

Canon

EOS 850D



Кеңейтілген пайдаланушы
нұсқаулығы

KK

Кіріспе.	9
Буманың ішіндегілер.	10
Пайдалану нұсқаулықтары.	12
Жылдам бастау нұсқаулығы.	13
Осы нұсқаулық туралы.	18
Үйлесімді карталар.	20
Қауіпсіздік нұсқаулары.	21
Сақтық шаралары.	24
Бөлшек атаулары.	26
Бағдарламалық жасақтама.	37
Дайындық және негізгі операциялар.	41
Батареяны зарядтау.	42
Батареяларды салу/шығарып алу.	45
Карталарды салу/шығарып алу.	48
Экранды пайдалану.	52
Қуатты қосу.	54
Объективтерді тіркеу/ажырату.	57
Негізгі операциялар.	61
Экранның көрсету деңгейін орнату.	74
Мәзір операциялары мен параметрлері.	86
Жылдам басқару.	93
Сенсорлы экран операциясы.	100
Түсіру кезінде экранды қарау (Live View арқылы түсіру).	103
Селфилер түсіру (Автопортрет).	107
Негізгі аймақ.	110
Толық авто түсіру (Интеллектуалды авто көрініс).	111
Арнайы көрініс режимі.	123
Портрет режимі.	126
Тегіс тері режимі.	127
Топтық фотосурет режимі.	128

Ландшафт режимі.	129
Жақыннан түсіру режимі.	130
Спорт режимі.	131
Балалар режимі.	132
Тағам режимі.	134
Шырақ режимі.	135
Түнгі портрет режимі.	137
Қолмен түсірілетін түнгі көрініс режимі.	139
HDR артқы жарығын басқару режимі.	141
Шығармашыл сүзгілер режим.	143
Шығармашыл аймақ.	149
Бағдарламалық AE (P).	150
Ысырма артықшылығы бар AE (Tv).	153
AE апертура артықшылығы режимі (Av).	156
Қол экспозициясы режимі (M).	160
Ұзақ (Шам) экспозициялар.	165
Айнаны блоктау.	167
AF, Жетек және Экспозиция параметрлері.	170
AF операциясы.	171
AF аймағы мен AF нүктесін таңдау (Көріністапқышпен түсіру).	178
AF әдістерін таңдау (Live View арқылы түсіру).	186
Қолмен фокустау.	200
Жетек режимі.	205
Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді пайдалану.	207
Түсіруді қашықтан басқару.	209
Өлшеу режимі.	211
Экспозиция компенсациясы.	213
Экспозиция құлпы (AE құлпы).	215
Жарқылмен суретке түсіру.	217
Кірістірілген жарқылмен түсіру.	218
Жарқыл функциясының параметрлері.	223
Сыртқы жарқыл құрылғыларымен түсіру.	240

Оптикалық тасымалды пайдаланып сымсыз жарқылмен суретке түсіру	242
Оңай сымсыз жарқыл.	246
Теңшелетін сымсыз жарқыл.	252
Түсіру және жазу.	266
Фотосуретке түсіру.	267
Қойынды мәзірлері: Фотосуретке түсіру (Көріністапқыш арқылы түсіру).	268
Қойынды мәзірлері: Фотосуретке түсіру (Live View арқылы түсіру).	272
Сурет сапасы.	277
Фотосурет пропорциялары.	281
Суретті қарап шығу уақыты.	283
Ысырманы картасыз босату.	284
Объектив абберрациясын түзету.	285
Экспозиция компенсациясы/AEB параметрі.	292
ISO көрсеткішінің параметрлері (Фотосуреттер).	294
Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш).	299
Ашық реңк артықшылығы.	301
Өлшеу таймері (Live View арқылы түсіру).	302
Ақ түс балансының параметрлері.	303
Ақ түс балансын түзету.	311
Түстік кеңістік.	315
Picture Style мәнерін таңдау.	316
Picture Style параметрін теңшеу.	320
Picture Style мәнерін тіркеу.	325
Шуды азайту мүмкіндіктері.	329
Шаңды жою деректерін қосу.	333
Жыпылықтаусыз түсіру.	338
Үздіксіз AF (Live View арқылы түсіру).	340
Объективтің электрондық MF функциясы.	341
AF көмекші сәулесін шығару.	342
Жалпы фотосурет түсіру сақтық шаралары.	344
Фильм жазу.	349
Қойынды мәзірлері: Фильм жазу.	350

Фильм жазу.	353
HDR фильмдері.	363
Шығармашыл сүзгілер.	365
Фильм жазу өлшемі.	370
Сандық үлкейту.	377
Фильмнің өздігінен түсіруді реттейтін таймері.	379
Дыбыс жазу.	380
Сандық фильм IS.	383
Уақыт үзілісі бар фильмдер.	385
Видео кескіндер.	397
Фильмнің Servo AF нүктесі.	405
Басқа мәзір функциялары.	407
Жалпы фильм жазу сақтық шаралары.	412
Ойнату.	414
Қойынды мәзірлері: Ойнату.	416
Суретті ойнату.	419
Индекс дисплейі (Бірнеше сурет дисплейі).	422
Үлкейтілген сурет дисплейі.	427
Фильмді ойнату.	429
Фильмнің бастапқы және соңғы көріністерін өңдеу.	433
4K фильмдерінен немесе 4K уақыт үзілісі бар фильмдерінен кадрды шығарып алу.	436
Теледидарда ойнату.	439
Суреттерді қорғау.	441
Фотосуреттерді бұру.	446
Фильм бағдарын өзгерту ақпараты.	448
Суреттерді жою.	450
Басып шығару кезегі (DPOF).	457
Фотосуреттер кітапшасын орнату.	463
Шығармашыл сүзгілер.	469
RAW суретін өңдеу.	474
Шығармашылық көмекші.	483
RAW суретін өңдеуді жылдам басқару.	486

Қызыл көз әсерін түзету.	487
Альбомдар жасау.	489
Қиып алу.	494
Өлшемін өзгерту.	497
Суреттерді бағалау.	499
Слайд-шоу.	505
Суретті іздеу шарттарын орнату.	509
Суреттерді негізгі дискімен шолу.	512
Гистограмма.	514
AF нүктесі дисплейі.	517
Алдыңғы ойнатудан жалғастыру.	518
HDMI HDR шығысы.	519
Сымсыз мүмкіндіктер.	521
Қойынды мәзірлері: Сымсыз параметрлер.	523
Wi-Fi/Bluetooth қосылымы.	525
Смартфонға қосылу.	527
Компьютерге Wi-Fi арқылы қосылу.	569
Принтерге Wi-Fi арқылы қосылу.	580
Суреттерді веб-қызметке жіберу.	594
Кіру нүктелері арқылы Wi-Fi қосылымы.	610
Сымсыз қашықтықтан басқару құралына қосылу.	618
Wi-Fi арқылы қайта қосылу.	622
Бірнеше қосылым параметрлерін тіркеу.	624
Wi-Fi параметрлері.	626
Bluetooth параметрлері.	628
Бүркеншік ат.	629
GPS құрылғысының параметрлері.	630
Қосылым параметрлерін өзгерту немесе жою.	635
Ұшақ режимі.	638
Сымсыз байланыс параметрлерін әдепкі күйіне тазалау.	639
Ақпаратты қарау экраны.	640
Виртуалды пернетақта операциялары.	641
Қате хабарларына жауап беру.	642

Сымсыз байланыс функциясының сақтық шаралары.	653
Қауіпсіздік.	657
Желі параметрлерін тексеру.	658
Сымсыз байланыс күйі.	659
Орнату.	661
Қойынды мәзірлері: Орнату.	662
Қалтаны таңдау.	667
Файлды нөмірлеу.	670
Авто бұру.	675
Бағдар ақпаратын фильмдерге қосу.	677
Пішімдеу.	678
Автоматты қуат өшіру.	681
Дисплей ашықтығы.	682
Экранды өшіру/қосу.	683
Күн/уақыт/белдеу.	684
Тіл.	689
Видео жүйесі.	690
Тұртуді басқару.	691
Дыбыстық сигналдар.	693
Батарея туралы ақпаратты.	694
Сенсорды тазалау.	696
Көріністапқыш дисплейі.	700
INFO түймесін көрсету параметрлері.	703
Түсіру кезінде торды көрсету.	705
Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы.	707
AF нүктесін таңдау және AE құлпы түймелерін ауыстыру.	709
HDMI ажыратымдылығы.	710
Мульти функция құлпы.	711
Теңшелетін функциялар (Т.Фн).	713
Параметрлерді тазалау.	726
Авторлық құқық туралы ақпарат.	728
Басқа ақпарат.	731

Менің мәзірім.	732
Қойынды мәзірлері: Менің мәзірім.	733
«Менің мәзірім» мәзірін тіркеу.	734
Анықтама.	741
Суреттерді компьютерге импорттау.	742
Үй электр қуаты розеткасының қосалқы құралы.	744
Ақаулықтарды жою нұсқауы.	746
Қате кодтары.	766
Жүйе картасы.	767
Фильм жазудағы ISO көрсеткіші.	769
Ақпарат дисплейі.	770
AF датчигі.	784
Үйлесімді объективтер және автофокустау (Көріністапқышпен түсіру).	785
Сипаттамалар.	800
Сауда белгілері және лицензия.	814

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, Сапон кез келген жоғалту не қолайсыздық үшін жауап бермейді.

Авторлық құқықтар

Кейбір елдерде авторлық құқық заңдары камерамен жазылған суреттердің (немесе жад картасына тасымалданған музыка/музыкасы бар суреттер) жеке қолданыстан басқа мақсаттар үшін рұқсатсыз қолданысына тыйым салады. Сондай-ақ, кейбір әлеуметтік қойылымдар, көрмелер және т.б., жеке қолданыс үшін де түсіруге тыйым салатындығын ескеріңіз.

- [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

(көзқалқан және корпус қақағы бар)

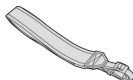


LP-E17 батарея жинағы

(қорғаныс қақағымен)



LC-E17/LC-E17E* зарядтау құрылғысы



Бау

* LC-E17 немесе LC-E17E зарядтау құрылғысы берілген. (LC-E17E қуат сымымен бірге келеді.)

- Камера жад картасымен (SD), интерфейс кабелімен немесе HDMI кабелімен келмейді.
- Объектив жиынтығын сатып алсаңыз, объективтердің қосылғанын тексеріңіз.
- Осы элементтердің кез келгенін жоғалтып алмаңыз.



Ескерту

- Объектив нұсқаулықтары қажет болғанда оларды Canon веб-торабынан жүктеп алыңыз ([📄](#)).
Объектив нұсқаулықтары (PDF файлдары) жеке сатылған объективтерге арналған. Объектив жиынтығын сатып алу кезінде объективпен берілген қосалқы құралдардың кейбірі объективтің пайдалану нұсқаулығындағы тізімде берілмейді.



Осы камерамен берілген нұсқаулық камера мен Wi-Fi функциялары үшін негізгі нұсқауларды береді.

- Кеңейтілген пайдаланушы нұсқаулығы

Кеңейтілген пайдаланушы нұсқаулығында берілген нұсқауларды аяқтаңыз.

Ең соңғы Кеңейтілген пайдаланушы нұсқаулығын келесі веб-сайттан қараңыз.

<https://cam.start.canon/C002/>



- Объектив/Бағдарламалық жасақтама нұсқаулығы

Келесі веб-сайттан жүктеп алыңыз.

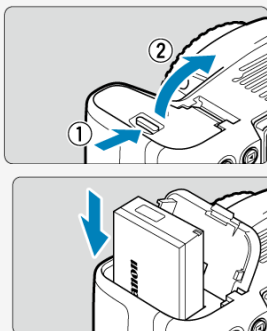
<https://cam.start.canon/>



Ескертпе

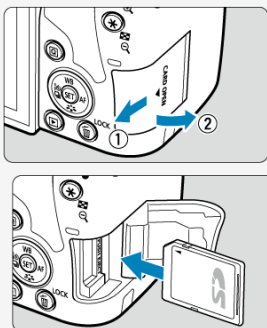
- [📄: Manual/software URL / 📄: Нұсқаулық/Бағдарламалық жасақтаманың URL мекенжайы] параметрін QR кодын камера экранында көрсету үшін таңдаңыз.

1. Батареяны салыңыз (🔋).



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

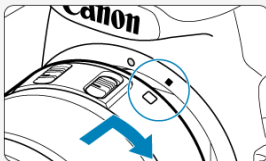
2. Картаны салыңыз (💳).



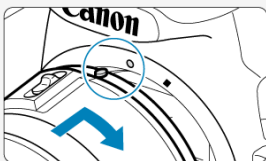
- Оны камераның артына қаратылған карта белгісімен карта ұяшығына салыңыз.

3. Объективті бекітіңіз (☑).

Ақ көрсеткіш

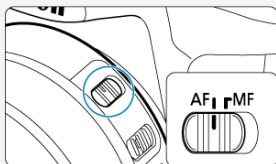


Қызыл көрсеткіш

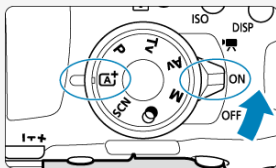


- Объективті тіркеу үшін объектив пен камерадағы бекіткіш индекстерін туралаңыз.

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

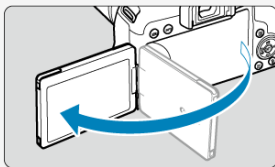


5. Қуат қосқышын <ON> күйіне орнатыңыз, одан кейін Режим дискісін <A+> параметріне орнатыңыз (🔍, 🔍).



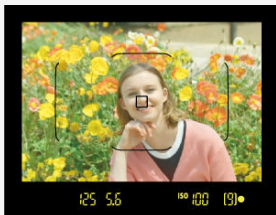
- Барлық қажетті камера параметрлері автоматты түрде орнатылады.

6. Экранды ашыңыз (🔍).



- [Date/Time/Zone / Күн/уақыт/белдеу] параметрі экраны көрсетілген кезде, [Date/Time/Zone \(Күн/уақыт/белдеу\)](#) бөлімін қараңыз.

7. Нысанға фокустаңыз (🔍).



- Көріністапқыш арқылы қараңыз және экрандағы нысанды ортасы бойынша туралаңыз.
- Ысырма түймесін жартылай бассаңыз, камера нысанға фокусталады.
- Көріністапқышта < ⚡ > жыпылықтаса, кірістірілген жарқылды қолмен көтеріңіз.

8. Суретке түсіріңіз (📷).



- Суретке түсіру үшін ысырма түймесін толығымен басыңыз.

9. Суретті қарап шығыңыз.



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

- Эcranға қарап тұрып түсіру үшін [Түсіру кезінде экранды қарау \(Live View арқылы түсіру\)](#) бөлімін қараңыз.

Осы нұсқаулық туралы

 [Осы нұсқаулықтағы белгішелер](#)

 [Операциялық нұсқаулардың негізгі түсініктері және үлгі фотосуреттер](#)

Осы нұсқаулықтағы белгішелер

	Негізгі дискіні көрсетеді.
	Жылдам басқару дискісін көрсетеді.
	Жылдам басқару дискісі басылатын бағытты білдіреді.
	Set (Орнату) түймесін көрсетеді.
	Жылдам басқару 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.

	Бет тақырыптарының оң жағындағы ☆ белгішесі тек Шығармашыл аймақ режимдерінде (< P >, < Tv >, < Av > немесе < M >) немесе қол экспозициясымен фильм жазу үшін қолжетімді.
	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 және мульти функция құлпының өшірулі екенін тексеріңіз (🔒, 🔓).
- Мәзір параметрлері мен теңшелетін функциялар әдепкі күйіне орнатылған болып есептеледі.
- Осы нұсқаулықтағы скриншоттар мысал ретінде NTSC аймақтарына (Солтүстік Америка, Жапония, Оңтүстік Корея, Мексика, т.б.) арналған әдепкі мәзір параметрлерін көрсетеді. Еуропа, Ресей, Қытай, Австралия, т.б. елдерге арналған әдепкі мәзір параметрлері PAL үшін болады.
- Осы нұсқаулықтағы суреттер мысал ретінде EF-S18-55mm объективі тіркелген камераны көрсетеді.
- Камерада көрсетілген және осы нұсқаулықта пайдаланылған үлгі фотосуреттер тек нұсқаулық мақсаттарға арналған.

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 (🔗).

- **SD/SDHC/SDXC жад карталары**

UHS-I карталарына қолдау көрсетіледі.

Фильмдерді жаза алатын карталар

Фильмдер жазу кезінде фильм жазу өлшемі үшін жеткілікті өнімділігі бар жоғары сыйымдылықты картаны (жеткілікті түрде жылдам жазу және оқу жылдамдықтары) пайдаланыңыз. Мәліметтерді [Фильмдерді жаза алатын карталар](#) бөлімінен қараңыз.



Осы нұсқаулықтағы «карта» сөзі SD, SDHC және SDXC жад карталарын білдіреді.

* 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 кішкентай 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.
 - Кез 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 құймаңыз.
 - 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 немесе киімге тисе, тиген аймақты жақсылап сумен шайыңыз. Көзге тиген жағдайда, таза ағынды сумен көбірек шайыңыз және дереу дәрігердің көмегіне жүгініңіз.

- 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 қосуды 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 сезілмесе де, бұл төмен температурадағы күйікке, оның ішінде терінің қызаруына және қабыршақтануына себеп болады. Өнімді ыстық жерлерде пайдаланғанда және қан айналымыңыз нашар не теріңіз сезімтал болса, штатив немесе ұқсас жабды 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 жанған кезде жоғары температура шығады. Суреттер түсірген уақытта саусақтарыңызды, денеңіздің кез келген басқа бөліктерін және заттарды 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. Камера ылғалданса, бірден Сапоп қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз. Су тамшыларын құрғақ әрі таза матамен сүртіңіз. Егер камера тұзды ауаға ұшыраған болса, оны таза, жақсы сығылған ылғалды матамен сүртіңіз.
- 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 бөгеменіз. 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 Сапоп 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.
- Егер камерада конденсат түзілсе, камераны пайдаланбаңыз. Бұл камераның зақымдалуын болдырмау үшін жасалады. Егер конденсат пайда болса, камерадан объектив, карта және батареяны алып, камераны пайдалану алдында конденсация буланғанша күтіңіз.
- 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 Сапоп 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

- 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 қосұлы 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.
- Картаның электронды байланыстарына саусақтармен не кез келген металл затпен тимеңіз.
- 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.

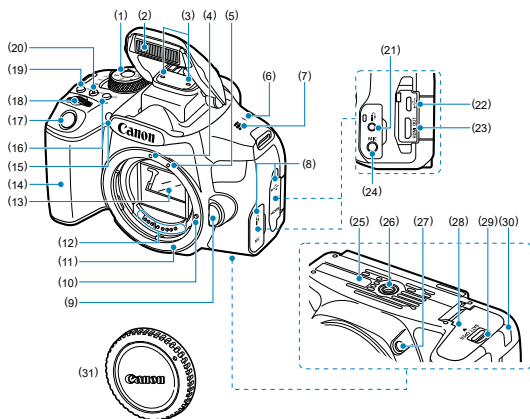
Сурет сенсорындағы жағындылар

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

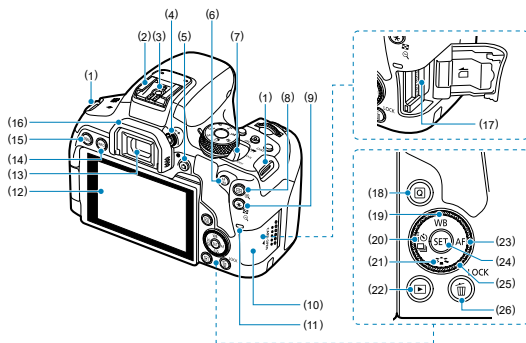
Объектив

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



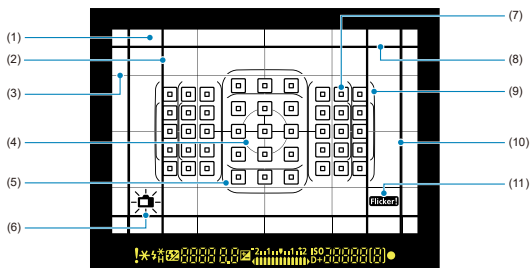


(1)	Режим дискісі
(2)	Кірістірілген жарқыл/AF көмекші сәуле шығарғыш
(3)	Микрофон
(4)	EF объектив бекіткішінің индексі
(5)	EF-S объектив бекіткішінің индексі
(6)	<  > Фокальді жазықтық белгісі
(7)	Динамик
(8)	Ұя қақпағы
(9)	Объективті босату түймесі
(10)	Объектив фиксаторы
(11)	Объектив бекіткіші
(12)	Байланыстар
(13)	Айна
(14)	Тұтқа
(15)	Қызыл көз әсерін азайту/Өздігінен түсіруді реттейтін таймер шамы
(16)	<  > AF аймағын/AF әдісін таңдау түймесі
(17)	Ысырма түймесі
(18)	<  > Негізгі диск
(19)	< DISP > Дисплей түймесі
(20)	< ISO > ISO көрсеткішінің параметрі түймесі
(21)	<  > Қашықтан басқару ұясы
(22)	<  > Сандық ұя
(23)	< HDMI OUT > HDMI шағын ШЫҒЫС ұясы
(24)	< MIC > Сыртқы микрофонның KIPIC ұясы
(25)	Сериялық нөмір
(26)	Мосы ұяшығы
(27)	Ашықтық тереңдігін қарап шығу түймесі
(28)	Батарея бөлімінің қақпағы
(29)	Батарея бөлімі қақпағының құлпы
(30)	Тұрақты ток сымының тесігі
(31)	Корпус қақпағы



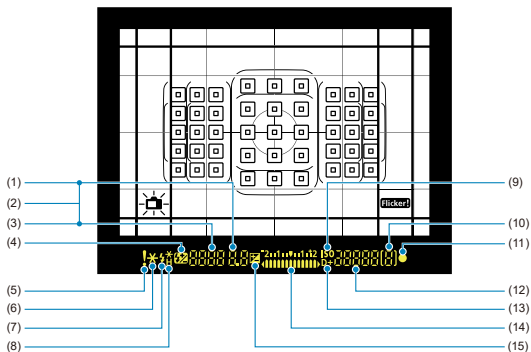
(1)	Белдік қондырғысы
(2)	Тікелей қосу байланысы
(3)	Жарқылды үндестіру байланыстары
(4)	Диоптрикалық реттеу тұтқасы
(5)	<  > Live View арқылы түсіру/Фильм түсіру түймесі Көріністапқыш дисплейінен Live View дисплейіне ауыстырады. Қуат қосқышы <  > күйіне орнатылған кезде жазуға болады.
(6)	<  > AF бастау түймесі
(7)	Қуат қосқышы
(8)	<  > AF нүктесін таңдау/<  > Үлкейту түймесі
(9)	<  > AE құлпы/FE құлпы/<  > Индекс/Кішірейту түймесі
(10)	Карта ұяшығының қақпағы
(11)	Қатынасу шамы
(12)	Экран
(13)	Көріністапқыш окуляры
(14)	< INFO > Ақпарат түймесі
(15)	< MENU > Мәзір түймесі
(16)	Көзқалқан
(17)	Карта ұяшығы
(18)	<  > Жылдам басқару түймесі
(19)	<  / WB > Жоғары/ақ түс балансын таңдау түймесі
(20)	<  /  /  > Сол жақ/Өздігінен түсіруді реттейтін таймер/Жетек режимін таңдау түймесі
(21)	<  /  > Төмен/Picture Style мәнерін таңдау түймесі
(22)	<  > Ойнату түймесі
(23)	<  / AF > Оң жақ/AF операциясын таңдау түймесі
(24)	<  > Параметр түймесі
(25)	<  > Жылдам басқару дискісі
(26)	<  > Жою/< LOCK > Құлыптау түймесі

Көріністапқыш ақпаратының дисплейі



- (1) Фокустау экраны
- (2) Пропорциялар сызығы (1:1)
- (3) Тор
- (4) Нүктелік өлшеу шеңбері
- (5) Үлкен AF аймағының жақтауы
- (6) Электронды деңгей
- (7) <□> AF нүктесі
<▣> Нүктелі AF нүктесі
- (8) Пропорциялар сызығы (16:9)
- (9) AF аймағының жақтауы
- (10) Пропорциялар сызығы (4:3)
- (11) < **Flicker!** > Жыпылықты анықтау

* Дисплей ағымда қолданылған параметрлерді ғана көрсетеді.



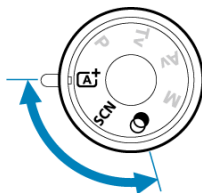
(1)	Апертура мәні
(2)	AF нүктесін таңдау ([] AF, SEL [], SEL AF)
(3)	Ысырма жылдамдығы Шам (buLb) FE құлпы (FEL) Бос емес/кірістірілген жарқылды зарядтау (buSY) Мульти функция құлпының ескертуі (L) Карта жоқ туралы ескерту (Card) Карта толған ескертуі (FuLL) Карта қатесі ескертуі (Card) Қате кодтары (Err) Белсенді AI өткізу режимі (A1_b)
(4)	<  > Жарқыл экспозициясының компенсациясы
(5)	< ! > Ескерту белгішесі
(6)	< * > AE құлпы AEB орындалуда
(7)	<  > Жарқылды пайдалану ескертуі (жыпылықтайды) Жарқылға дайын (қосулы) FE құлпы ауқымнан тыс ескертуі (жыпылықтайды)
(8)	<  * > FE құлпы FEB орындалуда <  _H > Жоғары жылдамдықты синхрондау
(9)	< ISO > ISO көрсеткіші
(10)	Максималды жарқыл
(11)	<  > Фокустау көрсеткіші
(12)	ISO көрсеткіші
(13)	< D+ > Ашық реңк артықшылығы
(14)	Экспозиция деңгейінің көрсеткіші Экспозиция компенсациясының шамасы AEB ауқымы Қызыл көз әсерін азайту шамы қосулы
(15)	<  > Экспозиция компенсациясы

Режим дискісі

Режим дискісі негізгі аймақ режимі және шығармашыл аймақ режимдерін қамтиды.

(1) Негізгі аймақ

Барлық істейтініңіз — ысырма түймесін басу. Камера түсіру үшін нысан не көрініске үйлесу үшін барлығын орнатады.



A+: Интеллектуалды авто көрініс (🔒)

SCN : Арнайы көрініс (🔒)

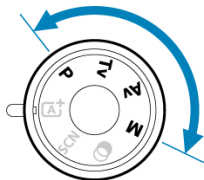
	Портрет		Балалар
	Тегіс тері		Тағам
	Топтық фотосурет		Шам жарығы
	Ландшафт		Түнгі портрет
	Жақыннан түсіру		Қолмен түсірілетін түнгі көрініс
	Спорт		HDR артқы жарығын басқару

🔍 Шығармашыл сүзгілер (🔒)

	Қиыршықты Қ/А		Шағын әсері
	Жұмсақ фокустау		HDR стандартты сурет
	«Балық көзі» әсері		HDR ашық сурет
	Аquareль әсері		HDR қалың сурет
	Ойыншық камера әсері		HDR ерекшеленген сурет

(2) Шығармашыл аймақ

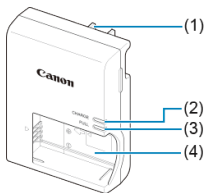
Бұл режимдер әр түрлі нысандар түсірілімін қажетінше басқаруға мүмкіндік береді.



P	Бағдарламалық АЕ (P)
Tv	Ысырма артықшылығы бар АЕ (Tv)
Av	АЕ апертура артықшылығы (Av)
M	Қол экспозициясы (M)

LC-E17 зарядтау құрылғысы

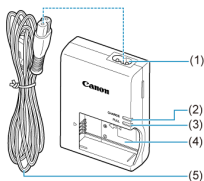
LP-E17 батарея жинағының зарядтау құрылғысы (🔌).



- | | |
|-----|----------------------|
| (1) | Қуат ашасы |
| (2) | Зарядтау шамы |
| (3) | Толық зарядталу шамы |
| (4) | Батарея ұяшығы |

LC-E17E зарядтау құрылғысы

LP-E17 батарея жинағының зарядтау құрылғысы (🔌).



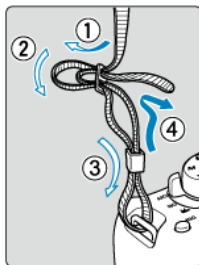
(1) Қуат сымының ұяшығы

(2) Зарядтау шамы

(3) Толық зарядталу шамы

(4) Батарея ұяшығы

(5) Қуат сымы



Баудың шетін төменде орналасқан камераның белдік қондырғысының көзі арқылы өткізіңіз. Одан кейін оны суретте көрсетілгендей баудың айылбасы арқылы өткізіңіз. Кез келген босанды алу үшін бауды тартыңыз және оның айылбастан босамағанын тексеріңіз.

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 камерада қосылған компьютерге тасымалдауыңызға, компьютерден түрлі камера параметрлерін орнатуыңызға және компьютерден қашықтан түсіруіңізге мүмкіндік береді. Сондай-ақ, EOS Sample Music* сияқты фондық музыка жолдарын картаға көшіруіңізге болады.

* Фондық музыканы камерамен ойнатылған видео кескін альбомы, фильм немесе слайд-шоу үшін саундтрек ретінде пайдалануыңызға болады.

Digital Photo Professional

RAW суреттерін түсіретін пайдаланушыларға ұсынылған бағдарламалық жасақтама. Суретті қарауға, өңдеуге, басып шығаруға және т.б. әрекеттерді орындауға 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.

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

Өрқашан 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 камерада суреттерді дұрыс көрсете алмайды. Сондай-ақ, осы камерада RAW суреттерін өңдеу мүмкін емес.

1. Бағдарламалық жасақтаманы жүктеп алыңыз.

- Интернетке компьютерден қосылыңыз және келесі Canon веб-торабына кіріңіз.

<https://cam.start.canon/>



- Камераның астындағы сериялық нөмірді енгізіңіз, одан кейін бағдарламалық жасақтаманы жүктеп алыңыз.
- 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 жүктеп алуға болады.

- **Бағдарламалық жасақтама нұсқаулығын жүктеп алу сайты**

<https://cam.start.canon/>



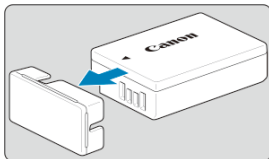
Дайындық және негізгі операциялар

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

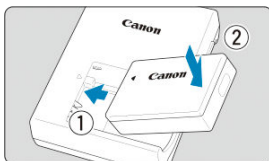
- [Батареяны зарядтау](#)
- [Батареяларды салу/шығарып алу](#)
- [Карталарды салу/шығарып алу](#)
- [Экранды пайдалану](#)
- [Қуатты қосу](#)
- [Объективтерді тіркеу/ажырату](#)
- [Негізгі операциялар](#)
- [Экранның көрсету деңгейін орнату](#)
- [Мәзір операциялары мен параметрлері](#)
- [Жылдам басқару](#)
- [Сенсорлы экран операциясы](#)
- [Түсіру кезінде экранды қарау \(Live View арқылы түсіру\)](#)
- [Селфилер түсіру \(Автопортрет\)](#)

Батареяны зарядтау

1. Батареямен берілген қорғаныс қақпағын ажыратыңыз.



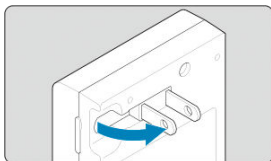
2. Батареяны зарядтау құрылғысына толығымен салыңыз.



- Батареяны шығарып алу үшін керісінше орындаңыз.

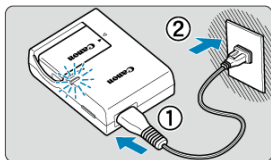
3. Батареяны зарядтаңыз.

LC-E17

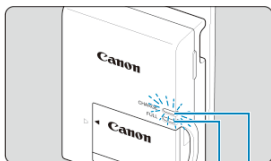


- Көрсеткімен көрсетілгендей зарядтау құрылғысының айырын қайырыңыз және айырды розеткаға қосыңыз.

LC-E17E



- Қуат сымын зарядтау құрылғысына жалғаңыз және айырды розеткаға қосыңыз.



(2) (1)

- Зарядтау автоматты түрде басталады және зарядтау шамы (1) қызғылт сары болып жанады.
- Батарея толығымен зарядталған кезде, толық зарядталу шамы (2) жасыл болып жанады.
- **Заряды толық таусылған батареяны бөлме температурасында (23°C) толығымен зарядтауға шамамен 2 сағат көтеді.** 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 4 сағатқа дейін).

- **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.**
- **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. Зарядтау құрылғысына ешқандай тасымалды кернеу трансформаторын жалғамаңыз. Осылай істеу зарядтау құрылғысын зақымдауы мүмкін.
- **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.

Ескерту

- Зарядтау құрылғысының қуат ашасын ажыратқаннан кейін айырға шамамен 5 сек. тиемеңіз.
- Берілген зарядтау құрылғысы LP-E17 батарея жинағынан басқа ешқандай батареяны зарядтай алмайды.

Батареяларды салу/шығарып алу

 [Салу](#)

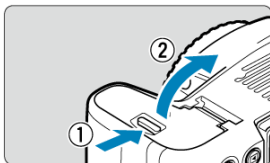
 [Шығарып алу](#)

Толығымен зарядталған LP-E17 батарея жинағын камераға салыңыз.

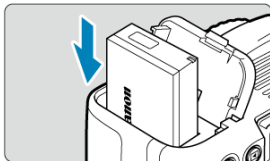
Көріністапқыш ашықтығы батарея салынған кезде артады, ал шығарып алынған кезде азаяды. Батареясыз көріністапқыш дисплейі бұлыңғыр болады және фокустау мүмкін болмайды.

Салу

1. Батарея бөлімі қақпағының құлпын сырғытыңыз және қақпақты ашыңыз.



2. Батареяны салыңыз.



- Электрлік түйіспелері бар жағымен салыңыз.
- Батареяны өз орнында құлыпталғанша енгізіңіз.

3. Қақпақты жабыңыз.

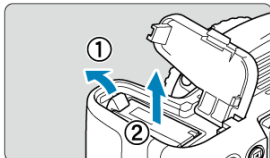


- Қақпақты сарт етіп жабылғанша басыңыз.

! Ескерту

- LP-E17 батарея жинағынан басқа батареяларды пайдалануға болмайды.

1. Қақпақты ашыңыз және батареяны алыңыз.



- Көрсеткімен көрсетілгендей батареяның құлыптау тетігін басып, батареяны алыңыз.
- Қысқа тұйықталуларды болдырмау үшін батареяға берілген қорғаныс қақпағының (🔒) тіркелгенін әрқашан тексеріңіз.

Карталарды салу/шығарып алу

☒ [Салу](#)

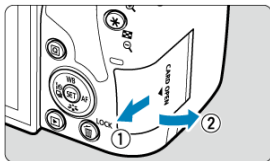
☒ [Картаны пішімдеу](#)

☒ [Шығарып алу](#)

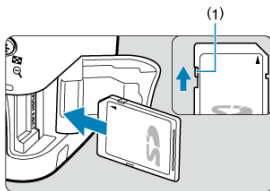
Түсірілген суреттер картаға жазылады.

Салу

1. Ашу үшін қапқты сырғытыңыз.



2. Картаны салыңыз.

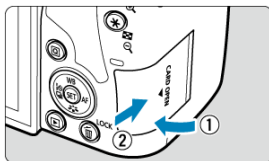


- Суретте көрсетілгендей карта жапсырмасы өз орнына сырт еткенше оны өзіңізге қарай бетімен қаратып енгізіңіз.

Ескерту

- Жазуды және өшіруді іске қосу үшін картаның жазудан қорғау қосқышының (1) жоғарыға қарай орнатылғанын тексеріңіз.

3. Қақпақты жабыңыз.

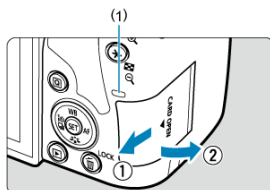


- Қақпақ сарт етіп жабылғанша көрсеткілермен көрсетілгендей оны жабыңыз және жылжытыңыз.

Картаны пішімдеу

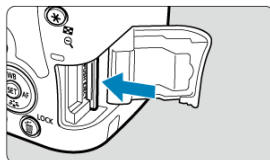
Егер карта жаңа болса немесе алдында басқа камера немесе компьютер тарапынан пішімделген (баптандырылған) болса, картаны камера арқылы пішімдеңіз ().

1. Қақпақты ашыңыз.

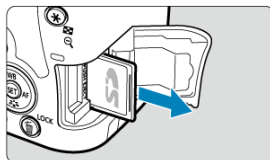


- Қуат қосқышын < OFF > күйіне орнатыңыз.
- Қатынасу шамының (1) өшірілгенін тексеріңіз, одан кейін қақпақты ашыңыз.
- [Saving.../Сақталуда...] терезесі экранда көрсетілсе, қақпақты жабыңыз.

2. Картаны алыңыз.



- Картаны шығару үшін оны ақырындап итеріңіз және жіберіңіз.



- Картаны тартып алып, одан кейін қақпақты жабыңыз.



Ескертпе

- Қолжетімді түсірілімдер саны картаның қалған сыйымдылығына, сурет сапасының параметрлеріне, ISO көрсеткішіне байланысты өзгереді.
- : Release shutter without card/ : Ысырманы картасыз босату] параметрін [Disable/Өшіру] мәніне орнату картаны салуды ұмытуды болдырмайды (🔒).



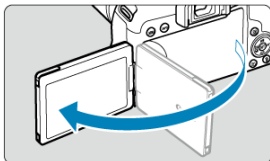
Ескерту

- 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 [Үй электр қуаты розеткасының қосалқы құралы](#) 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.
- Картаның байланыстарына саусақтарыңызбен немесе металл заттармен тимеңіз. Байланыстарға шаң немесе судың тиюін болдырмаңыз. Байланыстарға кір жабысса, байланыстардың ақаулығы орын алуы мүмкін.
- Мультимедиа карталарын (MMC) пайдалану мүмкін емес. (Карта қатесі көрсетіледі.)

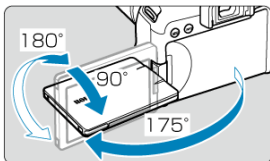
Экранды пайдалану

Экранның бағыты мен бұрышын өзгерте аласыз.

1. Экранды аударыңыз.

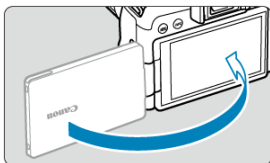


2. Экранды бұрыңыз.



- Экран шығып тұрған кезде, оны жоғары немесе төмен қисайтуыңызға немесе оны нысанға қарайтындай етіп бұруға болады.
- Көрсетілген бұрыштар тек шамалап алынған.

3. Өзіңізге қарай бетімен қаратыңыз.



- Әдетте, камераны экранын өзіңізге қаратып пайдаланыңыз.



Ескерту

- Экранды бұрылатын позицияға күштеп бұрмаңыз, ол топсаға артық қысым келтіреді.
- Кабель камера ұясына қосылғанда, аударылған экранның бұру бұрышының ауқымы шектеледі.



Ескөртпе

- Камера қолданыста емес кезде экранды жауып, камера корпусына қаратып ұстаңыз.

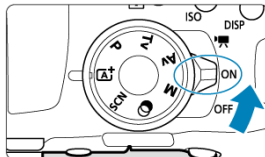
Қуатты қосу

☑ [Күнді, уақытты және уақыт белдеуін орнату](#)

☑ [Интерфейс тілін өзгерту](#)

☑ [Сенсорды авто тазалау](#)

☑ [Батарея деңгейінің көрсеткіші](#)



● <  >

Камера іске қосылады. Фильмдерді жаза аласыз (📷).

● < ON >

Камера іске қосылады. Фотосуреттер түсіруге болады.

● < OFF >

Камера өшіріледі және жұмыс істемейді. Камераны пайдаланбаған кезде қуат қосқышын осы күйге орнатыңыз.

Күнді, уақытты және уақыт белдеуін орнату

Камераны қоссаңыз және [Date/Time/Zone / Күн/уақыт/белдеу] мәндерін орнату экраны пайда болса, күнді, уақытты және белдеуді орнату үшін [Date/Time/Zone \(Күн/уақыт/белдеу\)](#) бөлімін қараңыз.

Интерфейс тілін өзгерту

Интерфейс тілін өзгерту үшін [Language \(Tin\)](#) бөлімін қараңыз.

Сенсорды авто тазалау

- Қуат қосқышы < **ON** > немесе < **OFF** > күйіне орнатылған кезде, сенсор автоматты түрде тазаланады (ол жай дыбыс шығаруы мүмкін). Сенсорды тазалау кезінде экран [.] белгішесін көрсетеді.
- Қуат қосқышын қысқа уақыт мерзімінде < **ON** > немесе < **OFF** > күйіне қайталап бұрасаңыз, [.] белгішесі көрсетілмеуі мүмкін, бірақ бұл камераның бұзылғанын білдірмейді.

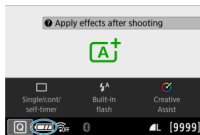


Ескертпе

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

Батарея деңгейінің көрсеткіші

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



	Батарея деңгейі жеткілікті.
	Батарея деңгейі төмен, бірақ камераны пайдалануға болады.
	Батарея қуаты жақын арада таусылады (жыпылықтайды).
	Батареяны зарядтаңыз.

Ескерту

- 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.
- Белгілі бір түсіру жағдайларында бірнеше түсірілімдер қолжетімді болуы мүмкін.
- Объектив жұмысы камера батареясынан қуатталады. Белгілі бір объективтер батарея зарядын басқаларға қарағанда тезірек тауысады.
- Сыртқы төмен температурада түсіру батарея деңгейі жеткілікті болса да мүмкін болмайды.

Ескөртпе

- Батарея күйін тексеру үшін [🔊: **Battery info.**/🔊: **Батарея туралы ақпарат**] бөлімін қараңыз (🔊).

Объективтерді тіркеу/ажырату

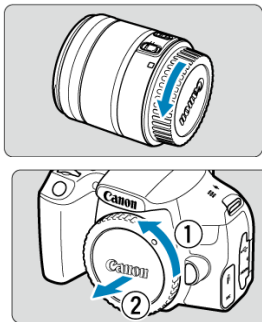
☒ [Объективті бекіту](#)

☒ [Объективті ажырату](#)

Камераны барлық Canon EF және EF-S объективтерімен пайдалануға болады.
Камераны RF немесе EF-M объективтерімен пайдалану мүмкін емес.

Объективті бекіту

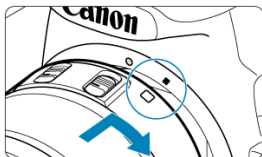
1. Қақпақтарды алыңыз.



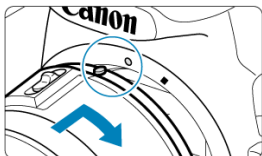
- Объективтің артқы қақпағын және корпус қақпағын көрсеткілер арқылы көрсетілгендей бұрап алыңыз.

2. Объективті бекітіңіз.

Ақ көрсеткіш

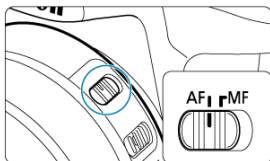


Қызыл көрсеткіш



- Объективтегі ақ немесе қызыл бекіткіш көрсеткішін камерадағы сәйкес тіркеу көрсеткішімен туралаңыз және объективті орнына сырт етіп түскенше көрсетілгендей бұраңыз.

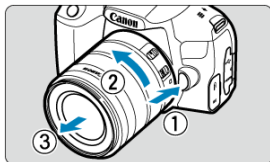
3. Объектив фокустау режимінің қосқышын < AF > күйіне орнатыңыз.



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

4. Объективтің алдыңғы қақпағын алыңыз.

1. Объективті босату түймесін басқан кезде оны көрсеткі арқылы көрсетілгендей бұраңыз.



- Объективті тоқтағанша бұрап, ажыратыңыз.
- Объективтің артқы қаппағын ажыратылған объективке тіркеңіз.

⚠ 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 тиіменіз.

📷 Ескертпе

- Объективті пайдалану жолы туралы нұсқауларды объективтің нұсқаулығынан (📖) қараңыз.

Көріністің түсіру бұрышы

Сурет аймағы 35 мм фильм пішімінен кішірек болғандықтан, көріністің тиімді бұрышы объективтің көрсетілген фокустық ұзындығынан шамамен 1,6 есе артыққа сәйкес келеді.



- (1) Сурет аймағы (шамамен) (22,3×14,8 мм.)
(2) 35 мм фильм пішімі (36×24 мм.)

