
<tr><td>HDMI шығысы</td><td>Қолжетімді ақпарат дисплейінсіз сурет шығысы
* 4K шығысына қолдау көрсетілген; Auto/1080p таңдалады</td></tr>
</table>

Экран

Түрі	TFT түсті сұйық кристалл мониторы
Экран өлшемі және нүктелері	Шамамен 8,01 см (3,15 дюйм) (3:2), шашамен 2,1 миллион нүктесі бар
Ашықтықты реттеу	Қолмен (7 деңгей)
Түс реңкін реттеу	Жылы реңк, Стандартты, Салқын реңк 1, Салқын реңк 2
Интерфейс тілдері	29
Сенсорлы экран тақтасы	Көлемді сенсорлар
Жүйе күйін көрсету	Анықтама үшін қолжетімді

Ойнату

Суретті көрсету пішімі	Түсіру ақпаратынсыз, негізгі ақпаратпен, толық түсіру ақпаратымен, индекс дисплейі (4/9/36/100 сурет)
Жарық ескертуі	Көп ұсталған жарықтар жыпылықтайды
AF нүктесі дисплейі	Қолжетімді (белгілі бір жағдайлар астындағыны қоспағанда)
Тор дисплейі	3 түр
Үлкейтілген көрініс	Шамамен 1,5×–10×, бастапқы үлкейтуді және күйді орнатуға болады
Суретті іздеу	Орнатылатын іздеу шарттары (баға, күн, қалта, қорғалған, файл түрі бойынша)
Суретті шолу	1 сурет, 10 сурет, Көрсетілген сан, Күн, Қалта, Фильмдер, Фотосуреттер, Қорғау, Бағалау
Суретті бұру	Қолжетімді
Суретті қорғау	Қолжетімді
Бағалау	Қолжетімді
Дауыстық жазба	Жазу және ойнату
Фильмді ойнату	Қолжетімді
Фильм көрінісін өңдеуді бастау/аяқтау	Қолжетімді
4K фильм кадрын алу	Көрсетілген фильм кадрларын шығарып алу және JPEG суреттері ретінде сақтау
Слайд-шоу	Барлық суреттер немесе іздеу шарттарына сәйкес келетін суреттер автоматты түрде ойнатылады.
Суретті көшіру	Қолжетімді
HEIF суретін JPEG суретіне түрлендіру	Қолжетімді
Камерадағы RAW суретін өңдеу	Ашықтықты реттеу, Ақ түс балансы, Picture Style, Анықтық, Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш), Жоғары ISO көрсеткішінің шуын азайту, сурет сапасы, Түстік кеңістік, Объектив аберрациясын түзету (Перифериялық жарықтылығын түзету, Бұрмалануды түзету, Сандық объектив оңтайландырғышы, Хроматикалық аберрация түзету, Дифракцияны түзету)
Өлшемін өзгерту	Қолжетімді
Қиып алу	Қолжетімді
Басып шығару кезегі	DPOF 1,1 нұсқасымен үйлесімді

Communication Functions (Байланыс функциялары)

[Wi-Fi]

Стандарттарға сәйкес келу	IEEE 802.11b/g/n
Тасымалдау әдісі	DS-SS модуляциясы (IEEE 802.11b) OFDM модуляциясы (IEEE 802.11g/n)
Тасымалдау жиілігі (ортаңғы жиілік):	Жиілік: 2412 - 2462 МГц Арналар: 1-11
Байланыс әдісі	Камераның кіру нүктесі режимі, инфрақұрылым* * Wi-Fi қорғалатын орнатуы қолдау көрсететін
Қауіпсіздік	Аутентификация әдісі: Ашық жүйе, ортақ кілт немесе WPA/WPA2-PSK Шифрлау: WEP, TKIP, AES
Үйлесімді құрылғылар	Смартфон, компьютер, FTP сервері

[Сымды LAN]

Түрі	Ethernet
Стандарттарға сәйкес келу	IEEE 802.3u (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)
Үйлесімді құрылғылар	Кіру нүктесі, компьютер, EOS-1D X Mark III* * Камералар арасында уақытты үндестіру

[Bluetooth]