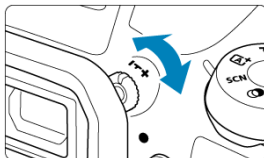
Дақтар мен шаңды болдырмау кеңестері

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

Негізгі операциялар

- ☑ [Көріністапқышты реттеу](#)
- ☑ [Камераны ұстау](#)
- ☑ [Ысырма түймесі](#)
- ☑ [Негізгі диск](#)
- ☑ [Жылдам басқару дискісі](#)
- ☑ [AF бастау түймесі](#)★
- ☑ [LOCK түймесі](#)
- ☑ [INFO түймесі](#)
- ☑ [DISP түймесі](#)

Көріністапқышты реттеу



- AF нүктелері көріністапқышта анық болатындай етіп диоптриялық реттеу тұтқасын солға немесе оңға бұраңыз.
- Егер тұтқаны бұру қиынға соқтырса, көзқалқанды алыңыз.

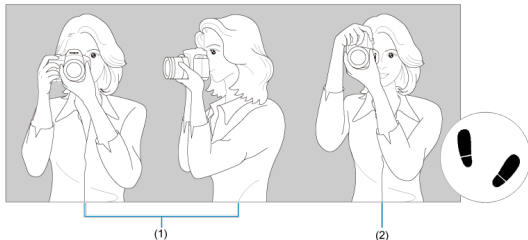


Ескертпе

- Камераның диоптриялық реттеуі көріністапқыштың анық суретін қамтамасыз етпесе, E сериялы диоптрий реттеу линзаларын (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 денеңіздің алдына қарай қойыңыз.
5. Тұрақты дене тұрысын сақтау үшін бір аяғыңызды сәл алға қарай қойыңыз.
6. Камераны бетіңізге жақын ұстаңыз және көріністапқыш арқылы қараңыз.



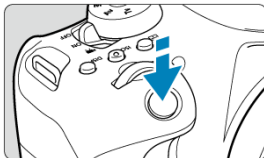
Ескертпе

- Экранға қарап тұрып түсіру үшін [Түсіру кезінде экранды қарау \(Live View арқылы түсіру\)](#) 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 апертюра мәнін орнататын автофокустау мен автоматты экспозиция жүйесін іске қосады. Экспозиция мәні (ысырма жылдамдығы мен апертюра мәні) көріністапқышта шамамен 4 секундқа (өлшеу таймері/4) көрсетіледі.

Толығымен басу



Бұл ысырманы босатады және суретке түсіреді.

● Камера шайқалуының алдын алу

“Камераның шайқалуы” суретте жалпы бұлыңғырлықты тудыруы мүмкін экспозиция сәтіндегі қолдарыңыздағы камераның қозғалысын білдіреді. Камера шайқалуының алдын алу үшін келесіні ескеріңіз:

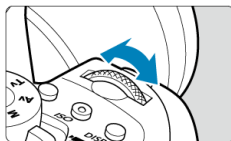
- Камераны [Камераны ұстау](#) бөлімінде көрсетілгендей тұрақты ұстаңыз.
- Автофокустау үшін ысырма түймесін жартылай басыңыз, одан кейін ысырма түймесін баяу толығымен басыңыз.



Ескөртпе

- 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.

(1) Түймені басқаннан кейін <  > дискісін бұраңыз.



<  > немесе < ISO > сияқты түймені басқан кезіңізде, сәйкес функция шамамен 6 сек. таңдалатын болып қалады (6). Осы уақыт барысында, параметрді реттеу үшін <  > дискісін бұруға болады.

Таймер аяқталғанда немесе ысырма түймесін жартылай бассаңыз, камера түсіруді күту күйіне қайтады.

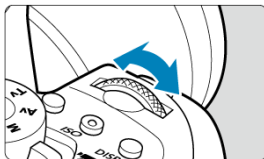
- AF аймағын, AF нүктесін немесе AF операциясын немесе ISO көрсеткішін, жетек режимін немесе Picture Style мәнерін таңдау сияқты операциялар үшін пайдаланылады.



Ескертпе

- Мульти функция құлпы байланыстырылған кезде де пайдалануға болады (🔒).

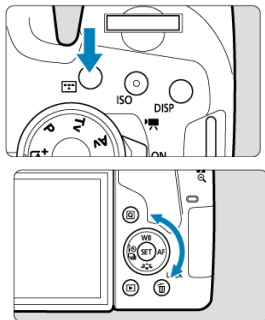
(2) Тек <  > дискісін бұраңыз.



<  > дискісін көріністапқышқа қарап тұрып бұраңыз.

- Ысырма жылдамдығын және апертура мәнін орнату сияқты операциялар үшін пайдаланылады.

(1) Түймені басқаннан кейін <  > дискісін бұраңыз.



<  > немесе < ISO > сияқты түймені басқан кезіңізде, сәйкес функция шамамен 6 сек. таңдалатын болып қалады (6). Осы уақыт барысында, параметрді реттеу үшін <  > дискісін бұруға болады.

Таймер аяқталғанда немесе ысырма түймесін жартылай бассаңыз, камера түсіруді күту күйіне қайтады.

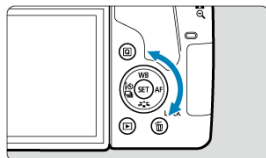
- AF аймағын, AF нүктесін немесе AF операциясын немесе ISO көрсеткішін, жетек режимін, ақ түс балансын немесе Picture Style мәнерін таңдау сияқты операциялар үшін пайдаланылады.



Ескертпе

- Мульти функция құлпы байланыстырылған кезде де пайдалануға болады (6).

(2) Тек < > дискісін бұраңыз.

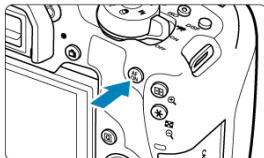


<  > дискісін көріністапқышқа қарап тұрып бұраңыз.

- Экспозиция компенсациясының шамасы, қол экспозицияларына т.б. арналған апертура мәні параметрін орнату үшін осы дискіні пайдаланыңыз.
- Жылдам басқару дискісін бұрау — параметр элементтерін таңдаудың, суреттерді ауыстырудың және басқа операцияларды орындаудың бір жолы. Оған қоса, < ▲ > < ▼ > < ◀ > < ▶ > пернелерімен орындауға болатын операциялардың көбін орындай аласыз.

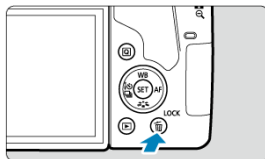
Фотосуретке түсіруде әсері Шығармашыл аймақ режимдерінде ысырма түймесін жартылай басумен бірдей (📷).

Фильм жазуда да автофокустауды Шығармашыл аймақ режимдерінде қосады.



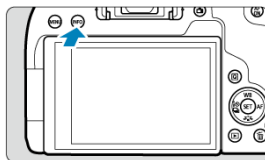
LOCK түймесі

[☞: Multi function lock/☞:Мульти функция құлпы] параметрі (☑) теңшеліп тұрғанда, байқамай <☞> немесе <☞> дискілерін пайдалану немесе сенсорлы экран панелін түрту арқылы туындаған көзделмеген параметрлер өзгерістерін болдырмау үшін <LOCK> түймесін басуыңызға болады.



Ескертпе

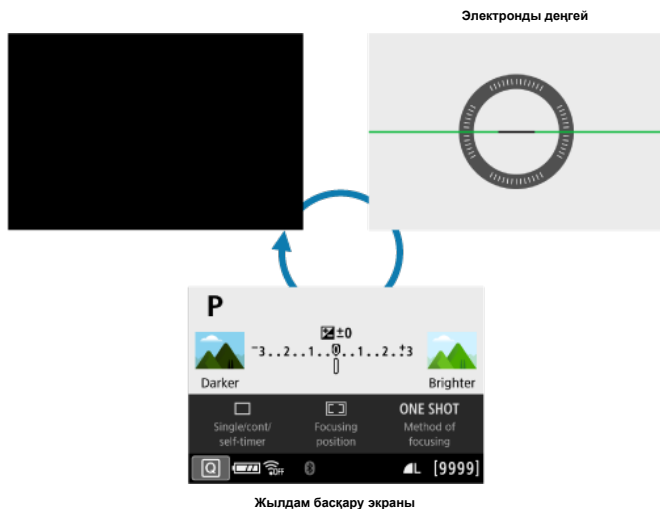
- <LOCK> Түймесін басқаннан кейін камераның кез келген құлыпталған басқару элементтерін пайдалануға әрекет ету <L> белгішесінің көріністапқышта және [LOCK] белгішесінің Жылдам басқару экранында (☑) пайда болуын тудырады.
- Әдепкі бойынша, <☞> дискісі мульти - функция құлпының қосқышы құлыптаулы позицияда кезде құлыпталады.



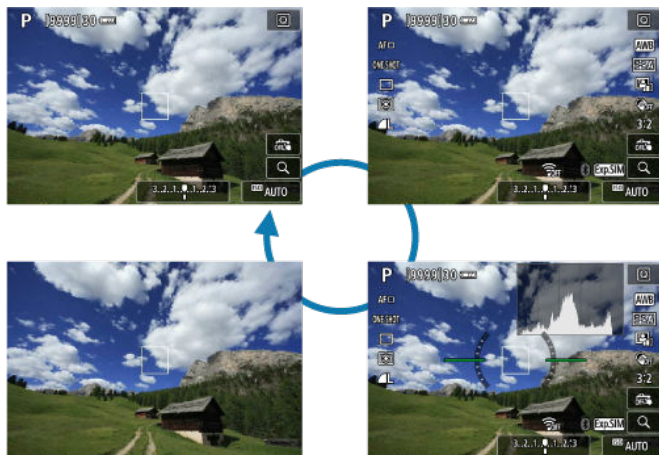
< INFO > түймесінің әрбір басылуы көрсетілген ақпаратты өзгертеді. Келесі үлгі экрандар фотосуреттерге арналған.

Жылдам басқару экраны көрсетілген кезде < Q > түймесін басауыңызға және түсіру функцияларын тікелей теңшеуіңізге болады (🔧).

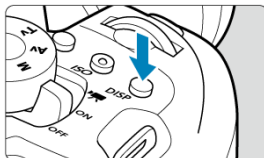
Көріністапқышпен түсіруде



Live View арқылы түсіруде



DISP түймесі



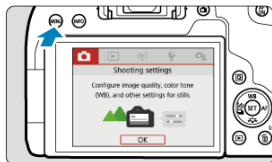
Көріністапқышпен түсіруде экран дисплейін <DISP> түймесін басу арқылы белсендіруіңізге және ажыратуыңызға болады.

Экранның көрсету деңгейін орнату

- ☑ [Түсіру экраны](#)
- ☑ [Мәзір дисплейі](#)
- ☑ [Түсіру режимінің нұсқаулығы](#)
- ☑ [Мүмкіндік нұсқауы](#)

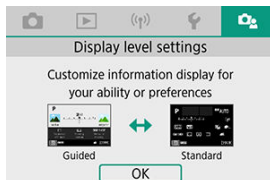
Ақпараттың экранда теңшелімдеріңізге сай көрсетілу жолын орната аласыз. Параметрлерді қажетінше өзгертіңіз.

1. Негізгі қойындыларды көрсету.



- Мәзір экранын көрсету үшін **< MENU >** түймесін басыңыз.

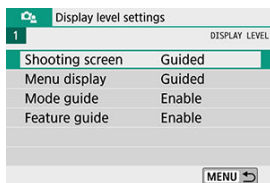
2. [📷] қойындысын таңдаңыз.



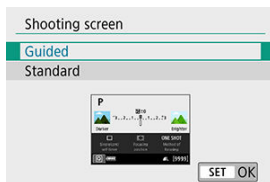
- [📷] қойындысын таңдау үшін **< ⚙️ >** дискісін бұраңыз немесе **< ⌚ >** дискісіндегі **< ◀ > ▶ >** түймесін басыңыз, одан кейін **< SET >** түймесін басыңыз.

Керіністапқышпен түсіру режимінде Жылдам басқару экранының **[Standard/Стандартты]** немесе **[Guided/Бағытталған]** параметрін (пайдалануға оңай) таңдай аласыз. Әдепкі бойынша ол **[Guided/Бағытталған]** күйіне орнатылған.

1. : Shooting screen / : Түсіру экраны параметрін таңдаңыз.

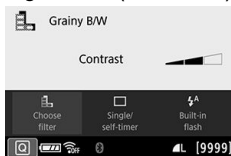


2. Көрсету түрін таңдаңыз.

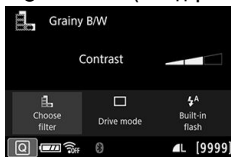


Үлгі экрандар

< [Icon] >: Guided (Бағытталған)



< [Icon] >: Standard (Стандартты)



< Av >: Guided (Бағытталған)



< Av >: Standard (Стандартты)





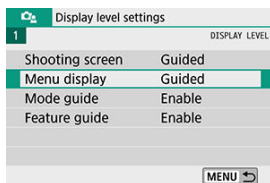
Ескөртпе

- Шығармашыл аймақ режимдерінде **[Guided/Бағытталған]** параметрі орнатылғанда, тек орнатылған түсіру режиміне арналған функциялар Жылдам басқару экранында көрсетіледі. **[Guided/Бағытталған]** параметрі таңдалған кезде Жылдам басқару экранынан орнату мүмкін емес элементтерді мәзір экраны арқылы орнатуға болатынын ескеріңіз (🔗).

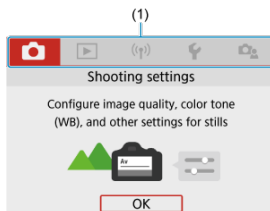
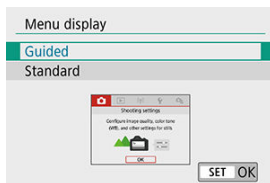
Мәзір дисплейі

Көрсету түрін [Standard/Стандартты] немесе [Guided/Бағытталған] ішінен таңдай аласыз. [Guided/Бағытталған] параметрін орнатсаңыз, негізгі қойынды сипаттамалары < MENU > түймесі басылған кезде беріледі. [Standard/Стандартты] параметрін орнатсаңыз, < MENU > түймесі басылғанда мәзір экранына тікелей өтесіз. Әдепкі бойынша ол [Guided/Бағытталған] күйіне орнатылған.

1. [Menu display/Мәзір дисплейі] параметрін таңдаңыз.



2. Көрсету түрін таңдаңыз.



(1) Негізгі қойындылар



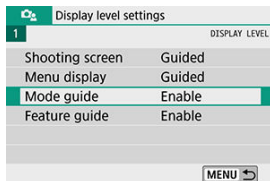
Ескөртпе

- [★] қойындысы (Менің мәзірім қойындысы) [Guided/Бағытталған] параметрі орнатылған кезде көрсетілмейді. Менің мәзірім мәзірін (🔗) орнату үшін мәзір дисплейінің деңгейін [Standard/Стандартты] параметріне өзгертіңіз.

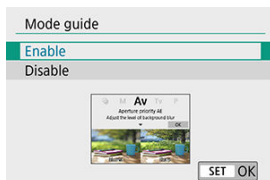
Түсіру режимінің нұсқаулығы

Түсіру режимінің қысқаша сипаттамасын түсіру режимдерін ауыстырған кезіңізде көрсетуге болады. Әдепкі бойынша ол **[Enable/Қосу]** күйіне орнатылған.

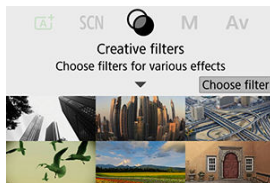
1. : Mode guide/:Режим нұсқауы] параметрін таңдаңыз.



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

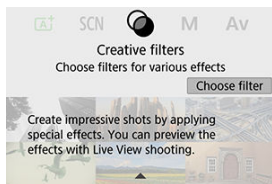


3. Режим дискісін бұраңыз.



- Таңдалған түсіру режимінің сипаттамасы пайда болады.

4. < ▼ > түймесін басыңыз.

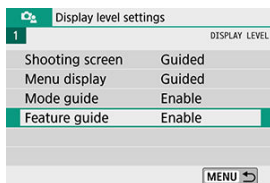


- Сипаттаманың қалғаны пайда болады.
- Режим нұсқауын тазалау үшін < (SET) > түймесін басыңыз.
- < **SCN** > немесе < (●) > режимінде түсіру режимін таңдау экраны көрсетіледі.

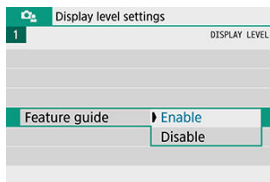
Мүмкіндік нұсқауы

Функциялар мен элементтердің қысқаша сипаттамасын Жылдам басқару параметрін немесе мәзір параметрлерін пайдаланған кезде көрсетуге болады. Өдепкі бойынша ол [Enable/Қосы] күйіне орнатылған.

1. [🔧: Feature guide/🔧:Мүмкіндік нұсқауы] параметрін таңдаңыз.

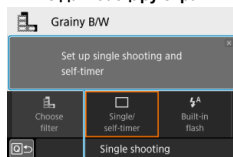


2. [Enable/Қосы] параметрін таңдаңыз.



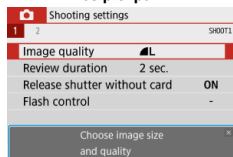
Үлгі экрандар

Жылдам басқару экраны



(1)

Мәзір экраны



(1)

(1) Мүмкіндік нұсқауы



Ескертпе

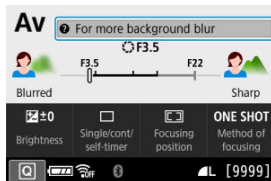
- Сипаттаманы тазалау үшін оны түртіңіз немесе операцияларды орындауды жалғастырыңыз.

💡Түсіру бойынша кеңестер

[📷: Shooting screen/📷:Түсіру экраны] параметрі [Guided/Бағытталған] мәніне (☑) орнатылып тұрғанда, түсіру бойынша кеңестер камера ағымдағы камера параметрлерінде келесі жағдайлардың кез келгенін күткен жағдайда көрсетіледі. Негізгі аймақ режимдерінде түсіру бойынша кеңестер [📷: Shooting screen/📷:Түсіру экраны] параметріне қарамастан пайда болады.

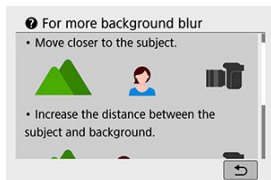
- Өңді әрі қарай бұлыңғырлатқыңыз келеді (< **Av** > режимінде ең төменгі апертура мәнін орнатқан кезіңізде).
- Сурет артық экспозицияланған сияқты.
- Сурет жеткіліксіз экспозицияланған сияқты.
- Камера шайқалуы орын алуы мүмкін (тек Негізгі аймақ режимдерінде).

1. Жақтау ішіндегі аймақты түртіңіз.



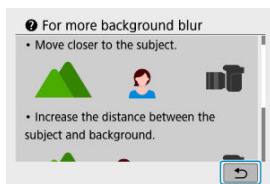
- Түсіру бойынша кеңестер пайда болады.

2. Түсіру бойынша кеңестерді тексеріңіз.



- Ұзын кеңестерді экранды түрту арқылы айналдыруға болады.
- < ⌚ > дискісін бұрау немесе < ▲ > < ▼ > пернелерін басу арқылы да айналдыруыңызға болады.

3. [↩] белгішесін түртіңіз.



- Түсіру бойынша кеңестер жоғалады және 1-қадамдағы экран қайта пайда болады.
- Түсіру бойынша кеңестерді < (SET) > түймесін басу арқылы жасыруыңызға да болады.

ⓘ Ескерту

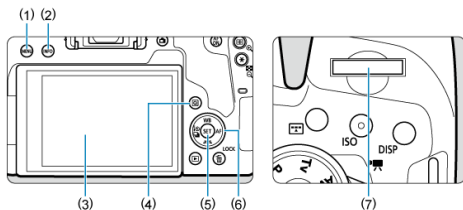
- Сенсорлы операциялар ажыратылған кезде түсіру бойынша кеңестер көрсетілмейді.

Мәзір операциялары мен параметрлері

☒ [Мәзір экраны](#)

☒ [Мәзірді орнату процедурасы](#)

☒ [Күңгірт мәзір элементтері](#)



(1) < MENU > түймесі

(2) < INFO > түймесі

(3) Экраны

(4) < Q > түймесі

(5) < SET > түймесі

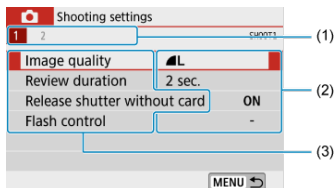
(6) < жылдам басқару дискісі

(7) < негізгі диск

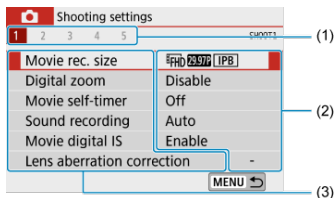
Мәзір экраны

Көрсетілген мәзір қойындылары мен элементтері түсіру режиміне байланысты өзгереді.

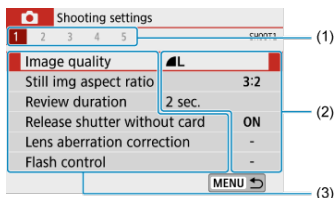
Негізгі аймақ



Фильм жазу



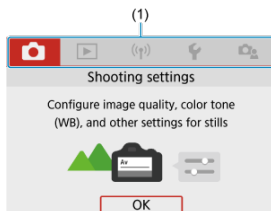
Шығармашыл аймақ



- (1) Қосалқы қойындылар
- (2) Мәзір параметрлері
- (3) Мәзір элементтері

[📷: Menu display: Guided/📷:Мәзір дисплейі:Бағытталған]
параметріне орнатылған кезде

1. Негізгі қойындыларды көрсету.



- < MENU > түймесі басылғанда, негізгі қойындылар (1) мен таңдалған қойындының сипаттамасы пайда болады.

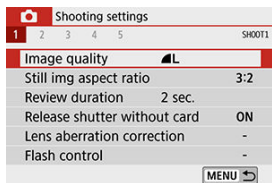
2. Негізгі қойындыны таңдаңыз.

- < 🌓 > дискісі бұралған сайын, негізгі қойынды (функциялар тобы) ауысып отырады.
- Негізгі қойындылар арасында < [Q] > немесе < INFO > түймесін басу арқылы ауысуыңызға да болады.

3. Мәзір экранын ашыңыз.

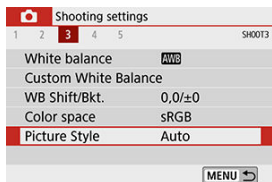
- Мәзір экранын көрсету үшін < [SET] > түймесін басыңыз.
- Негізгі қойынды экранына оралу үшін < MENU > түймесін басыңыз.

4. Қосымша қойындыны таңдаңыз.



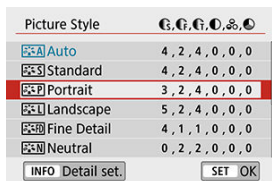
- Қосалқы қойындыны таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз.

5. Элементті таңдаңыз.



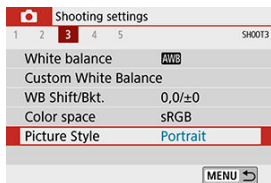
- Элементті таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз, содан кейін <  > түймесін басыңыз.

6. Параметрді таңдаңыз.



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

7. Параметрді орнатыңыз.



- Оны таңдау үшін <  > түймесін басыңыз.
- Параметрді әдепкі күйден өзгертсеңіз, ол көк түспен көрсетіледі (тек  қойындысының астындағы мәзір элементтері үшін қолжетімді).

8. Параметрден шығыңыз.

- Мәзірден шығып, түсіруді күту кйіне оралу үшін < **MENU** > түймесін екі рет басыңыз.



Ескертпе

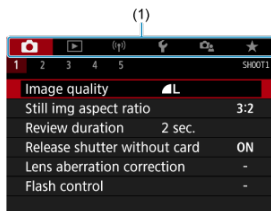
- Осыдан әрі қарай мәзір функцияларының сипаттамасы мәзір экраны көрсетілген деп қабылдайды.
- Мәзір операцияларын мәзір экранын түрту немесе <  > <  > <  > <  > пернелерін пайдалану арқылы да орындауға болады.
- Операцияны болдырмау үшін < **MENU** > түймесін басыңыз.

[📷: Menu display: Standard/📷:Мәзір дисплейі:Стандартты] параметріне орнатылғанда

1. Мәзір экранын ашыңыз.

- Мәзір экранын көрсету үшін <MENU> түймесін басыңыз.

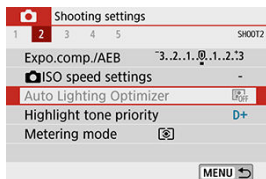
2. Қойындыны таңдаңыз.



- < [Q] > немесе < INFO > түймесі басылған сайын негізгі қойынды (1) ауысып отырады.
- Қосалқы қойындыны таңдау үшін < ⚙️ > дискісін бұраңыз.
- Бұдан кейін, операциялар [📷: Menu display: Guided/📷:Мәзір дисплейі:Бағытталған] параметріне орнатылған кездегімен бірдей. [📷: Menu display: Guided/📷:Мәзір дисплейі:Бағытталған] параметрі орнатылғанда бөлімін 5-қадамнан бастап қараңыз.
- Параметрден шығу үшін < MENU > түймесін бір рет басыңыз.

Күңгірт мәзір элементтері

Мысалы: [Highlight tone priority/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

- [Clear all camera settings/Барлық камера параметрлерін тазалау] параметрімен ([F: Clear settings/F:Тазалау параметрлері] астында) мәзір функцияларын әдепкі параметрлерге орната аласыз ([F]).

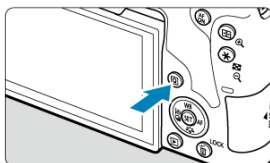
Жылдам басқару

- ☒ [Көріністапқышпен түсіруде](#)
- ☒ [Live View арқылы түсіруде/Фильм жазуда](#)
- ☒ [Ойнату кезінде](#)

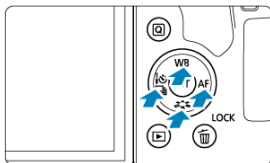
Экранда көрсетілген параметрлерді тікелей таңдауыңызға және орнатуыңызға болады.

Көріністапқышпен түсіруде

1.  түймесін (10) басыңыз.

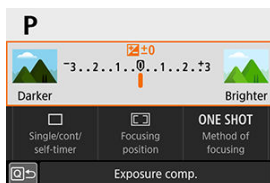


2. Орнату элементін таңдаңыз.



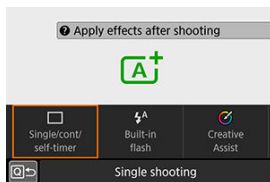
- Таңдау үшін <▲> <▼> <◀> <▶> пернелерін басыңыз.

Шығармашыл аймақ



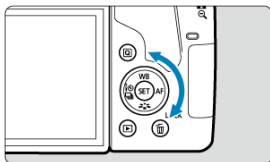
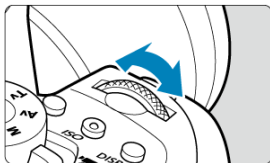
- <Ⓢ> түймесін басыңыз.
- Кейбір элементтерді <🔧> немесе <⌚> дискісін <Ⓢ> түймесін баспастан бұрау арқылы орнатуға болады.

Негізгі аймақ

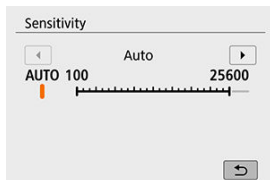


- <Ⓢ> түймесін басыңыз.
- Кейбір элементтерді <🔧> немесе <⌚> дискісін <Ⓢ> түймесін баспастан бұрау арқылы орнатуға болады.

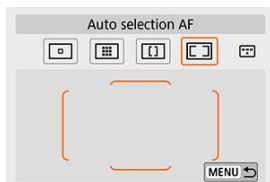
3. Параметрді таңдаңыз.



- Параметрді реттеу үшін <  > немесе <  > дискісін бұраңыз. Кейбір элементтер осыдан кейін түйме басу арқылы орнатылады.
- Алдыңғы экранға оралу үшін <  > түймесін басыңыз.



- Жылдам басқару экранынан сәйкес орнату экранына қатынау үшін **<ISO>** түймесін басыңыз, одан кейін параметрді  немесе  дискісін бұрау арқылы реттеңіз.



-  параметрін таңдаған болсаңыз, параметрді реттеу үшін  түймесін басыңыз. Параметрден шығу үшін **<MENU>** түймесін басыңыз.

1. <Q> түймесін (10) басыңыз.

2. Орнату элементін таңдаңыз.



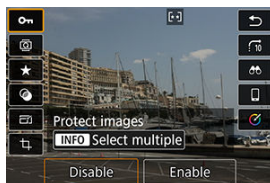
- Таңдау үшін <▲> <▼> пернелерін басыңыз.

3. Параметрді таңдаңыз.

- Параметрді реттеу үшін <☀> немесе <☾> дискісін бұраңыз. Кейбір элементтер осыдан кейін түйме басу арқылы орнатылады.
- Алдыңғы экранға оралу үшін <Q> түймесін басыңыз.

1. < [Q] > түймесін басыңыз.

2. Орнату элементін таңдаңыз.



- Таңдау үшін < ▲ > < ▼ > пернелерін басыңыз.

3. Параметрді таңдаңыз.

- Параметрді реттеу үшін < [Sun] > немесе < [Moon] > дискісін бұраңыз. Кейбір элементтер осыдан кейін түйме басу арқылы орнатылады.
- Экранның төменгі жағында [SET] белгішесімен белгіленген элементтерді < [SET] > түймесін басу арқылы теңшеңіз.
- Бұл операцияны болдырмау үшін < MENU > түймесін басыңыз.
- Алдыңғы экранға оралу үшін < [Q] > түймесін басыңыз.

Ескерту

- Суретті бұру үшін [🌀: Auto rotate/🌀:Авто бұру] параметрін [On📷/Қосу📷] мәніне ([🔵]) орнатыңыз. [🌀: Auto rotate/🌀:Авто бұру] параметрі [On📷/Қосу📷] немесе [Off/Өшірді] мәніне орнатылған кезде, суреттер таңдалған ([📷] Rotate stills/[📷] Фотосуреттерді бұру) параметріңізбен тегтеледі, бірақ камерада бұрылмайды.



Ескөртпе

- Индекс дисплейі кезінде < Q > түймесін басу жалғыз сурет дисплейіне өткізеді және Жылдам басқару экранын көрсетеді. < Q > түймесін қайта басу индекс дисплейіне қайта алып келеді.
- Басқа камералардан суреттер үшін қолжетімді параметрлер шектелуі мүмкін.

☑ [Түрту](#)

☑ [Сүйреу](#)

Түрту

Үлгі экрандар (Жылдам басқару)



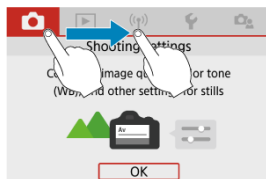
- Экранды түрту үшін саусағыңызды пайдаланыңыз (қысқа етіп тиіп, саусағыңызды одан алыңыз).
- Мысалы, **[Q]** белгішесі түртілгенде Жылдам басқару экраны пайда болады. **[Q]↔** түймесін басу арқылы алдыңғы экранға қайта аласыз.



Ескөртпе

- [🔊: 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.

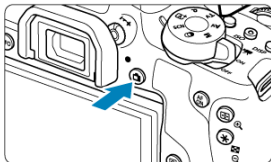
Үлгі экраны (Мәзір экраны)



- Экранды басып тұрғанда саусағыңызды жүргізіңіз.

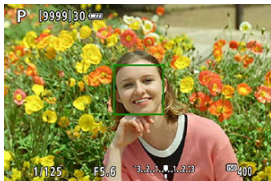
Түсіру кезінде экранды қарау (Live View арқылы түсіру)

1. Live View суретін көрсетіңіз.



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

2. Нысанға фокустаңыз.

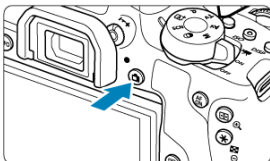


- Фокустау үшін ысырма түймесін жартылай басыңыз.
- <  > жыпылықтаса, кірістірілген жарқылды қолмен көтеріңіз.
- Сондай-ақ, бет не нысанды таңдау үшін экранға баса аласыз ().

3. Суретке түсіріңіз.



- Ысырма түймесін толық басыңыз.

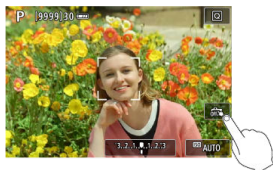


- Live View арқылы түсіруден шығу үшін <  > түймесін басыңыз.

Сенсорлы ысырма арқылы түсіру

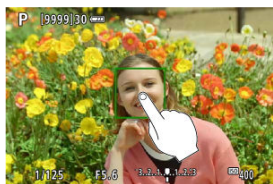
Жай ғана экранды басу арқылы фокустауға және суретке автоматты түрде түсіруге болады.

1. Сенсорлы ысырманы қосыңыз.



- Экранның төменгі сол жағында [AF-ON] белгішесін түртіңіз. Белгішені басқан сайын ол [AF-ON] және [C/S] арасында ауысады.
- [C/S] (Сенсорлы ысырма: Қосу)
Камера түрткен нүктеңіздің үстіне фокусталады, одан кейін сурет түсіріледі.
- [AF-ON] (Сенсорлы ысырма: Өшіру)
Нүктеде фокустауды орындау үшін нүктені түртуіңізге болады. Суретке түсіру үшін, ысырма түймесін толығымен басыңыз.

2. Түсіру үшін экранды басыңыз.



- Экрандағы бетті немесе нысанды басыңыз. Сіз басқан нүктеде камера орнатылған AF әдісімен фокусталады (Сенсорлы AF) (AF-ON).
- [C/S] орнатылғанда фокусқа қол жеткізілгенде AF нүктесі жасыл түске айналады, одан кейін сурет автоматты түрде түсіріледі.
- Егер фокусталу жүзеге аспаса, AF нүктесі сарғылт болып, суретке түсіру мүмкін болмайды. Экрандағы бетті немесе нысанды басыңыз.

Ескерту

- Камера жетек режимінің параметріне қарамастан жалғыз түсіру режимінде түсіреді.
- Экранды түрту AF операциясы параметріне қарамастан **[One-Shot AF/Бір түсірілім AF]** параметрімен фокустайды.
- Үлкейтілген көріністе экранды түрту фокустамайды немесе суретті түсірмейді.
- <  > режимінде **[Fish-eye effect/"Балық көзі" әсері]** орнатылып тұрғанда түрткен жеріңізге қарамастан, камера экранның ортасындағы AF нүктесін пайдаланып фокустайды.
- Сенсорлы ысырманың <  > режимінде **[Miniature effect/Шағын әсер]** орнатылып тұрғанда ешқандай әсері болмайды.
- : **Review duration/Қарап шығу ұзақтығы** параметрі **[Hold/Үстай]** мәніне орнатылып тұрғанда түсірсеңіз, келесі суретті түсіру үшін ысырма түймесін жартылай басыңызға болады.

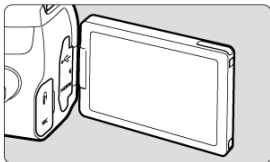
Ескертпе

- Шам экспозицияларында () экспозицияны бастау үшін бір рет түртіңіз, ал шам экспозициясын тоқтату үшін қайтадан түртіңіз. Экранды басқан кезде фотокамераны шайқамаңыз.
- Өздігінен түсіруді реттейтін таймер шамы () экран **[Self Portrait/Автопортрет]** режимінде камераның алдына қарап тұрғанда жыпылықтамайды.

Селфилер түсіру (Автопортрет)

Автопортрет режимі суретті адам нысандарға қолайлы ету үшін өңдейді. Түсірместен бұрын өңдік бұлыңғырды, ашықтықты және тері тегістігін көрсетуіңізге де болады.

1. Экранды камераның алдына қарай қаратыңыз.

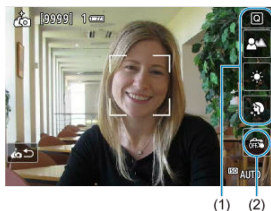


2. Экранда [Self Portrait] түймесін түртіңіз.



- [Self Portrait/Автопортрет] режимін белсендіру үшін экранда [Self Portrait] түймесін түртіңіз.

3. Автопортрет параметрлерін орнатыңыз.

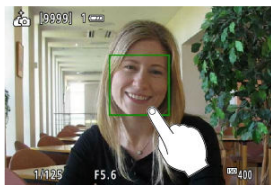


- Функцияны (1) таңдау үшін оны түртіңіз, одан кейін әсерді орнатыңыз.

4. Суретке түсіріңіз.

Сенсорлы ысырманы пайдалану кезінде:

- [📷] түймесін (2) түртіңіз және [📷] (Сенсорлы ысырма: Қосу) параметріне орнатыңыз (🔗).



- Фокустау керек нүктені түртіңіз, одан кейін суретті түсіріңіз.

Ысырма түймесін пайдалану кезінде:

- Ысырма түймесін жартылай басып фокустаңыз да, суретке түсіру үшін толық басыңыз.

Ескерту

- Камера фокусқа қол жеткізгеннен кейін өзіңіз бен камера арасындағы қашықтықты сурет түсірілгенше өзгертпеңіз.
- Камераны түсіріп алмаңыз.
- Жарқылмен фотосуретке түсіру мүмкін емес. Төменгі жарық жағдайларында камераның шайқалуын болдырмаңыз.

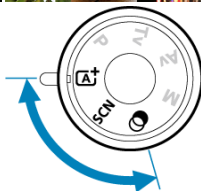
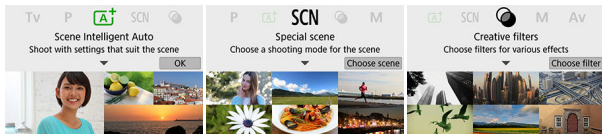
Ескертпе

- Камера [**Self Portrait/Автопортрет**] режимінен қуат қосқышы < **OFF** > күйіне орнатылғанда немесе келесі операциялардың кез келгені орындалғанда шығады.
 - Экранда  түймесін түрту
 - Экранды бастапқы позициясына қайта бұру.
 - <  > түймесін басу.
- Өздігінен түсіруді реттейтін таймер шамы () экран [**Self Portrait/Автопортрет**] режимінде камераның алдына қарап тұрғанда жыпылықтамайды.

Негізгі аймақ

Бұл тарауда үздік нәтижелер алу үшін режим дискісінде негізгі аймақ режимдерін пайдалану әдісі сипатталған.

Негізгі аймақ режимдерімен орындайтын әрекетіңіз тек көздеп, түсіру, ал камера барлық нәрсені автоматты түрде орнатады.



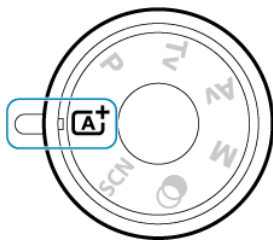
- [Толық авто түсіру \(Интеллектуалды авто көрініс\)](#)
- [Арнайы көрініс режимі](#)
- [Портрет режимі](#)
- [Тегіс тері режимі](#)
- [Топтық фотосурет режимі](#)
- [Ландшафт режимі](#)
- [Жақыннан түсіру режимі](#)
- [Спорт режимі](#)
- [Балалар режимі](#)
- [Тағам режимі](#)
- [Шырақ режимі](#)
- [Түнгі портрет режимі](#)
- [Қолмен түсірілетін түнгі көрініс режимі](#)
- [HDR артқы жарығын басқару режимі](#)
- [Шығармашыл сүзгілер режимі](#)

Толық авто түсіру (Интеллектуалды авто көрініс)

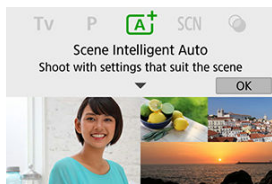
- ☒ [Түсірілімдерді қайта ұйымдастыру](#)
- ☒ [Жылжымалы нысандарды түсіру](#)
- ☒ [Көрініс белгішелері](#)
- ☒ [Параметрлерді реттеу](#)
- ☒ [Әсерлерді қолданып түсіру \(Шығармашылық көмекші\)](#)

< **A⁺** > — толық автоматты режим. Камера көріністі талдап, оңтайлы параметрлерді автоматты түрде орнатады. Сондай-ақ, ол нысанның қимылын анықтау арқылы тұрақты немесе жылжыған нысанға фокусты автоматты түрде реттей алады (📷).

1. Режим дискісін < **A⁺** > күйіне орнатыңыз.

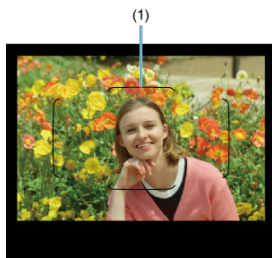


2. < **SET** > түймесін басыңыз.



- Хабарды оқыңыз және [OK] тармағын таңдаңыз.

3. Камераны түсіретін нәрсеңізге бағыттаңыз (нысан).



- Негізінен, камера ең жақын нысанға фокустайды.
- Көріністапқышпен түсіруде фокустауға нысан үстінде AF аймағы жақтауын (1) ортасы бойынша туралау арқылы көмектесе аласыз.
- Live View арқылы түсіруде жақтау (AF нүктесі) экранда пайда болған кезде оны нысанға бағыттаңыз.

4. Нысанға фокустаңыз.



- Фокустау үшін ысырма түймесін жартылай басыңыз.
< ⚡ > жыпылықтаса, кірістірілген жарқылды қолмен көтеріңіз.

Көріністапқышпен түсіруде

- Фокусқа қол жеткізу кезінде фокусқа қол жеткізген AF нүктесі көрсетіледі. Сол мезетте бипер дыбыстайды және көріністапқыштағы фокустау көрсеткіші < ● > жанады. Төмен жарықта AF нүкте(лер)сі аз уақытқа қызыл түспен жанады.
- Көмескі жарықта AF көмекші сәулесі (үздіксіз жарқыл) кірістірілген жарқыл шығарылғанда автоматты түрде қажетінше жанады.

Live View арқылы түсіруде

- Нысан фокусқа алынғаннан кейін сол AF нүктесі жасыл түске айналады және камера дыбыстық сигнал шығарады.
- Қозғалған нысанда фокусқа алынған AF нүктесі көк түске айналады және нысан қозғалысын бақылайды.

5. Суретке түсіріңіз.



- Суретке түсіру үшін, ысырма түймесін толығымен басыңыз.
- Жаға түсірілген сурет экранда шамамен 2 сек. бойы көрсетіледі.
- Кірістірілген жарқылды ішіне кіргізу үшін оны саусақтарыңызбен басыңыз.

! Ескерту

- Нысан қозғалысы (нысандар тұрақты немесе қозғалатын болса да) кейбір нысан немесе түсіру жағдайлары үшін дұрыс анықталмауы мүмкін.

📷 Ескертпе

- < **A** ⁺ > режимі түстерді табиғатта, сыртта және күннің батуы көріністерінде өте әсерлі көрінетіндей жасайды. Егер қалаған түс реңктеріне қол жеткізе алмасаңыз, режимді Шығармашыл аймақ режиміне (📷) өзгертіп, [📷-A] параметрінен басқа Picture Style параметрін таңдаңыз да, одан кейін түсіріңіз (📷).

💡 Бұлыңғырланған фотосуреттерді азайту

- Қолмен ұстап түсіргенде камераның шайқалуынан абай болыңыз. Камераның шайқалуын болдырмау үшін мосыны пайдалану ұсынылады. Түсіру жабдығының салмағын көтере алатын мықты мосыны пайдаланыңыз. Камераны мосыға мықтап бекітіңіз.
- Қашықтық ауыстырып-қосқышын (бөлек сатылады, 📷) немесе сымсыз басқару құралын (бөлек сатылады, 📷) пайдалану ұсынылады.

- **Фокустау мүмкін емес (көріністапқышта, көріністапқышпен түсіруде жыпылықтаған < ● > арқылы немесе Live View арқылы түсіруде сарғылт AF нүктесі арқылы көрсетілген).**
AF нүктесін 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.
- **Ысырма түймесін жартылай басу арқылы нысан фокусқа алынбайды.**
Егер объективтегі фокустау режимінің қосқышы < MF > күйіне орнатылса, оны < AF > күйіне орнатыңыз.
- **Ысырма жылдамдығының көрінісі жыпылықтауда.**
Тым қараңғы болғандықтан суретке түсіру камераның шайқалуына байланысты нысанның бұлыңғырлауына әкелуі мүмкін. Мосыны, кірістірілген жарқылды немесе сыртқы жарқылды (📷) пайдалану ұсынылады.
- **Суреттер тым қараңғы.**
Нысандар күндізгі уақыт түсірілімдерінде арты жарықтандырылған жағдайда немесе көмескі жарықта түсіру кезінде кірістірілген жарқылды автоматты жарқыл жануын қосу үшін алдын ала көтеріңіз.
- **Кірістірілген жарқыл көмескі жарықта түсіру кезінде қосылғанда қайталап жанған кірістірілген жарқыл.**
Автофокустауды оңайлату үшін ысырма түймесін жартылай басқан кезіңізде кірістірілген жарқыл қайталап жануы мүмкін (📷).
- **Жарқылмен түсірілген суреттер тым ашық.**
Жарқылмен суретке түсіруде нысандарды жақын ауқымда түсірсеңіз, суреттер ашық (жеткіліксіз экспозицияланған) болуы мүмкін. Нысаннан алыс тұрып қайтадан түсіріңіз.
- **Жарқылмен түсірілген суреттердің төменгі бөлігі қалыптан тыс қараңғы.**
Тым жақын нысандарды түсіру түсірілімдеріңізде объектив көлеңкесін көрінетін етуі мүмкін. Нысаннан алыс тұрып қайтадан түсіріңіз. Объектив блендасын пайдаланып отырсаңыз, оны түсірместен бұрын алып тастап көріңіз.

Ескертпе

Кірістірілген жарқылды пайдаланбаған жағдайда келесілерді ескеріңіз.

- Төмен жарықтылықта камера шайқалуы мүмкін болған орында көріністапқыштың ысырма жылдамдығының көрінісі жыпылықтайды. Камераны қозғалмастан ұстап тұрыңыз немесе мосы пайдаланыңыз. Үлкейту объективін пайдалану кезінде камераның шайқалуынан туындаған бұлыңғырды объективті кең бұрышты жағына орнату арқылы азайтуыңызға болады.
- Көмескі жарықта портреттер түсіру кезінде нысандарға түсіруді аяқтамайынша қозғалмай тұруларын айтыңыз. Түсіріп жатқан кезіңіздегі кез келген қозғалыс адамды суретте бұлыңғыр көріндіреді.

Түсірілімдерді қайта ұйымдастыру



Көрініске байланысты теңестірілген фонды қосу мақсатында нысанды солға немесе оңға қарай орналастыру жақсы перспективті сурет түсіруге көмектеседі.

Тұрақты нысанды фокустау үшін ысырма түймесін жартылай басқанда фокус сол нысанда құлыпталады. Ысырма түймесін жартылай басып тұрған кезде, түсірілімді қайта ұйымдастырыңыз және одан кейін суретке түсіру үшін ысырма түймесін толық басыңыз. Бұл «фокустау құлпы» деп аталады.

Ескертпе

- Live View арқылы түсіруде түсірілімді қайта ұйымдастырсаңыз да, камера бастапқыда анықталған және фокусталған барлық беттерге фокустауын жалғастырады.

Жылжымалы нысандарды түсіру



Ысырма түймесін жартылай басу қозғалған нысандарды фокуста ұстау үшін оларды бақылайды.

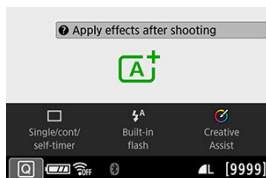
Ысырма түймесін жартылай басып тұрып нысанды AF аймағы жақтауында (көріністапқышпен түсіруде) немесе экранда (Live View арқылы түсіруде) ұстаңыз және шешуші сәтте ысырма түймесін толық басыңыз.

Көрініс белгішелері



Камера көрініс түрін анықтап, оған сәйкес келу үшін барлығын автоматты түрде орнатады. Live View арқылы түсіруде анықталған көрініс түрін білдіретін белгіше экранның жоғарғы сол жағында пайда болады (📷).

Параметрлерді реттеу



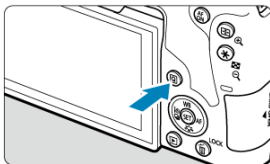
Көріністапқышпен түсіруде жетек режимін, кірістірілген жарқылдың жануын және Шығармашылық көмекші параметрлерін < Q > түймесін басу арқылы реттеуіңізге болады.



Live View арқылы түсіруде кірістірілген жарқылды, жетек режимін, сурет сапасын, Сенсорлы ысырманы және Шығармашылық көмекші параметрлерін белгішелерді тұрту арқылы реттеуіңізге болады.

Әсерлерді қолданып түсіру (Шығармашылық көмекші)

1. <Q> түймесін басыңыз.

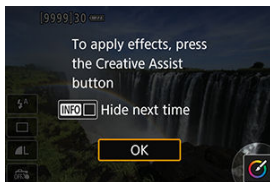


- Көріністапқышпен түсіруде **[Creative Assist/Шығармашылық көмекші]** параметрін таңдау үшін <◀> <▶> пернелерін пайдаланыңыз.



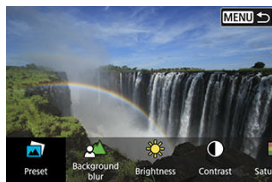
Ескертпе

- Көріністапқышпен түсіруде <ISO> түймесін басыңызға және **[Creative Assist/Шығармашылық көмекші]** параметрін таңдауыңызға да болады.



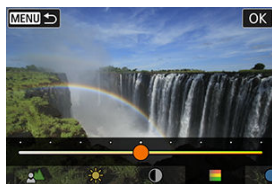
- Live View арқылы түсіруде хабарды оқыңыз және **[OK]** тармағын таңдаңыз.

2. Өсерді таңдаңыз.



- Өсерді таңдау үшін <  > немесе <  > пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.

3. Өсер деңгейі мен басқа мәліметтерді таңдаңыз.



- Оны орнату үшін <  > немесе <  > дискісін бұраңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.
- Параметрді қайта орнату үшін <  > түймесін басыңыз, одан кейін [OK] тармағын таңдаңыз.

Шығармашылық көмекші әсерлері

- **Preset (Алдын ала орнату)**

Алдын ала орнатылған әсерлердің біреуін таңдаңыз.

[Saturation/Қанықтық], [Color tone 1/Түс реңкі 1] және [Color tone 2/Түс реңкі 2] параметрлерінің [B&W/Қара және ақ] режимімен қолжетімді емес екенін ескеріңіз.

- **Background blur (Өң бұлыңғырлығы)**

Өң бұлыңғырлығын реттеңіз. Өңді анығырақ ету үшін жоғарылау мәндерді таңдаңыз. Өңді бұлыңғырлату үшін төмендеу мәндерді таңдаңыз. [Auto/Авто] өндік бұлыңғырлануды ашықтыққа сәйкестендіру үшін реттейді. Объектив ашықтығына (f/сан) байланысты кейбір позициялар қолжетімді болмауы мүмкін.

- **Brightness (Ашықтық)**

Сурет ашықтығын реттеңіз.

- **Contrast (Контраст)**

Контрастты реттеңіз.

- **Saturation (Қанықтық)**

Түстердің ашықтығын реттеңіз.

- **Color tone 1 (Түс реңкі 1)**

Сары/көк түс реңкін реттеңіз.

- **Color tone 2 (Түс реңкі 2)**

Жасыл/қызыл түс реңкін реттеңіз.

- **Monochrome (Монохромды)**

Монохромды түсіру үшін реңк беру әсерін орнатыңыз.

Ескертпе

- [Background blur/Өң бұлыңғырлығы] параметрі жарқыл пайдаланылған кезде қолжетімді болмайды.
- Бұл параметрлер түсіру режимдерін ауыстырған немесе қуат қосқышын < OFF > күйіне орнатқан кезіңізде қайта орнатылады. Параметрлерді сақтау үшін : Retain Creative Assist data/ : Шығармашылық көмекші деректерін сақтау] параметрін [Enable/Қосу] мәніне орнатыңыз.

Әсерлерді сақтау

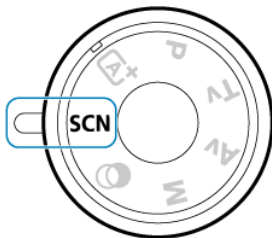
Ағымдағы параметрді камераға сақтау үшін **[Creative Assist/Шығармашылық көмекші]** параметрі экранындағы **< INFO >** түймесін басыңыз, одан кейін **[ОК]** тармағын таңдаңыз. Үш алдын ала орнатуға дейін **[USER'/ПАЙДАЛАНУШЫ']** ретінде сақтауға болады. Үшеуі сақталғаннан кейін бар **[USER'/ПАЙДАЛАНУШЫ']** алдын ала орнатуы жаңасын сақтау үшін қайта жазылуы тиіс.

Арнайы көрініс режимі

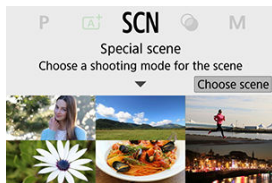
Нысан немесе көрініс үшін түсіру режимін таңдағанда камера қажетті параметрлерді автоматты түрде таңдайды.

* < **SCN** > Арнайы көрініс дегенді білдіреді.

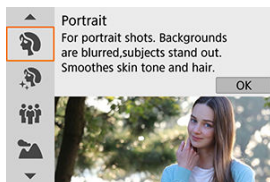
1. Режим дискісін < **SCN** > күйіне орнатыңыз.



2. < **SET** > түймесін басыңыз.



3. Түсіру режимін таңдаңыз.



- Қажетті түсіру режимін таңдау үшін  > немесе  > дискісін бұраңыз, одан кейін  > түймесін басыңыз.



Ескертпе

- [: Mode guide / : Режим нұсқауы] параметрі [**Disable/Өшіру**] мәніне орнатылған кезде, 1-қадамнан кейін  > түймесін басыңыз,  >  > пернелерін [**Choose scene/Көріністі таңдау**] параметрін таңдау үшін пайдаланыңыз, түсіру режимін таңдау үшін  > немесе  > дискісін бұраңыз, одан кейін  > түймесін басыңыз.

<SCN> режимінде қолжетімді түсіру режимдері

Түсіру режимі			
	Портрет		Балалар
	Тегіс тері		Тағам
	Топтық фотосурет		Шам жарығы
	Ландшафт		Түнгі портрет
	Жақыннан түсіру		Қолмен түсірілетін түнгі көрініс
	Спорт		HDR артқы жарығын басқару

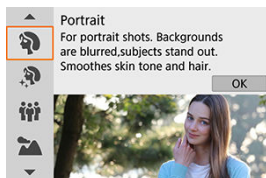


Ескертпе

- Live View арқылы түсіру  режимінде қолжетімді емес.

Портрет режимі

[👤] (Портрет) режимі тұлғаны жақсырақ көрінетіндей жасау үшін өнді бұлыңғырлатады. Сондай-ақ, ол тері реңктерін және шашты жұмсағырақ етіп көрсетеді.



💡Түсіру бойынша кеңестер

- **Нысан мен өң арасындағы қашықтық алшақ болатын орынды таңдаңыз.**

Нысан мен өң арасындағы қашықтық алшақ болған сайын өң бұлыңғырлау көрінеді. Кедергісі бар күңгірт өңге қарсы нысан да бөлініп шығады.

- **Телеобъективті пайдаланыңыз.**

Егер фокустау қашықтығы ауыспалы объективке ие болсаңыз, кадрды белінен басталатын нысанмен толтыру үшін телеобъектив ұшын пайдаланыңыз.

- **Бетке фокустаңыз.**

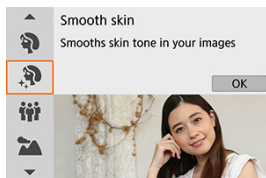
Түсірместен бұрын фокустап жатқан кезіңізде AF нүктесінің бетке көрсетілгенін (көріністапқышпен түсіруде) немесе беттегі AF нүктесінің жасыл екенін (Live View арқылы түсіруде) тексеріңіз. Live View арқылы түсіруде беттің жақындатылған көріністерін түсіру кезінде нысанның көздерін фокустап түсіру үшін [📷: Eye Detection AF/👁️:Көзді анықтау AF] параметрін [Enable/Қосы] мәніне орнатуыңызға болады.

- **Үздіксіз түсіріңіз.**

Әдепкі параметр — [📷] (Төмен жылдамдықты үздіксіз түсіру). Ысырма түймесін басып тұрсаңыз, нысанның бет көрінісі мен қалпындағы өзгертулерді түсіру үшін үздіксіз түсіре аласыз.

Тегіс тері режимі

Теріні тартымды көрінетін ету үшін [👤] (Тегіс тері) режимін пайдаланыңыз. Суретті өңдеу теріні тегістеу көрінетін етеді.



💡Түсіру бойынша кеңестер

● Камераны беттерді анықтайтын етіп қосыңыз.

Жақтау теріні тегістеу үшін анықталған барлық негізгі нысандар айналасында көрсетіледі. Теріні тиімдірек тегістеу үшін кадр нысанның бетінде көрсетілетіндей етіп нысанға жақындауыңызға немесе одан алыстауыңызға болады.

● Бетке фокустаңыз.

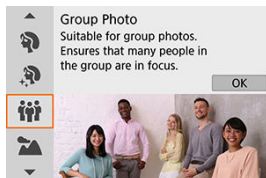
Түсірместен бұрын фокустап жатқан кезіңізде AF нүктесінің бетке көрсетілгенін (көріністапқышпен түсіруде) немесе беттегі AF нүктесінің жасыл екенін (Live View арқылы түсіруде) тексеріңіз. Live View арқылы түсіруде беттің жақындатылған көріністерін түсіру кезінде нысанның көздерін фокустап түсіру үшін [📷: Eye Detection AF/👁️:Көзді анықтау AF] параметрін [Enable/Қосу] мәніне орнатуыңызға болады.

⚠ Ескерту

- Адамдардың бетінен басқа аймақтар түсіру жағдайларына байланысты өзгертілуі мүмкін.

Топтық фотосурет режимі

Топтық фотосуреттерді түсіру үшін  (Топтық фотосурет) режимін пайдаланыңыз. Алдағы адамдар мен арттағы адамдардың барлығы фокуста болатындай етіп суретке түсіре аласыз.



Түсіру бойынша кеңестер

- **Кең бұрышты объективті пайдаланыңыз.**

Үлкейту объективін пайдаланғанда, алдыңғы қатардан артқыға дейін топтағы барлық адамдарды бірден фокусқа алуды оңайлату үшін кең бұрышты жағын пайдаланыңыз. Сондай-ақ, камера мен нысандар арасында біраз қашықтық қалдырсаңыз (нысанның бүкіл денелері түсірілімде болатындай етіп) фокус ауқымы тереңдігі артады.

- **Топтың бірнеше түсірілімін түсіріңіз.**

Кейбір адамдар көздерін жауып қалатын жағдайда бірнеше фотосуретті түсіру ұсынылады.

Ескерту

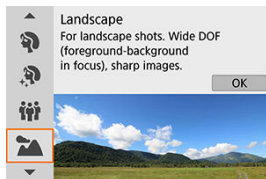
- Көрініс бұрышы бұрмалануды түзетуге байланысты аздап өзгереді.
- Түсіру жағдайларына байланысты фокусқа суреттің алдынан артына дейін барлық адам алынбауы мүмкін.

Ескертпе

- Ғимарат ішінде немесе көмескі жарықта түсіру кезінде мосыны пайдалану ұсынылады.

Ландшафт режимі

Кең ауқымды көріністер үшін немесе жақыннан алысқа дейінгі барлығын фокуста болуын қалаған кезде [🏔️] (Ландшафт) режимін пайдаланыңыз. Ашық көк және жасыл түстерге, анық және айқын суреттерге арналған.



💡Түсіру бойынша кеңестер

- **Масштабтау объективінің кең бұрышты ұшын пайдаланыңыз.**

Үлкейту объективін пайдалану кезінде нысандарды жақын және фокустан алыс ету үшін объективті кең бұрышты жағына орнатыңыз. Сондай-ақ, ландшафттарға енділік қосады.

- **Түнгі көріністерді түсіру кезінде камераны тұрақты ұстаңыз.**

Мосыны пайдалану ұсынылады.

⚠ Ескерту

- Түсіру кезінде кірістірілген жарқыл көтерілген болса да ол жанбайды.
- Пайдаланылған жағдайда, Speedlite құралдары жанбайды.

Жақыннан түсіру режимі

Гүлдерді немесе шағын заттарды жақыннан түсіргіңіз келгенде [🌸] (Жақыннан түсіру) режимін пайдаланыңыз. Кішкентай заттарды үлкенірек ету үшін макро объективті пайдаланыңыз (бөлек сатылады).



💡Түсіру бойынша кеңестер

- **Қарапайым өңді пайдаланыңыз.**

Қарапайым өң гүлдер сияқты жақсырақ бөлініп шығатын кішкентай нысандарды жасайды.

- **Нысанға барынша жақын жылжыңыз.**

Объективтің минималды фокустау қашықтығын тексеріңіз. Объективтің минималды фокустау қашықтығы камераның төбесіндегі $< \ominus >$ (фокальдық жазықтық) белгісінен нысанға дейінгі қашықтықпен өлшенеді. Фокустау тым жақын болсаңыз мүмкін болмайды.

- **Фокустау қашықтығы масштабтау объективтің телеобъектив ұшын пайдаланыңыз.**

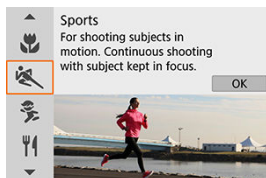
Масштабтау объективке ие болсаңыз, телеобъектив ұшын пайдалану нысанды үлкейтеді.

- **[🔍] жыпылықтағанда**

Кірістірілген жарқылды қолмен көтеріңіз.

Спорт режимі

Жүгіріп келе жатқан адам немесе қозғалып жатқан көлік сияқты қозғалыстағы нысанды түсіру үшін [🏃] (Спорт) режимін пайдаланыңыз.



💡Түсіру бойынша кеңестер

● Телеобъективті пайдаланыңыз.

Қашықтан түсіруге мүмкіндік беру үшін телеобъективті пайдалану ұсынылады.

● Нысанды AF аймағы жақтауымен бақылаңыз.

Көріністапқышпен түсіруде AF аймағы жақтауын нысан үстіне туралаңыз және фокустауды бастау үшін ысырма түймесін жартылай басыңыз. Автофокустау барысында бипер дыбысын жұмсақ шығаруды жалғастырады. Фокустау мүмкін болмаса, фокустау көрсеткіші < ● > жыпылықтайды.

Live View арқылы түсіруде AF аймағының жақтауы ысырма түймесін жартылай басылғаннан кейін пайда болады. Нысан фокуста кезде AF нүктесі көк түске айналады.

● Үздіксіз түсіріңіз.

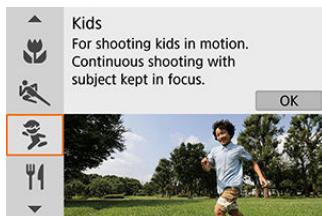
Әдепкі параметр — [📹H] (Жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру). Шешуші сәтте фотосуретке түсіру үшін ысырма түймесін толығымен басыңыз. Нысанды бақылау және ол жылжыған кезде өзгерістерді түсіру мақсатында үздіксіз түсіру үшін ысырма түймесін басып тұрыңыз.

⚠ Ескерту

- Төмен жарықтылықта камера шайқалуы орын алуы мүмкін болған жағдайда төменгі сол жақтағы ысырма жылдамдығының мәні жыпылықтайды. Камераны қозғалмай ұстап түсіріңіз.
- Жарқылды пайдалану үздіксіз түсіру жылдамдығын азайтады.

Балалар режимі

Айналадағы жүгірген балаларды суретке түсіру үшін [👤] (Балалар) режимін пайдаланыңыз. Тері реңктері бірқалыпты болып көрінеді.



Түсіру бойынша кеңестер

- **Нысанды AF аймағы жақтауымен бақылаңыз.**

Керіністапқышпен түсіруде AF аймағы жақтауын (1) нысан үстіне туралаңыз және фокустауды бастау үшін ысырма түймесін жартылай басыңыз. Автофокустау барысында билер дыбысын жұмсақ шығаруды жалғастырады. Фокустау мүмкін болмаса, фокустау көрсеткіші $< \bullet >$ жыпылықтайды. Live View арқылы түсіруде AF аймағының жақтауы (2) ысырма түймесін жартылай басылғаннан кейін пайда болады. Нысан фокуста кезде AF нүктесі көк түске айналады.

- **Үздіксіз түсіріңіз.**

Әдепкі параметр —  (Жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру). Шешуші сәтте фотосуретке түсіру үшін ысырма түймесін толығымен басыңыз. Нысанды бақылау және бет көрінісі мен қозғалысындағы өзгерістерді түсіру мақсатында үздіксіз түсіру үшін ысырма түймесін басып тұра беріңіз.

- ** жыпылықтағанда**

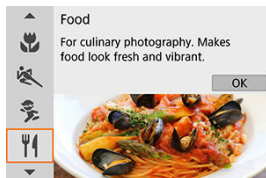
Кірістірілген жарқылды қолмен көтеріңіз.

Ескерту

- Үздіксіз түсіру жылдамдығы жарқыл үздіксіз Live View арқылы түсіру кезінде жанғанда жайлау болады. Камера жарқыл жануы тоқтағаннан кейін де төмен үздіксіз түсіру жылдамдығында түсіруін жалғастырады.

Тағам режимі

Тағамның суреттерін түсірген кезде [🍴] (Тағам) режимін пайдаланыңыз. Нысан айқын және ашық көрінеді. Сондай-ақ, ашық көзге байланысты қызыл реңк қыздыру шамдары, т.б. Түсірілген суреттерде басылады.



💡Түсіру бойынша кеңестер

● Түс реңкін өзгертіңіз.

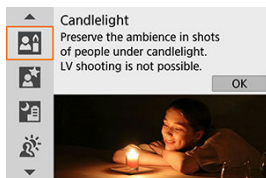
[Color tone/Түс реңкі] параметрін өзгертуге болады. Тағамның қызғылт бояуын ұлғайту үшін оны [Warm tone/Жылы реңк] (қызыл) күйіне қарай орнатыңыз. Егер ол тым қызыл болып көрінсе, оны [Cool tone/Түс реңкі] (көк) күйіне қарай орнатыңыз.

⚠ Ескерту

- Нысандардың жылы түс белгісі көмескіленуі мүмкін.
- Көріністе бірнеше жарық көздері қосылғанда суреттің жылы түс белгісі азаюы мүмкін.
- Жарқылды пайдалансаңыз, [Color tone/Түс реңкі] параметрі әдепкі мәніне орнатылады.
- Суретте адамдар болса, тері реңкі дұрыс шығарылмауы мүмкін.

Шырақ режимі

Шырақта адамды суретке түсіргіңіз келсе, **[AF]** (Шырақ) режимін пайдаланыңыз. Шырақ ортасы суреттің түс реңктерінде көрсетіледі.



Түсіру бойынша кеңестер

- **Фокустау үшін орталық AF нүктесін пайдаланыңыз.**

Көріністапқыштағы орталық AF нүктесін нысан үстіне көздеп, одан кейін түсіріңіз.

- **Көріністапқыштағы сандық дисплей (ысырма жылдамдығы) жыпылықтаса, камера шайқалуын болдырмаңыз.**

Төмен жарықтылықта камера шайқалуы мүмкін болған орында көріністапқыштың ысырма жылдамдығының көрінісі жыпылықтайды. Фокустау қашықтығы ауыспалы объективті пайдалану кезінде кішірейту және камераны тұрақты ұстау немесе мосыны пайдалану ұсынылады. Үлкейту объективін пайдалану кезінде камераның шайқалуынан туындаған бұлыңғырды объективті кең бұрышты жағына орнату арқылы азайтуыңызға болады.

- **Түс реңкін өзгертіңіз.**

[Color tone/Түс реңкі] параметрін өзгертуге болады. Шырақтың қызыл реңкін арттыру үшін **[Warm tone/Қызыл реңк]** (қызыл) түймесіне қарай орнатыңыз, ал ол тым қызыл болып көрінсе **[Cool tone/Түс реңкі]** (көк) түймесіне қарай орнатыңыз.

- **Ашықтықты реттеңіз.**

[Brightness/Ашықтық] мәнін өзгертуіңізге болады. Суретті ашығырақ ету үшін + белгісіне қарай, ал сурет тым ашық болса – белгісіне қарай орнатыңыз.

Ескерту

- Live View арқылы түсіру мүмкін емес.
- Жарқыл жанбайды. Дегенмен, AF көмекші сәулесінің жануын қосу үшін жарқылды алдын ала көтеру ұсынылады (📖).

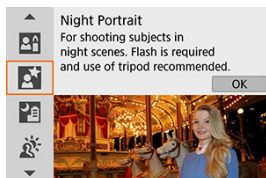


Ескөртпе

- AF әдісі [1-point AF/1 нүктелі AF] параметріне орнатылады және өзгертілмейді.

Түнгі портрет режимі

Адамдарды түнде суретке түсіру және шынайы түн болып көрінетін өңге қол жеткізу керек болғанда [P] (Түнгі портрет) режимін пайдаланыңыз. **Осы режимде түсіру кірістірілген жарқылды немесе Speedlite құралын талап ететінін ескеріңіз.** Мосыны пайдалану ұсынылады.



Түсіру бойынша кеңестер

- **Кең бұрышты объектив пен мосыны пайдаланыңыз.**

Фокустау қашықтығы ауыспалы объективті пайдалану кезінде, кең түнгі көріністі қамту үшін, кең бұрышты ұшын пайдаланыңыз. Қолмен ұстап түсіргенде камераның шайқалуы орын алатындықтан, мосыны пайдалану да ұсынылады.

- **Сурет ашықтығын тексеріңіз.**

Сурет ашықтығын тексеру үшін түсірілген суретті орында ойнату ұсынылады. Егер нысан күңгірттеу көрінсе, жақынырақ жылжытып, қайта түсіріңіз.

- **Сондай-ақ, басқа түсіру режимдерінде түсіріңіз.**

Сондай-ақ, <A+> және [P] режимінде түсіруді ойластырыңыз, себебі түсірілімдер бұлдыраған болуы мүмкін.

Ескерту

- Жарқыл жанғаннан кейін нысандарға бір сәтке тұрақты болып қалуды айтыңыз.
- Live View арқылы түсіру кезінде нысанның беті күңгірт болып көрінгенде фокустау қиын болуы мүмкін. Бұл жағдайда объективтің фокус режимінің қосқышын <MF> күйіне орнатып, қолмен фокустаңыз.
- Live View арқылы түсіру мүмкіндігімен түнгі көріністі түсіргенде AF көмегімен фокусқа қол жеткізу жарық көздері AF нүктесінде табылған жағдайда қиын болуы мүмкін. Бұл жағдайда объективтің фокус режимінің қосқышын <MF> күйіне орнатып, қолмен фокустаңыз.
- Көрсетілген Live View суреті нақты түсірілген суретпен бірдей болып көрсетілмейді.

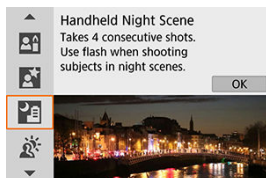


Ескөртпе

- Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді жарқылмен бірге пайдалансаңыз, суретті түсіргеннен кейін өздігінен түсіруді реттейтін таймер шамы қысқаша жанады.

Қолмен түсірілетін түнгі көрініс режимі

 (Қолмен түсірілетін түнгі көрініс) режимі тіпті қолмен ұстап түсіруде де түнгі көріністерді түсіруіңізге мүмкіндік береді. Осы түсіру режимінде әр сурет үшін төрт түсірілім ретпен түсіріледі және азайтылған камераның шайқалуы бар берілген сурет жазылады.



Түсіру бойынша кеңестер

- **Камераны тұрақты ұстаңыз.**

Камераны тұрақты ұстау үшін шынтақтарыңызды денеңізге жақын ұстаңыз (). Бұл режимде төрт түсірілім реттеліп, бір суретке біріктіріледі, бірақ камераның шайқалуына байланысты төрт суреттің бірінде рет түзу еместігі болса, соңғы суретте олар тиісті ретте болмауы мүмкін.

- **Портреттер үшін жарқылды пайдаланыңыз.**

Түсірілімдеріңіз адамдарды қамтыса, кірістірілген жарқылды немесе Speedlite құралын пайдаланыңыз. Жақсырақ портреттер үшін жарқыл бірінші түсірілім үшін пайдаланылады. Барлық төрт келесі сурет түсірілгенше нысанның қозғалмауын сұраңыз.

Ескерту

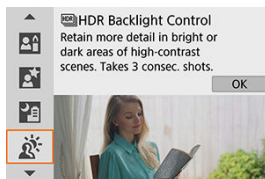
- Басқа түсіру режимдерімен салыстырғанда түсіру аймағы кішірек болады.
- RAW сурет сапасын орнату мүмкін емес.
- Live View арқылы түсіру мүмкіндігімен түнгі көріністі түсіргенде AF көмегімен фокусқа қол жеткізу жарық көздері AF нүктесінде табылған жағдайда қиын болуы мүмкін. Бұл жағдайда объективтің фокус режимінің қосқышын **< MF >** күйіне орнатып, қолмен фокустаңыз.
- Көрсетілген Live View суреті нақты түсірілген суретпен бірдей болып көрсетілмейді.
- Жарқылды пайдалансаңыз және нысан тым жақын болса, артық экспозициялану туындауы мүмкін.
- Шектеулі жарығы бар түнгі көрініс үшін жарқылды пайдалансаңыз, түсірілімдер дұрыс тураланбауы мүмкін, ол бұлыңғыр суретті тудыруы мүмкін.
- Жарқылмен жарықтандырылған өңге жақын адам нысанымен жарқылды пайдалансаңыз, түсірілімдер дұрыс реттелмеуі мүмкін. Бұл, нәтижесінде бұлыңғырлау сурет беруі мүмкін. Шынайы емес көлеңкелер және үйлеспейтін түстер де пайда болуы мүмкін.
- Speedlite құралымен жарқылмен қамтылу бұрышы:
 - Авто жарқыл қамту параметрі бар Speedlite пайдалану кезінде масштабтау орны объективтің масштабтау орнына қарамастан кең (кең бұрыш) шетіне түзетіледі.
 - Жарқылды қолмен қамтуды талап ететін параметрі бар Speedlite жарқылын пайдаланған кезде жарқыл басын қалыпты күйге орнатыңыз.
- Егер қозғалыстағы нысанды түсірсеңіз, нысанның қозғалыстары үзік суреттерді қалдыруы немесе нысанның айналасы күңгірт болып шығуы мүмкін.
- Суретті туралау функциясы қайталама үлгілер (тор, жолақтар, т.б.), жазық не бір реңкті суреттер немесе камераның шайқалуына байланысты айтарлықтай айнымалы түсірілімдер үшін дұрыс жұмыс жасамауы мүмкін.
- Суреттерді түсірлеген соң біріктірілгеннен кейін картаға жазу үшін біраз уақыт кетеді. **"buSY"** және **"BUSY"** сөздері көріністапқышта және экранда тиісінше суреттер өңделіп жатқанда пайда болады және түсіру өңдеу аяқталмайынша мүмкін болмайды.

HDR артқы жарығын басқару режимі

Жарық және қараңғы тұстары бар көріністерді түсіру барысында [📷] (HDR) HDR Артқы жарығы бар көріністерді түсіру) режимін пайдаланыңыз. Осы режимде бір сурет түсірген кезде, әр түрлі экспозицияларда үш келесі түсірілім жүзеге асады.

Нәтижесінде кең реңкі бар ауқымды, артқы жарық әсерінен пайда болатын жабылған көлеңке бәсеңдетілген бір сурет алынады.

* HDR жоғары динамикалық ауқым дегенді білдіреді.



💡Түсіру бойынша кеңестер

● Камераны тұрақты ұстаңыз.

Камераны тұрақты ұстау үшін шынтақтарыңызды денеңізге жақын ұстаңыз (📷).

Бұл режимде үш түсірілім реттеліп, бір суретке біріктіріледі. Дегенмен, камера шайқалысына байланысты үш суреттің бірінде рет түзулігі болмаса, ақтық суретте олар тиісті ретте болмауы мүмкін.

Ескерту

- Басқа түсіру режимдерімен салыстырғанда түсіру аймағы кішірек болады.
- RAW сурет сапасын орнату мүмкін емес.
- Жарқылмен фотосуретке түсіру мүмкін емес.
- Суреттің тегіс градациямен көрсетілмеуі және дұрыс емес көрінуі не айтарлықтай шуға ие болуы мүмкін екендігін ескеріңіз.
- HDR артқы жарықты басқару элементі шамадан тыс артқы жарығы бар көріністер мен жоғары контрастты көріністер үшін тиімді болмауы мүмкін.
- Жетерліктей ашық нысандарды түсіру кезінде, мысалы, қалыпты түрде жарықтандырылған көріністер, сурет HDR әсеріне байланысты жасанды болып көрінуі мүмкін.
- Егер қозғалыстағы нысанды түсірсеңіз, нысанның қозғалыстары үзік суреттерді қалдыруы немесе нысанның айналасы күңгірт болып шығуы мүмкін.
- Суретті туралау функциясы қайталама үлгілер (тор, жолақтар, т.б.), жазық не бір реңкті суреттер немесе камераның шайқалуына байланысты айтарлықтай айнымалы түсірілімдер үшін дұрыс жұмыс жасамауы мүмкін.
- Суреттерді түсірлеген соң біріктірілгеннен кейін картаға жазу үшін біраз уақыт кетеді. “**buSY**” және “**BUSY**” сөздері көріністапқышта және экранда тиісінше суреттер өңделіп жатқанда пайда болады және түсіру өңдеу аяқталмайынша мүмкін болмайды.

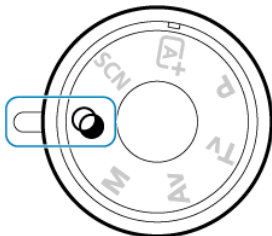
Шығармашыл сүзгілер режим

☑ [Шығармашылық сүзгі сипаттамалары](#)

☑ [Шағын әсерді реттеу](#)

Сүзгі әсерлерін қолданып түсіруіңізге болады. Live View арқылы түсіруде түсірместен бұрын сүзгі әсерлерін алдын ала қарай аласыз.

1. Режим дискісін <  > күйіне орнатыңыз.

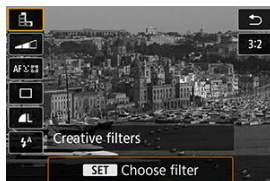


2. Live View суретін көрсетіңіз.



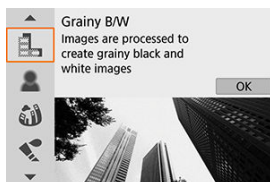
- Live View суретін көрсету үшін <  > түймесін басыңыз.

3. Жылдам басқару экранымен [Creative filters/Шығармашылық сүзгілер] тармағын таңдаңыз.



- < [Q] > түймесін (10) басыңыз.
- Жоғарғы сол жақтағы белгішені таңдау үшін < ▲ > < ▼ > пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

4. Сүзгі әсерін таңдаңыз.



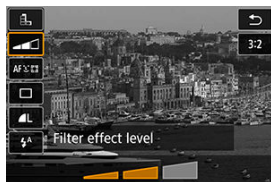
- Сүзгі әсерін (12) таңдау үшін < [12] > немесе < [12] > дискісін бұраңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Сурет қолданылған сүзгі әсерімен көрсетіледі.



Ескертпе

- Функцияларды орнату барысында Live View суретінің көрсетілгенін қаламасаңыз, 1-қадамнан кейін < [Q] > түймесін басыңыз және [Choose filter/Сүзгіні таңдау] параметрін таңдаңыз.

5. Әсерді реттеңіз және түсіріңіз.



- < [Q] > Түймесін басыңыз және [Creative filters/Шығармашыл сүзгілер] астындағы белгішені таңдаңыз (🏞️, 📷, 📷, 📷, 📷 немесе 📷 белгішесінен басқа).
- Әсерді реттеу үшін < 🌅 > немесе < 🌑 > дискісін бұраңыз, одан кейін < [SET] > түймесін басыңыз.

⚠ Ескерту

- RAW және RAW+JPEG қолжетімді емес. RAW сурет сапасы орнатылған кезде суреттер 📷 сурет сапасымен түсіріледі. RAW+JPEG сурет сапасы орнатылған кезде суреттер көрсетілген JPEG сурет сапасымен түсіріледі.
- Үздіксіз түсіру [📷], [👤], [📷], [📷], [📷] немесе [📷] орнатылған кезде қолжетімді болмайды.

📷 Ескертпе

Live View арқылы түсіруде

- Қиыршықты Қ/А параметрімен қиыршықты алдын ала қарау көрінісі түсірілімдеріңіздің көрінісінен аздап басқаша болады.
- Жұмсақ фокустау немесе Шағын әсер параметрлерімен жұмсақ фокустаудың алдын ала қарау көрінісі түсірілімдеріңіздің көрінісінен біраз басқаша болуы мүмкін.
- Ешқандай гистограмма көрсетілмейді.
- Үлкейтілген көрініс қолжетімді емес.
- Шығармашыл аймақ режимдерінде Live View арқылы түсіруде кейбір Шығармашыл сүзгі параметрлері Жылдам басқару экранынан қолжетімді.

- **Grainy B/W (Қиыршықты Қ/А)**

Кескінді қиыршықты және қара әрі ақ жасайды. Контрастты теңшеу арқылы қара және ақ түс әсерін өзгерте аласыз.

- **Soft focus (Жұмсақ фокустау)**

Суретке жұмсақ көрініс береді. Бұлыңғыр әсерін реттеу арқылы жұмсақтық дәрежесін өзгерте аласыз.

- **Fish-eye effect («Балық көзі» әсері)**

Объективтің «балық көзі» әсерін береді. Суретте бөшке сияқты бұрмалану болады. Бұл сүзгі әсерінің деңгейіне байланысты периферия бойынша кесілетін аймақ өзгертіледі. Сондай-ақ, бұл сүзгі суреттің ортасын үлкейтетіндіктен, ортадағы көрінетін ажыратымдылық жазылған пиксельдердің санына байланысты нашарлауы мүмкін, сондықтан сүзгі әсерін нәтижедегі суретті тексере отырып орнатыңыз. Ортада бекітілген бір AF нүктесі пайдаланылады.

- **Water painting effect (Акварель әсері)**

Фотосуретті жұмсақ түстері бар акварель суреттері сияқты көрінетіндей жасайды. Әсерді реттеу арқылы түс тығыздығын өзгертуіңізге болады. Түнгі көріністер не күңгірт көріністер тегіс градациямен көрсетілмеу және дұрыс емес көріну не айтарлықтай шуға ие болу мүмкіндігін ескеріңіз.

- **Toy camera effect (Ойыншық камера әсері)**

Түстерді ойыншық камералардың әдеттегі түстеріне ауыстырады және суреттің төрт бұрышын күңгірттейді. Түс реңкі параметрлерін түс реңкін өзгерту үшін пайдалануға болады.

- **Miniature effect (Шағын әсері)**

Диорама әсерін жасайды.

Әдепкі параметрмен түсіру ортаны анық көрінетін етіп ұстайды.

Live View арқылы түсіруде анық көрінетін аймақты [Шағын әсер операциялары](#) бөлімінде сипатталғандай жылжытуыңызға болады. [1-point AF/1-нүктелі AF] AF әдісі ретінде пайдаланылады. AF нүктесімен және көрініс жақтауы тураланып түсіру ұсынылады.

Көріністапқышпен түсіруде көріністапқыштағы орталық AF нүктесін нысан үстіне көздеп, одан кейін түсіріңіз.

- **HDR art standard (HDR стандартты сурет)**

Фотосуреттер ерекшеленген жерлер мен көлеңкелерде көбірек мәліметтерді сақтайды. Азайтылған контрастпен және жатық градациямен әрлеу қолмен салынған суретке ұқсайды. Нысан контурлары ашық (немесе қара) шетті болады.

- **HDR art vivid (HDR ашық сурет)**

[ **HDR art standard** /  **HDR стандартты суреті**] параметріне қарағанда түстер қанықтау болады және төмен контраст пен тегіс градация сызбалық көркемөнер әсерін жасайды.

● **HDR art bold (HDR қалың сурет)**

Түстер өте жақсы қаныққан, нысанды шығыңқы әрі суретті майлы етіп көрсетеді.

● **HDR art embossed (HDR ерекшеленген сурет)**

Сурет бұлдыр және ескі болып көрінуі үшін суретті тегіс көрсету үшін түс қанықтығы, ашықтық, контраст және градация төмендетіледі. Нысан контурлары ашық (немесе қара) шетті болады.

! Ескерту

** және сақтық шаралары**

- Басқа түсіру режимдерімен салыстырғанда түсіру аймағы кішірек болады.
- Сүзгі әсерлерінің Live View арқылы алдын ала қарау көріністері дәл түсірілімдеріңіз сияқты көрінбейді.
- Егер қозғалыстағы нысанды түсірсеніз, нысанның қозғалыстары үзік суреттерді қалдыруы немесе нысанның айналасы күңгірт болып шығуы мүмкін.
- Суретті туралау функциясы қайталама үлгілер (тор, жолақтар, т.б.), жазық не бір реңкті суреттер немесе камераның шайқалуына байланысты айтарлықтай айнаымалы түсірілімдер үшін дұрыс жұмыс жасамауы мүмкін.
- Қолмен ұстап түсіргенде камераның шайқалуынан абай болыңыз.
- Аспан немесе ақ қабырғалар сияқты нысандар тегіс градациямен көрсетілмеуі мүмкін және онда шу немесе дұрыс емес экспозиция немесе түстер болуы мүмкін.
- Флюоресцентті немесе жарық диодымен жарықтандыру астында түсіру жарықталған аймақтарда шынайы түстер дұрыс берілмеуі мүмкін.
- Суреттерді түсірлеген соң біріктірілгеннен кейін картаға жазу үшін біраз уақыт кетеді. “**buSY**” және “**BUSY**” сөздері көріністапқышта және экранда тиісінше суреттер өңделіп жатқанда пайда болады және түсіру өңдеу аяқталмайынша мүмкін болмайды.
- Жарқылмен фотосуретке түсіру мүмкін емес. Дегенмен, AF көмекші сәулесінің жануын қосу үшін жарқылды алдын ала көтеру ұсынылады ().

** Ескертпе**

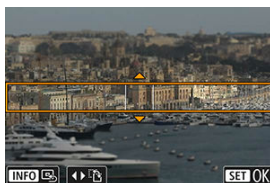
-   және  көмегімен жоғары контрастты көріністердің ерекшеленген жерлері мен көлеңкелерінде мәліметтерді сақтайтын жоғары динамикалық ауқымды фотосуреттерді түсіруіңізге болады. Үш кезекті сурет түсірген сайын түрлі ашықтықта түсіріледі және жалғыз сурет жасау үшін пайдаланылады.   және  режимдеріне арналған сақтық шараларын қараңыз.

1. AF нүктесін жылжытыңыз.



- AF нүктесін фокустау қажет орынға жылжытыңыз.

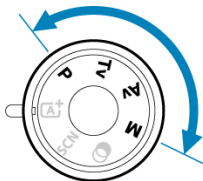
2. Көрініс жақтауын жылжытыңыз және түсіріңіз.



- Көрініс жақтауын AF нүктесі одан тыс болған жағдайда AF нүктесі онымен тураланатындай етіп жылжытыңыз.
- Көрініс жақтауын жылжымалы (сарғылт түспен көрсетілген) ету үшін < [] > түймесін басыңыз немесе экранның төменгі оң жағында [] түймесін түртіңіз. [] түймесін түрту арқылы тік және көлденең көрініс жақтауының бағдары арасында ауысуыңызға да болады. Көрініс жақтауының бағдарын көлденең бағдарда кезде < ◀ > < ▶ > пернелерімен, ал тік бағдарда кезде < ▲ > < ▼ > пернелерімен ауыстыруға да болады.
- Көрініс жақтауын жылжыту үшін < [] > немесе < [] > дискісін бұраңыз. Көрініс жақтауын ортасы бойынша қайтадан туралау үшін < INFO > түймесін басыңыз.
- Көрініс жақтауының орнын растау үшін < [] > түймесін басыңыз.

Шығармашыл аймақ

Шығармашыл аймақ режимдері сізге қалаған ысырма жылдамдығын, апертура мәнін, экспозицияны және т.б. Орнату арқылы түрлі жолдармен түсіру еркіндігін береді.

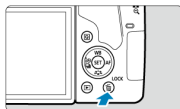


- Режим дискісін бұрағанда көрсетілетін түсіру режимінің сипаттамасыз тазалау үшін **<SET>** түймесін (🔧) басыңыз.



Ескертпе

- Мульти функция құлпы мүмкіндігінің өшірулі екенін тексеріңіз (🔧).