Стандарттарға сәйкес келу	Bluetooth Specification 4.2 нұсқасымен үйлесімді (Bluetooth төмен энергия технологиясы)
Тасымалдау әдісі	GFSK модулі
Үйлесімді құрылғылар	Смартфон

GPS мүмкіндіктері

Үйлесімді жерсеріктер	GPS жерсеріктері (АҚШ), GLONASS жерсеріктері (Ресей), Michibiki Квазизенниттік жерсерік жүйесі (Жапония)
Суретті геотегтеу	Ендік, бойлық, биіктік, Әмбебап әлемдік уақыт (UTC), сигнал алу күйі
Позицияны жаңарту аралығы	1, 5, 10, 15 немесе 30 сек. немесе 1, 2 немесе 5 мин.
Орын деректерін сақтау	10 мин., 30 мин., 1 сағ., 3 сағ., 6 сағ., шексіз
Уақыты реттеу	Камера уақытын GPS уақыт деректерінен орнатуға болады
Журнал деректері	Күніне бір файл жасалады, NMEA пішімі * Уақыт белдеуін өзгерту белгі файлды жасайды. * Ішкі жадтағы журнал деректерін карталарға тасымалдауға немесе компьютерге журнал файлдары ретінде импорттауға болады
Журнал дерегін жою	Қолжетімді

Теңшеу мүмкіндіктері

Теңшелетін функциялар	38 функция
Теңшелетін жылдам басқару элементі	Қолжетімді
Камера параметрлерін сақтау	Картаға 10 параметрге дейін тіркеуге болады
Теңшелетін түсіру режимдері	Фотосуреттің C1/C2/C3 режимдері, фильмнің C1/C2/C3 режимдері
Менің мәзірім	5 экранға дейін тіркеуге болады
Авторлық құқық туралы ақпарат	Мәтін енгізуге және қосуға болады
IPTC ақпараты	Қосуға болады

Интерфейстер

Сандық ұя	SuperSpeed Plus USB (USB 3.2 1-буын) балама, USB C түрі Компьютер байланысы
HDMI mini ШЫҒЫС ұясы	C түрі (ажыратымдылықтың авто ауысуы)
Сыртқы микрофонның кіріс/желі кірісі ұясы	диаметрі 3,5 мм стерео шағын ұяшық DM-E1 бағыттық стерео микрофонын, DM-E100 стерео микрофонының немесе сатып алуға болатын сыртқы микрофондарды қосуға болады
Құлаққап ұясы	диаметрі 3,5 мм стерео шағын ұяшық
Қашықтан басқару құралының ұясы	N3 түріндегі қашықтан басқару құралдары
Жүйені кеңейту ұясы	WFT-E9 сымсыз файл жіберу құрылғысының қосылымы
Ethernet ұясы	RJ-45 ұясы

Қуат

Батарея	LP-E19 батарея жинағы, саны: 1 * Айнымалы ток қуатын үй электр желісінің розеткасының қосалқы құралдарымен пайдалануға болады
Батарея туралы ақпаратты	Қуат көзі, Батарея деңгейі, Ысырма саны, Мүмкін зарядтау өнімділігі
Қолжетімді түсірілімдер саны	Көріністапқышпен түсіру: Бөлме температурасында (+23°C) шамамен 2850 түсірілім, төмен температураларда (0°C) шамамен 2360 түсірілім Live View арқылы түсіру: Бөлме температурасында (+23°C) шамамен 610 түсірілім, төмен температураларда (0°C) шамамен 530 түсірілім * Толығымен зарядталған LP-E19 батарея жинағымен.
Қолжетімді фильм жазу уақыты	Бөлме температурасында (+23°C) барлығы шамамен 4 сағ. 40 мин. Төмен температурада (0°C) барлығы шамамен 4 сағ. 10 мин. * Full HD 29.97p/25.00p IPB (Стандартты) фильмін жазу үшін Фильмнің Servo AF параметрі өшіріліп тұрғанда толық зарядталған LP-E19 батарея жинағын пайдалану

Өлшемдер және салмақ

Өлшемдер (Е×Б×Қ)	Шамамен 158,0×167,6×82,6 мм
Салмақ	Шамамен 1440 г (батарея жинағы мен картаны қосқанда)/Шамамен 1250 г (тек корпус)