- [Бағдарламалық АЕ \(P\)](#)
- [Ысырма артықшылығы бар АЕ \(Tv\)](#)
- [АЕ апертура артықшылығы режимі \(Av\)](#)
- [Қол экспозициясы режимі \(M\)](#)
- [Ұзақ \(Шам\) экспозициялар](#)
- [Айнаны блоктау](#)

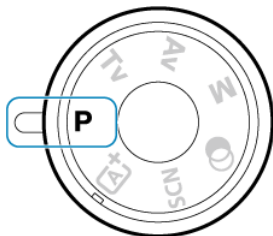
Бағдарламалық АЕ (P)

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

* < P > Бағдарлама дегенді білдіреді.

* АЕ Авто экспозиция дегенді білдіреді.

1. Режим дискісін < P > күйіне орнатыңыз.



2. Нысанға фокустаңыз.



- Көріністапқыш арқылы қарап тұрып АФ нүктесін нысанның үстіне апарыңыз, одан кейін ысырма түймесін жартылай басыңыз.
- Камера фокустағаннан кейін, көріністапқыштың төменгі оң жағындағы фокустау көрсеткіші < ● > жанады (Бір түсірілім АФ режимінде).
- Ысырма жылдамдығы және апертура мәні автоматты түрде орнатылады және көріністапқыш 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 f/саны жыпылықтаса, ол жарықта көп ұсталғанын білдіреді. ISO көрсеткішін арттырыңыз немесе жарқылды пайдаланыңыз.



- Егер «4000» ысырма жылдамдығы және ең жоғарғы f/саны жыпылықтаса, ол жарықта көп ұсталуды білдіреді. Объективке өтетін жарық мөлшерін азайту үшін ISO көрсеткішін төмендетіңіз немесе ND фильтрін (бөлек сатылады) пайдаланыңыз.



Ескөртпе

< P > және < A+ > режимдерінің арасындағы айырмашылықтар

- < A+ > режимінде AF әдісі және өлшеу режимі сияқты көптеген функциялар сәтсіз түсірілімдерді болдырмау үшін автоматты түрде орнатылады. Сіз орната алатын функциялардың саны шектеулі. Басқа жағынан, < P > режимімен ысырма жылдамдығы мен апертура мәні ғана автоматты түрде орнатылады. AF әдісін, өлшеу режимін және басқа функцияларды еркін орната аласыз.

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 басыңызға, одан кейін <  > дискісін қалаған ысырма жылдамдығы және апертура мәні көрсетілгенше бұрауыңызға болады.
- Сурет түсірілгеннен кейін бағдарламаны ауыстыру автоматты түрде болдырылмайды.
- Бағдарламаны ауыстыруды жарқылмен бірге пайдалану мүмкін емес.

Ысырма артықшылығы бар AE (Tv)

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.

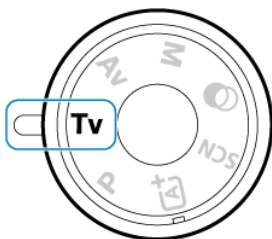


Бұлыңғыр қимыл
(Баяу ысырма жылдамдығы: 1/30 сек.)

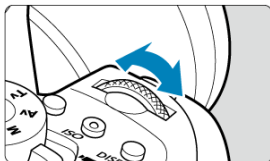


Қатқан қозғалыс
(Жылдам ысырма жылдамдығы: 1/2000 сек.)

1. Режим дискісін < Tv > күйіне орнатыңыз.



2. Қажетті ысырма жылдамдығын орнатыңыз.



- <  > дискісімен орнатыңыз.

3. Нысанға фокустаңыз.

- Ысырма түймесін жартылай басыңыз.

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

- Ысырма жылдамдықтары экранда фракция ретінде көрсетіледі, бірақ көріністапқышта қысқартылады, онда тек деноминатор көрсетіледі. Мысалы, көріністапқыштағы “125” мәні 1/125 сек. Мәнін білдіреді. Оған қоса, “0”5” белгісі 0,5 сек. білдіреді, ал “15”” белгісі 15 сек. білдіреді.

AE апертура артықшылығы режимі (Av)

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).

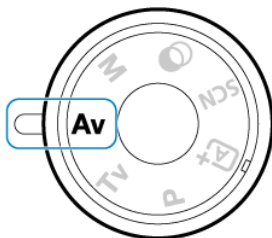


Бұлыңғыр өң
(Жоғары апертура санымен: f/5.6)

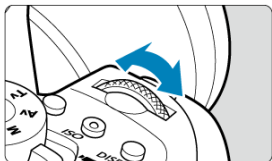


Анық алдыңғы және артқы өңдер
(Жоғары апертура санымен: f/32)

1. Режим дискісін < **Av** > күйіне орнатыңыз.



2. Қажетті апертура мәнін орнатыңыз.



- <  > дискісімен орнатыңыз.

3. Нысанға фокустаңыз.

- Ысырма түймесін жартылай басыңыз.

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.

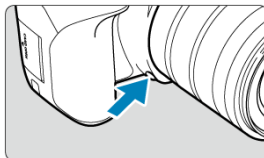


- Егер «4000» ысырма жылдамдығы жыпылықтаса, ол жарықта көп ұсталуды білдіреді.
<  > Дискісін ысырма жылдамдығы жыпылықтауын тоқтатқанша апертура мәнін (апертураны жабыңыз) көбейту үшін бұраңыз немесе төмендеу ISO көрсеткішін орнатыңыз.

Ескертпе

Апертура мәнін көрсету

- Саны жоғарырақ болған сайын апертура азырақ ашылады. Көрсетілген f/сан объективке байланысты әр түрлі болады. Егер камераға объектив тіркелмеген болса, апертура үшін «00» көрсетіледі.



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



Ескертпе

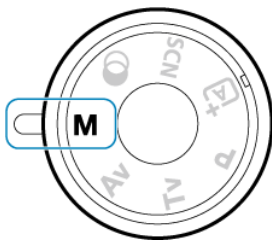
- Апертура мәні неғұрлым жоғары болса, фокустағы аймақ (алдыңғы аймақтан артқы аймаққа дейін) соғұрлым кеңірек болады, бірақ көріністапқыш дисплейі күңгірттеу болады.
- Ашықтық тереңдігі әсері апертура мәнін өзгерткенде және ашықтық тереңдігін қарап шығу түймесін (📷) басқан кезде Live View суретінде оңай көруге болады.
- Ашықтық тереңдігін қарап шығу түймесін басып тұрған кезіңізде экспозиция құлыпталады (AE құлпы).

Қол экспозициясы режимі (M)

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

* < **M** > Қолмен дегенді білдіреді.

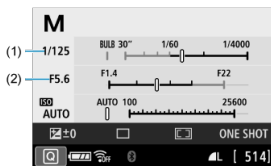
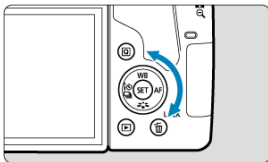
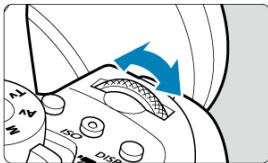
1. Режим дискісін < **M** > күйіне орнатыңыз.



2. ISO көрсеткішін орнатыңыз.

- ISO авто арқылы, экспозиция компенсациясын орната аласыз (☑).

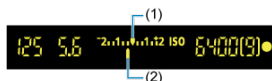
3. Ысырма жылдамдығы мен апертура мәнін орнатыңыз.



- Ысырма жылдамдығын орнату үшін (1) <  > дискісін бұраңыз, ал апертура мәнін орнату үшін (2) <  > дискісін бұраңыз.

4. Нысанға фокустаңыз.

- Ысырма түймесін жартылай басыңыз.



- (1) Стандартты экспозиция индексі
- (2) Экспозиция деңгейінің белгісі

- Экспозиция параметрі көріністапқышта көрсетіледі.
- <  > экспозиция деңгейінің белгісін ағымдағы экспозиция деңгейінің стандартты экспозиция деңгейінен қаншалықты алыс екендігін көру үшін белгілеңіз.

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 (немесе көріністапқышта ± 2 тоқтау) асқан жағдайда көрсетіледі.

ISO авто мүмкіндігі бар экспозиция компенсациясы

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

- [📷: Expo.comp./AEB/📷:Эксп. комп./AEB]
- [🔧:Custom Functions(C.Fn)/🔧:Теңшелетін функциялар (Т.Фн.)] терезесінің [13: Custom Controls/13:Теңшелетін басқару элементтері] параметрінде [SET] параметрі [☑️]Expo comp (hold btn, turn 🌅)/☑️Экспозиция компенсациясы (түймені басып тұрып, 🌅 дискісін бұрау)] мәніне орнатылған кезде < (SET) > түймесін басып тұру және < 🌅 > дискісін бұрау арқылы
- Жылдам басқару экраны

❗ Ескерту

- Экспозиция ISO авто параметрі орнатылған кезде күткендегідей болмауы мүмкін, себебі ISO көрсеткіші көрсеткен ысырма жылдамдығыңыз 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.



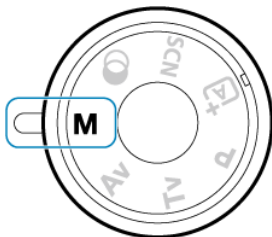
Ескертпе

- < **M** > режимінде де көрсетілуі керек Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш) параметрін қосу үшін [✓] белгісін [Disable during man expo/Қол эксп. кезінде өшіру] параметрінен [📷: Auto Lighting Optimizer/📷:Авто жарықтылықты оңтайландырғыш] терезесінде (🔍) тазалаңыз.
- 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 $\frac{1}{2}$ қадамды артуда $\frac{1}{3}$ қадамды артуда орнатылған ISO көрсеткішімен [1: Exposure level increments/1:Экспозиция деңгейінің қадамдары] параметрі [🔍: Custom Functions(C.Fn)/🔍:Теңшелетін функциялар (Т.Фн.)] терезесінде [1:1/2-stop/1:1/2 тоқтау] мәніне орнатылғанда және ISO авто параметрімен пайдаланылған кезде сәйкестендіру үшін, экспозиция компенсациясы ысырма жылдамдығын реттеу арқылы әрі қарай реттеледі. Дегенмен, көрсетілген ысырма жылдамдығы өзгереді.

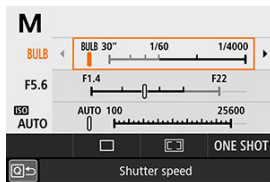
Ұзақ (Шам) экспозициялар

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. Режим дискісін **<M>** күйіне орнатыңыз.



2. Ысырма жылдамдығын [BULB/ШАМ] параметріне орнатыңыз.



- [BULB/ШАМ] параметрін орнату үшін  дискісін бұраңыз.

3. Суретке түсіріңіз.

- Экспозиция ысырма түймесін толық басып ұстап жібергенше жалғасады.
- Экспозицияның өткен уақыты экранда 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 (🔍).
- Өздігінен түсіруді реттейтін таймер мен айнаны блоктау мүмкіндігінің екеуімен шам экспозицияларымен түсіру кезінде ысырма түймесін түсіру аяқталғанша толығымен басуды жалғастырыңыз (өздігінен түсіруді реттейтін таймер мен шам экспозициясының уақыты өткенде). Өздігінен түсіруді реттейтін таймер кері санауы кезінде ысырма түймесін босатсаңыз, ысырманы босату дыбысы ойнатылса да ешқандай түсірілім түсірілмейді.

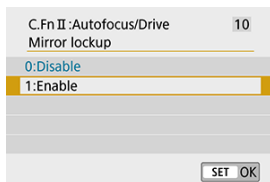
Ескертпе

-  **Long exp. noise reduction** /  **Ұзақ экспозиция шуын азайту** параметрімен ұзақ экспозициялар барысында шығатын шуды азайтуға болады (🔍).
- Шам экспозициялары үшін мосыны пайдалану ұсынылады. Сондай-ақ, айнаны блоктау мүмкіндігін (🔍) пайдалана аласыз.
- Шам экспозицияларын RS-60E3 қашықтық ауыстырып-қосқышын (бөлек сатылады, 🔍) пайдалану арқылы түсіруіңізге болады.
- Шам экспозицияларын BR-E1 қашықтық ауыстырып-қосқышын (бөлек сатылады, 🔍) пайдалану арқылы түсіруіңізге де болады. Қашықтан басқару құралының босату (тасымалдау) түймесін басқан кезде шам экспозициясы дереу не 2 сек. соң басталады. Шам экспозициясын тоқтату үшін түймені қайта басыңыз.

Айнаны блоктау

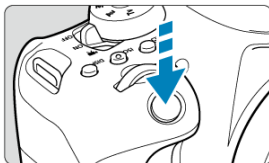
Жоғары сапалы телефото объективтерімен түсіру немесе жақындатып түсіру (макро фотосуреті) кезінде кедергі келтіретін механикалық дірілдерді (айна соққысы) болдырмау үшін айнаны блоктау функциясын пайдалануыңызға болады.

1. Айнаны блоктау параметрін теңшеңіз.



- [10: Mirror lockup/10:Айнаны блоктау] параметрін [C.Fn II: Custom Functions(С.Fn)/Төңшелетін функциялар (Т.Фн.)] терезесінде [1:Enable/1:Қосы] мәніне (🔵) орнатыңыз.

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



- Айна теңселеді.

3. Ысырма түймесін толық қайта басыңыз.

- Сурет түсіріледі және айна бастапқы күйіне қайтады.
- Сурет түсірген соң, [Mirror lockup/Айнаны блоктау] параметрін [0:Disable/0:Өшіру] мәніне орнатыңыз.

Түсіру бойынша кеңестер

- **Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді де [S10] немесе [S2] күйіне орнатыңыз.**

Ысырма түймесін толық басқан кезде айна блокталады. Сурет 10 сек. немесе 2 сек. кейінірек түсіріледі.

- **Қашықтан түсіріңіз.**

Сурет түсірілген кезде камераға тимейтіндіктен, түсіруді қашықтан басқару және айнаны блоктау екеуі бірге бұдан әрі камера дірілінің бұлыңғырын азайтуы мүмкін (🔒).

2 сек. кідіріске орнатылған BR-E1 сымсыз қашықтан басқару құралымен (бөлек сатылады) айнаны блоктау үшін босату түймесін басыңыз, сонда сурет айнаны блоктаудан кейін 2 сек-тан кейін түсіріледі.

RS-60E3 қашықтық ауыстырып-қосқышымен (бөлек сатылады) айнаны блоктау үшін босату түймесін толығымен басыңыз және сурет түсіру үшін оны қайтадан толығымен 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 мүмкіндігімен түсіру кезінде өздігінен түсіруді реттейтін таймер мен шаң экспозицияларының екеуін де пайдалансаңыз, ысырма түймесін толығымен басып тұрыңыз (өздігінен түсіруді реттейтін таймердің кідіріс уақыты + шаң экспозициясының уақыты). Өздігінен түсіруді реттейтін таймер кері санауы кезінде ысырма түймесін босатсаңыз, ысырманы босату дыбысы ойнатылса да ешқандай түсірілім түсірілмейді.
- Айнаны блоктау барысында, түсіру функциясының параметрлері, мәзір операциялары, т.б. өшірулі болады.
- Жарқылды пайдаланғанда, қызыл көз әсерін азайту шамы жанбайды.



Ескөртпе

- Тіпті, жетек режимін [📷H], [📷L] немесе [📷C] мәніне орнатсаңыз да камера жалғыз түсіру режимінде түсіре береді.
- [📷: High ISO speed NR/📷:Жоғары ISO көрсеткішінің ША] параметрі [Multi Shot Noise Reduction/Бірнеше түсірілім шуын азайту] мәніне орнатылғанда бір сурет үшін төрт кезекті түсірілім [Mirror lockup/Айнаны блоктау] параметріне қарамастан түсіріледі.
- Айна блоктауынан кейін шамамен 30 секунд өтсе, ол автоматты түрде бастапқы күйіне қайтады. Ысырма түймесін толық басу айнаны құлыптайды.
- Айнаны блоктау функциясымен түсіру кезінде мосыны және BR-E1 сымсыз қашықтан басқару құралын (бөлек сатылады, 📷) немесе RS-60E3 қашықтық ауыстырып-қосқышын (бөлек сатылады, 📷) пайдалану ұсынылады.

AF, Жетек және Экспозиция параметрлері

Бұл тарауда AF параметрін, жетек режимін, өлшеу режимін және қатысты параметрлерді теңшеу жолы сипатталады.

❗ Ескерту

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

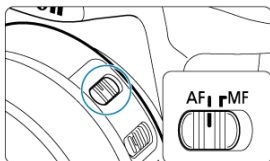
- [AF операциясы](#)
- [AF аймағы мен AF нүктесін таңдау \(Көріністапқышпен түсіру\)](#)
- [AF әдістерін таңдау \(Live View арқылы түсіру\)](#)
- [Қолмен фокустау](#)
- [Жетек режимі](#)
- [Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді пайдалану](#)
- [Түсіруді қашықтан басқару](#)
- [Өлшеу режимі](#) ☆
- [Экспозиция компенсациясы](#) ☆
- [Экспозиция құлпы \(AE құлпы\)](#) ☆

AF операциясы

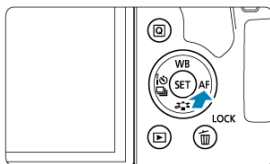
- ☑ [Фотосурет нысандарға арналған бір түсірілім AF](#) ☆
- ☑ [AI Servo AF \(Керіністапқыш\) немесе қозғалған нысандар үшін Servo AF \(Live View арқылы түсіру\)](#)
- ☑ [AF операциясында автоматты түрде қосылуға арналған AI Focus AF \(Керіністапқышпен түсіру\)](#)
- ☑ [AF көмекші сәулесі](#)
- ☑ [Қызыл болып жанатын AF нүктелері \(Керіністапқышпен түсіру\)](#)

Сіз түсіру жағдайларына немесе нысанға үйлестіру мақсатында AF операциясының сипаттамаларын таңдай аласыз. Негізгі аймақ режимдерінде түсіру режиміне байланысты оңтайлы AF операциясы автоматты түрде орнатылады.

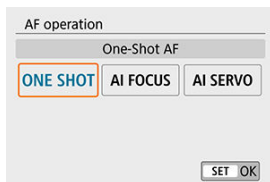
1. Объектив фокустау режимінің қосқышын < AF > күйіне орнатыңыз.



2. Режим дискісін шығармашыл аймақ режиміне орнатыңыз.
3. < AF > түймесін басыңыз.



4. AF операциясын таңдаңыз.

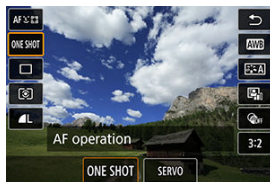


- <◀▶>> пернелерін басыңыз.

ONE SHOT: Бір түсірілім AF

AI FOCUS: AI Focus AF

AI SERVO: AI Servo AF



- Live View арқылы түсіруде <Q> түймесін басыңыз, одан кейін **[AF operation/AF операциясы]** параметрін таңдаңыз.

ONE SHOT: Бір түсірілім AF

SERVO: Servo AF

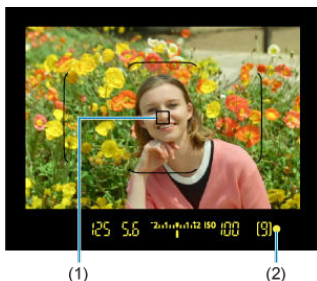


Ескертпе

- Автофокустау <AF ON> түймесін басу арқылы да орындалады.

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) көрсетіледі, көріністапқыштағы фокустау көрсеткіші < ● > (2) жанады және камера дыбыстық сигнал шығарады. Камера фокустай алмаса, фокустау көрсеткіші < ● > жыпылықтайды.
- Баға белгілейтін өлшеу (☑) экспозиция мәні нысан фокусқа алынған бойдан орнатылады.

● 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

- [📷: Вевр/📷: 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](#) ☆ бөлімін қараңыз.

AI Servo AF (Көріністапқыш) немесе қозғалған нысандар үшін Servo AF (Live View арқылы түсіру)

Бұл AF операциясы қозғалыстағы нысандарды арналған. Ысырма түймесін жартылай басып тұрған кезде, камера нысанға үздіксіз фокустауды жалғастырады.

● AI Servo AF (көріністапқышпен түсіру)

- Нысан фокусқа алынғаннан кейін фокустағы AF нүктесі көрсетіледі. Көріністапқыштағы фокустау көрсеткіші < ● > нысандар фокусқа алынған кезде жанбайды.

● Servo AF (Live View арқылы түсіру)

- Нысан фокусқа алынғаннан кейін фокустағы AF нүктесі көк түске айналады.



Ескертпе

- Фокус алынғанда да бипер дыбысы шықпайды.
- Экспозиция суретке түсірілген уақытта орнатылады.

AF операциясында автоматты түрде қосылуға арналған AI Focus AF (Көріністапқышпен түсіру)

AF операциясы [One-Shot AF/Бір түсірілім AF] параметрінен [AI Servo AF] параметріне нысан күйіне байланысты автоматты түрде ауысады.

- Камера нысанды фокустау үшін [One-Shot AF/Бір түсірілім AF] параметрін пайдаланғаннан кейін, ол нысан қозғалысын, қашықтықтағы өзгерісті немесе ұқсас өзгерістерді анықтаса, ол [AI Servo AF] режиміне ауысады және қозғалатын нысанды бақылауды жалғастырады.



Ескертпе

- Нысандар servo функциясын пайдаланып фокусқа алынған кезде камера тыныш дыбыстық сигнал шығаруды жалғастырады.
- Көріністапқыштағы фокустау көрсеткіші < ● > нысандар servo функциясын пайдаланып фокусқа алынған кезде жанбайды.
- Фокус құлыптаулы тұрғанда түсіру servo пайдаланылған кезде мүмкін емес.
- Live View арқылы түсіруде < [A]⁺ > режимінде фокустау үшін [AI Focus AF] параметрі пайдаланылады. [Servo AF] параметрінің қозғалған нысандарды фокустау үшін пайдаланылатынын ескеріңіз. Фокусталған кезде, AF нүктесі көк болады. Үздіксіз түсіру кезінде нысан қозғалған жағдайда камера [Servo AF] параметріне ауыспайтынын ескеріңіз.

AF көмекші сәулесі

Керіністапқышпен түсіруде кірістірілген жарқыл немесе Speedlite құралы көмескі жарықта немесе автофокустауды қиындататын басқа жағдайларда автофокустауды оңайлату үшін AF көмекші сәулесін шығара алады.

- Кірістірілген жарқылмен AF көмекші сәулесі жарқыл көтерілгеннен кейін және ысырма түймесі жартылай басылғаннан кейін қажетінше жанады.
- Speedlite құралымен параметрді Speedlite құралында қажетінше теңшеңіз.

Ескерту

- AF операциясы **[AI Servo AF]** параметріне орнатылған кезде, жарқыл AF көмекші сәулесін шығармайды.

Ескертпе

- AF көмекші сәулесін шығаруды ажырату үшін : **AF-assist beam firing/AF көмекші сәулесін шығару** параметрін **[Disable/Ажырату]** мәніне орнатыңыз.

Қызыл болып жанатын AF нүктелері (Көріністапқышпен түсіру)

Фокустау жарығы төмен жағдайларда немесе күңгірт нысанда алынған кезде, AF нүктелері қызыл болып жанады. Жануды Шығармашыл аймақ режимдерінде (🔗) ажырата аласыз.

AF аймағы мен AF нүктесін таңдау (Көріністапқышпен түсіру)

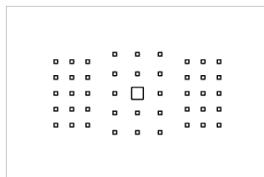
- ☒ [AF аймағын таңдау режимі](#)
- ☒ [AF аймағын таңдау режимін таңдау](#)
- ☒ [AF нүктесін немесе аймағын қолмен таңдау](#)
- ☒ [Жанған немесе жыпылықтаған AF нүктелерінің мағынасы](#)
- ☒ [Фокустауды қиындататын түсіру жағдайлары](#)

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

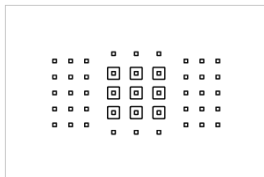
Төрт AF аймағын таңдау режимі қолжетімді. Режимді таңдау бойынша нұсқауларды [AF аймағын таңдау режимін таңдау](#) бөлімінен қараңыз.

☐ **Manual selection:1 pt AF (Қолмен таңдау:1 нкт AF)**



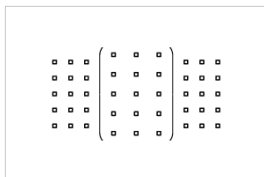
Камера жалғыз AF нүктесін пайдаланып фокустайды.

Manual select.:Zone AF (Қолмен таңдау.: AF аймағы)



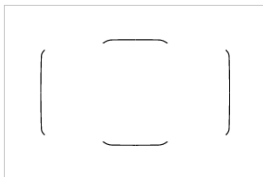
- Камера тоғыз AF нүктесінен тұратын аймаққа фокусталады. 1 нүктелі AF параметріне қарағанда нысандарды алу оңайырақ.
- Негізінен ең жақын нысанды фокустайды. Барлық анықталған беттерге фокустауда басымдылық берілетінін ескеріңіз.
- [AI Servo AF] параметрімен фокустау нысандарды аймақпен бақылау мүмкін кезде жалғасады.

Manual select.:Large Zone AF (Қолмен таңдау.: үлкен AF аймағы)



- AF аймағы үш фокустау ауданына (сол жақ, ортасы және оң жақ) бөлінеді.
- AF аймағы параметріне қарағанда нысандарды алу оңайырақ.
- Негізінен ең жақын нысанды фокустайды. Барлық анықталған беттерге фокустауда басымдылық берілетінін ескеріңіз.
- [AI Servo AF] параметрімен фокустау нысандарды үлкен аймақпен бақылау мүмкін кезде жалғасады.

Auto selection AF (AF нүктесін авто таңдау)

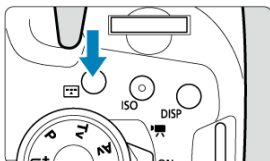
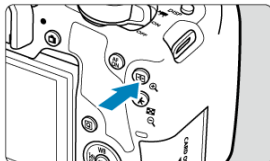


- AF аймағы жақтауы (бүкіл AF аймағы) фокустау үшін пайдаланылады.
- **[One-Shot AF/Бір түсірілім AF]** параметрімен негізінен ең жақын нысанды фокустайды. Барлық анықталған беттерге фокустауда басымдылық берілетінін ескеріңіз.
- **[AI Servo AF]** параметрімен фокустау AF аймағының жақтауы нысанды бақылай алғанша жалғасады.

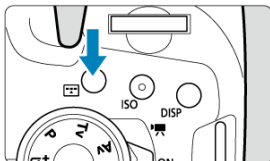
Ескерту

- AF нүктелері нысандарды кейбір жағдайларда **[AI Servo AF]** параметрі **[Manual select.:Zone AF/Қолмен таңдау.: AF аймағы]**, **[Manual select.:Large Zone AF/Қолмен таңдау.: Үлкен AF аймағы]** немесе **[Auto selection AF/AF нүктесін авто таңдау]** функциясымен пайдаланылған кезде бақыламауы мүмкін.
- 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.
- AF нүкте(лер)і жанғанда, көріністапқыштың бөлігі немесе толығымен қызыл болып жануы мүмкін, бұл AF нүктесі дисплейінің сипаттамасы болып табылады.
- Төмен температураларда AF нүктесінің дисплей құрылғысының сипатына (сұйық кристалды пайдаланып) байланысты AF нүктесін көру қиын болуы немесе бақылау жауабы жай болуы мүмкін.

1.  > немесе  > түймесін () басыңыз.



2.  > түймесін басыңыз.

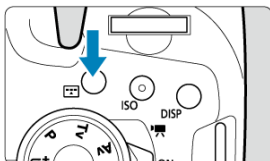
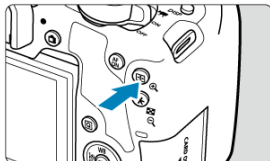


-  > түймесі басылған сайын, AF аймағын таңдау режимі өзгереді.

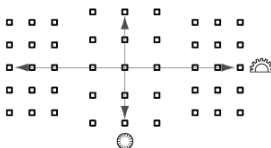
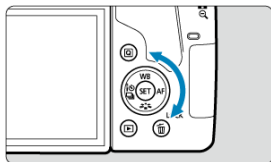
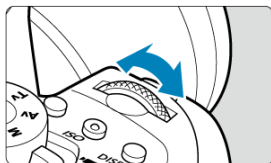
Ескертпе

- AF аймағын таңдау режимін Шығармашыл аймақ режимдерінде  > немесе  > түймесін басу, одан кейін  > дискісін [7: **AF area selection method/7:AF аймағын таңдау әдісі**] параметрі [: **Custom Functions(C.Fn)/:Төңшелетін функциялар (Т.Фн.)**] терезесінде [1:→Main Dial/1:→Негізгі диск] мәніне () орнатылған кезде бұрау арқылы таңдауға болады.

1.  > немесе  > түймесін (ⓘ6) басыңыз.



2. AF нүктесін немесе аймағын таңдаңыз.



- AF нүктелерін көлденеңінен және тігінен таңдау үшін > дискісін және > дискісін сәйкесінше бұруыңызға болады.
- < > немесе < > дискісін бұрау аймақтарды (немесе AF аймағы аймақтары арқылы айналдырады) AF аймағы және Үлкен AF аймағы режимдерінде ауыстырады.

Ескертпе

- < > түймесін басып тұрып, < > дискісін бұрағанда AF нүктесін тік бағытта таңдай аласыз.
- Келесі ақпарат көріністапқышта < > немес < > түймесі басылған кезде көрсетіледі.
 - Қолмен таңдау: AF аймағы, Қолмен таңдау: Үлкен AF аймағы, AF аймағын авто таңдау: AF
 - Қолмен таңдау: 1 нүк. AF: SEL (ортасында), SEL AF (ортасынан алыс)

Жанған немесе жыпылықтаған АҒ нүктелерінің мағынасы

<  > немесе <  > түймесін басу жоғары дәлдікті фокустау үшін айқасқан АҒ нүктелері болып табылатын АҒ нүктелерін жағады. Жыпылықтайтын АҒ нүктелері көлденең сызыққа немесе тік сызыққа сезімтал.

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. **[One-Shot AF/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 әдістерін таңдау (Live View арқылы түсіру)

- ☑ [AF әдісі](#)
- ☑ [AF әдісін таңдау](#)
- ☑ [Үлкейтілген көрініс](#)
- ☑ [AF арқылы түсіру бойынша кеңестер](#)
- ☑ [Фокустауды қиындататын түсіру жағдайлары](#)
- ☑ [AF ауқымы](#)

AF әдісі

🔍: 🔍+Tracking (🔍+Бақылау)



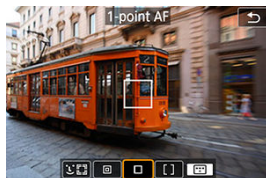
Камера адамдардың беттерін анықтап, фокустайды. AF нүктесі [] кейін бақыланатын анықталған кез келген беттің үстінде пайда болады. Ешқандай бет анықталмаса, бүкіл AF аймағы фокустау үшін пайдаланылады.

📏: Spot AF (Нүктелі AF)



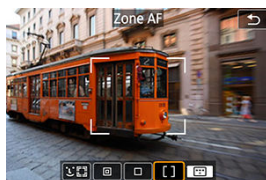
Камера [1-point AF/1 нүктелі AF] аймағына қарағанда тарлау аймаққа фокусталады.

□: 1-point AF (1 нүктелі AF)



Камера жалғыз AF нүктесін [□] пайдаланып фокустайды.

[]: Zone AF (AF аймағы)

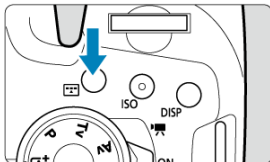


[1-point AF/1-нүктелі AF] параметріне қарағанда нысандарды алуды оңайлататын кең AF аймағының жақтауында фокустайды.

Ең жақын нысанда фокустауға басымдылық береді. AF аймағының жақтауындағы барлық адамдардың беттеріне фокустауда да артықшылық беріледі.

Фокустағы AF нүктелері < □ > белгішесімен көрсетіледі.

1. < [AF-ON] > түймесін басыңыз.



2. AF әдісін таңдаңыз.



- < [AF-ON] > түймесі басылған сайын AF әдісі өзгереді.

Shooting settings					
1	2	3	4	5	SHOOT5
AF method			AF 		
Eye Detection AF			Disable		
Continuous AF			Disable		
Lens electronic MF			 OFF		
AF-assist beam firing			ON		
MF peaking settings			-		
					MENU 

- Таңдауыңызды [CAMERA: AF method / CAMERA: AF әдісі] терезесінен де жасауыңызға болады.



Ескертпе

- < [A+] > режимінде [L+Tracking/L+Бақылау] параметрі автоматты түрде орнатылады.
- Сенсорлы ысырмаға қатысты (AF және түрту әрекеті бойынша ысырманы босату) [Сенсорлы ысырмамен түсіру](#) бөлімін қараңыз.

L+Tracking: (L+Бақылау:) L MF

Камера адамдардың беттерін анықтап, фокустайды. Егер бет қозғалатын болса, бетті бақылау үшін AF нүктесі [] де қозғалады.

Нысанның көздерін фокусқа алып тұрып түсіру үшін [Eye Detection AF/Көзді анықтау AF] параметрін [Enable/Қосу] мәніне орнатуыңызға болады ().

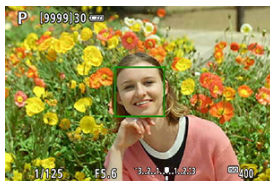
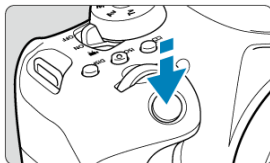
* Келесі нұсқаулар AF операциясы [One-Shot AF/Бір түсірілім AF] параметріне () орнатылған камераға қолданылады. [Servo AF] () орнатылған кезде, AF нүктесі фокус орнатылғанда көк түсті болып жанады.

1. AF нүктесін тексериңіз.



- AF нүктесі [] анықталған кез келген беттің үстінде пайда болады.
- [L MF] көрсетілсе, фокусталатын бетті таңдау үшін < ◀ > < ▶ > пернелерін пайдалануыңызға болады.
- AF нүктесін экранның ортасындағы адамның бетіне жылжыту үшін < (SET) > 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 нүктесі камераның нысандарды фокустай алмайтынын білдіреді.

Фокус үшін бетті түрту

Фокусталатын бетті немесе нысанды түрту AF нүктесін $\left[\begin{smallmatrix} \text{F} & \text{AF} \\ \text{L} & \text{A} \end{smallmatrix} \right]$ нүктесіне өзгертеді және түртілген жерге фокусталады.

Бет немесе нысан экранда қозғалса да, AF нүктесі $\left[\begin{smallmatrix} \text{F} & \text{AF} \\ \text{L} & \text{A} \end{smallmatrix} \right]$ оны бақылау үшін қозғалады.

⚠ Ескерту

- 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.



Ескөртпе

- Белсенді [] толық бетті емес, тек беттің бір бөлігін қамти алады.
- AF нүктесінің өлшемі нысанға байланысты өзгереді.

Spot AF (Нүктелік AF нүктесі)/1-point AF (1 нүктелі AF)/Zone AF (AF аймағы)

AF нүктесін немесе AF аймағының жақтауын қолмен орната аласыз. Мұнда 1 нүктелі AF экрандары мысал ретінде пайдаланылған.

1. AF нүктесін тексериңіз.



(1)

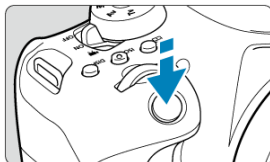
- AF нүктесі (1) пайда болады. AF аймағы параметрімен AF аймағының жақтауы көрсетіледі.

2. AF нүктесін жылжытыңыз.



- AF нүктесін фокустағыңыз келген жерге жылжыту үшін $\blacktriangle > < \blacktriangledown$ $< \blacktriangleleft > > \blacktriangleright$ пернелерін пайдаланыңыз (бірақ кейбір объективтермен ол экранның шетіне жылжымауы мүмкін екенін ескеріңіз).
Сондай-ақ, AF нүктесін жылжыту үшін экранды түртуіңізге болады. AF нүктесін немесе AF аймағының жақтауын ортаға әкелу үшін $< \text{SET} >$ түймесін басыңыз.
- Сондай-ақ, AF нүктесін $< \text{MENU} >$ түймесін түрту арқылы ортаға әкеле аласыз.

3. Фокустаңыз және суретке түсіріңіз.



- AF нүктесін нысанның үстіне апарыңыз және ысырма түймесін жартылай басыңыз. Фокусталған кезде AF нүктесі жасыл болып жанып, бипер дыбыстайды. Фокусталмаған болса, AF нүктесі қызғылт сары болады.

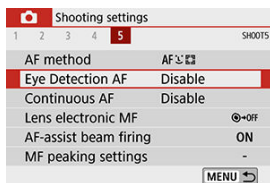
Ескерту

- **[Servo AF]** функциясы AF аймағы режимімен пайдаланылған кезде кейбір түсіру жағдайларында AF нүктелері нысандарды бақыламауы мүмкін.
- Фокустау сыртқы AF нүктесін пайдалану кезінде қиын болуы мүмкін. Бұл жағдайда ортадағы AF нүктесін таңдаңыз.

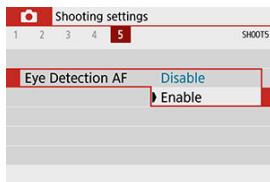
Көзді анықтау AF

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. Мұрын немесе ауыз сияқты басқа бет бөліктерін түрткен кезіңізде бүкіл бет таңдалады. Фокустау үшін көздер автоматты түрде таңдалады.
- [**↔**] көрсетілген кезде, **[Eye Detection AF/Көзді анықтау AF]** параметріне байланысты < **◀** > **▶** > пернелерімен фокустау үшін көзді немесе бетті таңдауыңызға болады.

4. Суретке түсіріңіз.

! Ескерту

- Нысанға және түсіру жағдайларына байланысты нысан көздері дұрыс анықталмауы мүмкін.

📷 Ескөртпе

- **[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.

AF әдісі [**L**+Tracking/**L**+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**] немесе [**1-point AF/1 нүктелі AF**] үшін және AF аймағында [**Zone AF/AF аймағы**] 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 көріністе жартылай бассаңыз, камера фокустау үшін қалыпты көрініске қайтады.

Ескерту

- Фокустау үлкейтілген көріністе қиын болса, қалыпты көрініске оралыңыз немесе AF әрекетін орындаңыз.
- Қалыпты көріністе AF әрекетін орындасаңыз, одан кейін үлкейтілген көріністі пайдалансаңыз, 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. Масыны пайдалану ұсынылады.

- 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 немесе тұтас түстегі тегіс беттер сияқты төмен контрасты нысандар немесе жарық не көлеңке элементтері қысылған кездегі басқа жағдайлар.
- 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, түсі немесе үлгісі өзгеріп отыратын жарық көзі астында.
- Түн көріністер немесе жарық нүктелері.
- Флюоресцент немесе ЖШД жарығы астындағы сурет жыпылықтары.
- Өте кішкентай нысандар.
- Экранның шетіндегі нысандар.
- Қатты артқы жарығы бар немесе шағылысқан заттар (Мысалы: тым шағылыстырғыш корпусты машина, т.б.)
- АФ нүктесімен жабылған жақын және алыс нысандар (Мысалы: тордағы жануар, т.б.).
- АФ нүктесінің ішінде қозғалып тұратын және камера шайқалуынан немесе нысанның бұлыңғыр болғандығынан тұрақты тұрмайтын нысандар.
- Нысан фокустан өте алыс болған кезде АФ әрекетін орындау.
- Жұмсақ фокустау әсері жұмсақ фокустау объективімен қолданылады.
- Арнайы әсер сүзгісі пайдаланылады.
- АФ кезінде экранда пайда болатын шу (шам нүктелері, сызықтар т.б.).

АФ ауқымы

Қолжетімді автофокустау ауқымы пайдаланылған объектив пен пропорцияларға және Сандық фильм IS сияқты мүмкіндіктерді пайдалануыңызға байланысты өзгереді.

Қолмен фокустау

☑ [Көріністапқышпен түсіру](#)

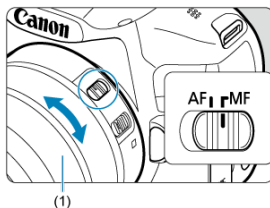
☑ [Live View арқылы түсіру](#)

☑ [MF жоғарылату \(Контурды ерекшелеу\) параметрін орнату](#)

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.

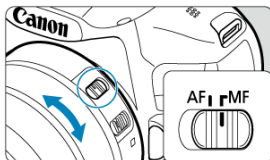


Ескертпе

- 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.

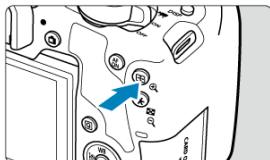
Суретті фокустау кезінде үлкейте аласыз.

1. Объектив фокустау режимінің қосқышын <MF> күйіне орнатыңыз.



- Шамалап фокустау үшін объективтің фокустау сақинасын бұраңыз.

2. Суретті үлкейтіңіз.



- < 10x > түймесінің әрбір басылуы қалыпты көрсетуден 5x - 10x көрсетуге ауыстырады.

3. Үлкейтілген аймақты жылжытыңыз.



- Үлкейтілген аймақты фокустау позициясына жылжыту үшін < ▲ > < ▼ > < ◀ > < ▶ > пернелерін пайдаланыңыз.
- Үлкейтілген аймақты ортасы бойынша туралау үшін < (SET) > түймесін басыңыз.

4. Қолмен фокустаңыз.

- Үлкейтілген суретке қарап, фокустау үшін объективтің фокустау сақинасын бұраңыз.
- Фокус алғаннан кейін қалыпты көрініске қайту үшін < (+) > түймесін басыңыз.



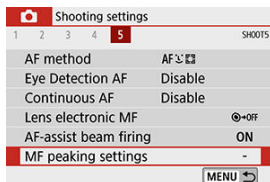
Ескертпе

- Үлкейтілген көріністе экспозиция құлыптанады.
- Қалыпты көрсету кезінде сурет түсіру үшін сенсорлы ысырманы пайдалануыңызға болады.

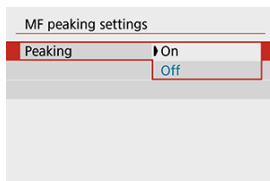
MF жоғарылату (Контурды ерекшелеу) параметрін орнату

Live View арқылы түсіруде фокустағы нысандардың шеттері фокустауды оңайлату үшін түсте көрсетіледі. Контур түсін орнатуыңызға және шетті анықтау сезімталдығын (деңгейін) реттеуіңізге болады (<  > режимінен басқа).

1. [: MF peaking settings/:MF жоғарылату параметрлері] параметрін таңдаңыз.

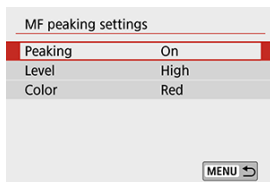


2. [Peaking/Жоғарылату] параметрін таңдаңыз.



- [On/Қосу] параметрін таңдаңыз.

3. Деңгей мен түсті орнатыңыз.



- Қажет болған жағдайда оны орнатыңыз.

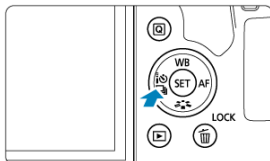
⚠ Ескерту

- Жоғарылату дисплейі үлкейтілген дисплей кезінде көрсетілмейді.
- HDMI шығысы кезінде жоғарылату дисплейі HDMI арқылы қосылған құралда көрсетілмейді.
- 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.

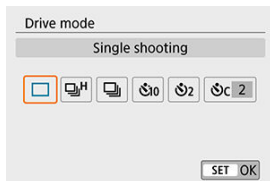
📺 Ескертпе

- Экранда көрсетілген жоғарылату дисплейі суреттерде жазылмайды.

1.  түймесін басыңыз.



2. Жетек режимін таңдаңыз.



-  **Single shooting (Жалғыз түсіру)**
Ысырма түймесін толық басқан кезде тек бір түсірілім түсірілуі мүмкін.
-  **High speed continuous (Жоғары жылдамдықты үздіксіз)**
Ысырма түймесін толығымен басып тұрғанда, **ең көбі шамамен 7,0 түс./сек. жылдамдықта (Live View арқылы түсіру: ең көбі шамамен 7,5 түс./сек.)** оны басып тұрып үздіксіз түсіре аласыз. Live View арқылы түсіруде AF операциясы [Servo AF] параметріне орнатылған кезде, үздіксіз түсіру жылдамдығы ең көбі шамамен 4,5 түс/сек. болады.
-  **Low speed continuous (Төмен жылдамдықты үздіксіз)/Continuous shooting (Үздіксіз түсіру)**
Ысырма түймесін толық басқанда оны басып тұрып **ең көбі шамамен 3,0 түс/сек.** жылдамдықта үздіксіз түсіре аласыз.
-  **Self-timer: 10 sec/remote control (Өздігінен түсіруді реттейтін таймер: 10 сек./қашықтан басқару құралы)**
-  **Self-timer: 2 sec/remote control (Өздігінен түсіруді реттейтін таймер: 2 сек./қашықтан басқару құралы)**

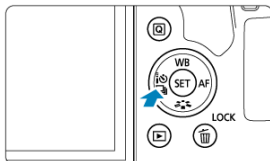
- [🕒] **Self-timer:Continuous (Өздігінен түсіруді реттейтін таймер:Үздіксіз)**
Өздігінен түсіруді реттейтін таймермен түсіру үшін [Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді пайдалану](#) бөлімінен қараңыз. Түсіруді қашықтан басқару үшін [Түсіруді қашықтан басқару](#) бөлімін қараңыз.

❗ Ескерту

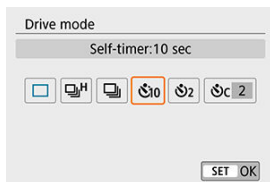
- < 📷H > үшін (🔒) үздіксіз түсірудің максималды жылдамдығы мына жағдайлар астындағы үздіксіз түсірудегі мән болып табылады: 1/1000 сек. немесе одан жылдам ысырма жылдамдығында және максималды апертура мәнінде (объективке байланыста), Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) өшірілі кезде (объективке байланысты), бөлме температурасында (23°C), жыпылықтауды азайту мүмкіндігі ажыратылып тұрғанда толық зарядталған LP-E17 батарея жинағымен түсіру.
- < 📷H > үшін үздіксіз түсіру жылдамдығы температура, батарея деңгейі, жыпылықтауды азайту, ысырма жылдамдығы, апертура мәні, нысан жағдайлары, ашықтық, AF операциясы, объектив, live view арқылы түсіру, кірістірілген жарқылды пайдалану сияқты факторларға және түсіру функциясының параметрлеріне байланысты баяулауы мүмкін.
- [📷: Anti-flicker shoot./📷:Жыпылықтаусыз түсіру] параметрі [Enable/Қосы] 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.
- Батарея температурасы төмен орта температурасына байланысты төмен болса, үздіксіз түсірудің максималды жылдамдығы төмендеуі мүмкін.
- Үздіксіз түсіру барысында ішкі жад толса, үздіксіз түсіру жылдамдығы түсіру уақытша тоқтатылатындықтан төмендеуі мүмкін (🔒).

Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді пайдалану

1. **<  > түймесін басыңыз.**



2. **Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді таңдаңыз.**



- ** : 10 секундта түсіру.**
Түсіруді қашықтан басқаруға да болады (.
- ** : 2 секундта түсіру.**
Түсіруді қашықтан басқаруға да болады (.
- **C: Түсірілімдердің көрсетілген саны үшін 10 секундтан кейін үздіксіз түсіріңіз.**
Өздігінен түсіруді реттейтін таймермен алынған бірнеше түсірілімнің санын (2 - 10) орнату үшін < ▲ > < ▼ > пернелерін басыңыз. Түсіруді қашықтан басқару мүмкін емес.
- ** және  белгішелері камера сымсыз қашықтан басқару құралымен (бөлек сатылады, ) жұпталған кезде көрсетіледі.**

3. Суретке түсіріңіз.



- Нысанды фокустап, одан кейін ысырма түймесін толығымен басыңыз.
- Операцияны тексеру үшін өздігінен түсіруді реттейтін таймер шамына қарап, дыбыстық сигналдарды тыңдаңыз немесе экрандағы секундтардың кері саналуын қараңыз.
- Өздігінен түсіруді реттейтін таймер шамы түсіруден бұрын шамамен 2 сек. Жылдамырақ жыпылықтайды.

❗ Ескерту

- [S/C] параметрімен түсіру аралығы сурет сапасына, жарқылды пайдалануға және басқа факторларға байланысты кейбір жағдайлар астында ұзағырақ болуы мүмкін.
- Көріністапқышқа кіретін жарық қолайлы экспозицияға кедергі келтіруі мүмкін.

📷 Ескертпе

- [S/2] параметрін түсіруді камераны түртпестен 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.
- Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді болдырмау үшін экранды түртіңіз немесе <SET> түймесін басыңыз.
- Қашықтықтан басқару құралымен түсіру қосылса, автоматты қуат өшіру шамамен 2 минуттан кейін күшіне енеді, [🔌: Auto power off/🔌:Автоматты қуат өшіру] параметрі 1 мин. немесе одан аз мәнге орнатылса да.

Түсіруді қашықтан басқару

 [BR-E1 сымсыз қашықтан басқару құралы](#)

 [RS-60E3 қашықтық ауыстырып-қосқышы](#)

Bluetooth арқылы жұпталатын қосымша BR-E1 сымсыз қашықтан басқару құралын пайдалану арқылы қашықтан түсіруіңізге болады.

BR-E1 сымсыз қашықтан басқару құралы

Камерадан шамамен 5 метрге дейін қашықтан түсіре аласыз. Камера мен BR-E1 құралын () жұптағаннан кейін жетек режимін [ ] параметріне орнатыңыз (). Операция процедуралары үшін BR-E1 құралының нұсқаулығын қараңыз.



Ескертпе

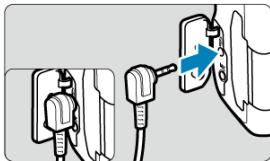
- Автоматты қуат өшіру уақыты камера түсіруді қашықтан басқаруға орнатылған кезде ұзаруы мүмкін.
- Қашықтан басқару құралын фильм жазу үшін де пайдалануға болады ().

RS-60E3 қашықтық ауыстырып-қосқышы

Камераға қосылғаннан кейін қосқыш сымды қосылымда қашықтан түсіруіңізге мүмкіндік береді.

Операция процедуралары үшін RS-60E3 құралының нұсқаулығын қараңыз.

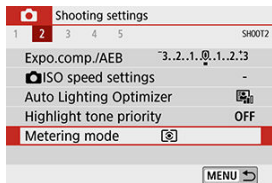
1. Ұя қақпағын ашыңыз.



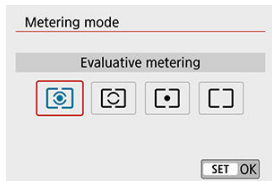
2. Ашаны қашықтан басқару ұясына қосып жалғаңыз.

Нысан нысан ашықтығын өлшеудің төрт әдісі (өлшеу режимдері) берілген. Өдетте, баға белгілейтін өлшеу ұсынылады. Негізгі аймақ режимдерінде баға белгілейтін өлшеу автоматты түрде орнатылады. (< **SCN** : > және < : > режимдерінде ортадан өлшенген орташа өлшеу орнатылады.)

1. : Metering mode/:Өлшеу режимі] параметрін таңдаңыз.



2. Элементті таңдаңыз.



● : 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 өң нысаннан ашығырақ болған кезде тиімді. Көріністапқышпен түсіруде экранның ортасындағы аймақтың шамамен 6,5%-ын, ал Live View арқылы түсіруде шамамен 5,8%-ын жабады.

● : Spot metering (Нүктелік өлшеу)

Бұл нысанның нақты бөлігін өлшеген кезде тиімді. Көріністапқышпен түсіруде экранның ортасындағы аймақтың 2,0%-ын, ал Live View арқылы түсіруде шамамен 2,9%-ын жабады. Нүктелік өлшеу шеңбері көріністапқышта көрсетіледі.

- : **Center-weighted average (Ортадан өлшенген орташа)**
Экранда өлшеу экранның ортасы ауырлау есептеліп орташаланады.

Ескерту

-  (Баға белгілейтін өлшеу) параметрімен ысырма түймесін жартылай басып тұру камера **[One-Shot AF/Бір түсірілім AF]** функциясымен фокустағаннан кейін экспозиция мәнін құлыптайды (AE құлпы).  (Жартылай өлшеу),  (Нүктелік өлшеу) немесе  (Ортадан өлшенген орташа) параметрімен экспозиция сурет түсірілген сәтте (ысырма түймесі жартылай басылғанда экспозиция мәнін құлыптамастан) орнатылады.

Экспозиция компенсациясы камера арқылы орнатылған стандартты экспозицияны ашық (арттырылған экспозиция) немесе күңгірт (азайтылған экспозиция) жасай алады. Экспозиция компенсациясы **<P>**, **<Tv>**, **<Av>** және **<M>** режимдерінде қолжетімді. **<M>** режимі мен ISO авто режимінің екеуі де орнатылған кездегі экспозиция компенсациясы туралы мәліметтерді [ISO авто мүмкіндігі бар экспозиция компенсациясы](#) бөлімінен қараңыз.

1. Экспозицияны тексеріңіз.

- Ысырма түймесін жартылай басып, экспозиция деңгейінің көрсеткішін тексеріңіз.

2. Компенсациясының көлемін орнатыңыз.

Суреттерді ашықтандыру үшін арттырылған экспозиция



Суреттерді күңгірттеу үшін азайтылған экспозиция



- **<⦿>** дискісімен орнатыңыз.
- Экспозиция компенсациясының ауқымы Live View арқылы түсіруде, фильм жазуда және [📷: Shooting screen/📷: Түсіру экраны] параметрі [Guided/Бағытталған] параметріне орнатылған кезде ± 3 тоқтау болады.
- Экспозиция компенсациясының ауқымы [📷: Shooting screen/📷: Түсіру экраны] параметрі [Standard/Стандартты] мәніне орнатылған кезде көріністапқышпен түсіруде ± 5 тоқтау болады.
- Көріністапқышта көрсетілген экспозиция компенсациясының шамасы ± 2 тоқтауға дейін ғана өтеді.

3. Суретке түсіріңіз.

- Экспозиция компенсациясын болдырмау үшін экспозиция деңгейін **<1>** стандартты экспозиция индексіне **<0>** орнатыңыз.

Ескерту

- : **Auto Lighting Optimizer**/: **Автоматты жарықтылықты оңтайландырғыш**] параметрі () [**Disable/Өшіру**] күйінен басқа кез келген параметрге орнатылса, күңгірт сурет үшін азайтылған экспозиция компенсациясы орнатылған болса да, сурет ашық болып көрінуі мүмкін.

Ескөртпе

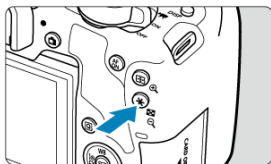
- Қуат қосқышын **< OFF >** күйіне орнату орнатылған барлық компенсация мөлшерін тазалайды. Параметрді қуат қосқышы **< OFF >** күйіне орнатылғаннан кейін де сақтау үшін [**5: Exposure comp. auto cancel/ 5: Экспозиция компенсациясын автоматты түрде болдырмау**] параметрін [**☛: Custom Functions (C.Fn)/☛: Төңшелетін функциялар (Т.Фн.)**] терезесінде [**1: Disable/1: Өшіру**] мәніне орнатыңыз.
-  немесе  экспозиция деңгейі көрсеткішінің ұштарында экспозиция компенсациясының шамасы ± 3 тоқтаудан асқан жағдайда (немесе көріністапқышта ± 2 тоқтау) көрсетіледі.
- Компенсацияны ± 2 тоқтаудан жоғары орнату үшін Жылдам басқару () экранын немесе [**: Exposure comp./AEB setting/ : Экспозиция компенсациясы/AEB параметрі**] параметрін () пайдалануды қарастырыңыз.

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

1. Нысанға фокустаңыз.

- Ысырма түймесін жартылай басыңыз.

2. **< * >** түймесін (ⓘ4) басыңыз.



- **[*]** белгішесі экспозицияның құлыптаулы (АЕ құлпы) екенін көрсету үшін көріністапқышта немесе экранда көрсетіледі.
- **< * >** түймесін басқан сайын ағымдағы экспозиция параметрі құлыпталады.

3. Қайта ұйымдастырыңыз және суретке түсіріңіз.

- АЕ құлпын сақтап тұрып көбірек суреттер түсіру керек болғанда, **< * >** түймесін басып тұрыңыз және басқа суретті түсіру үшін ысырма түймесін басыңыз.

Ескерту

- : Auto Lighting Optimizer/: Автоматты жарықтылықты оңтайландырғыш] параметрі  [Disable/Өшіру] күйінен басқа кез келген параметрге орнатылса, күңгірт сурет үшін азайтылған экспозиция компенсациясы орнатылған болса да, сурет ашық болып көрінуі мүмкін.

АЕ құлпының әсерлері

Өлшеу режимі 	АФ нүктесін таңдау  , 	
	Авто таңдау	Қолмен таңдау
	Фокустағы АФ нүктесіне орталандырылған экспозиция мәні құлыпталады.	Таңдалған АФ нүктесіне орталандырылған экспозиция мәні құлыпталады.
	АЕ құлпы орталық АФ нүктесінде қолданылады.	

* <  > орнатылған кезде және объективтің фокустау режимінің қосқышы < MF > күйіне орнатылғанда, АЕ құлпы орталық АФ нүктесіне түскен экспозиция мәнімен қолданылады.

Ескертпе

- АЕ құлпын шам экспозицияларымен бірге пайдалану мүмкін емес.

Жарқылмен суретке түсіру

Бұл тарауда кірістірілген жарқылмен немесе сыртқы жарқылмен (EL/EX сериялы Speedlite құралдары) түсіру жолы сипатталады.

- Бет тақырыптарының оң жағындағы ☆ белгішесі тек Шығармашыл аймақ режимдерінде (< **P** >, < **Tv** >, < **Av** > немесе < **M** >) қолжетімді.

! Ескерту

- Жарқылды фильмдер жазу кезінде пайдалану мүмкін емес.
- АЕВ жарқылмен суретке түсіруде қолжетімді емес.

- [Кірістірілген жарқылмен түсіру](#)
- [Жарқыл функциясының параметрлері](#)
- [Сыртқы жарқыл құрылғыларымен түсіру](#) ☆
- [Оптикалық тасымалды пайдаланып сымсыз жарқылмен суретке түсіру](#) ☆
- [Оңай сымсыз жарқыл](#) ☆
- [Теңшелетін сымсыз жарқыл](#) ☆

Кірістірілген жарқылмен түсіру

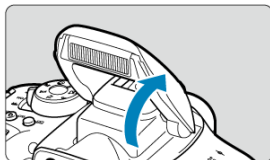
☑ [Шамаланған кірістірілген жарқыл ауқымы](#)

☑ [Жарқылмен суретке түсірудегі ысырма жылдамдығы және апертура мәні](#)

☑ [FE құлпымен түсіру](#) ☆

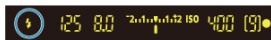
[⚡] белгішесі көріністапқышта немесе экранда пайда болған кезде, күндізгі түсірілімдердегі нысандарда артқы жарық болғанда немесе көмескі жарықта түсіру кезінде кірістірілген жарқылды пайдалану ұсынылады.

1. Жарқылды қолмен көтеріңіз.



- Шығармашыл аймақ режимдерінде жарқылмен түсіру жарқыл көтерілген кезде мүмкін болады.
- Жарқыл зарядталып жатқанда көріністапқышта «**buSY**» сөзі көрсетіледі, ал экранда [**BUSY**] сөзі көрсетіледі.

2. Ысырма түймесін жартылай басыңыз.



- [⚡] белгішесінің көріністапқышта немесе экранда пайда болғанын растаңыз.

3. Суретке түсіріңіз.



- Фокустау алынып, ысырма түймесін толығымен басқан кезде жарқыл барлық уақытта жанады.
- Түсіруден кейін кірістірілген жарқылды алып тастау үшін оны саусақтарыңызбен орнына сырт еткенше төмен басыңыз.

💡Түсіру бойынша кеңестер

● Ашық жарықта ISO көрсеткішін азайтыңыз.

Көріністапқыштағы экспозиция параметрі жыпылықтаса, ISO көрсеткішін азайтыңыз.

● Объектив блендасын ажыратыңыз. Нысанға тым жақындатпаңыз.

Объективтің блендасы бекітілген болса немесе сіз нысанға тым жақын тұрсаңыз, бөгеттелген жарқыл жарығы себебінен суреттің астыңғы жағы күңгірт болып көрінуі мүмкін. Маңызды түсірілімдер үшін суретті ойнатыңыз және суреттің төменгі бөлігі қалыптан тыс күңгірт еместігіне көз жеткізу үшін тексеріңіз.

Шамаланған кірістірілген жарқыл ауқымы

(метрмен берілген шамаланған ауқым)

ISO көрсеткіші (📷)	EF-S18-55mm f/4-5.6 IS STM	
	Кең бұрышты ұшы	Телефото ұшы
	f/4	f/5.6
100	1,0 – 3,0	1,0 – 2,1
1600	1,5 – 12,0	1,1 – 8,6
25600	6,0 – 48,0	4,3 – 34,3

* Ең жақын онға дөңгелектелген.

* Алыс нысандарды жоғары ISO көрсеткіштерінде немесе белгілі бір нысан жағдайларында түсіру кезінде стандартты экспозицияға қол жеткізу мүмкін болмауы мүмкін.

Жарқылмен суретке түсірудегі ысырма жылдамдығы және апертура мәні

Түсіру режимі	Ысырма жылдамдығы	Апертура мәні
P	Авто (1/200–30 сек.)*	Автоматты түрде орнатылған
Tv	Қолмен (1/200–30 сек.)	Автоматты түрде орнатылған
Av	Авто (1/200–30 сек.)*	Қолмен орнатылған
M	Қолмен (1/200–30 сек.)	Қолмен орнатылған

* [Slow synchro/Жай синхрондау] параметрі  Flash control/  Жарқылды басқару] астында [1/200-30sec. auto/1/200-30сек. Авто] мәніне орнатылғанда.

Ескерту

- Кірістірілген жарқылды ол толық көтерілмейінше пайдаланбаңыз.
- Суреттердің төменгі жағы кірістірілген жарқылға объектив блендасы немесе тым жақын нысан кедергі келтірген жағдайда қараңғы болуы мүмкін.

Ескертпе

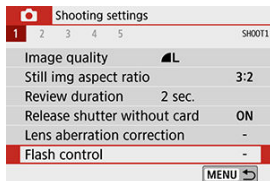
- Супер телефото немесе үлкен диаметрлі объективтерді пайдаланған кезіңізде суреттердің төменгі жағы тым қараңғы болса, сыртқы Speedlite құралдарын (бөлек сатылады, ) пайдалану ұсынылады.

Жарқыл функциясының параметрлері

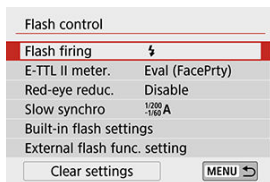
- ☒ [Жарқыл жануы](#)
- ☒ [E-TTL II өлшеу](#) ☆
- ☒ [Қызыл көз әсерін азайту](#)
- ☒ [Жай синхрондау](#) ☆
- ☒ [Кірістірілген жарқыл параметрлері](#) ☆
- ☒ [Сыртқы жарқыл функциясының параметрлері](#) ☆
- ☒ [Сыртқы жарқылдың теңшелетін функция параметрлері](#) ☆
- ☒ [Жарқыл функциясының параметрлерін тазалау/Барлық Speedlite құралының теңшелетін функцияларын тазалау](#) ☆

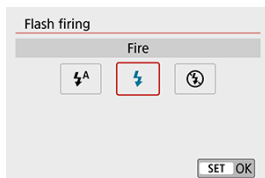
Кірістірілген жарқылдың немесе сыртқы EL/EX сериялы Speedlite құралдарының функцияларын камерадағы мәзір экрандарынан орнатуға болады. Сыртқы Speedlite құралдарының функцияларын орнатпастан бұрын Speedlite құралын тіркеңіз және оны қосыңыз. Сыртқы Speedlite функциялары туралы мәліметтерді Speedlite нұсқаулығынан қараңыз.

1. Flash control / Жарқылды басқару параметрін таңдаңыз.

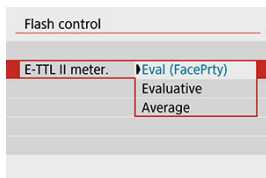


2. Параметрді таңдаңыз.





- Түсіру жағдайларына негіздеп жарқылды автоматты түрде жандыру үшін [⚡^A] параметріне (Негізгі аймақ немесе < **P** > режимдерінде) орнатыңыз.
- Түсірген кезде жарқылды әрқашан қосылатын ету үшін [⚡] параметріне орнатыңыз.
- Жарқылды өшіріп қою үшін немесе AF көмекші сәулесін пайдаланатын болсаңыз, [⚡/] параметрін (Шығармашылық аймақ режимдерінде) таңдаңыз.



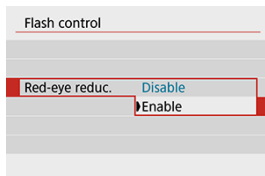
- Адамдар түсірілімдеріне қолайлы жарқылды өлшеу үшін **[Eval (FacePrty)/Бағал. (Бет басымд.)]** параметріне орнатыңыз. үшін үздіксіз түсіру жылдамдығы **[Evaluative/Баға белгілейтін]** немесе **[Average/Орташа]** параметрі таңдалған кезге қарағанда жайлау болады.
- Үздіксіз түсіруде жануды ерекшелейтін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

Ескерту

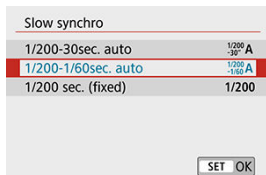
- Түсіру жағдайларына және нысанға байланысты **[Eval (FacePrty)/Бағал. (Бет басымд.)]** параметріне орнатылған камерамен де нәтижелер күткендегідей болмауы мүмкін.

Қызыл көз әсерін азайту

Жарқылды жақпастан бұрын қызыл көз әсерін азайту шамын жағу арқылы қызыл көз әсерін азайту үшін **[Enable/Қосу]** мәніне орнатыңыз.



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



● **[^{1/200}/_{-30°} A] 1/200-30sec. auto (1/200-30 сек. авто)**

Керініс ашықтығына үйлесімді болу үшін, жарқылдың үндестіру жылдамдығы 1/200-30 сек. аралығында автоматты түрде орнатылады. Жай синхрондаумен түсіру көмескі жарықты орындарда (кейбір түсіру жағдайларында) пайдаланылады және ысырма жылдамдығы автоматты түрде төмендетіледі.

● **[^{1/200}/_{-1/60} A] 1/200-1/60sec. auto (1/200-1/60 сек. авто)**

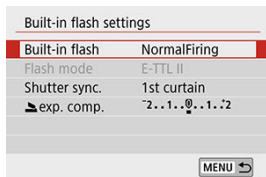
Баяу ысырма жылдамдығының төмен жарық жағдайларында автоматты түрде орнатылуынан қорғайды. Ол нысанды бұлыңғырлату және камера шайқалуынан қорғауда тиімді болып табылады. Алайда, нысан жарқылға дұрыс ұшыраған кезде өң күңгірт болып шығуы мүмкін.

● **[1/200] 1/200 sec. (fixed) (1/200 сек. (бекітілген))**

Ысырма жылдамдығы 1/200 сек. мәніне бекітіледі, бұл **[1/200-1/60sec. auto / 1/200-1/60 сек. авто]** параметріне қарағанда нысан бұлыңғырлығы мен камера шайқалуын алдын алуда тиімдірек болады. Дегенмен, төменгі жарықта нысан өңі **[1/200-1/60sec. auto/1/200-1/60сек. авто]** күйіне қарағанда күңгірттеу болып шығуы мүмкін.

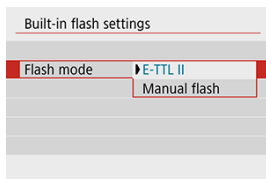
ⓘ **Ескерту**

- < **Av** > немесе < **P** > режимінде жай синхрондау арқылы түсіруді пайдалану үшін **[1/200-30sec. auto/1/250-30 сек. авто]** параметріне орнатыңыз.

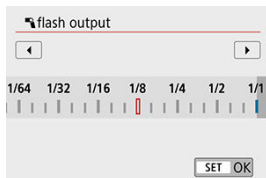


Жарқыл режимі

Е-TTL II/E-TTL толық автоматты жарқыл режимінде түсіру үшін **[E-TTL II]** параметріне орнатыңыз. **[Flash mode/Жарқыл режимі]** параметрін қосу үшін **[CustWireless/Теңш.Сымсыз]** параметрін **[Built-in flash/Кірістірілген жарқыл]** терезесінде таңдаңыз.



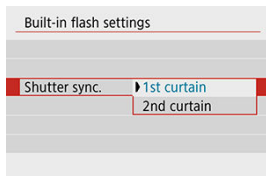
Қалаған жарқыл шығысыңызды қолмен көрсету үшін **[Manual flash/Қолмен жарқыл шығару]** параметріне орнатыңыз.



Ысырманы синхрондау

Әдетте, мұны түсіру басталғаннан кейін дереу жарқыл жанатындай етіп, **[1st curtain/1-ші перде]** функциясына орнатыңыз.

[2nd curtain/2-перде] параметріне орнатыңыз және көлік жарықтары сияқты нысанның қозғалыс белгілерінің табиғи көрінетін түсірілімдері үшін төмен ысырма жылдамдықтарын пайдаланыңыз.



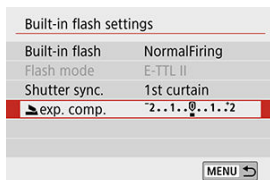
⚠ Ескерту

- **[2nd curtain/2-перде]** көмегімен түсіру кезінде 1/80 сек. немесе одан жай ысырма жылдамдығын орнатыңыз. Егер ысырма жылдамдығы 1/80 сек. Мәнінен асса, **[2nd curtain/2-перде]** параметрі орнатылғанмен, бірінші пердені синхрондау автоматты түрде қолданылады.

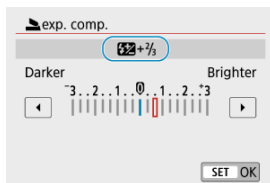
▲эксп. комп. ☆

Жарқыл экспозициясының компенсациясын нысан жарықтығы жарқыл фотосуретінде қажетінше көрінбесе (сондықтан жарқыл шығысын реттегіңіз келеді) орнатыңыз. Жарқыл экспозициясының компенсациясын 1/3 тоқтау қадамдарында ± 2 тоқтауға дейін орната аласыз.

1. [▲exp. comp./▲эксп. комп.] тармағын таңдаңыз.



2. Компенсациясының көлемін орнатыңыз.



- Экспозиция тым қараңғы болса, < ► > пернесін (арттырылған экспозиция үшін) басыңыз.
- Экспозиция тым ашық болса, < ◀ > пернесін (азайтылған экспозиция үшін) басыңыз.



- Ысырма түймесін жартылай басқан кезде < 0 2 > белгішесі көріністапқышта пайда болады.
- Суретке түсірген соң, қайта 0 күйіне орнату арқылы жарқыл экспозициясының компенсациясын болдырмаңыз.

Ескерту

- : Auto Lighting Optimizer/: Авто жарықтықты оңтайландырғыш] параметрі () [Disable/Өшіру] параметрінен басқа параметрге орнатылса, жарқыл экспозициясының компенсациясы орнатылғанмен, сурет ашық болып көрінуі мүмкін.
- Егер жарқыл экспозициясының компенсациясы Speedlite (бөлек сатылады, ) құралымен орнатылса, жарқыл экспозициясының компенсациясын камерамен бірге орнату мүмкін емес (Жылдам басқару немесе Сыртқы жарқыл функциясының параметрі). Speedlite параметрінің камераныкін олардың екеуі де бір уақытта орнатылған жағдайда қайта жазатынын ескеріңіз.

Ескертпе

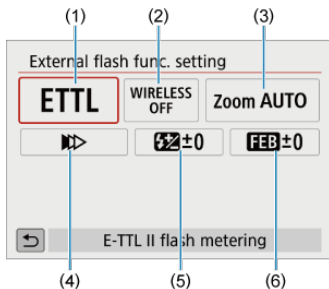
- Қуат қосқышын < OFF > күйіне орнатқан соң да экспозиция компенсациясының шамасы күшінде болады.

Сымсыз функ.

Оптикалық сымсыз түсіруде кірістірілген жарқылдың жіберуші функциясын пайдаланатын болсаңыз, [Оптикалық тасымалды пайдаланып сымсыз жарқылмен суретке түсіру](#) ☆ бөлімін қараңыз. Радио немесе оптикалық сымсыз түсіруде сыртқы жарқылдың жіберуші функциясын пайдаланатын болсаңыз, сыртқы жарқыл құрылғысының нұсқаулығын қараңыз.

Көрсетілген ақпарат, дисплей позициясы және қолжетімді параметрлер, Speedlite құралының үлгісіне, оның Теңшелетін функция параметрлеріне, жарқыл режиміне және басқа факторларға байланысты өзгереді. Жарқыл құрылғысының функциялары бойынша мәліметтерді оның нұсқаулығынан қараңыз.

Дисплей үлгісі



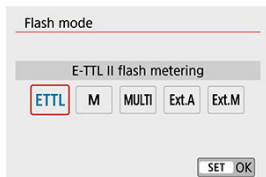
- (1) Жарқыл режимі
- (2) Сымсыз функ./Жарқыл қатынасын басқару
- (3) Жарқылды үлкейту (жарқылмен қамтылу)
- (4) Ысырманы синхрондау
- (5) Жарқыл экспозициясының компенсациясы
- (6) Жарқыл экспозициясының брекетінгі

Ескерту

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

Flash mode (Жарқыл режимі)

Қалаған жарқыл фотосуретіне үйлесімді жарқыл режимін таңдай аласыз.



- **[E-TTL II]** — автоматты жарқылмен фотосуретке түсіруді қолдайтын EL/EX сериялы Speedlite стандартты режимі.
- **[Manual flash/Қолмен жарқыл шығару]** параметрі өзіңіз Speedlite құралының **[Flash output/Жарқыл шығысы]** параметрін орнатуыңызға арналады.
- **[CSP]** (Үздіксіз түсіру басымдылығы режимі) үйлесімді 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 компенсациясы](#) ☆ < **Tv** > немесе < **M** > режимінде **[CSP]** көмегімен жарқылмен суретке түсіруден туындаған артық экспозиция жағдайында қажетінше реттеңіз.

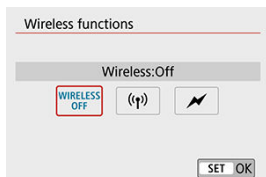
Ескөртпе

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

Wireless functions (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.



Firing ratio control (Жану арақатынасын басқару)

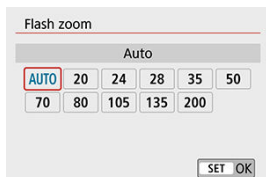
Макро жарқылмен жану арақатынасын басқаруды орната аласыз.

Жану қатынасын басқару туралы мәліметтер алу үшін макро жарқылдың пайдалану нұсқаулығын қараңыз.



Жарқылды үлкейту (жарқылмен қамтылу)

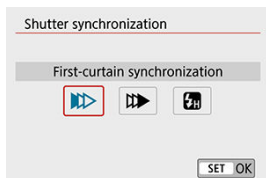
Жарқыл басының үлкейтуімен жабдықталған Speedlites құралдары көмегімен, жарқыл аумағын орната аласыз.



Shutter synchronization (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.

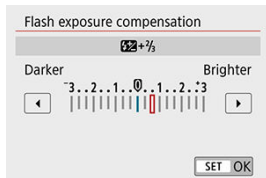


Ескерту

- Екінші перделі синхрондауды пайдалану кезінде, ысырма жылдамдығын 1/80 сек. не төменірек етіп орнатыңыз. Егер ысырма жылдамдығы 1/80 сек. болса, [Second-curtain synchronization/2-перде синхрондауы] параметрі орнатылғанмен, бірінші перделі синхрондау автоматты түрде пайдаланылады.

Flash exposure compensation (Жарқыл экспозициясының компенсациясы)

Экспозиция компенсациясы реттелетіндіктен сыртқы Speedlite құралдарының жарқыл шығысын да реттеуіңізге болады.

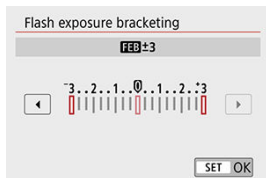


Ескерту

- Егер жарқыл компенсациясы Speedlite арқылы орнатылса, жарқыл экспозициясы компенсациясын камера арқылы орнату мүмкін болмайды. Speedlite параметрінің камераныкінен олардың екеуі де бір уақытта орнатылған жағдайда қайта жазатынын ескеріңіз.

Жарқыл экспозициясының брекетингі

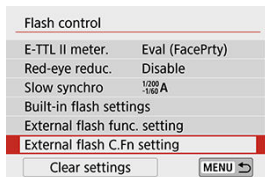
Жарқыл экспозициясының брекетингімен (FEB) жабдықталған сыртқы Speedlite құралдары сыртқы жарқыл шығысын үш түсірілім бірден түсірілетіндей өзгерте алады.



Сыртқы жарқылдың теңшелетін функция параметрлері



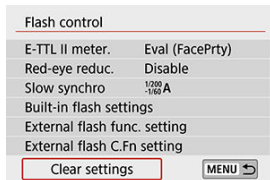
Сыртқы Speedlite теңшелетін функциялары туралы мәліметтер үшін, Speedlite нұсқаулығын қараңыз.



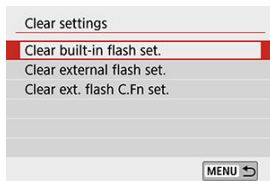
Ескерту

- EL/EX сериялы Speedlite құралымен Speedlite құралы [**Flash metering mode/ Жарқылды өлшеу режимі**] теңшелетін функциясы [**1:TTL**] (автожарқыл) мәніне орнатылған жағдайда әрқашан толық күшімен жанады.
- Сыртқы Speedlite құралының жеке функциясын (P.Fn) камераның [📷: **External flash func. setting/📷:Сыртқы жарқыл функ.параметрі**] экранынан орнату немесе болдырмау мүмкін емес. Оны сыртқы Speedlite құралында тікелей орнатыңыз.

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



2. Тазартылатын параметрлерді таңдаңыз.



- [Clear built-in flash set./Кірістірілген жарқыл параметрлерін тазарту], [Clear external flash set./Сыртқы жарқыл параметрлерін тазарту] немесе [Clear ext. flash C.Fn set./Сыртқы жарқылдың Т.Фн параметрлерін тазарту] параметрін таңдаңыз.
- Басқа растау экранында барлық жарқыл параметрлерін немесе Теңшелетін функция параметрлерін тазалау үшін [ОК] түймесін таңдаңыз.

☒ [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

Камера EL/EX сериялы Speedlite құралдарының (бөлек сатылады) барлық функцияларын пайдаланатын жарқылмен суретке түсіру мүмкіндігін қолдайды. Нұсқаулар үшін EL/EX сериялы Speedlite құралының нұсқаулығын қараңыз.

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.

Синхрондау жылдамдығы

Камера Canon компаниясы шығармаған ықшам жарқыл құрылғыларымен 1/200 секундқа дейін синхрондай алады. Үлкен студияның жарқыл құрылғыларымен жарқыл ұзақтығы ықшам жарқыл құрылғысынікіне қарағанда ұзақтау және үлгіге байланысты әртүрлі болады. Түсіруден бұрын шамамен 1/60 сек.-1/30 сек. синхрондау жылдамдығында сынақ түсірілімі арқылы жарқылды синхрондау дұрыс орындалғанын міндетті түрде тексеріңіз.



Ескерту

- Сыртқы жарқыл құрылғысын тіркеместен бұрын кірістірілген жарқылды қолмен төмендетіңіз.
- Камераны арнайы жарқыл құрылғысымен немесе басқа өндірушілердің камераларына арналған жарқыл қосалқы құралымен пайдалану бұзылу және зақымдалу қатерін тудырады.
- Камераның тікелей қосу байланысына жоғары вольтты жарқыл құралын жалғамаңыз. Ол жанбауы мүмкін.

Оптикалық тасымалды пайдаланып сымсыз жарқылмен суретке түсіру



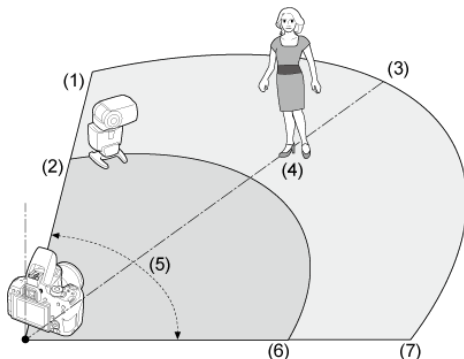
- ☒ [Қабылдағышты орнату және орналастыру](#)
- ☒ [Қабылдағыштың автоматты қуат өшіру параметрін болдырмау](#)
- ☒ [Оптикалық тасымалды пайдаланып сымсыз жарқылмен суретке түсіру әдістері](#)

Сымсыз бірнеше жарқыл жарығымен түсіру үшін оптикалық сымсыз жарқылмен суретке түсіру мүмкіндігімен үйлесімді сыртқы Canon Speedlite құралдары үшін жіберу құрылғысы ретінде кірістірілген жарқылды пайдалануыңызға болады.

Қабылдағышты орнату және орналастыру

Сыртқы Speedlite құралының (қабылдағыш) нұсқаулығына қарап келесі параметрлерді теңшеңіз.

- Speedlite құралын қабылдағыш ретінде орнатыңыз.
- Камера мен Speedlite құралын бір арнаға орнатыңыз.
- Жарқыл арақатынасын басқару үшін қабылдағыштың жарқыл тобын орнатыңыз.
- Камера мен қабылдағышты келесі ауқым ішінде орналастырыңыз.
- Қабылдағышты сымсыз сенсорын камераға қаратып реттеңіз.



- | | |
|-----|--------------|
| (1) | Іште |
| (2) | Сыртта |
| (3) | Шамамен 10 м |
| (4) | Шамамен 7 м |
| (5) | Шамамен 80° |
| (6) | Шамамен 5 м |
| (7) | Шамамен 7 м |

Қабылдағыштың автоматты қуат өшіру параметрін болдырмау

Камераның < ✱ > түймесін басыңыз. Қолмен жарқыл шығару үшін қабылдағыштың сынақ жарқилы түймесін басу арқылы болдырмаңыз.

Оптикалық тасымалды пайдаланып сымсыз жарқылмен суретке түсіру әдістері

Камераны келесі сымсыз жарқылмен фотосуретке түсіруде пайдалануыңызға болады. Нысаныңызға, түсіру жағдайларына, сыртқы жарқыл құрылғыларының санына немесе басқа мәліметтерге сәйкес келетін түсіру әдісін таңдаңыз.

	Speedlite		Кірістірілген жарқыл	Параметрлер		Сілтеме
	Құрылғылар саны	A:B Жану қатынасы		Сымсыз функциялар	Жану тобы	
Толық авто түсіру (E-TTL II авто жарқылы)	1	–	–		Барлығы	(🔗)
	1	–	Пайдаланылған		–	(🔗)
	Бірнеше	–	–		Барлығы	(🔗)
	Бірнеше	Параметрлер	–		(A:B)	(🔗)
	Бірнеше	–	Пайдаланылған		Барлығы және	(🔗)
	Бірнеше	Параметрлер	Пайдаланылған		(A:B)	
	- Flash exposure compensation (Жарқыл экспозициясының компенсациясы) - FE құлпы					(🔗)

	Speedlite		Кірістірілген жарқыл	Параметрлер		Сілтеме
	Құрылғылар саны	A:B Жану қатынасы		Сымсыз функциялар	Жану тобы	
Қолмен жарқыл шығару	1/бірнеше	–	–		Барлығы	(🔗)
	Бірнеше	Параметрлер	–		(A:B)	
	1/бірнеше	–	Пайдаланылған		Барлығы және	
	Бірнеше	Параметрлер	Пайдаланылған		(A:B)	

* / : сыртқы Speedlite; / : кірістірілген жарқыл

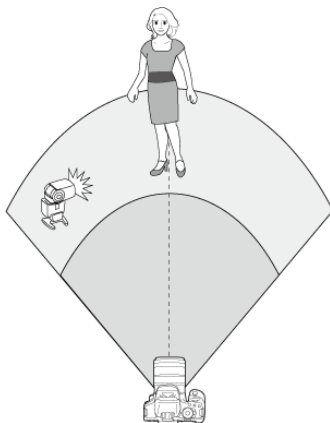
Ескерту

- Қабылдағыштарды оптикалық түрде басқару үшін кірістірілген жарқыл ол жанбауға орнатылған кезде де жанады.

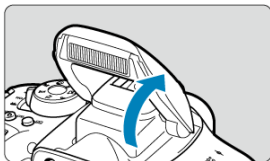
- ☑ [Бір сыртқы жарқыл құрылғысымен толық авто түсіру](#)
- ☑ [Бірнеше сыртқы жарқыл құрылғыларымен толық авто түсіру](#)
- ☑ [Жарқыл экспозициясының компенсациясы](#)

Бұл нұсқаулар қарапайым және негізгі толық автоматты сымсыз жарқылмен суретке түсіру мүмкіндігін сипаттайды.

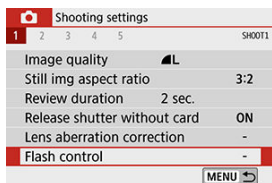
Бір сыртқы жарқыл құрылғысымен толық авто түсіру



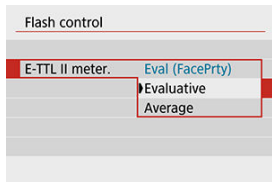
1. Жарқылды қолмен көтеріңіз.



2. [📷: Flash control/📷:Жарқылды басқару] параметрін таңдаңыз.

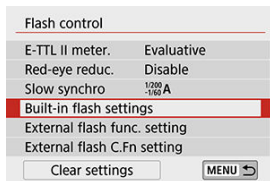


3. [Evaluative/Баға белгілеу] тармағын таңдаңыз.

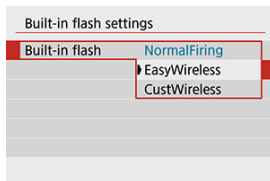


- [E-TTL II meter./E-TTL II өлшеу] терезесінде [Evaluative/Баға белгілейтін] параметрін таңдаңыз.

4. [Built-in flash settings/Кірістірілген жарқылдың параметрлері] тармағын таңдаңыз.

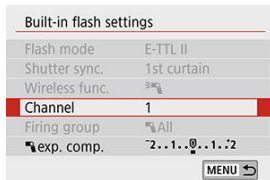


5. [EasyWireless/Оңай сымсыз] тармағын таңдаңыз.



- [Built-in flash/Кірістірілген жарқыл] терезесінде [EasyWireless/Оңай сымсыз] параметрін таңдаңыз.

6. [Channel/Арна] параметрін теңшеңіз.



- Бірдей арнаны (1–4) қабылдағыш ретінде орнатыңыз.

7. Суретке түсіріңіз.

- Қалыпты жарқылмен суретке түсіргендегідей камераны теңшегеннен кейін түсіріңіз.
- Сымсыз жарқылмен суретке түсіруді тоқтату үшін **[Built-in flash/Кірістірілген жарқыл]** параметрін **[NormalFiring/Қалыпты жану]** мәніне орнатыңыз.



Ескертпе

- **[E-TTL II meter./E-TTL II өлшеу]** параметрін **[Evaluative/Баға белгілейтін]** мәніне орнатыңыз, ол әдетте стандартты жарқыл экспозициясына қол жеткізе алады. Егер **[Average/Орташа]** күйі орнатылса, жарқыл экспозициясы бүкіл өлшенген көрініс үшін орташаланады. Көрініске байланысты жарқыл экспозициясының компенсациясы қажет болуы мүмкін. Бұл параметр кәсіби пайдаланушыларға арналған.
- **[EasyWireless/Оңай сымсыз]** — кірістірілген жарқылды пайдаланбастан суретке түсіруге арналған параметр опциясы, бірақ жарқыл қабылдағыштарды басқару үшін әлі де жанады. Қабылдағыштарды басқару үшін бұл жанудың кейбір түсіру жағдайлары астында түсірілімдеріңізде көрінуі мүмкін екенін ескеріңіз.
- Жарқыл жануын тексеру функциясы қабылдағыштармен қолжетімді емес.