Жұмыс ортасы

Жұмыс температурасының ауқымы	0–45°C
Жұмыс ылғалдылығы	85% немесе одан төмен

- Жоғарыдағы барлық деректер Canon сынау стандарттары және CIPA (Camera & Imaging Products Association) сынау стандарттары мен нұсқауларына негізделеді.
- Жоғарыда тізілген өлшемдері және салмағы CIPA нұсқауларына негізделеді (камера корпусының салмағын ескермегенде).
- Өнім сипаттамалары және көрінісі ескертусіз өзгертілуі мүмкін.
- Егер камераға жалғанған Canon шығармаған объективпен мәселе туындаса, тиісті объектив өндірушісіне хабарласыңыз.

Сауда белгілері және лицензия

- Сауда белгілері
- About MPEG-4 Licensing
- Қосалқы құралдар

Сауда белгілері

- Adobe — Adobe Systems Incorporated компаниясының сауда белгісі.
- Microsoft және Windows — АҚШ және/немесе басқа елдердегі Microsoft Corporation корпорациясының сауда белгісі немесе тіркелген сауда белгісі.
- App Store және macOS — Apple Inc. корпорациясының АҚШ-тағы және басқа елдердегі тіркелген сауда белгілері.
- Google Play және Android — Google LLC компаниясының сауда белгілері.
- IOS — Cisco компаниясының сауда белгісі немесе АҚШ-тағы және басқа елдердегі тіркелген сауда белгісі және лицензия бойынша пайдаланылады.
- QR Code — Denso Wave Inc. корпорациясының сауда белгісі.
- HDMI, HDMI логотипі және High-Definition Multimedia Interface — HDMI Licensing LLC компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.
- Wi-Fi CERTIFIED логотипі мен Wi-Fi Protected Setup белгісі — Wi-Fi Alliance ұйымының сауда белгілері.
- Bluetooth ® сөзі белгісі мен логотиптері Bluetooth SIG, Inc. корпорациясының тіркелген сауда белгілері және осындай белгілерді Canon Inc. корпорациясы лицензия бойынша пайдаланады. Басқа сауда белгілері мен сауда атаулары өздерінің сәйкес иелерінің меншігі болып табылады.
- Барлық басқа сауда белгілері өз иелерінің жеке меншігі болып табылады.

About MPEG-4 Licensing

“This product is licensed under AT&T patents for the MPEG-4 standard and may be used for encoding MPEG-4 compliant video and/or decoding MPEG-4 compliant video that was encoded only (1) for a personal and non-commercial purpose or (2) by a video provider licensed under the AT&T patents to provide MPEG-4 compliant video. No license is granted or implied for any other use for MPEG-4 standard.”

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM

* Ескерту талап бойынша ағылшынша көрсетілген.

Қосалқы құралдар

Түпнұсқа Canon қосалқы құралдарын пайдалану ұсынылады
Бұл өнім түпнұсқа Canon қосалқы құралдарын пайдаланған кезде оңтайлы өнімділікке қол жеткізуге арналған. Сондықтан, бұл өнімді түпнұсқа қосалқы құралдармен пайдалану қатаң ұсынылады.
Canon компаниясы түпнұсқа емес Canon қосалқы құралдарының ақауынан туындайтын ақаулықтар үшін (мысалы батареяның ағуы және/немесе жарылуы) осы өнімнің және/немесе бұзылу, өрт, т.б. сияқты басқа жағдайлардың кез келген зақымына жауапты болмайды. Түпнұсқа емес қосалқы құралдардың бұзылуынан туындаған жөндеу жұмыстарының жөндеуге арналған кепілдікте осындай жөндеу жұмыстарын ақылы негізде сұрасаңыз да қамтылмайтынын ескеріңіз.

Ескерту

- LP-E19 батарея жинағы тек Canon өнімдеріне арналған. Оны үйлесімді емес зарядтау құрылғысымен немесе өніммен пайдалану Canon жауапты бола алмайтын ақаулықтарға немесе сәтсіз оқиғаларға себеп болуы мүмкін.