Бірнеше сыртқы жарқыл құрылғыларымен толық авто түсіру

Бірнеше қабылдағыштарды бір жарқыл құрылғысы сияқты жандыра аласыз. Бұл жарқыл шығысының жоғары деңгейі қажет болғанда қолайлы.

Осы негізгі параметрлерді орнатыңыз.

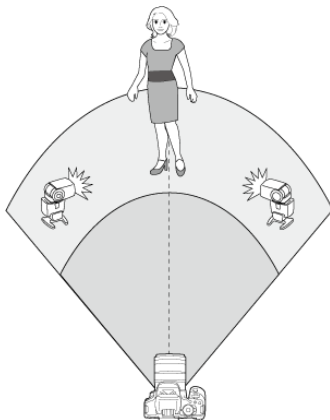
- **Flash mode (Жарқыл режимі): E-TTL II**
- **E-TTL II meter. (E-TTL II өлшеу): Баға белгілейтін**
- **Built-in flash (Кірістірілген жарқыл): EasyWireless**
- **Channel (Арна): (қабылдағышпен бірдей)**

Built-in flash settings	
Built-in flash	EasyWireless
Flash mode	E-TTL II
Shutter sync.	1st curtain
Wireless func.	☞
Channel	1
Firing group	☞ All

MENU ➡

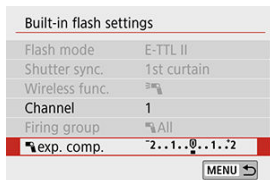
Барлық жарқыл құрылғылары бірдей шығыспен жану және стандартты экспозицияны беру үшін басқарылады.

Барлық қабылдағыштар олардың А, В немесе С жану топтарына тағайындалғанына қарамастан бір топтың бөлігі ретінде жанады.



Жарқылмен түсіру нәтижелері тым қараңғы немесе ашық болып көрінсе, жарқыл шығысын реттеу үшін жарқыл экспозициясының компенсациясын орнатуыңызға болады.

1. [Flash exposure compensation/Жарқыл экспозициясының компенсациясы] параметрін таңдаңыз.



- Түсіру нәтижелері тым қараңғы болса, ашығырақ нәтижелер үшін жарқыл шығысын көбейту мақсатында < ► > пернесін басыңыз. Түсіру нәтижелері тым ашық болса, күңгірттеу нәтижелер үшін жарқыл шығысын азайту мақсатында < ◀ > пернесін басыңыз.

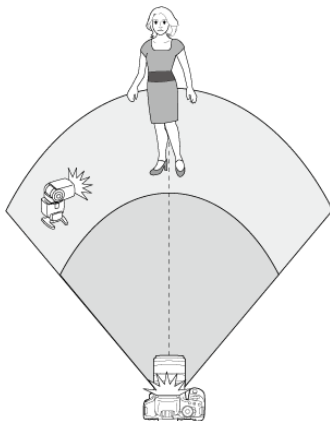
- ☒ [Бір сыртқы жарқыл құрылғысымен және кірістірілген жарқылмен толық авто түсіру](#)
- ☒ [Бірнеше сыртқы жарқыл құрылғыларымен толық авто түсіру](#)
- ☒ [Бір сыртқы жарқыл құрылғыларымен және кірістірілген жарқылмен толық авто түсіру](#)
- ☒ [Жарқыл экспозициясының компенсациясы](#)
- ☒ [ЖЭ құлпы](#)
- ☒ [Қолмен орнатылған жарқыл шығысымен сымсыз жарқылмен фотосуретке түсіру](#)

Бір сыртқы жарқыл құрылғысымен және кірістірілген жарқылмен толық авто түсіру

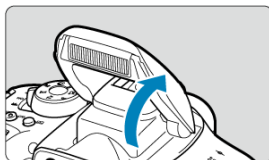
Бұл толық автоматты сымсыз жарқылмен фотосуретке түсіру бір сыртқы жарқыл құрылғысын және кірістірілген жарқылды пайдаланады.

Сыртқы жарқыл құрылғысы мен кірістірілген жарқылдан жарқыл шығысының арақатынасын өзгерту ақылы көлеңкелердің нысандарда құрылу жолын реттей аласыз.

Мәзірлерде  және  параметрлері сыртқы жарқыл құрылғысын, ал  және  параметрлері кірістірілген жарқылды көрсетеді.



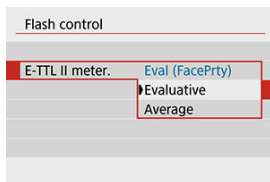
1. Жарқылды қолмен көтеріңіз.



2. [Flash control/Жарқылды басқару] параметрін таңдаңыз.

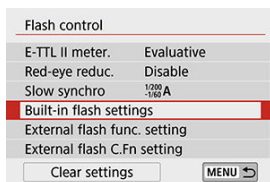
Shooting settings					
1	2	3	4	5	SHOOT1
Image quality					L
Still img aspect ratio					3:2
Review duration					2 sec.
Release shutter without card					ON
Lens aberration correction					-
Flash control					-
					MENU

3. [Evaluative/Бара белгілеу] тармағын таңдаңыз.

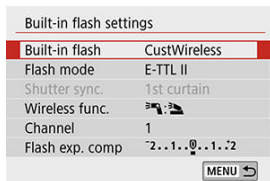


- [E-TTL II meter./E-TTL II өлшеу] терезесінде [Evaluative/Бара белгілейтін] параметрін таңдаңыз.

4. [Built-in flash settings/Кірістірілген жарқылдың параметрлері] тармағын таңдаңыз.

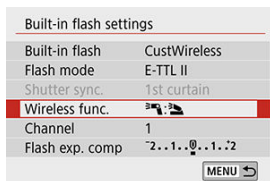


5. [CustWireless/Төңшелетін сымсыз] тармағын таңдаңыз.



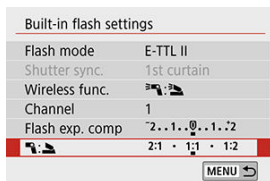
- [Built-in flash/Кірістірілген жарқыл] терезесінде [CustWireless/Төңшелетін сымсыз] параметрін таңдаңыз.

6. [Wireless func./Сымсыз функция] тармағын таңдаңыз.



- [Wireless func./Сымсыз функ.] терезесінде [Wireless func.] параметрін таңдаңыз.

7. Жану қатынасын орнатыңыз және суретке түсіріңіз.



- [Flash exp. comp.] тармағын таңдап, жарқыл пропорциясын 8:1 - 1:1 ауқымында орнатыңыз. Жарқыл пропорциясын 1:1 пропорциясының оң жағына орнату мүмкін емес.

Ескертпе

- Кірістірілген жарқылдан жеткілікті жарқыл шығысы болмаса, жоғарылау ISO көрсеткішін (ISO) орнатыңыз.
- 8:1 - 1:1 ауқымындағы жану арақатынасары экспозицияның тоқтаулар санына түрлендірілген кезде 3:1 - 1:1 мәніне (1/2 тоқтау қадамдарымен) сәйкес келеді.

Бірнеше сыртқы жарқыл құрылғыларымен толық авто түсіру

Бірнеше қабылдағыштар жалғыз жарқыл құрылғысы ретінде, ал жану арақатынасын реттегіңіз келсе, бөлек топтар ретінде қарастыруға болады.

Негізгі параметрлер төмендегідей, ал **[Firing group/Жану тобы]** параметрін реттеу арқылы сымсыз бірнеше жарқылмен суретке түсірудің кең түрін орнатуыңызға болады.

Осы негізгі параметрлерді орнатыңыз.

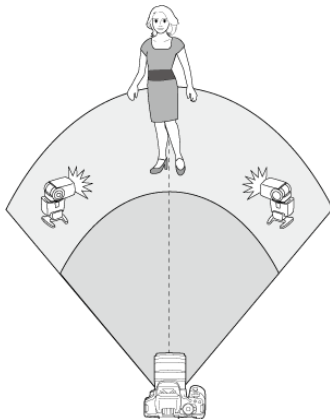
- **Flash mode (Жарқыл режимі):** E-TTL II
- **E-TTL II meter. (E-TTL II өлшеу):** Баға белгілейтін
- **Wireless func. (Сымсыз функ.):** 
- **Channel (Арна):** (қабылдағышпен бірдей)

Built-in flash settings	
Built-in flash	CustWireless
Flash mode	E-TTL II
Shutter sync.	1st curtain
Wireless func.	
Channel	1
Firing group	 All
MENU 	

[All/Барлығы] Бірнеше қабылдағышты жалғыз жарқыл құрылғысы ретінде қосу

Бұл жарқыл шығысының жоғары деңгейі қажет болғанда қолайлы. Барлық жарқыл құрылғылары бірдей шығыспен жану және стандартты экспозицияны беру үшін басқарылады.

Барлық қабылдағыштар олардың А, В немесе С жану топтарына тағайындалғанына қарамастан бір топтың бөлігі ретінде жаңады.



1. [Firing group/Жану тобы] параметрін [All/Барлығы] мәніне орнатыңыз.

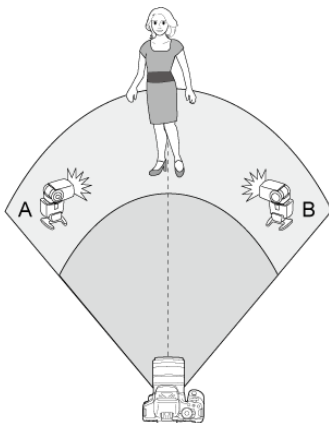
Built-in flash settings	
Flash mode	E-TTL II
Shutter sync.	1st curtain
Wireless func.	☑
Channel	1
Firing group	All
exp. comp.	-2...1...0...1...2
MENU	

2. Суретке түсіріңіз.

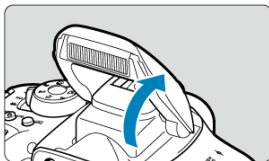
[📷(A:B)] Бірнеше топтарда бірнеше қабылдағышты жағу

Қабылдағыштарды А және В жарқыл топтарына бөлуіңізге және қажетті жарыққа қол жеткізу үшін әрқайсысының қатысты шығысын реттеуіңізге болады.

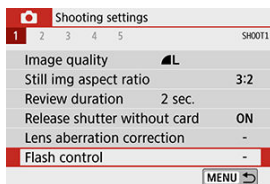
Жарқыл құрылғысының нұсқаулығына қарап тұрып, бірнеше қабылдағышты А жану тобына және басқаларын В жану тобына тағайындаңыз және оларды көрсетілгендей ұйымдастырыңыз.



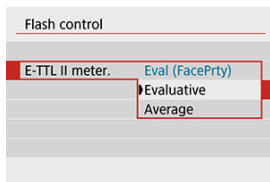
1. Жарқылды қолмен көтеріңіз.



2. [📷: Flash control/📷:Жарқылды басқару] параметрін таңдаңыз.

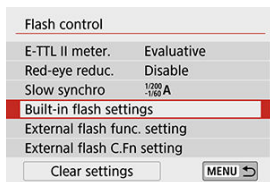


3. [Evaluative/Баға белгілеу] тармағын таңдаңыз.

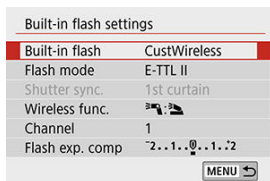


- [E-TTL II meter./E-TTL II өлшеу] терезесінде [Evaluative/Баға белгілейтін] параметрін таңдаңыз.

4. [Built-in flash settings/Кірістірілген жарқылдың параметрлері] тармағын таңдаңыз.

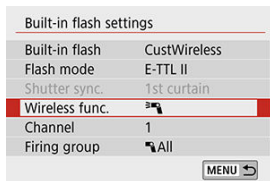


5. [CustWireless/Төңшелетін сымсыз] тармағын таңдаңыз.



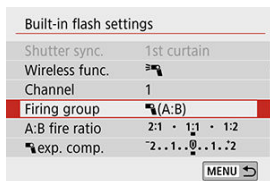
- [Built-in flash/Кірістірілген жарқыл] терезесінде [CustWireless/Төңшелетін сымсыз] параметрін таңдаңыз.

6. [Wireless func./Сымсыз функция] тармағын таңдаңыз.

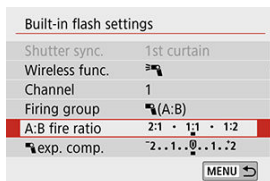


- [📶] тармағын таңдаңыз.

7. [Firing group/Жану тобы] параметрін [📶(A:B)] мәніне орнатыңыз.



8. A:B жану қатынасын орнатыңыз және түсіріңіз.



- [A:B fire ratio/A:B жарқыл арақатынасы] параметрін таңдаңыз және қатынасты орнатыңыз.

! Ескерту

- C тобындағы жарқыл құрылғылары [Firing group/Жану тобы] параметр [A:B] мәніне орнатылған кезде жанбайды.

📖 Ескертпе

- 8:1 - 1:1 - 1:8 ауқымындағы жану арақатынастары экспозицияның тоқтаулар санына түрлендірілген кезде 3:1 - 1:1 - 1:3 мәніне (1/2 тоқтау қадамдарымен) сәйкес келеді.

Бір сыртқы жарқыл құрылғыларымен және кірістірілген жарқылмен толық авто түсіру

Кірістірілген жарқылды [Бірнеше сыртқы жарқыл құрылғыларымен толық авто түсіру](#) бөліміне қосуға болады.

Негізгі параметрлер төмендегідей, ал [Firing group/Жану тобы] параметрін реттеу арқылы сымсыз бірнеше жарқылмен суретке түсірудің кең түрін орнатуыңызға болады, ол да кірістірілген жарқылды айдаланады.

Осы негізгі параметрлерді орнатыңыз.

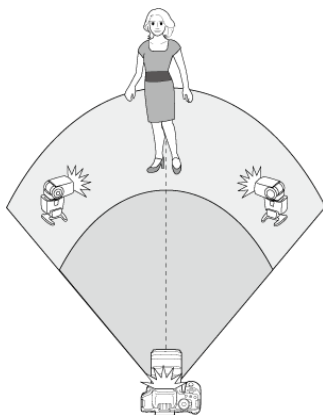
- Flash mode (Жарқыл режимі): E-TTL II
- E-TTL II meter. (E-TTL II өлшеу): Баға белгілейтін
- Wireless func. (Сымсыз функ.): [P+Q]
- Channel (Арна): (қабылдағышпен бірдей)

Built-in flash settings	
Built-in flash	CustWireless
Flash mode	E-TTL II
Shutter sync.	1st curtain
Wireless func.	P+Q
Channel	1
exp. comp.	-2...1..0...1..2
MENU	

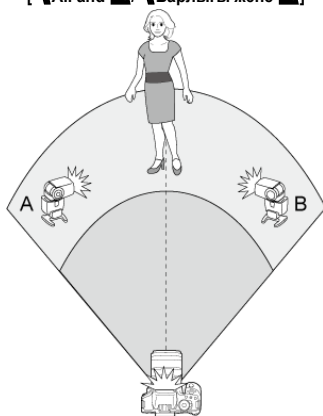
1. [Firing group/Жану тобы] тармағын таңдаңыз.

Built-in flash settings	
Shutter sync.	1st curtain
Wireless func.	P+Q
Channel	1
exp. comp.	-2...1..0...1..2
Firing group	All and
exp. comp.	-2...1..0...1..2
MENU	

- Жану тобын таңдап, жану қатынасын, жарқыл экспозициясының өтелімін және басқа қажетті параметрлерді түсіруден бұрын орнатыңыз.



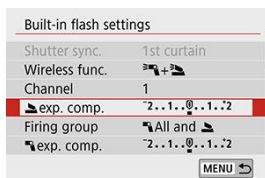
[All and Барлығы және]



[A:B]

Жарқыл экспозициясының компенсациясы

[Flash mode/Жарқыл режимі] параметрі [E-TTL II] мәніне орнатылған кезде қолжетімді. Жарқыл экспозициясының компенсациясы (төменді қараңыз) үшін қолжетімді параметр элементтерінің [Wireless func./Сымсыз функ.] және [Firing group/Жану тобы] параметрі мәліметтеріне байланысты өзгеретінін ескеріңіз.



- [Flash exposure compensation/Жарқыл экспозициясының компенсациясы]
Жарқыл экспозициясының компенсациясының бірдей мөлшері кірістірілген жарқыл мен барлық сыртқы жарқыл құрылғылары үшін орнатылған.
- [exp. comp./эксп. комп.]
Жарқыл экспозициясының компенсациясын кірістірілген жарқылға қолдануыңызға мүмкіндік береді.
- [exp. comp./эксп. комп.]
Жарқыл экспозициясының компенсациясының бірдей мөлшері барлық сыртқы жарқыл құрылғылары үшін орнатылған.

ЖЭ құлпы

Жарқыл экспозициясын < * > түймесін [Flash mode/Жарқыл режимі] параметрі [E-TTL II] мәніне орнатылған кезде басу арқылы құлыптауыңызға болады.

Қолмен орнатылған жарқыл шығысымен сымсыз жарқылмен фотосуретке түсіру

[Flash mode/Жарқыл режимі] параметрі [Manual flash/Қолмен жарқыл шығару] мәніне орнатылған кезде қолжетімді. Қолжетімді жарқыл шығысының параметрлері ([Flash output/Жарқыл шығысы] және [Group A output/A тобының шығысы] сияқты) [Wireless func./Сымсыз функ.] параметрінің мәліметтеріне (төменді қараңыз) байланысты өзгереді.

Built-in flash settings	
Built-in flash	CustWireless
Flash mode	Manual flash
Shutter sync.	1st curtain
Wireless func.	☞
Channel	1
Firing group	☞ All
MENU ➡	

[Wireless func.: ☞/Сымсыз функ.: ☞]

- [Firing group: ☞ All/Жану тобы: ☞ Барлығы]
Бірдей қолмен жарқыл шығару барлық сыртқы жарқыл құрылғылары үшін орнатылған.
- [Firing group: ☞ (A:B)/Жану тобы: ☞ (A:B)]
Қабылдағыштарды А және В жарқыл тобына тағайындауға болады және әрқайсысының жарқыл шығысын орната аласыз.

[Wireless func.: ☞+☞/Сымсыз функ.: ☞+☞]

- [Firing group: ☞ All and ☞/Жану тобы: ☞ Барлығы және ☞]
Сыртқы жарқыл құрылғылары мен кірістірілген жарқыл үшін жарқыл шығысын бөлек орнатуыңызға мүмкіндік береді.
- [Firing group: ☞ (A:B) ☞/Жану тобы: ☞ (A:B) ☞]
Қабылдағыштарды А және В жарқыл тобына тағайындауға болады және әрқайсысының жарқыл шығысын орната аласыз. Сіз кірістірілген жарқылға да жарқыл шығысын орната аласыз.

Түсіру және жазу

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

- [Фотосуретке түсіру](#)
- [Фильм жазу](#)

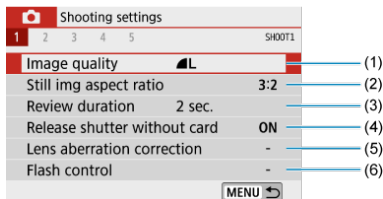
Фотосуретке түсіру

Бет тақырыптарының оң жағындағы ☆ белгішесі тек Шығармашыл аймақ режимдерінде қолжетімді.

- [Қойынды мәзірлері: Фотосуретке түсіру \(Көріністапқыш арқылы түсіру\)](#)
- [Қойынды мәзірлері: Фотосуретке түсіру \(Live View арқылы түсіру\)](#)
- [Сурет сапасы](#)
- [Фотосурет пропорциялары](#)
- [Суретті қарап шығу уақыты](#)
- [Ысырманы картасыз босату](#)
- [Объектив аберрациясын түзету](#) ☆
- [Экспозиция компенсациясы/AEB параметрі](#) ☆
- [ISO көрсеткішінің параметрлері \(Фотосуреттер\)](#) ☆
- [Auto Lighting Optimizer \(Авто жарықтылықты оңтайландырғыш\)](#) ☆
- [Ашық реңк артықшылығы](#) ☆
- [Өлшеу таймері \(Live View арқылы түсіру\)](#) ☆
- [Ақ түс балансының параметрлері](#) ☆
- [Ақ түс балансын түзету](#) ☆
- [Түстік кеңістік](#) ☆
- [Picture Style параметрін таңдау](#) ☆
- [Picture Style параметрін теңшеу](#) ☆
- [Picture Style мәнерін тіркеу](#) ☆
- [Шуды азайту мүмкіндіктері](#) ☆
- [Шанды жою деректерін қосу](#) ☆
- [Жыпылықтаусыз түсіру](#) ☆
- [Үздіксіз AF \(Live View арқылы түсіру\)](#)
- [Объективтің электрондық MF](#) ☆
- [AF көмекші сәулесін шығару](#)
- [Жалпы фотосурет түсіру сақтық шаралары](#)

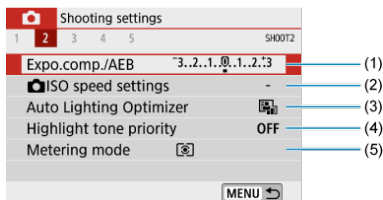
Қойынды мәзірлері: Фотосуретке түсіру (Көріністапқыш арқылы түсіру)

● 1-түсіру



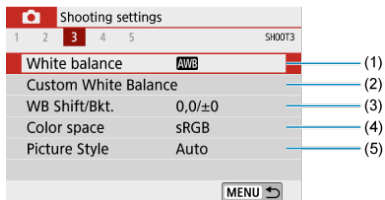
- (1) [Сурет сапасы](#)
- (2) [Фотосурет пропорциялары](#) ☆
- (3) [Қарап шығу ұзақтығы](#)
- (4) [Ысырманы картасыз босату](#)
- (5) [Объектив аберрациясын түзету](#) ☆
- (6) [Жарқылды басқару](#)

● 2-түсіру



- (1) [Эксп.комп./AEB](#) ☆
- (2) [ISO көрсеткішінің параметрлері](#) ☆
- (3) [Auto Lighting Optimizer \(Авто жарықтылықты оңтайландырғыш\)](#) ☆
- (4) [Ашық реңк артықшылығы](#) ☆
- (5) [Өлшеу режимі](#) ☆

● 3-түсіру



(1) [Ақ түс балансы](#) ☆

(2) [Теңшелетін ақ түс балансы](#) ☆

(3) [АБ ауыст./бкт](#) ☆

(4) [Түстік кеңістік](#) ☆

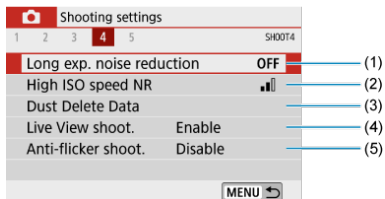
(5) Picture Style ☆

[Picture Style параметрін таңдау](#) ☆

[Picture Style параметрін теңшеу](#) ☆

[Picture Style мәнерін тіркеу](#) ☆

● 4-түсіру



(1) [Ұзақ экспозиция шуын азайту](#) ☆

(2) [Жоғары ISO көрсеткіші NR](#) ☆

(3) [Шаңды жою деректері](#) ☆

(4) [Live View арқылы түсіру](#)

(5) [Жыпылықтаусыз түсіру](#) ☆

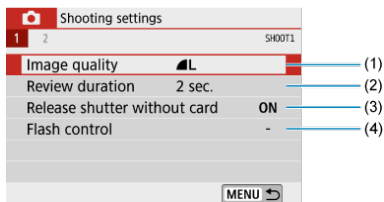
● 5-түсірі



- (1) [Объективтің электрондық MF функциясы](#) ☆
- (2) [AF көмекші сәулесін шығару](#)

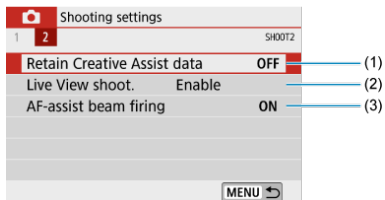
In Basic Zone modes, the following screens are displayed.

● 1-түсірі



- (1) [Сурет сапасы](#)
- (2) [Қарап шығу ұзақтығы](#)
- (3) [Ысырманы картасыз босату](#)
- (4) [Жарқылды басқару](#)

● 2-түсіру



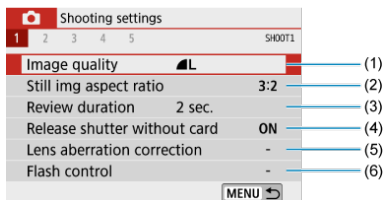
(1) [Шығармашылық көмекші деректерін сақтау](#)

(2) [Live View арқылы түсіру](#)

(3) [AF көмекші сәулесін шығару](#)

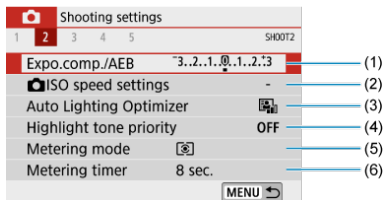
Қойынды мәзірлері: Фотосуретке түсіру (Live View арқылы түсіру)

● 1-түсіру



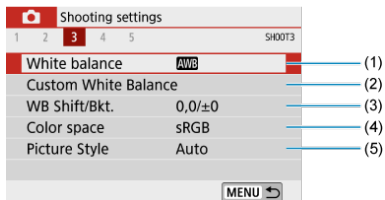
- (1) [Сурет сапасы](#)
- (2) [Фотосурет пропорциялары](#)
- (3) [Қарап шығу ұзақтығы](#)
- (4) [Ысырманы картасыз босату](#)
- (5) [Объектив аберрациясын түзету](#) ☆
- (6) [Жарқылды басқару](#)

● 2-түсіру



- (1) [Эксп.комп./AEB](#) ☆
- (2) [ISO көрсеткішінің параметрлері](#) ☆
- (3) [Auto Lighting Optimizer \(Авто жарықтылықты оңтайландырғыш\)](#) ☆
- (4) [Ашық реңк артықшылығы](#) ☆
- (5) [Өлшеу режимі](#) ☆
- (6) [Өлшеу таймері](#) ☆

● 3-түсірі



(1) [Ақ түс балансы](#) ☆

(2) [Теңшелетін ақ түс балансы](#) ☆

(3) [АБ ауыст./бкт](#) ☆

(4) [Түстік кеңістік](#) ☆

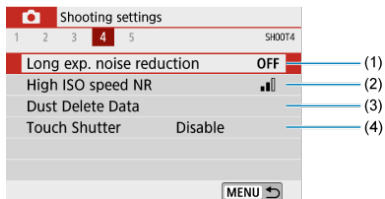
(5) Picture Style ☆

[Picture Style параметрін таңдау](#) ☆

[Picture Style параметрін теңшеу](#) ☆

[Picture Style мәнерін тіркеу](#) ☆

● 4-түсірі



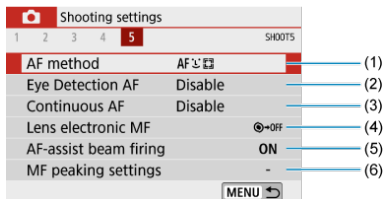
(1) [Ұзақ экспозиция шуын азайту](#) ☆

(2) [Жоғары ISO көрсеткіші NR](#) ☆

(3) [Шаңды жою деректері](#) ☆

(4) [Сенсорлы ысырма](#)

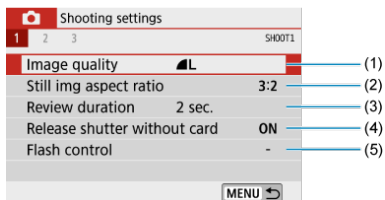
● 5-түсіру



- (1) [AF әдісі](#)
- (2) [Көзді анықтау AF](#)
- (3) [Үздіксіз AF](#)
- (4) [Объективтің электрондық MF функциясы](#) ☆
- (5) [AF көмекші сәулесін шығару](#)
- (6) [MF жоғарылату параметрлері](#)

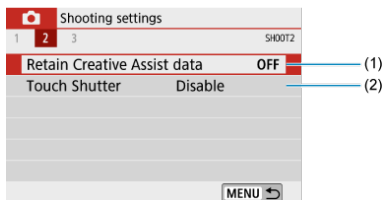
In Basic Zone modes, the following screens are displayed. Қолжетімді параметр элементтерінің түсіру режимі бойынша өзгертетінін ескеріңіз.

● 1-түсіру



- (1) [Сурет сапасы](#)
- (2) [Фотосурет пропорциялары](#)
- (3) [Қарап шығу ұзақтығы](#)
- (4) [Ысырманы картасыз босату](#)
- (5) [Жарқылды басқару](#)

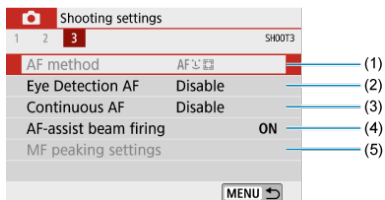
● 2-түсіру



(1) [Шығармашылық көмекші деректерін сақтау](#)

(2) [Сенсорлы ысырма](#)

● 3-түсіру



(1) [AF әдісі](#)

(2) [Көзді анықтау AF](#)

(3) [Үздіксіз AF](#)

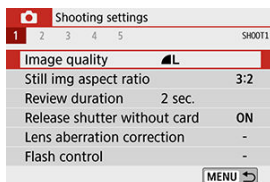
(4) [AF көмекші сәулесін шығару](#)

(5) [MF жоғарылату параметрлері](#)

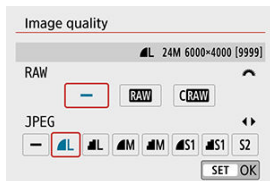
Сурет сапасы

- ☑ [RAW суреттері](#)
- ☑ [Сурет сапасы параметрлерінің нұсқауы](#)
- ☑ [Үздіксіз түсіруге арналған максималды жарқыл](#)

1. [📷: Image quality/📷: Сурет сапасы] ішінде орнатылғандай.



2. Сурет сапасын орнатыңыз.



- RAW сапасын таңдау үшін <🔧> > дискісін бұраңыз, ал JPEG сапасын таңдау үшін <◀> <▶> пернелерін басыңыз.
- Оны таңдау үшін <Ⓢ> түймесін басыңыз.

⚠ Ескерту

- Сурет сапасын орнату экранында [****] арқылы көрсетілген қолжетімді түсірілмдер саны нақты пропорциялар параметріне қарамастан әрқашан [3:2] параметріне қолданылады (📷).



Ескөртпе

- RAW және JPEG суреттерінің екеуі үшін де [–] орнатылған болса, **L** орнатылады.
- RAW және JPEG суретінің екеуін де таңдасаңыз, түсірген сайын, сурет көрсеткен жазу сапаларыңызда RAW және JPEG суретінің екеуі ретінде картаға бір уақытта жазылады. Екі сурет бірдей файл нөмірлерімен жазылады (файл кеңейтімі: JPEG үшін JPG және RAW үшін .CR3).
- **S2** **L** (Ұсақ) сапада.
- Сурет сапасы белгішелерінің мағынасы: **RAW** RAW, **CRAW** Ықшам RAW, JPEG, **L** Ұсақ, **L** Қалыпты, **L** Үлкен, **M** Орташа, **S** Кішкентай.

RAW суреттері

RAW — таңдауыңызға байланысты **RAW** немесе **CRRAW** (**RAW** файлынан кішірек) файлдары ретінде картаға сандық түрде жазылған сурет сенсорынан алынған өңделмеген деректер.

RAW суреттерін JPEG суреттері ретінде сақтау үшін оларды [▶]: **RAW image processing**/▶: **RAW суретін өңдеу**] параметрін (⚙) пайдаланып өңдеуге болады. RAW суреті өзі өзгертілмейтіндіктен түрлі өңдеу шарттарымен JPEG 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 суреттерін немесе суреттердің басқа түрлерін шығаруыңызға болады.



Ескертпе

- RAW суреттерін компьютерде көрсету үшін EOS Digital Photo Professional қолданбасын (әрі қарай DPP) пайдалануды қарастырыңыз.
- DPP бағдарламасының 4.x нұсқасынан есі нұсқалары көрсетуді, өңдеуді, редакторлауды немесе осы камера түсірген RAW суреттерімен орындалатын басқа операцияларды қолдамайды. DPP қолданбасының (4.x нұс.) алдыңғы нұсқасы 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 [Сипаттамалар](#) бөлімінен қараңыз.



Шамаланған максималды жарқыл сан немесе басқа көрсеткіш ретінде Live View арқылы түсірудегі түсіру экранының жоғарғы жағында және көріністапқышпен түсірудегі көріністапқыштың төменгі оң жағында көрсетіледі.



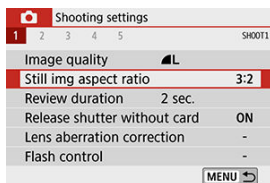
Ескертпе

- Максималды жарқыл көрсеткіші Live View арқылы түсіруде “9” болғанда, 99 немесе одан көп түсірілімді үздіксіз түсіре аласыз. Мән 98 немесе одан аз санға жеткеннен кейін азая бастайды.
- Максималды жарқыл көрсеткіші көріністапқышта “9” болғанда, 9 немесе одан көп түсірілімді үздіксіз түсіре аласыз. Мән 8 немесе одан аз санға жеткеннен кейін азая бастайды.
- Көріністапқыштағы “buSY” дисплейі ішкі буфер жадының толық екенін және түсірудің уақытша тоқтайтынын көрсетеді. Егер сіз үздіксіз түсіруді тоқтатсаңыз, максималды жарқыл көбейеді. Барлық түсірілген суреттер картаға жазылғаннан кейін, [Сипаттамалар](#) бөлімінде берілген максималды жарқылда тағы бір рет түсіруіңізге болады.

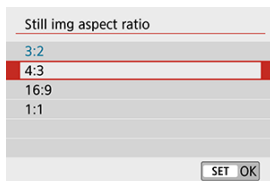
Фотосурет пропорциялары

Суреттің пропорцияларын өзгерте аласыз.

1. [📷: Still img aspect ratio/📷:Фотосурет пропорциялары] параметрін таңдаңыз.



2. Пропорцияларды орнатыңыз.



- Пропорцияларды таңдаңыз, одан кейін <SET> түймесін басыңыз.

- **JPEG суреттері**

Суреттер орнатылған пропорциялармен жазылады.

- **RAW суреттері**

Суреттер әрқашан [3:2] пропорцияларында жазылады. Таңдалған пропорциялар ақпараты RAW суретінің файлына қосылады, ол Digital Photo Professional бағдарламалық жасақтамасына (EOS бағдарламалық жасақтамасы) суретті RAW суреттерін осы бағдарламалық жасақтамамен өңдеген кезіңізде түсіру уақытында орнатылғандай бірдей пропорциялармен шығаруына мүмкіндік береді.

	Пропорциялар	Пропорциялар	Пропорциялар
	4:3	16:9	1:1
Көріністапқышпен түсіруде			
Live View арқылы түсіруде			



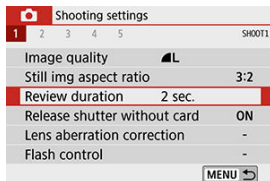
Ескертпе

- [4:3], [16:9] немесе [1:1] пропорцияларында түсірілген RAW суреттері ойнату кезінде тиісті пропорцияларды білдіретін сызықтармен көрсетіледі, бірақ бұл сызықтар суретте жазылмайды.

Суретті қарап шығу уақыты

Түсірілген суретті түсіруден кейін көрсетулі күйде ұстау үшін **[Hold/Ұстай]** параметріне орнатыңыз, ал түсірілімдердің көрсетілгенін қаламасаңыз, **[Off/Өшіру]** параметріне орнатыңыз.

1. **[📷: Review duration/📷: Қарап шығу ұзақтығы]** параметрін таңдаңыз.



2. Уақыт параметрін орнатыңыз.



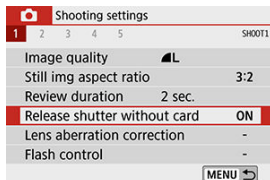
Ескертпе

- **[Hold/Ұстай]** параметрі орнатылған кезде, суреттер **[🔌: Auto power off/🔌:Автоматты қуат өшіру]** терезесінде орнатылған уақыт өткенге дейін көрсетіледі.

Ысырманы картасыз босату

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

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



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

☑ [Перифериялық жарықтылығын түзету](#)

☑ [Бұрмалануды түзету](#)

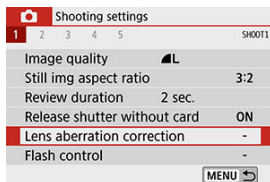
☑ [Сандық объективті оңтайландырғыш](#)

☑ [Хроматикалық абберацияны түзету](#)

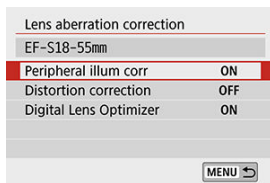
☑ [Бұрмалануды түзету](#)

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

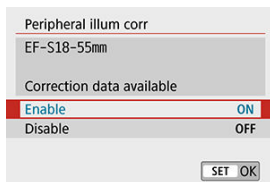
1.  Lens aberration correction/Объектив абберациясын түзету] параметрін таңдаңыз.



2. Элементті таңдаңыз.



3. [Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.



- Тіркелген объективтің атауын растаңыз, сонда **[Correction data available/Қолжетімді түзету деректері]** көрсетіледі (**[Diffraction correction/Дифракцияны түзету]** параметрі орнатылған кезден басқа).
- **[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

- Қолданылатын түзету мөлшері Digital Photo Professional бағдарламасымен (EOS бағдарламалық жасақтамасы) қолданылған максималды түзету мөлшерінен төмен болады.
- Перифериялық жарықтылық түзету деректері камерада тіркелген кезде Herizгі аймақ режимдерінде автоматты түрде түзетіледі.

Бұрмалануды түзету

Бұрмалануды (суреттің бұрмалануы) түзетуге болады.

Ескерту

- Бұрмалануды түзету үшін камера түсіру кезінде көрінетін аймаққа қарағанда кішірек сурет аймағын түсіреді, ол суретті аздап қиып алады және көрінетін ажыратымдылықты аздап төмендетеді.
- Бұрмалануды түзетуді орнату көрініс бұрышын аздап өзгертуі мүмкін.
- Суреттерді үлкейткенде, бұрмалануды түзету көрсетілген суреттерге қолданылмайды.
- Бұрмалануды түзету фильм жазуда қолданылмайды.
- Бұрмалануды түзету параметрі қолданылған суреттерде Шаңды жою деректері () қосылмайды. Сондай-ақ, AF нүктесі түсіру уақытына қатысты позициядан тыс көрсетілуі мүмкін.

Ескертпе

- Бұрмалану түзету деректері камерада тіркеліп тұрғанда < **SCN** > режимі <  > режиміне орнатылған кезде автометты түрде түзетіледі.

Сандық объективті оңтайландырғыш

Объективтің оптикалық сипаттамаларынан түрлі абберацияларды, 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

- [Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш] параметрін қосу түсірген кезіңізде хроматикалық абберация мен дифракцияның екеуін де бұл параметрлер көрсетілмесе де түзетеді.
- Digital Lens Optimizer (Сандық объективті оңтайландырғыш) түзету деректері камерада тіркелген кезде Негізгі аймақ режимдерінде автоматты түрде қолданылады.

Хроматикалық абберацияны түзету

Хроматикалық абберацияны (нысандар айналасындағы түстік көмкеру) түзетуге болады.



Ескертпе

- [Chromatic aberr corr/Хроматикалық абerr. түз] параметрі [Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш] параметрі қосылған 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.
- Фильм жазу үшін **[Diffraction correction/Дифракцияны түзету]** параметрі пайда болмайды. (Түзету мүмкін емес.)

📷 Ескертпе

- «Дифракцияны түзету» дифракцияны, сонымен қатар төменгі жиіліктер сүзгісінен және басқа факторлардан төмендеген ажыратымдылықты түзетеді. Сондықтан, түзету ашық апертураға жақын апертурада да тиімді.
- **[Diffraction correction/Дифракцияны түзету]** параметрі **[Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш]** параметрі **[Enable/Қосу]** мәніне орнатылған кезде көрсетілмейді.

❗ Ескерту

Объектив абберациясын түзету бойынша жалпы сақтық шаралары

- Өлдеқашан суретке түсірілген JPEG суреттері үшін перифериялық жарықтылығын түзетуді, хроматикалық абберацияны түзетуді және дифракцияны түзетуді қолдануға болмайды.
- Саппо шығармаған объективті пайдаланғанда, түзетулерді **[Disable/Өшіру]** күйіне орнату ұсынылады, тіпті, егер **[Correction data available/Түзету деректері қол жетімді]** көрсетілсе де.
- Суреттің сыртын үлкейту суреттің жазылмайтын бөліктерін көрсетуі мүмкін.
- Егер пайдаланылған объективте қашықтық туралы ақпарат болмаса, түзетпе шамасы төмен (дифракцияны түзетуден басқа) болады.



Ескөртпе

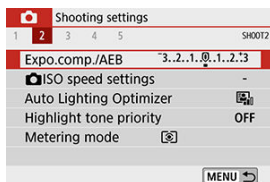
Объектив аберрациясын түзету үшін жалпы ескөртпелер

- Объектив аберрациясын түзету әсері пайдаланылған 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 converter 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.

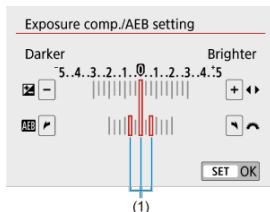
Үш суретті камера арқылы реттелгендей түрлі ысырма жылдамдықтарында, апертура мәндерінде және ISO көрсеткіштерінде түсіре аласыз. Бұл AEB деп аталады.

* AEB авто экспозиция бреккетингі дегенді білдіреді.

1. [📷: Expo.comp./AEB/📷:Эксп. комп./AEB] параметрін таңдаңыз.



2. AEB ауқымын орнатыңыз.

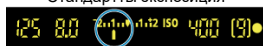


- AEB ауқымын (1) орнату үшін <🌞> дискісін бұраңыз. Экспозиция компенсациясының деңгейін орнату үшін <◀> <▶> пернелерін басыңыз.
- Оны таңдау үшін <Ⓢ> түймесін басыңыз.
- Ысырма түймесін жартылай басқан кезде AEB ауқымы көріністапқышта көрсетіледі.

3. Суретке түсіріңіз.



Стандартты экспозиция



Азайтылған экспозиция



Арттырылған экспозиция

- Үш бреккеттелген түсірілім келесі ретте көрсетілген жетек режиміне сай түсіріледі: Стандартты экспозиция, азайтылған экспозиция және арттырылған экспозиция.
- АЕВ автоматты түрде болдырылмайды. АЕВ болдырмау үшін, АЕВ ауқымының дисплейін өшіру үшін 2-қадамды орындаңыз.

Ескерту

- АЕВ режиміндегі экспозиция компенсациясы [Disable/Өшіру] параметрінен басқа параметрге орнатылған [📷: Auto Lighting Optimizer/📷: Авто жарықтылықты оңтайландырығыш] құралымен (☑) азырақ тиімді болуы мүмкін.

Ескертпе

- Егер жетек режимі [📷] параметріне орнатылса, әрбір түсірілім үшін ысырма түймесін үш рет басыңыз. [📷H] немесе [📷] орнатылған кезде және ысырма түймесін толығымен басып тұрғанда, үш бреккетинг түсірілімі бірізді жүргізіледі және камера автоматты түрде түсіруді тоқтатады. [📷0] немесе [📷2] орнатылған кезде, үш келесі түсірілім 10 немесе 2 сек. кідірістен кейін түсіріледі. [📷C] параметріне орнатылған кезде, түсірілімдердің көрсетілген саны үш рет үздіксіз түсіруде түсіріледі.
- АЕВ түсіруін экспозиция компенсациясымен бірге орнатуға болады.
- АЕВ жарқыл, бірнеше түсірілім шуын азайту, шығармашыл сүзгі немесе шаммен түсіру арқылы қолжетімді емес.
- АЕВ қуат қосқышын < OFF > күйіне орнатсаңыз немесе жарқыл толық зарядталған кезде автоматты түрде болдырылмайды.

☑ [\[AUTO\] ISO көрсеткіші](#)

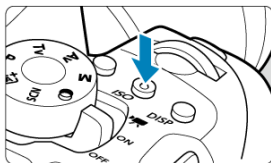
☑ [Ең жоғарғы \[AUTO\] ISO көрсеткіші](#)

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

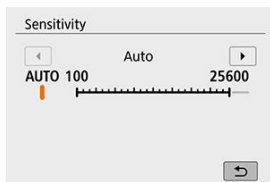
Негізгі аймақ режимдерінде ISO көрсеткіші автоматты түрде орнатылады.

Фильм жазудағы ISO көрсеткіші туралы мәліметтерді [Фильм жазудағы ISO көрсеткіші](#) бөлімінен қараңыз.

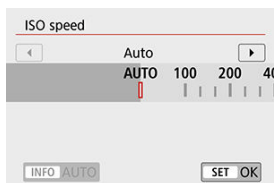
1. <ISO> түймесін (ⓘ6) басыңыз.



2. ISO көрсеткішін орнатыңыз.



- ISO көрсеткішін < ◀ > ▶ > пернелерімен немесе < ⚙ > дискісімен көріністапқышқа немесе экранға қарап тұрып таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- ISO көрсеткішін ISO 100–25600 аралығында орнатуға болады.
- **[AUTO/ABTO]** таңдалған кезде ISO көрсеткіші автоматты түрде орнатылады (🔒).



- **[AUTO/ABTO]** параметрін **[ISO speed/ISO көрсеткіші]** параметрін **[📷:📷ISO speed settings/📷:📷ISO көрсеткішінің параметрлері]** терезесінде (жоғарыда көрсетілген) орнату кезінде көрсету үшін < INFO > түймесін басуыңызға болады.

ISO көрсеткішінің нұсқауы

- 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.



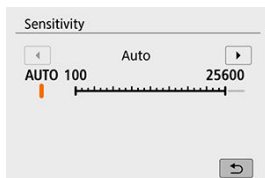
Ескертпе

- [ISO speed/ISO көрсеткіші] экранында [📷: ISO speed settings/📷: ISO көрсеткішінің параметрлері] терезесінде де орнатуға болады.
- [🔧: Custom Functions(C.Fn)/🔧: Төңшелетін функциялар (Т.Фн.)] астында [ISO expansion/ISO кеңейтімі] параметрі [1:Enable/1:Қосы] мәніне орнатылса, "H" мәнін (ISO 51200 мәніне тең) де таңдауға болады (🔗).



Ескерту

- [📷: Highlight tone priority/📷: Ашық реңк артықшылығы] параметрі [Enable/Қосы] немесе [Enhanced/Жақсартылған] мәніне орнатылса, ISO 100/125/160 және «H» (ISO 51200 мәніне тең) таңдалмайды (🔗).
- Жоғары температурада түсіру суреттердің қиыршықты болуына әкеліп соғуы мүмкін. Ұзақ экспозициялар да суретте дұрыс емес түстер тудыруы мүмкін.
- Жоғары ISO көрсеткіштерінде түсірген кезде, шу (жарық нүктелері және сызықтар сияқты) байқалуы мүмкін.
- Егер сіз жақын нысанды түсіру үшін жоғары ISO көрсеткішін және жарқылды пайдалансаңыз, жарықта көп ұсталу орын алуы мүмкін.
- Жоғары ISO көрсеткіші, жоғары температура және ұзақ экспозиция сияқты шудың артық мөлшерін тудыратын жағдайларда түсіргенде, сурет дұрыс жазылмауы мүмкін.
- «H» (ISO 51200 мәніне тең) кеңейтілген ISO көрсеткішінің параметрі болғандықтан, шу (жарық нүктелері, біріктіру, т.б.) және дұрыс емес түстер көбірек байқалады және ажыратымдылық стандартты параметрмен салыстырғанда төмен болады.

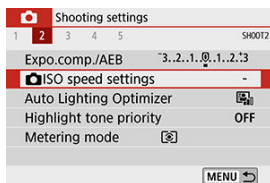


- ISO көрсеткіші **[AUTO/ABTO]** күйіне орнатылса, ысырма түймесін жартылай басқанда нақты ISO көрсеткішінің параметрі көріністапқышта немесе экранда көрсетіледі.
- **[AUTO/ABTO]** орнатылған кезде ISO көрсеткіші толық тоқтау қадамдарында анықталады. Дегенмен, ISO көрсеткіші әдетте ұсақтау қадамдарда орнатылады. Сол себептен, суреттің түсіру ақпаратында (🔍) ISO көрсеткіші ретінде көрсетілген ISO 125 немесе ISO 640 сияқты ISO көрсеткішін табуға болады.

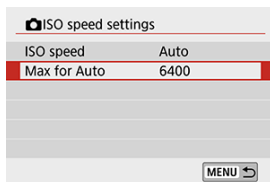
Ең жоғарғы [AUTO] ISO көрсеткіші

ISO автоматты режимі үшін сіз максималды ISO жылдамдық шегін ISO 400 - -25600 арасында орната аласыз.

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

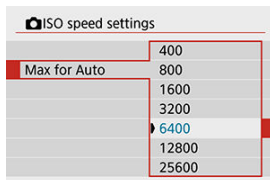


2. [Max for Auto/Авто үшін максималды] тармағын таңдаңыз.



- [Max for Auto/Авто үшін максималды] тармағын таңдаңыз, одан кейін < (SET) > түймесін басыңыз.

3. ISO көрсеткішін таңдаңыз.



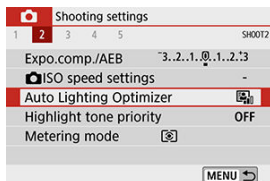
- ISO көрсеткішін таңдаңыз, одан кейін < (SET) > түймесін басыңыз.

Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)

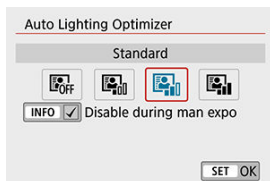


Түсірілімдер қараңғы көрінсе немесе контраст тым төмен немесе жоғары болған жағдайда ашықтық пен контрастты автоматты түрде орнатуға болады.

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



2. Түзету параметрін орнатыңыз.



Ескерту

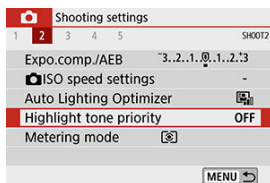
- Кейбір түсіру жағдайларында шу артуы және көрінетін ажыратымдылық өзгеруі мүмкін.
- Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш) әсері тым күшті және нәтижелер қалаған ашықтығыңызда болмаса, **[Low/Төмен]** немесе **[Disable/Өшіру]** мәніне орнатыңыз.
- Егер **[Disable/Өшіру]** күйінен 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.
- Максималды жарқыл **[High/Жоғары]** параметріне қарағанда төмен болады. Картаға сурет жазу да ұзақ уақыт алады.

Ескертпе

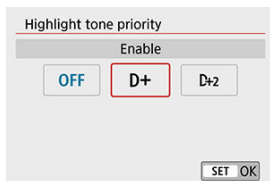
- 2-қадамда < **INFO** > түймесін бассаңыз және **[✓]** құсбелгісін **[Disable during map expo/Қол экспозициясы кезінде өшіру]** параметрінен алып тастасаңыз, : Auto Lighting Optimizer/ : Авто жарықтылықты оңтайландырғыш параметрі < **M** > режимінде де орнатылады.

Шамадан тыс экспозицияланған, қысылған ерекше аймақтарды азайта аласыз.

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



2. Параметрді орнатыңыз.



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

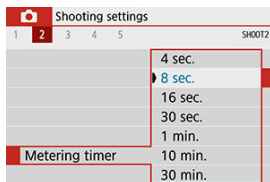
! Ескерту

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

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.



☒ [Ақ түс балансы](#)

☒ [\[AWB\] Авто ақ түс балансы](#)

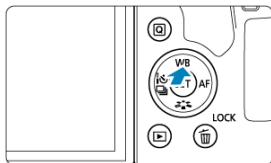
☒ [\[\] Теңшелетін ақ түс балансы](#)

☒ [\[K\] Түс температурасы](#)

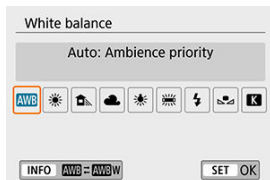
Ақ түс балансы (АБ) ақ түсті аймақтарды ақ болып көрінетіндей жасауға арналған.

Әдетте, Авто [AWB] (Орта басымдығы) немесе [AWBW] (Ақ түс басымдығы) параметрі дұрыс ақ түс балансына қол жеткізеді. Егер табиғи көріністі 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.



2. Параметрді таңдаңыз.



Дисплей	Режим	Түс температурасы (К: Кельвин)
	Auto: Ambience priority (Авто: Орта басымдылығы)	3000–7000
	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
	Жарқыл	Автоматты түрде орнатылған*
	Custom (Теншелетін)	2000–10000
	Color temp. (Түс темп.)	2500-10000

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

Ақ түс балансы

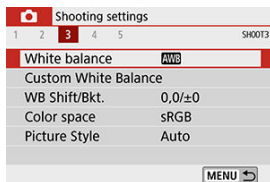
Адам көзіне ақ нысандар жарықтылық түрінен тәуелсіз ақ болып көрінеді. Сандық камералар ақ түсті жарықтың түс температурасынан анықтайды және осының негізінде түсірілімдеріңізде түс реңктерін табиғи көрінетін ету үшін суретті өңдеу мүмкіндігін қолданыңыз.

[AWB] Авто ақ түс балансы

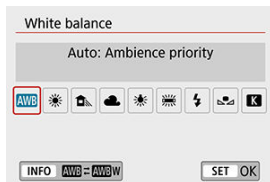
[AWB] көмегімен қыздыру шамы көрінісін түсіру кезінде суреттің жылы түс белгісінің қарқындылығын аздап арттыра аласыз.

[AWBW] параметрін таңдасаңыз, суреттің жылы түс белгісінің қарқындылығын азайта аласыз.

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

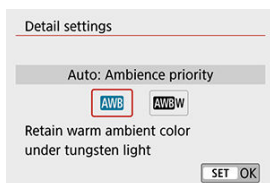


2. [AWB] тармағын таңдаңыз.



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

3. Параметрді таңдаңыз.



⚠ Ескерту

[AWB] параметріне орнатылған кездегі сақтық шаралар

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

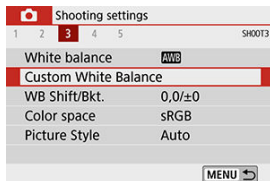
[📷] Custom White Balance (Теңшелетін ақ түс балансы)

Теңшелетін ақ түс балансымен түсіру орнының нақты жарық көзі үшін ақ түс балансын қолмен орната аласыз. Түсіру кезінде пайдаланатын жарық көзі астында әрқашан осы қадамдарды орындаңыз.

1. Ақ түсті нысанды суретке түсіріңіз.

- Камераны экран ақ түске толатындай етіп тегіс ақ нысанға бағыттаңыз.
- Қолмен фокустаңыз және ақ нысанға орнатылған стандартты экспозициямен түсіріңіз.
- Ақ түс балансы параметрлерінің кез келгенін пайдалануыңызға болады.

2. [📷: Custom White Balance/📷:Теңшелетін ақ түс балансы] параметрін таңдаңыз.



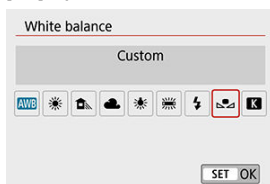
3. Ақ түс балансының деректерін импорттаңыз.



- 1-қадамда түсірілген суретті таңдау үшін <◀> <▶> пернелерін басыңыз, одан кейін <SET> түймесін басыңыз. Деректерді импорттау үшін [OK] тармағын таңдаңыз.

4. [📷: White balance/📷:Ақ түс балансы] параметрін таңдаңыз.

5. [📷] тармағын таңдаңыз.



❗ Ескерту

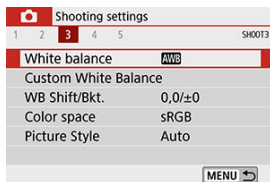
- Егер 1-қадамда қамтылған экспозицияның стандартты экспозициядан айырмашылығы үлкен болса, дұрыс ақ түс балансы қамтылмауы мүмкін.
- Бұл суреттерді таңдау мүмкін емес: [Monochrome/Монохромды] параметріне орнатылған Picture Style мүмкіндігімен түсірілген суреттер, түсіруден бұрын немесе кейін Шығармашылық сүзгі қолданылған суреттер, қиып алынған суреттер немесе басқа камерамен түсірілген суреттер.
- Параметрде пайдалануға болмайтын суреттер көрсетілуі мүмкін.



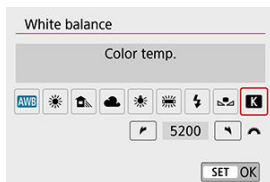
Ескөртпе

- Ақ нысанды түсірудің орнына сұр диаграмманы немесе стандартты 18% сұр рефлекторды (сатып алуға болады) түсіруіңізге де болады.

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



2. Түс температурасын орнатыңыз.



- [K] тармағын таңдаңыз.
- Қалаған түс температурасын орнату үшін <🌅> дискісін бұраңыз, одан кейін <SET> түймесін басыңыз.
- 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.
- Сатып алуға болатын түс температурасын өлшеу құралымен алынған оқуға [K] параметрін орнатсаңыз, түс температурасын өлшеу құралының оқулары мен камераның түс температурасының оқуларын өтеу үшін сынақ түсірілімдер жасаңыз және параметрді реттеңіз.

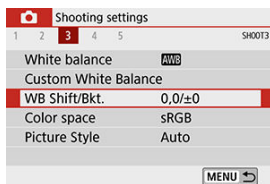
☒ [Ақ түс балансын түзету](#)

☒ [Ақ түс балансының авто брекетингі](#)

Ақ түс балансын түзету 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.

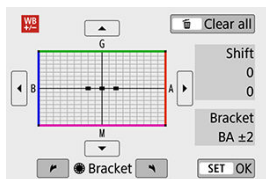


Ақ түс балансының авто брекетінгі

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

Ақ түс балансының брекетінгі шамасын орнатыңыз.

К/Я түске жылжыту ± 3 деңгейлері



- «[Ақ түс балансын түзету](#)» бөлімінің 2-қадамында <  > дискісін бұраған кезіңізде, экрандағы «■» белгісі «■ ■ ■» (3 нүкте) белгісіне өзгереді.
- Дискіні сағат тілінің бағытымен бұрау В/А брекетінгін орнатады, ал дискіні сағат тілінің бағытына қарсы бұрау М/Г брекетінгін орнатады. Жоғарғы оң жақ бұрыштағы [Bracket/Брекетінг] брекетінг бағыты мен түзету шамасын көрсетеді.
- <  > түймесіне басу барлық [WB Shift/Bkt. / АБ ауытқу/бкт.] параметрлерін болдырмайды.
- Параметрден шығу үшін <  > түймесін басыңыз.

Ескерту

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

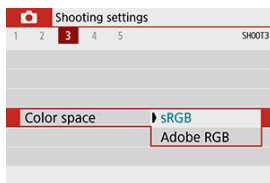


Ескөртпе

- 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.
- Сондай-ақ, ақ түс балансын түзетумен ақ түс балансы және AEB бірге орната аласыз. Егер ақ түс балансының брекетингімен тіркемеде AEB орнататын болсаңыз, тоғыз суреттің барлығы жалғыз түсірілімге жазылады.
- Live View арқылы түсіруде ақ түс балансы белгішесі ақ түс балансының брекетингі орнатылған кезде жыпылықтайды.
- «**Bracket**» брекетинг дегенді білдіреді.

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

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



Adobe RGB

Бұл түстік кеңістік әсіресе коммерциялық басып шығару және басқа да өндірістік пайдалануға 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

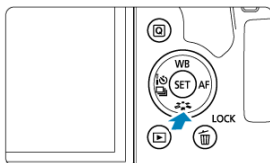
- Adobe RGB түстік кеңістігімен түсірілген фотосуреттердің файл атаулары «_» белгісімен басталады.
- ICC профилі қосылмайды. ICC профайлы туралы сипаттамаларды Digital Photo Professional нұсқаулығынан (EOS бағдарламалық жасақтамасы) қараңыз.
- Негізгі аймақ режимінде [sRGB] автоматты түрде орнатылады.

☒ [Picture Style сипаттамалары](#)

☒ [Таңбалар](#)

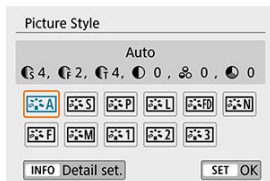
Алдын ала орнатылған Picture Style мәнерін жай ғана таңдау арқылы фотосурет мәнерлілігіңізге немесе нысанға сәйкес келетін сурет сипаттамаларына тиімді түрде қол жеткізе аласыз.

1. түймесін басыңыз.



- Picture Style параметрін таңдау экраны пайда болады.

2. Picture Style тармағын таңдаңыз.



- Picture Style параметрін таңдап,  түймесін басыңыз.
- Picture Style орнатылады.

Ескертпе

- Таңдауыңызды : **Picture Style** параметрін таңдаңыз.

- **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)**

Жақсы тері реңдеріне арналған. Сурет жұмсақ болып көрінеді. 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)**

Компьютермен суретті өңдеуге ыңғайлы. Табиғи түстер мен аздап анықтықпен және түс қанықтығымен жұмсартылған суреттер үшін.

- **Faithful (Дәл)**

Компьютермен суретті өңдеуге ыңғайлы. 5200K түс температурасында күн жарығында алынған нысан түсі нысанның колометрикалық түсіне сәйкестендіруге реттеледі. Аздап анықтықпен және түс қанықтығымен жұмсартылған суреттер үшін.

- **Monochrome (Монохромды)**

Қара және ақ суреттер жасайды.

 Ескерту

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

 Ескертпе

- Камераны **[Monochrome/Монохромды]** параметрі орнатылған кезде көріністапқышта < ! > белгішесін көрсететін етіп орнатуыңызға болады .

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

Сіз **[Portrait/Портрет]**, **[Landscape/Ландшафт]**, Picture Style файлы, т.б. сияқты негізгі стильді тіркеп, қалауыңыз бойынша реттей аласыз . Кез келген әлі тіркелмеген Пайдаланушы анықтаған Picture Style мәнерімен суреттер **[Auto/Авто]** әдепкі параметрлерін пайдаланғандағыдай бірдей сипаттамалық параметрлермен түсіріледі.

Таңбалар

Picture Style параметрін таңдау экранында [Sharpness/Анықтық] параметрінің [Strength/Күштілік], [Fineness/Дәлдік] немесе [Threshold/Шек] мәндері, сонымен қатар [Contrast/Контраст] және басқа параметрлер үшін белгішелер бар. 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 кезінде жұлдызша « * » [Sharpness/Анықтық] параметрінің [Fineness/Дәлдік] және [Threshold/Шек] мәндері үшін көрсетіледі. [Fineness/Дәлдік] және [Threshold/Шек] параметрлері фильмдерге қолданылмайды.

[\[✓\] Параметрлер мен әсерлер](#)

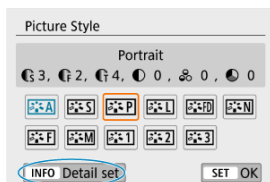
[\[✓\] \[P-M\] Монохромды реттеу](#)

Кез келген Picture Style параметрін оны әдепкі параметрлерден өзгерту арқылы теңшей аласыз. **[Monochrome/Монохромды]** параметрін теңшеу бойынша мәліметтерді [\[P-M\] Монохромды реттеу](#) бөлімінен қараңыз.

1. <P-M> түймесін басыңыз.

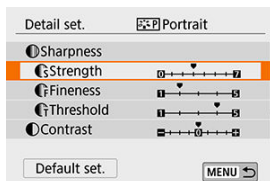
- Picture Style параметрін таңдау экраны пайда болады.

2. Picture Style тармағын таңдаңыз.



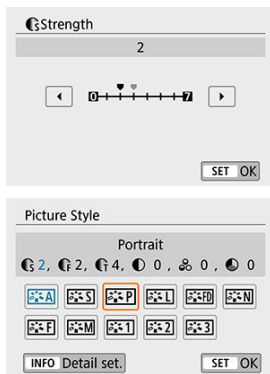
- Реттеу үшін Picture Style параметрін таңдаңыз, одан кейін <INFO> түймесін басыңыз.

3. Параметрді 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.
- Өдепкі мәндерінен өзгертетін кез келген параметрлеріңіз көк түсте көрсетіледі.

Параметрлер мен әсерлер

	Sharpness (Анықтық)		
		Strength (Күштілік)	0: Өлсіз контурды ерекшелеу 7: Күшті контурды ерекшелеу
		Fineness (Дәлдік)*¹	1: Ұсақ 5: Қиыршықтық
		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: Ерекшеленуі тиіс құрылымдардың дәлдігін білдіреді. Сан кішірек болса, ерекшелеуге болатын құрылымдар дәлірек болады.

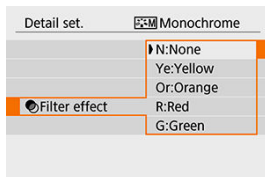
* 2: Нысан мен қоршаған аймақ арасындағы контраст айырмашылығына негізделіп ерекшеленетін құрылым санын орнатады. Сан кішірек болса, контраст айырмашылығы төмендегенде контур анығырақ болады. Дегенмен, сан кішірек болғанда шу көбірек байқалатын болады.



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 қайтара аласыз.
- Реттелген Picture Style арқылы түсіру үшін, алдымен, реттелген Picture Style таңдап, содан кейін түсіріңіз.

Filter effect (Сүзгі әсері)



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

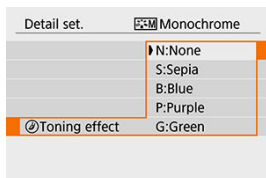
Сүзгі	Үлгі әсерлер
N:None (Ешнәрсе)	Сүзгі әсерлері жоқ қалыпты қара және ақ түсті сурет.
Ye:Yellow (Сары)	Көк аспан көбірек табиғи көрінеді және ақ бұлттар айқынырақ көрінеді.
Or:Orange (Сарғылт)	Көк аспан шамалы күңгірттеу болып көрінеді. Күннің батуы жайнаған болып көрінеді.
R:Red (Қызыл)	Көк аспан 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.

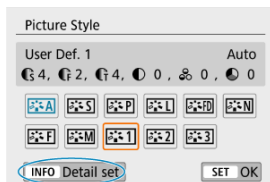
[Portrait/Портрет] немесе [Landscape/Ландшафт] сияқты негізгі Picture Style параметрін таңдауыңызға, оны қажетінше реттеуіңізге және оны [User Def. 1/Пайдаланушы анық.1]–[User Def. 3/Пайдаланушы анық.3] астында тіркеуіңізге болады. Түрлі параметрлермен бірнеше Picture Style мәнерлерін жасау кезінде пайдалы.

EOS Utility бағдарламасын пайдаланып (EOS бағдарламалық жасақтамасы,) камерада тіркеген Picture Style мәнерлеріңізді де осы жерде өзгертуге болады.

1. түймесін басыңыз.

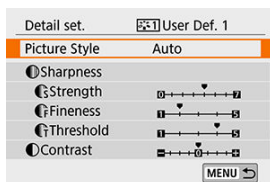
- Picture Style параметрін таңдау экраны пайда болады.

2. Пайдаланушы анықтаған мәнер нөмірін таңдаңыз.



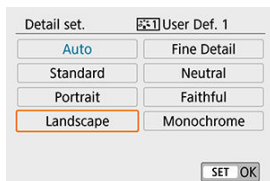
- [User Def. 1/Пайдаланушы анық.1] нөмірінен [User Def. 3/Пайдаланушы анық.3] нөміріне дейін таңдаңыз, одан кейін түймесін басыңыз.

3. <SET> түймесін басыңыз.



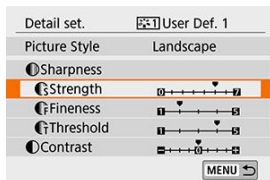
- [Picture Style] параметрі таңдалып тұрғанда <SET> түймесін басыңыз.

4. Негізгі Picture Style таңдаңыз.

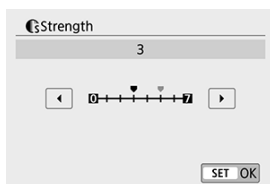


- Негізгі Picture Style таңдаңыз.
- Сондай-ақ, EOS Utility бағдарламасымен (EOS бағдарламалық жасақтамасы) камераға тіркелген мәнерлерді реттеу кезінде мәнерлерді осы жолмен таңдаңыз.

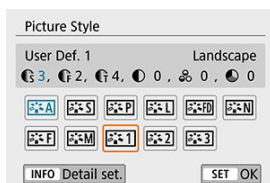
5. Элементті таңдаңыз.



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.*] параметрінің оң жағында көрсетіледі. Көк мәнер атаулары параметрлерді әдепкі мәндерден өзгерткеніңізді білдіреді.

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.
- Барлық [User Def. */Пайдаланушы анық.*] параметрлері [Clear all camera settings/Барлық камера параметрлерін тазалау] әрекеті [☛: Clear settings/☛:Параметрлерді тазалау] терезесінде орындалған кезде қайта орнатылады.



Ескөртпе

- 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 ([🔗](#)).

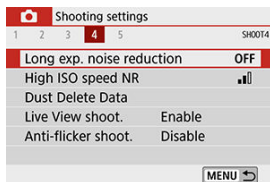
☑ [Ұзақ экспозиция шуын азайту](#)

☑ [Жоғары ISO көрсеткішінің шуын азайту](#)

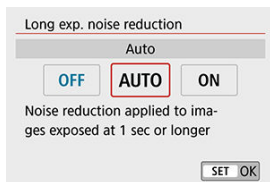
Ұзақ экспозиция шуын азайту

1 сек. немесе одан ұзақ экспозицияланған суреттер үшін (жарық нүктелері мен жолақтар) ұзақ экспозициялар түрі азайтылуы мүмкін.

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



2. Азайту параметрін орнатыңыз.



- **[AUTO] Auto (Авто)**

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

- **[ON] Enable (Қосу)**

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

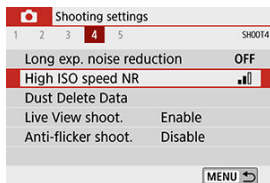
Ескерту

- **[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.
- **[Enable/Қосу]** параметрі орнатылып тұрғанда, Live View дисплейі кезінде ұзақ экспозициямен түсіру камера **[BUSY]** дисплейі арқылы көрсетілген шуды азайту мүмкіндігімен аяқталғанша Live View дисплейін тоқтатады (және келесі түсіріліміңізді болдырмайды). Live View дисплейі шуды азайту аяқталмағанша шықпайды. (Басқа суретке түсіру мүмкін емес.)

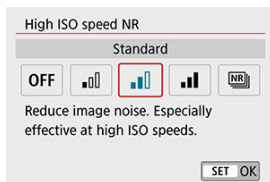
Жоғары ISO көрсеткішінің шуын азайту

Бұл функция суретте құрылған шуды азайтады. Бұл функция әсіресе жоғары ISO көрсеткіштерінде түсіру кезінде тиімді. Төмен ISO көрсеткіштерінде түсіру кезінде суреттің күңгірттеу жақтарындағы (көлеңке аймақтар) шуды одан да көбірек азайтуға болады.

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



2. Дегейді орнатыңыз.



- Бірнеше түсірілім шуын азайту

[High/Жоғары] сапасынан жоғарырақ сурет сапасында шуды азайтуды қолданады. Жалғыз фотосурет үшін, үздіксіз және тураланған төрт түсірілім түсіріліп, автоматты түрде жалғыз JPEG суретіне біріктіріледі.

Егер сурет сапасы RAW немесе RAW+JPEG күйіне орнатылған болса, [Multi Shot Noise Reduction/Бірнеше түсірілімдегі шуды азайту] параметрін орнатуға болмайды.

[Multi Shot Noise Reduction/Бірнеше түсірілім шуын азайту] сақтық шаралары

- Камера шайқалуына байланысты айтарлықтай қысықтық туындаса, шуды азайту әсері аз болуы мүмкін.
- Қолмен ұстап түсіргенде камераның шайқалуынан абай болыңыз. Мосыны пайдалану ұсынылады.
- Қозғалыстағы нысанды түсірсеңіз қозғалыстағы нысан үзік суреттерді қалдырады.
- Автоматты суретті туралау функциясы қайталама үлгілер (тор, жолақтар, т.б.), жазық не бір реңкті суреттер үшін дұрыс жұмыс жасамауы мүмкін.
- Егер нысан ашықтығы түсірілген төрт жүйелі түсірілім ретінде өзгерсе, суретте жүйесіз экспозиция орын алуы мүмкін.
- Түсіруден кейін шуды азайту және суреттерді біріктіру әрекеттерін орындағаннан кейін суретті картаға жазуға біраз уақыт кетуі мүмкін. “**buSY**” және “**BUSY**” сөздері көріністапқышта және экранда тиісінше суреттер өңделіп жатқанда пайда болады. Түсіру өңдеу аяқталғанша мүмкін болмайды.
- **[Multi Shot Noise Reduction/Бірнеше түсірілім шуын азайту]** параметрі шаммен түсіру, AEB арқылы немесе ақ түс балансының брекетингімен түсіру, RAW немесе RAW+JPEG суреттерін түсіру мүмкіндіктерімен немесе ұзақ экспозиция шуын азайту сияқты мүмкіндіктермен қолжетімді болмайды.
- Жарқылмен фотосуретке түсіру мүмкін емес. AF көмекші сәулесінің : **AF-assist beam firing/:AF көмекші сәулесін шығару**] параметріне байланысты шығарылатынын ескеріңіз.
- **[Multi Shot Noise Reduction/Бірнеше түсірілім шуын азайту]** параметрі фильмдер жазу кезінде қолжетімді болмайды (көрсетілмейді).
- Камера қуат қосқышы < **OFF** > күйіне орнатылса, батарея немесе карта ауыстырылса, не болмаса Негізгі аймақ режимдеріне, шам экспозициясына немесе фильм жазуға ауысқан жағдайда **[Standard/Стандартты]** параметріне автоматты түрде ауысады.

☑ [Дайындық](#)

☑ [Шаңды жою деректерін алу](#)

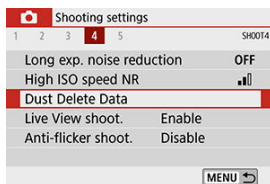
☑ [Шаңды жою деректерін қосу](#)

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.

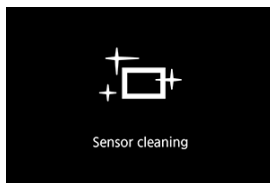
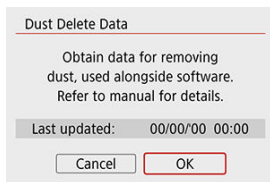
Дайындық

- 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 (∞).

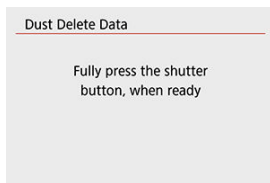
1. [📷: Dust Delete Data/📷:Шаңды жою деректері] параметрін таңдаңыз.



2. [OK] түймесін таңдаңыз.

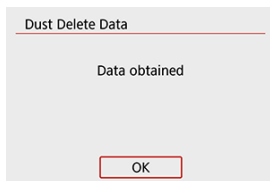


- Сенсордың өздігінен авто тазалауы орындалған соң, хабар пайда болады. Тазалау кезінде ысырманың механикалық дыбысы болғанымен ешқандай сурет түсірілмейді.



3. Тегіс ақ нысанды суретке түсіріңіз.

- Экранды толтыратын тегіс ақ затпен (ақ қағаздың жаңа парағы сияқты) 20–30 см қашықтықта түсіріңіз.
- Сурет сақталмайтындықтан, 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

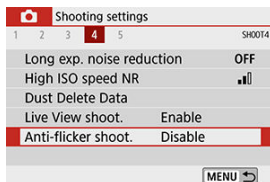
Қол жеткізілгеннен кейін, Шаңды жою деректері сол нүктеден кейін түсірілген фотосуреттерге қосылады. Түсірместен бұрын Шаңды жою деректерін алу ұсынылады. Шаң дақтарын автоматты түрде жою үшін Digital Photo Professional (EOS бағдарламалық жасақтамасы) бағдарламалық жасақтамасын пайдалану туралы мәліметтер алу үшін Digital Photo Professional нұсқаулығын қараңыз. Файл өлшеміне суреттерге қосылған Шаңды жою деректері айтарлықтай әсер етпейді.

Ескерту

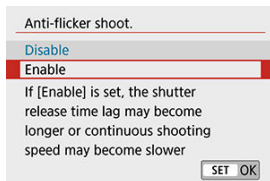
- Егер парақта кез келген өрнек не сурет болса, ол шаң деректері ретінде танылып, Digital Photo Professional бағдарламасымен (EOS бағдарламалық жасақтамасы) шаңды жою дәлдігіне әсер етеді.
- Шаңды жою деректері келесі жағдайларда түсірілген түсірілімдерге қосылмайды.
 - [SCN] (< **SCN** > режимі) режимінде түсіруде түсірілген
 - [H1]/[H2]/[H3]/[H4]/[H5]/[H6]/[H7]/[H8]/[H9]/[H10] (< **H** > режимі) режимінде түсіруде түсірілген
 - [Distortion correction/Бұрмалануды түзету] параметрі [Lens aberration correction/Объектив аберрациясын түзету] терезесінде [ON/ҚОСУ] мәніне орнатылғанда түсірілген

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/Қосы]** 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/Қосы]** 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.

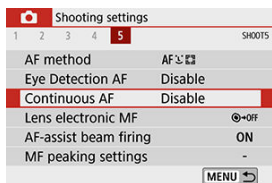
Ескертпе

- Алдын ала сынақ түсірілім жасау ұсынылады.
- Жарқылды азайтумен түсіргенде, **[Flicker!]** жанады. **[Flicker!]** көріністапқышта пайда болмаса, **[Flicker detection/Жыпылықтауды анықтау]** параметрін **[ Viewfinder display/ Көріністапқыш дисплей]** терезесінде **[Show/Көрсету]** мәніне **()** орнатыңыз. Жыпылықтамайтын жарық көзінің астында немесе ешқандай жыпылық анықталмаған жағдайда **[Flicker!]** көрсетілмейді.
- **[ Anti-flicker shoot./ Жыпылықтаусыз түсіру]** параметрін **[Disable/Өшіру]** мәніне орнатсаңыз да, **[Show/Көрсету]** мәніне орнатылған **[Flicker detection/Жыпылықтауды анықтау]** параметрімен көріністапқыштағы **[Flicker!]** белгшесі сізге камераның жыпылықтаған жарық көзі астында өлшейтінін ескерту үшін жыпылықтайды.
- Негізгі аймақ режимінде **[Flicker!]** көрсетілмейді, бірақ жыпылықтау әсерлері түсіру кезінде азайтылады.
- Сымсыз жарқылмен фотосуретке түсіру үшін болжалды нәтиже алынбауы мүмкін.

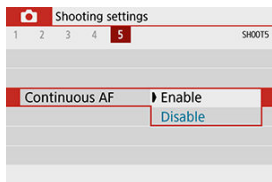
Үздіксіз AF (Live View арқылы түсіру)

Бұл функция негізінен нысандарды Live View арқылы түсіруде фокуста ұстайды. Камера ысырма түймесі жартылай басылған кезде бірден фокустауға дайын болады.

1. [📷: Continuous AF/📷:Үздіксіз AF] параметрін таңдаңыз.



2. [Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.

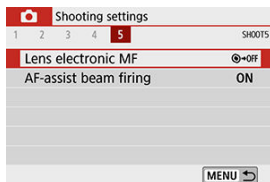


❗ Ескерту

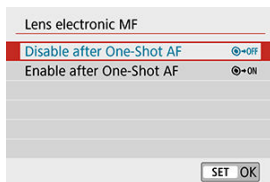
- Осы функцияларды қосу қолжетімді түсірілімдердің санын азайтады, себебі объектив үздіксіз іске қосылады және батарея қуаты тұтынылады.

Электронды қолмен фокустаумен жабдықталған EF немесе EF-S объективтері үшін қолмен фокустауды реттеу мүмкіндігінің Бір түсірілім AF режимімен пайдаланылу жолын көрсетуіңізге болады.

1. : Lens electronic MF/:Объективтің электрондық MF функциясы] параметрін таңдаңыз.



2. Параметрді таңдаңыз.



- **Disable after One-Shot AF (Бір түсірілім AF кейін өшіру)**
AF операциясынан кейін қолмен фокустау реттеуі өшіріледі.
- **Enable after One-Shot AF (Бір түсірілім AF кейін қосу)**
Ысырма түймесін жартылай басып тұрсаңыз, AF операциясынан кейін фокусты қолмен реттей аласыз.

Ескерту

- Объективтің қолмен фокустау сипаттамалары туралы мәліметтерді объективтің нұсқаулығынан қараңыз.

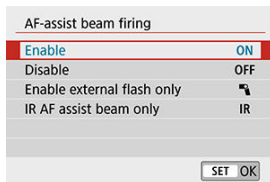
AF көмекші сәулесін шығару

Кірістірілген жарқылдың AF көмекші сәулесін немесе көріністапқышпен түсіруде Speedlite құралын пайдалануды көрсетуіңізге болады.

1. AF-assist beam firing/ AF көмекші сәулесін шығару параметрін таңдаңыз.



2. Параметрді таңдаңыз.



- **[ON] Enable (Қосу)**
Қажет кезде AF көмекші сәулесің жануын қосады.
Кірістірілген жарқылды AF көмекші сәулесін шығару үшін пайдаланатын болсаңыз, оны көтеріңіз.
- **[OFF] Disable (Өшіру)**
AF көмекші сәулесін шығаруды ажыратады. AF көмекші сәулесін шығармауды қалаған жағдайда орнатыңыз.
- **Тек сыртқы жарқылды қосу**
AF көмекші сәулесін қажет кезде шығаруды тек сыртқы Speedlite құралдары пайдаланылған кезде қосады.

- **[R] 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

- Сыртқы Speedlite құралының **[AF-assist beam firing/AF көмекші сәулесін шығару]** теңшелетін функциясы **[1:Disabled/1:Өшірілген]** мәніне орнатылса, AF көмекші сәулесі шығарылмайды.

 Ескертпе

- ЖШД шамымен жабдықталған тіркелген EX сериялы Speedlite құралының AF көмекші сәулесі Live View арқылы түсіруде Speedlite құралының ЖШД шамынан **[Enable/Қосу]** немесе **[Enable external flash only/Тек сыртқы жарқылды қосу]** параметрін көрсеткен кезіңізде қажетінше жанады.

Жалпы фотосурет түсіру сақтық шаралары

- ☒ [Көріністапқыш пен Live View арқылы түсіру режимдерінің екеуі](#)
- ☒ [Live View арқылы түсіруде](#)
- ☒ [Live View арқылы түсірудегі ақпарат дисплейі](#)

Көріністапқыш пен Live View арқылы түсіру режимдерінің екеуі

Ескерту

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.

! Ескерту

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

Сурет сапасы

- Ұзақ уақыт бойы жиі түсіру камераның ішкі температурасының көтерілуіне әкелуі және сурет сапасына әсер етуі мүмкін. Түсірмеген кезде әрқашан камераны өшіріңіз.
- Камераның ішкі температурасы жоғары болғанда ұзақ экспозицияда түсірсеңіз сурет сапасы төмендеуі мүмкін. Түсіруді тоқтатыңыз және қайта түсірместен бұрын бірнеше минут күтіңіз.

Ақ [100] және қызыл [200] белгішелері

- Камераның ішкі температурасы ұзақ түсіруден немесе ыстық орталарда пайдаланудан көтерілсе, ақ [100] немесе қызыл [200] белгішесі пайда болады.
- Ақ [100] белгішесі фотосуреттерде сурет сапасының нашарлайтынын білдіреді. Түсіруді біраз уақытқа тоқтатыңыз және камераның салқындауын күтіңіз.
- Ақ [100] белгішесі көрсетілген кезде жоғары көрсеткіштің орнына төмен ISO көрсеткіштерінде түсіру ұсынылады.
- Қызыл [200] белгішесі түсірудің көп ұзамай автоматты түрде аяқталатынын көрсетеді. Камераның іші салқындамайынша түсіру мүмкін болмайды, сондықтан түсіруді уақытша тоқтатыңыз немесе камераны өшіріп, оның салқындауын біраз күтіңіз.
- Ыстық орталарда ұзақ уақыт бойы түсіру ақ [100] немесе қызыл [200] 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 [100] белгішесі көрсетілмес бұрын да бұзылуы мүмкін.

Түсіру нәтижелері

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

Суреттер мен дисплей

- Төмен немесе ашық жарық жағдайларында көрсетілген сурет түсірілген суреттің ашықтығын көрсетпейі мүмкін.
- Көмескі жарықта сурет дисплейіндегі шу төмен ISO көрсеткішінде де байқалуы мүмкін, бірақ түсірілімдеріңізде азырақ шу болады, себебі сурет сапасы дисплей мен түсірілген сурет арасында өзгереді.
- Жарық көзі (жарықтандыру) өзгертілген жағдайда, экран немесе экспозиция мәні жыпылықтауы мүмкін. Бұл жағдайда түсіруді уақытша тоқтатыңыз және пайдаланатын жарық көзіңіз астында жалғастырыңыз.
- 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 [ **Disp. brightness**/ **Дисп. ашықтығы**] параметрін ашық параметрге орнатсаңыз, суретте шу немесе әдеттен тыс түстер пайда болуы 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 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.
- EF объективтерімен түсіру кезінде фокусты алдын ала орнату тек 2011 жылдың екінші жартысында және одан кейін шығарылған осы функциямен жабдықталған (супер) телефото объективтерін пайдалану кезінде қолжетімді болады.
- FE құлпы кірістірілген жарқыл пайдаланылса, жұмыс істемейді. Сыртқы Speedlite жарқылы пайдаланылса, FE құлпы және үлгілеу жарығы жұмыс істемейді.



Ескөртпе

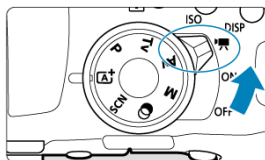
- НТС-100 HDMI кабелімен (бөлек сатылады) суреттерді теледидарда көрсетуіңізге болады (🔗). Ешқандай дыбыс шықпайтынын ескеріңіз.

Фотосурет түсіру үшін көрсетілген белгішелер туралы мәліметтерді [Live View арқылы түсіру экраны](#) бөлімінен қараңыз.



Ескертпе

- **[Exp.SIM]** ақ түспен көрсетілгенде, ол суреттің түсірілетін нақты суреттің ашықтық деңгейіне өте сәйкес ашықтық деңгейінде көрсетілгенін 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.



Фильм жазу үшін қуат қосқышын <  > күйіне орнатыңыз.

- Бет тақырыптарының оң жағындағы ☆ белгішесі тек Шығармашыл аймақ режимдерінде (< **P** >, < **Tv** >, < **Av** > немесе < **M** >) қолжетімді.

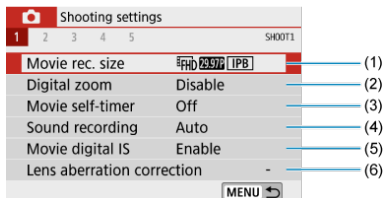
❗ Ескерту

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

- [Қойынды мәзірлері: Фильм жазу](#)
- [Фильм жазу](#)
- [HDR фильмдері](#)
- [Шығармашыл сүзгілер](#)
- [Фильм жазу өлшемі](#)
- [Сандық үлкейту](#)
- [Фильмнің өздігінен түсіруді реттейтін таймері](#)
- [Дыбыс жазу](#)
- [Сандық фильм IS](#)
- [Уақыт үзілісі бар фильмдер](#)
- [Video Snapshots \(Видео кескіндер\)](#)
- [Фильмнің Servo AF нүктесі](#)
- [Басқа мәзір функциялары](#)
- [Жалпы фильм жазу сақтық шаралары](#)

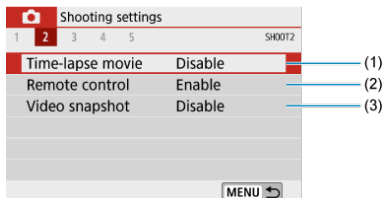
Қойынды мәзірлері: Фильм жазу

● 1-түсіру



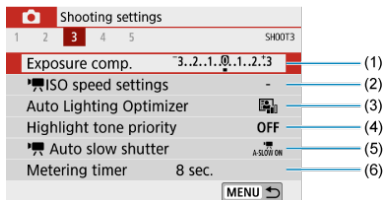
- (1) [Фильм жазу өлшемі](#)
- (2) [Сандық үлкейту](#)
- (3) [Фильмнің өздігінен түсіруді реттейтін таймері](#)
- (4) [Дыбыс жазу](#)
- (5) [Сандық фильм IS](#)
- (6) [Объектив абберациясын түзету](#) ☆

● 2-түсіру



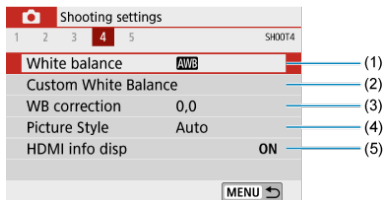
- (1) [Уақыт үзілісі бар фильм](#)
- (2) [Қашықтықтан басқару](#)
- (3) [Видео кескін](#)

● 3-түсіру



- (1) [Экспозиция комп.](#) ☆
- (2) [ISO көрсеткішінің параметрлері](#) ☆
- (3) [Auto Lighting Optimizer \(Авто жарықтылықты оңтайландырғыш\)](#) ☆
- (4) [Ашық реңк артықшылығы](#) ☆
- (5) [Ысырманы автоматты түрде баяулату](#) ☆
- (6) [Өлшеу таймері](#) ☆

● 4-түсіру



(1) [Ақ түс балансы](#) ☆

(2) [Теңшелетін ақ түс балансы](#) ☆

(3) [АБ түзету](#) ☆

(4) Picture Style ☆

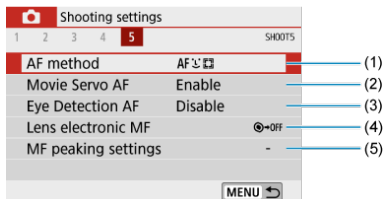
[Picture Style параметрін таңдау](#) ☆

[Picture Style параметрін теңшеу](#) ☆

[Picture Style мәнерін тіркеу](#) ☆

(5) [HDMI ақпарат дисп.](#) ☆

● 5-түсіру



(1) [AF әдісі](#)

(2) [Фильмнің Servo AF нүктесі](#)

(3) [Көзді анықтау AF](#)

(4) [Объективтің электрондық MF функциясы](#) ☆

(5) [MF жоғарылату параметрлері](#)

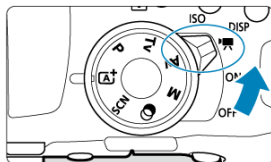
Фильм жазу

- ☑ [Автоэкспозициямен фильмін жазу](#)
- ☑ [Қол экспозициясымен фильм жазу](#) ☆
- ☑ [<M> режиміндегі ISO көрсеткіші](#) ☆
- ☑ [Қолжетімді ысырма жылдамдықтары](#) ☆
- ☑ [Фотосуретке түсіру](#)
- ☑ [Ақпарат дисплейі \(Фильм жазу\)](#)

Автоэкспозициямен фильмін жазу

Автоэкспозиция басқару элементі көріністің ағымдағы ашықтығына сәйкес болу үшін күшіне енеді.

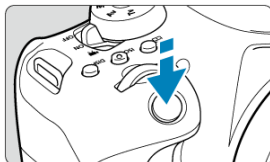
1. Қуат қосқышын <  > күйіне орнатыңыз.



- Шағылысатын айна қозғалысының дыбысынан кейін сурет экранда пайда болады.

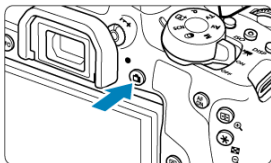
2. Режим дискісін < SCN >, <  > немесе < M > режимінен басқа режимге орнатыңыз.

3. Нысанға фокустаңыз.



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

4. Фильмді жазыңыз.



- Фильм жазуды бастау үшін <  > түймесін басыңыз.
- Фильм жазуды экранда [] түймесін түрту арқылы бастауыңызға да болады.



Ескертпе

- [] келесі параметрлер астында көрсетілмейді.
 - [Video snapshot/Видео кескін] параметрі [Enable/Қосу] мәніне орнатылады
 - [Time-lapse movie/Уақыт үзілісі бар фильм] параметрі [Disable/Өшіру] параметрінен басқа параметрге орнатылған
 - <  > режимінде (фильм)
 - < **SCN** > режимінде (HDR фильмі)



- Фильм жазылып жатқанда [ REC] белгішесі экранның жоғарғы оң жағында көрсетіледі.
- Дыбыс кірістірілген микрофон арқылы жазылады ().
- Фильм жазуды тоқтату үшін <  > түймесін қайтадан басыңыз.
- Фильм жазуды экранда [] түймесін түрту арқылы тоқтатуыңызға да болады.

Негізгі аймақ режимдеріндегі ISO көрсеткіші

- ISO көрсеткіші ISO 100–12800 аралығында автоматты түрде орнатылады.

<P>, <Tv> және <Av> режимдеріндегі ISO көрсеткіші

- ISO көрсеткіші ISO 100–12800 аралығында автоматты түрде орнатылады. Ең жоғарғы шек [📷: ⚙️ ISO speed settings/📷: ⚙️ ISO көрсеткішінің параметрлері] терезесіндегі (🔗) [Max for Auto/Авто үшін ең жоғ.] параметріне байланысты әртүрлі болады.
- [🔧: Custom Functions(C.Fn)/🔧: Теңшелетін функциялар (Т.Фн.)] астында [2: ISO expansion/2: ISO кеңейтімі] параметрі [1: Enable/1: Қосу] мәніне орнатылса, [H(25600)] мәнін [Max for Auto/Авто үшін ең жоғ.] параметрі үшін де таңдауға болады.

❗ Ескерту

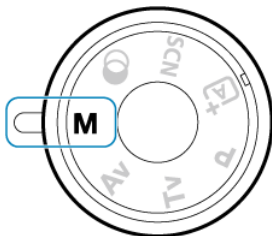
- < SCN > режимі орнатылғанда, HDR фильм жазу күшіне енеді (🔗).
- < Tv > немесе < Av > режимін орнатсаңыз да, ысырма жылдамдығына немесе апертура мәніне басымдылығы берілген фильм жазуды орындау мүмкін емес. Автоэкспозициямен жазу < P > режиміндегідей күшіне енеді.

📷 Ескертпе

- < A+ > режимінде камерамен анықталған экран үшін экран белгішесі үстіңгі сол жағында көрсетіледі (🔗).
- Шығармашыл аймақ режимдерінде экспозицияны (AE құлпы) құлыптау үшін < ✖ > түймесін баса аласыз (🔗). Фильм жазу кезінде AE құлпын қолданғаннан кейін оны < 📷 > түймесін басу арқылы болдырмауға болады. (< 📷 > түймесін басқанша AE құлпының параметрі сақталады.)
- Шығармашыл аймақ режимдерінде экспозиция компенсациясын ±3 тоқтауға дейінгі ауқымда орнатуға болады.
- ISO көрсеткіші, ысырма жылдамдығы және апертура мәні фильмнің Exif ақпаратында жазылмайды.
- Автоэкспозициямен фильм жазуда (уақыт үзілісі бар фильм жазудан басқа) бұл камера төмен жарық жағдайларында ЖШД шамын автоматты түрде қосу үшін Speedlite құралының функциясын қолдайды. Мәліметтерді ЖШД шамымен жабдықталған EX сериялы Speedlite құралының нұсқаулығынан қараңыз.

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

1. Қуат қосқышын <  > күйіне орнатыңыз.
2. Режим дискісін < **M** > күйіне орнатыңыз.

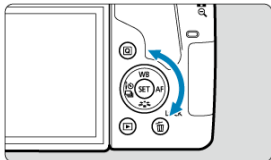
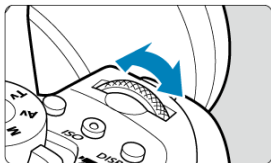


3. ISO көрсеткішін орнатыңыз.



- < **ISO** > түймесін басыңыз.
ISO көрсеткішінің параметрі экраны көрсетіледі.
- <  > немесе <  > дискісімен орнатыңыз.

4. Ысырма жылдамдығы мен апертура мәнін орнатыңыз.



- Ысырма түймесін жартылай басып, экспозиция деңгейінің көрсеткішін тексеріңіз.
- Ысырма жылдамдығын орнату үшін (1) <  > дискісін бұраңыз, ал апертура мәнін орнату үшін (2) <  > дискісін бұраңыз.

5. Фокустаңыз және фильм жазыңыз.

- Процедура [Автоэкспозициямен фильмін жазу](#) бөлімінің 3 және 4-қадамдарымен бірдей.

Ескерту

- 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 параметрімен экспозиция компенсациясын ± 3 тоқтау ауқымында 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 >** режимінде түсіруге дайын камерамен гистограмманы **< INFO >** түймесін басу арқылы көрсете аласыз.

<M> режиміндегі ISO көрсеткіші



ISO көрсеткішін қолмен орнатуыңызға немесе **[AUTO]** параметрін таңдауыңызға болады. ISO көрсеткіші туралы мәліметтерді [Фильм жазудағы ISO көрсеткіші](#) бөлімін қараңыз.

< **M** > режимінде ысырма жылдамдығын 1/4000–1/8 сек. ауқымында орнатуға болады.



Ескерту

- Қолжетімді ысырма жылдамдықтары уақыт үзілісі бар фильм жазу үшін (🔗) басқаша болады.

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.

Фильм жазу экранындағы белгішелер туралы мәліметтерді [Фильм жазу экраны](#) 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 (**MF**) 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 немесе фокустың жоғалуын тудыруы мүмкін.
- Үлкен апертура мәндері нақты фокустауды кідіртуі немесе болдырмауы мүмкін.
- Фильм жазу кезінде ысырма түймесін жартылай басу арқылы 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 микрофондарды (🔊) саусақтарыңызбен немесе басқа заттармен жаппаңыз.
- Сондай-ақ, [Жалпы фильм жазу сақтық шаралары](#) бөлімін қараңыз.
- Қажет болса, [Жалпы фотосурет түсіру сақтық шаралары](#) бөлімін де қараңыз.



Ескертпе

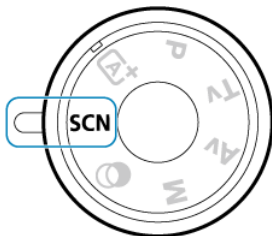
Фильм жазу бойынша ескертпелер

- Фильм жазған сайын жаңа фильм файлы картада жасалады.
- Фильмнің көрініс өрісінің ауқымы Full HD және HD фильмдерін жазу үшін шамамен 100% болады.
- Фильм жазуды ысырма түймесін толығымен басу арқылы бастауды немесе тоқтатуды қосу үшін **[Fully-press/Толық басы]** параметрін **[: Shutter btn function for movies/:Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы]** параметрі үшін **[Start/stop mov rec/Фильм жазуды бастау/тоқтату]** мәніне орнатуыңызға болады.
- Stereo дыбыс камераның кірістірілген микрофондары () арқылы жазылады.
- Камераның сыртқы микрофонның KIPY ұясына қосылған DM-E1 бағыттық стерео микрофоны (бөлек сатылады) сияқты кез келген сыртқы микрофондар кірістірілген микрофондардың орнына пайдаланылады () .
- 3,5 мм шағын ұямен жабдықталған көптеген сыртқы микрофондарды пайдалануға болады.
- EF объективтерімен 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.
- YCbCr 4:2:0 (8 биттік) түс үлгілеуі және BT.709 түстік кеңістігі 4K, Full HD және HD фильмдері үшін пайдаланылады.

HDR фильмдері

Мәліметтерді жоғары контрастты көріністердің ерекше тұстарында сақтайтын жоғары динамикалық ауқымды фильмдерді жазуыңызға болады.

1. Режим дискісін < SCN > күйіне орнатыңыз.



2. HDR фильмін жазыңыз.



- Фильмді қалыпты фильм жазған жолмен жазыңыз (📷).

Ескерту

- HDR фильмін жасау үшін бірнеше жақтау біріктірілетіндіктен фильмнің белгілі бір бөліктері бұрмаланып көрінуі мүмкін. Бұл камераның шайқалуы әсер еткен түсірілімдерде көбірек байқалады, сондықтан мосыны пайдалану ұсынылады. Жазу үшін мосы пайдаланылса да HDR фильмі кадрлап немесе жай қимылмен ойнатылғанда қалыпты ойнатуға қарағанда суреттер ізі немесе шуы көбірек байқалуы мүмкін.
- Фильмді сандық үлкейту, видео кескіндер, уақыт үзілісі бар фильмдер немесе Сандық фильм IS үшін қолжетімді емес.

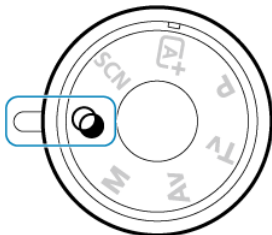
Ескертпе

- Жазу өлшемі — **FHD 29.97P IPB** (NTSC) немесе **FHD 25.00P IPB** (PAL).
- ISO көрсеткіші HDR фильмдерін жазған кезде автоматты түрде орнатылады.

Шығармашыл сүзгілер

<  > (шығармашыл сүзгілер) режимінде фильмдерді сүзгі әсерлерін қолданып жаза аласыз.

1. Режим дискісін <  > күйіне орнатыңыз.



2. <  > түймесін (10) басыңыз.

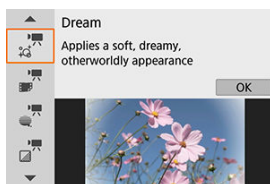
- Жылдам басқару экраны пайда болады.

3.  тармағын таңдаңыз.



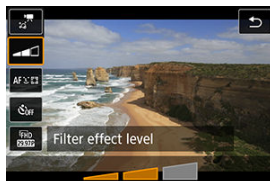
- Жоғарғы сол жақтағы  (**Түсіру режимі**) белгішесін таңдау үшін <  > <  > пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.

4. Сүзгі әсерін таңдаңыз.



- Сүзгі әсерін (👉) таңдау үшін < ▲ > < ▼ > пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Сурет қолданылған сүзгі әсерімен көрсетіледі.
- [Miniature effect movie/Шағын әсерлі фильм] үшін AF нүктесін фокусталатын орынға жылжытыңыз. Көрініс жақтауын AF нүктесі одан тыс болған жағдайда AF нүктесі онымен тураланатындай етіп жылжытыңыз.

5. Сүзгі әсері деңгейін реттеңіз.



- < [Q] > түймесін басыңыз және [Movie self-timer/Фильмнің өздігінен түсіруді реттейтін таймері] параметрінің төменгі жағындағы белгішені таңдаңыз.
- Әсерді реттеу үшін < ◀ > < ▶ > пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- [Miniature effect movie/Шағын әсерлі фильм] параметрін орнату кезінде ойнату жылдамдығын таңдаңыз.

6. Фильмді жазыңыз.



Ескерту

- Үлкейтілген көрініс қолжетімді емес.
- Ешқандай гистограмма көрсетілмейді.
- Фильмді сандық үлкейту, видео кескіндер, уақыт үзілісі бар фильмдер немесе Сандық фильм IS үшін қолжетімді емес.



Ескертпе

- Жазу өлшемі — [FHD29.97P]/[FHD23.98P] (NTSC) немесе [FHD25.00P] (PAL).
- Шығармашыл аймақ режимдерінде Шығармашыл сүзгі параметрлері Жылдам басқару экранынан қолжетімді (🔗).

● Dream (Арман)

Жұмсақ, арманшыл, басқаша көрініс қолданады. Экран перифериясын бұлыңғырлатып фильмге жұмсақ жалпы көрініс береді. Сүзгі әсерін реттеу арқылы экран шеттеріндегі бұлыңғыр аймақтарды реттей аласыз.

● Old Movies (Ескі фильмдер)

Суретке толқынды, эскиздерді және жыпылықтау әсерлерін қосу арқылы ескі фильм сияқты атмосфера жасайды. Экранның жоғарғы және төменгі жағы қара түспен жабылады. Сүзгі әсерін реттеу арқылы толқын және эскиз әсерлерін өзгерте аласыз.

● Memory (Естелік)

Алыс естеліктің ортасын жасаңыз. Экран перифериясының жарықтығын азайтып фильмге жұмсақ жалпы көрініс береді. Сүзгі әсерін реттеу арқылы экран шеттерінде жалпы қанықтық пен күңгірт аймақтарды өзгерте аласыз.

● Dramatic B&W (Драмалық Қ/А)

Жоғары контрастты қара және ақ түспен драмалық реализм атмосферасын жасайды. Сүзгі әсерін реттеу арқылы қиыршықтық және қара және ақ түс әсерін реттей аласыз.

● Miniature effect movie (Шағын әсері бар фильм)

Фильмдерді шағын (драма) әсерімен жазуыңызға болады.

Көрініс жақтауын қозғалатын ету үшін 4-қадамда <  > түймесін басыңыз (немесе экранның төменгі оң жағындағы [] белгішесін түртіңіз), сонда ол түсін өзгертеді.

Жақтауды қайтадан ортасы бойынша туралау үшін < INFO > түймесін басыңыз. Тік және көлденең көрініс жақтауының бағдары арасында ауысу үшін экранның төменгі сол жағында [] түймесін түртіңіз. Көрініс жақтауының бағдарын көлденең бағдарда кезде <  > <  > пернелерімен, ал тік бағдарда кезде <  > <  > пернелерімен ауыстыруға да болады. Көрініс жақтауының орнын растау үшін <  > түймесін басыңыз. 5-қадамда жазу алдында ойнату жылдамдығын [5x], [10x] немесе [20x] мәніне орнатыңыз. [1-point AF/1 нүктелі AF] ақ жақтауда ортасы бойынша тураланған нысандарды фокустауда AF әдісі ретінде пайдаланылады. Ақ жақтау жазу кезінде жасырылады.

Жылдамдық және ойнату уақыты (1 минуттық фильм үшін)

Жылдамдық	Ойнату уақыты
5x	Шам. 12 сек.
10x	Шам. 6 сек.
20x	Шам. 3 сек.

Ескерту

- Аспан немесе ақ қабырғалар сияқты нысандар тегіс градациямен көрсетілмеуі мүмкін және онда шу немесе дұрыс емес экспозиция немесе түстер болуы мүмкін.



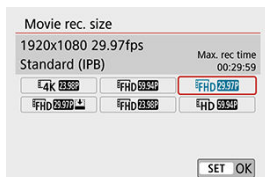
- Дыбыс жазылмайды.
- Фильмнің Servo AF нүктесі жұмыс істемейді.
- Өңдеу ойнату уақыты 1 секундтан аз фильмдер үшін қолжетімді емес ()

Фильм жазу өлшемі

- ☒ [Сурет өлшемі](#)
- ☒ [4K фильмін жазу](#)
- ☒ [Кадр жиілігі \(кадр/сек: бір секундта жазылатын кадр\)](#)
- ☒ [Сығымдау әдісі](#)
- ☒ [Фильм жазу пішімі](#)
- ☒ [Фильмдерді жаза алатын карталар](#)
- ☒ [4 ГБ-тан асатын фильм файлдары](#)
- ☒ [Фильм жазудың жалпы уақыты және бір минуттағы файл өлшемі](#)
- ☒ [Фильм жазу уақытының шегі](#)

[📷: **Movie rec. size**/📷: **Бейне жазу өлшемі**] тармағымен сурет өлшемін, кадр жиілігін және қысу әдісін орната аласыз. Фильм MP4 файлы ретінде жазылады.

Кадр жиілігінің [🔊: **Video system**/🔊: **Видео жүйесі**] параметріне (🔊) сай автоматты түрде ауысатынын ескеріңіз.



Сурет өлшемі

- **[4K] 3840×2160**
Фильм 4K сапасында жазылады. Пропорциялар — **16:9**.
- **[FHD] 1920×1080**
Фильм Толық жоғары ажыратымдылық (Full HD) сапасында жазылады. Пропорциялар — **16:9**.
- **[HD] 1280×720**
Фильм High-Definition (HD) сапасында жазылады. Пропорциялар — **16:9**.

Ескерту

- **[Video system/Видео жүйесі]** параметрін өзгертсеңіз, **[Movie rec. size/Фильм жазу өлшемі]** параметрін де орнатыңыз.
- 4K және **[FHD 59.94P/50.00P]** фильмдерін қалыпты ойнату басқа құрылғыларда мүмкін болмауы мүмкін, себебі ойнату интенсивті өңдеу болып табылады.
- Көрінетін ажыратымдылық пен шу фильм жазу сапасына байланысты өзгереді.

Ескертпе

- Фильмдерді VGA сапасында жазу мүмкін емес.

4K фильмін жазу

- 4K фильмдерін жазу үшін жоғары өнімділікті карта керек. Мәліметтерді [Фильмдерді жаза алатын карталар](#) бөлімінен қараңыз.
- 4K фильмдерін жазу өңдеу жүгін едәуір арттырады, бұл камераның ішкі температурасының жылдам көтерілуіне немесе қалыпты фильмдерге арналғандағыға қарағанда жоғарырақ болуына әкелуі мүмкін. **Қызыл [0] 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 шамамен 8,3 мегапиксель (3840×2160) JPEG фотосуреті ретінде картаға сақтау үшін кез келген кадрды таңдауыңызға болады ([P]).

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

- **[59.94P] 59,94 кадр/сек/[29.97P] 29,97 кадр/сек/[23.98P] 23,98 кадр/сек**
Теледидар жүйесі NTSC болатын аймақтар үшін (Солтүстік Америка, Жапония, Оңтүстік Корея, Мексика, т.б.).
- **[50.00P] 50,00 кадр/сек/[25.00P] 25,00 кадр/сек**
Теледидар жүйесі PAL болатын аймақтар үшін (Еуропа, Ресей, Қытай, Австралия, т.б.).

Сығымдау әдісі

- **[IPB] IPB** (Стандартты)

Жазғанда ыңғайлы болу үшін бір ретте бірнеше кадрды сығымдайды.

- **[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 мүмкін жазу уақытын IPB (Стандартты) параметріне қарағанда ұзағырақ етеді (сыйымдылығы бірдей картамен).

Фильм жазу пішімі

- **[MP4] MP4**

Камерамен жазған барлық фильмдеріңіз фильм файлдары ретінде MP4 пішімінде (файл кеңейтімі «.MP4») жазылады.

Фильмдерді жаза алатын карталар

Фильм жазу сапасының әрбір деңгейінде жаза алатын карталар туралы мәліметтерді [Карта өнімділігінің талаптары](#) бөлімінен қараңыз.

Карталар көрсеткен өлшеміңізде дұрыс жаза алатынын тексеру үшін оларды бірнеше фильм жазу арқылы тексеріңіз (🔗).

Ескерту

- 4K фильмдерін жазбастан бұрын карталарды 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 әдеттегідей 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 (🔗).
- Картаның жазу/оқу жылдамдығын тексеру үшін карта өндірушісінің веб-торабын, т.б. қараңыз.

4 ГБ-тан асатын фильм файлдары

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

● Камерамен пішімделген SD/SDHC карталарын пайдалану

Камераны SD/SDHC картасын пішімдеу үшін пайдалансаңыз, камера оны FAT32 пішімінде пішімдейді.

FAT32 пішімделген картасымен фильм жазсаңыз және файл өлшемі 4 ГБ-тан асса, жаңа фильм файлы автоматты түрде жасалады.

Фильмді ойнатқан кезде әр фильм файлына жеке ойнату қажет болады. Фильм файлдарын реттілікпен автоматты түрде ойнатуға болмайды. Фильмді ойнату аяқталғанда, келесі фильмді таңдап, ойнатыңыз.

● Камерамен пішімделген SDXC карталарын пайдалану

Камераны SDXC картасын пішімдеу үшін пайдалансаңыз, камера оны exFAT пішімінде пішімдейді.

exFAT пішімделген картаны пайдалану кезінде фильм жазу кезінде файл өлшемі 4 ГБ-тан асса да, фильм бір файл ретінде сақталады (бірнеше файлға бөлінуге қарағанда).

! 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

Әрбір фильм жазу өлшемінде қолжетімді файл өлшемдері мен жазу уақыты туралы мәліметтерді [Орнатылған жазу уақыты, фильмнің бит жиілігі және файл өлшемі](#) бөлімінен қараңыз.

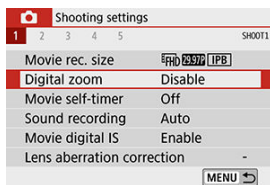
Фильм жазу уақытының шегі

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

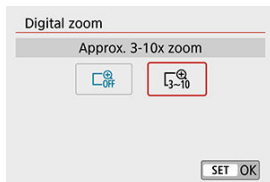
Сандық үлкейту

[FHD 29.97P]/[FHD 23.98P] (NTSC) немесе [FHD 25.00P] (PAL) параметріне орнатылған жазу өлшемімен шамамен 3–10× сандық үлкейту арқылы түсіре аласыз.

1. Режим дискісін < SCN > немесе <  > режимінен басқа режимге орнатыңыз.
2. [: Digital zoom]/[:Сандық үлкейту] параметрін таңдаңыз.



3. Параметрді таңдаңыз.



- Үлкейту мөлшерін таңдаңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

4. Сандық үлкейтуді пайдаланыңыз.



- < ▲ > < ▼ > пернелерін басыңыз.
- Сандық үлкейту жолағы пайда болады.
- Үлкейту үшін < ▲ > пернесін басыңыз немесе кішірейту үшін < ▼ > пернесін басыңыз.
- Ысырма түймесін жартылай басқан кезде камера [**1-point AF/1 нүктелі AF**] (орталықта орнатылған) әдісімен фокусталады.
- Сандық үлкейтуді болдырмау үшін 2-қадамда [**Disable/Өшіру**] тармағын орнатыңыз.

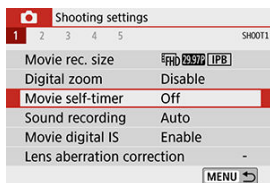
! Ескерту

- Камера шайқалуының алдын алу үшін мосыны пайдалану ұсынылады.
- Уақыт үзілісі бар фильмдер, Шығармашыл сүзгілер және Сандық фильм IS қолжетімді емес.
- Ең жоғарғы ISO көрсеткіші ISO 6400 болады.
- Үлкейтілген көрініс қолжетімді емес.
- Фильмді сандық үлкейту функциясы суретті сандық деңгейде өңдейтіндіктен көбірек үлкейтулерде сурет бұдырлы болып көрсетіледі. Шу, жарық дақтары, т.б. көбірек байқалуы мүмкін.
- Көрініс белгішесі көрсетілмейді.
- Сондай-ақ, [Фокустауды қиындататын түсіру жағдайлары](#) бөлімін қараңыз.

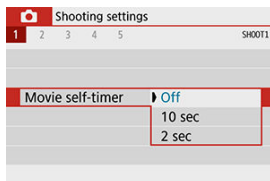
Фильмнің өздігінен түсіруді реттейтін таймері

Фильм жазуды өздігінен түсіруді реттейтін таймер арқылы бастауға болады.

1. [📷: Movie self-timer/📷:Фильмнің өздігінен түсіруді реттейтін таймері] параметрін таңдаңыз.



2. Параметрді таңдаңыз.



3. Фильмді жазыңыз.

- [●] белгішесі түртілгеннен кейін немесе <📷> түймесі басылғаннан кейін, камера жазудан бұрын қалған секундтар санын көрсетеді және дыбыстық сигнал шығарады.

📌 Ескертпе

- Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді болдырмау үшін экранды түртіңіз немесе <SET> түймесін басыңыз.

Дыбыс жазу

☒ [Дыбыс жазу/дыбыс жазу деңгейі](#)

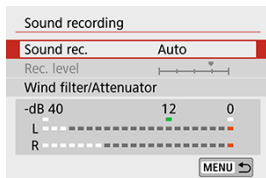
☒ [Жел сүзгісі](#) ☆

☒ [Аттенюатор](#) ☆

☒ [Сыртқы микрофон](#)

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

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



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 <◀> <▶> пернелерін басыңыз. Ең жоғарғы мәнді сақтау көрсеткішіне қараңыз және ең қатты дыбыстар үшін «12» (-12 дБ) белгісінің оң жағында деңгей өлшеуіші жанатындай етіп реттеңіз. Егер ол «0» асатын болса, дыбыс бұрмалануы мүмкін.

● Disable (Өшіру)

Дыбыс жазылмайды.

Жел сүзгісі



Сыртта жел болған кезде жел шуын автоматты түрде азайту үшін **[Auto/Авто]** 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. **[Auto/Авто]** немесе **[Manual/Қолмен]** параметріне орнатылғанда бұрмалану орын алған жағдайда **[Sound рес./Дыбысты жазу]** параметрін **[Enable/Қосы]** мәніне орнатыңыз.

Сыртқы микрофон

Шағын стерео ашамен (3,5 мм диаметр) жабдықталған сыртқы микрофон камераның сыртқы микрофонының IN ұясына қосылған болса, сыртқы микрофонға басымдылық беріледі. DM-E1 бағыттық стерео микрофоны (бөлек сатылады) сияқты микрофонды пайдалану ұсынылады.

Ескерту

- Wi-Fi операцияларының дыбыстары кірістірілген немесе сыртқы микрофондармен түсірілуі мүмкін. Дыбыс жазу кезінде сымсыз байланыс функциясын пайдалану ұсынылмайды.
- Сыртқы микрофонды камераға қосу кезінде ашаның толық кіргізілгенін тексеріңіз.
- Фильм жазу кезінде AF операциялары орындалса немесе камера пайдаланылса, камераның кірістірілген микрофондары объективтің механикалық дыбыстарын немесе камераның/объектив операцияларының дыбыстарын да жазады. 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.
- Камераның сыртқы микрофонының кіріс ұясына сыртқы микрофоннан басқа ешнәрсе жалғамаңыз.

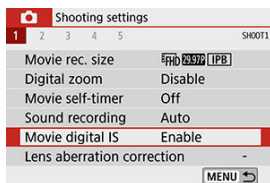
Ескертпе

- Негізгі аймақ режимдерінде **[Sound recording/Дыбыс жазу]** үшін қолжетімді параметрлер **[On/Қосулы]** не **[Off/Өшірулі]** күйінде болады. Жазу деңгейін автоматты реттеу үшін **[On/Қосы]** параметріне орнатыңыз.
- **[Sound rec./Дыбыс жазу]** параметрі **[Disable/Өшіру]** мәніне орнатылған кезден басқа жағдайда дыбыс та камера теледидарларға HDMI арқылы қосылғанда шығады.
- L (сол) және R (оң) жақтары арасындағы дыбыс деңгейінің балансын реттеу мүмкін емес.
- Дыбыс 48 кГц/16 биттік таңдау жиілігімен жазылады.

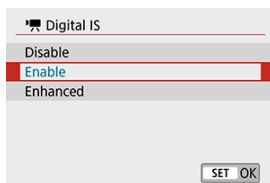
Сандық фильм IS

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.
- Фокустау ұзындығы 800 мм-ден ұзын объективтермен Сандық фильм IS функциясы жұмыс істемейді.
- Сандық фильм IS функциясын < SCN > немесе <  > режимінде немесе фильмді сандық үлкейту, уақыт үзілісі бар фильм немесе шығармашылық сүзгі орнатылғанда орнату мүмкін емес.
- Көріністің бұрышы кеңірек болса, суретті тұрақтандыру тиімдірек болады. Көріністің бұрышы тар болса, суретті тұрақтандыру онша тиімді болмайды.
- TS-E объективтерін, балық көзі объективтерін немесе Canon компаниясының емес объективтерді пайдалану кезінде Сандық фильм IS функциясын [Disable/θwipy] мәніне орнату ұсынылады.
- Movie digital IS (Сандық фильм IS) әсерлері суреттерге үлкейтілген дисплей кезінде қолданылмайды.
- Фильмнің сандық IS функциясы суретті үлкейтеді, сурет тегіс емес болып көрінеді. Шу, жарық дақтары, т.б. көбірек байқалуы мүмкін.
- Нысан мен түсіру жағдайларына байланысты Сандық фильм IS әсерлеріне байланысты нысан байқалатындай бұлыңғыр болуы (нысан бірден фокустан шығып көрінеді) мүмкін.
- Фильм сандық IS орнатылған кезде AF нүктелерінің өлшемі де өзгереді.
- Мосыны пайдалану кезінде Фильм сандық IS параметрін [Disable/θwipy] мәніне орнату ұсынылады.
- Белгілі бір объективтер бұл функцияны қолдамайды. Толық мәліметтерді, Canon веб-сайтынан қараңыз.

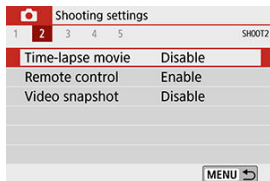
Уақыт үзілісі бар фильмдер

Орнатылған аралықтағы фотосуреттер түсірілімін 4K немесе Full HD уақыт үзілісі бар фильм жасау үшін автоматты түрде бірге біріктіруге болады. Уақыт үзілісі бар фильм нысанның нақты уақытта көрінуіне қарағанда уақыттың қысқа мерзімінде өзгеру жолын көрсетеді. Ол өзгерген көріністі, өскен өсімдіктерді, аспан қозғалысын, т.б. бекітілген нүктені бақылау үшін тиімді.

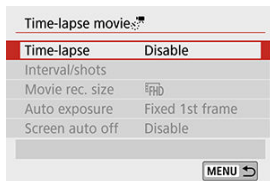
Уақыт үзілісі бар фильмдер MP4 пішіміне келесі сапада жазылады: 4K фильмін жазуда 4K 29.97P [ALL-I] (NTSC)/4K 25.00P [ALL-I] (PAL), ал Full HD фильмін жазуда FHD 29.97P [ALL-I] (NTSC)/FHD 25.00P [ALL-I] (PAL).

Кадр жиілігінің [Video system/Видео жүйесі] параметріне (🔗) сай автоматты түрде ауысатынын ескеріңіз.

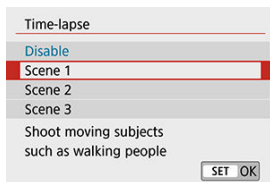
1. Режим дискісін < SCN > немесе < 📷 > режимінен басқа режимге орнатыңыз.
2. [📷: Time-lapse movie/📷: Уақыт үзілісі бар фильм] параметрін таңдаңыз.



3. [Time-lapse/Уақыт үзілісі] тармағын таңдаңыз.

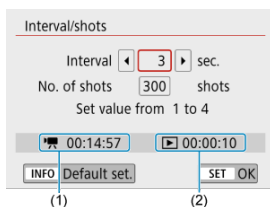


4. Көріністі таңдаңыз.



- Түсіру жағдайына сәйкес келетін көріністі таңдаңыз.
- Түсіру аралығы мен түсірілімдер санын қолмен орнату кезінде көбірек еркіндік үшін **[Custom/Теңшелетін]** параметрін таңдаңыз.

5. Түсіру аралығын орнатыңыз.



- **[Interval/shots / Аралық/түсірілімдер]** параметрін таңдаңыз.
- **[Interval/Аралық]** (сек.) параметрін таңдаңыз. Мәнді орнату үшін **< ◀ > ▶ >** пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін **< (SET) >** түймесін басыңыз.
- Санды орнату үшін **[🕒 : Time required / 🕒 : Қажетті уақыт]** параметріне (1) және **[▶ : Playback time / ▶ : Ойнату уақыты]** параметріне (2) қараңыз.

[Custom/Теңшелетін] параметрі орнатылған кезде

- **[Interval/Аралық]** параметрін (мин.:сек.) параметрін таңдаңыз.
- **< 🕒 >** параметрін көрсету үшін **< (SET) >** түймесін басыңыз.
- Мәнді орнату үшін **< ▲ > < ▼ >** пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін **< (SET) >** түймесін басыңыз. (**< □ >** күйіне қайтарады.)
- Параметрді тіркеу үшін **[OK]** тармағын таңдаңыз.

6. Түсірілімдер санын орнатыңыз.

Interval/shots

Interval sec.

No. of shots shots

Set value from 30 to 900

00:14:57 00:00:10

- [No. of shots/Түсірілімдер саны] параметрін таңдаңыз. Мәнді орнату үшін < ◀ > < ▶ > пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
- Санды орнату үшін : Time required/Қажетті уақыт параметріне және : Playback time/Ойнату уақыты параметріне қараңыз.

[Custom/Төңшелетін] параметрі орнатылған кезде

- Санды таңдаңыз.
- < > параметрін көрсету үшін < SET > түймесін басыңыз.
- Мәнді орнату үшін < ▲ > < ▼ > пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз. (< □ > күйіне қайтарады.)
- : Playback time/Ойнату уақыты параметрінің қызылмен көрсетілмегенін тексеріңіз.
- Параметрді тіркеу үшін [OK] тармағын таңдаңыз.

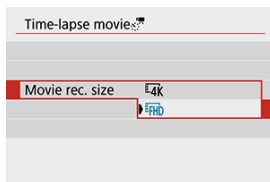
Ескерту

- Түсірілімдердің орнатылған санын жазу үшін картада жеткілікті бос орын болмаса, [Playback time/Ойнату уақыты] қызыл түспен көрсетіледі. Камера түсіруді жалғастыра алса да, карта толық болғанда түсіру тоқтайды.
- Фильм файлының өлшемі [No. of shots/Түсірілімдер саны] параметрлерімен 4 Гб-тан асса және карта exFAT пішімінде пішімделмесе, [Playback time/Ойнату уақыты] қызыл түспен көрсетіледі. Осы жағдайда жазды жалғастырсаңыз және фильм файлының өлшемі 4 Гб-қа жетсе, уақыт үзілісі бар фильм жазу тоқтайды.

Ескертпе

- [Scene*/Көрініс*] параметрімен көрініс түріне сәйкес келу үшін қолжетімді аралықтар мен түсірілімдер саны шектеледі.
- Уақыт үзілісі бар фильм жаза алатын карталар туралы мәліметтерді [Карта өнімділігінің талаптары](#) бөлімінен қараңыз.
- Түсірілімдер саны 3600 мәніне орнатылса, уақыт үзілісі бар фильм NTSC режимінде шамамен 2 мин., ал PAL режимінде шамамен 2 мин. 24 сек. болады.

7. Қажетті фильм жазу өлшемін таңдаңыз.



● 4K(3840×2160)

Фильм 4K сапасында жазылады. Пропорциялар — 16:9.

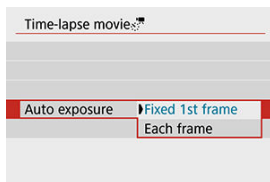
Кадр жиілігі NTSC үшін 29,97 кадр/сек. (29.97P), ал PAL үшін 25,00 кадр/сек. (25.00P) және фильмдер MP4 (MP4) пішімінде ALL-I (ALL-I) қысымымен жазылады.

● FHD(1920×1080)

Фильм Толық жоғары ажыратымдылық (Full HD) сапасында жазылады. Пропорциялар — 16:9.

Кадр жиілігі NTSC үшін 29,97 кадр/сек. (29.97P), ал PAL үшін 25,00 кадр/сек. (25.00P) және фильмдер MP4 (MP4) пішімінде ALL-I (ALL-I) қысымымен жазылады.

8. [Auto exposure/Автоэкспозиция] параметрін теңшеңіз.



● Fixed 1st frame (Бекітілген бірінші жақтау)

Бірінші сурет түсірілгенде өлшеу ашықтыққа сәйкес етіп экспозицияны автоматты түрде орнату үшін орындалады. Бірінші түсірілім үшін экспозиция параметрі келесі түсірілімдерге де қолданылады. Бірінші түсірілім үшін басқа түсіруге қатысты параметрлер келесі түсірілімдерге де қолданылады.

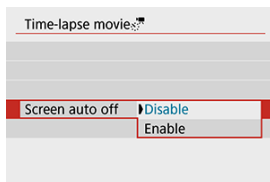
● Each frame (Әрбір жақтау)

Сондай-ақ, өлшеу әрбір келесі түсірілім үшін ашықтыққа сәйкес етіп экспозицияны автоматты түрде орнату үшін орындалады. Picture Style және ақ түс балансы сияқты функциялар [Auto/Авто] мәніне орнатылса, олар әрбір келесі түсірілім үшін автоматты түрде орнатылады.

❗ Ескерту

- [Interval/Аралық] параметрі 3 секундтан аз мәнге орнатылғанда және [Auto exposure/Автоэкспозиция] параметрі [Each frame/Әрбір кадр] мәніне орнатылғанда, ашықтық алдыңғы түсірілімнен айтарлықтай басқаша болса, камера орнатылған аралықта түсіре алмауы мүмкін.
- [Auto exposure/Автоэкспозиция] параметрі [Each frame/Әрбір кадр] мәніне орнатылып тұрғанда, ISO көрсеткіші, ысырма жылдамдығы және апертура мәні кейбір түсіру режимдерінде уақыт үзілісі бар фильмнің Exif ақпаратында жазылмауы мүмкін.

9. [Screen auto off/Экранды авто өшіру] параметрін теңшеңіз.



● Disable (Өшіру)

Уақыт үзілісі бар фильм түсіру кезінде де сурет көрсетіледі. (Экран тек түсіру уақытында өшеді.) Экран түсіру басталғаннан кейін шамамен 30 минут өткеннен кейін өшетінін ескеріңіз.

● Enable (Қосу)

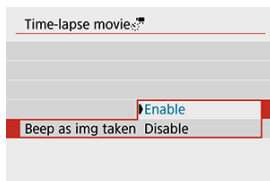
Экранның түсіру басталғаннан кейін шамамен 10 сек. өткенде өшетінін ескеріңіз.



Ескертпе

- Уақыт үзілісі бар фильм жазу кезінде экранды қосу/өшіру үшін < INFO > түймесін басыңызға болады.

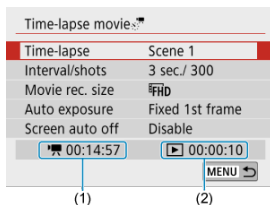
10. Биперді орнатыңыз.



- [Beep as img taken/Сурет түсірілгенде дыбыстық сигнал] параметрін таңдаңыз.

- [Disable/Өшіру] параметрі орнатылса, бипер түсіру үшін дыбыс шығармайды.

11. Параметрлерді тексеріңіз.



(1) Time required (Қажетті уақыт)

Орнатылған аралығы бар түсірілімдердің орнатылған санын түсіру үшін қажет уақытты көрсетеді. Ол 24 сағаттан асса, «*** күн» көрсетіледі.

(2) Playback time (Ойнату уақыты)

Орнатылған аралықтармен түсірілген фотосуреттерден 4K фильмінде немесе Full HD фильмінде уақыт үзілісі бар фильм жасау кезінде фильм жазу уақытын (фильмді ойнату үшін қажет уақыт) көрсетеді.

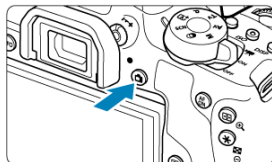
12. Мәзірді жабыңыз.

- Мәзір экранын өшіру үшін < MENU > түймесін басыңыз.

13. Уақыт үзілісі бар фильмді жазыңыз.



- < INFO > түймесін басыңыз және экранда көрсетілген «Қажетті уақыт (1)» және «Аралық (2)» мәндерін қайтадан тексеріңіз.



- Уақыт үзілісі бар фильмді жазуды бастау үшін <  > түймесін толық басыңыз.
- AF уақыт үзілісі бар фильм жазу кезінде жұмыс істемейді.
- “●REC” уақыт үзілісі бар фильм жазылып жатқанда экранның жоғарғы оң жағында көрсетіледі.
- Түсірілімдердің орнатылған саны түсірілгенде уақыт үзілісі бар фильмді жазу тоқтайды.
- Уақыт үзілісі бар фильмдерді жазуды болдырмау үшін [Time-lapse/Уақыт үзілісі бар] параметрін [Disable/Өшіру] мәніне орнатыңыз.

- Камераны шуақты ауа райындағы жасанды жарық көзі сияқты қатты жарық көздеріне бағыттамаңыз. Ол сурет сенсорын немесе камераның ішкі құрамдастарын зақымдауы мүмкін.
- [Time-lapse movie/Уақыт үзілісі бар фильм] параметрін [Disable/Өшіру] параметрінен басқа параметрге камера компьютерге интерфейс кабелімен қосылған кезде немесе HDMI кабелі қосылған кезде орнату мүмкін емес.
- Фильмнің Servo AF нүктесі жұмыс істемейді.
- Ысырма жылдамдығы 1/30 сек. немесе одан жай болса, фильм экспозициясы дұрыс көрсетілмеуі мүмкін (нәтижедегі фильмнен басқаша болуы мүмкін).
- Уақыт үзілісі бар фильмді жазу кезінде объективті масштабтамаңыз. Объективті масштабтау суреттің фокустан тыс болуын, экспозицияның өзгеруін немесе объектив аберрациясын түзету мүмкіндігінің дұрыс жұмыс істемеуін тудыруы мүмкін.
- Уақыт үзілісі бар фильмді жыпылықтаған жарықта жазу кезінде байқалатын сурет жыпылықтауы, көлденең жолақтар (шу) немесе бұрыс экспозициялар жазылуы мүмкін.
- Уақыт үзілісі бар фильмдер жазылып жатқанда көрсетілген суреттер нәтижедегі фильмнен басқаша көрінуі мүмкін (жыпылықтаған жарық көздерінен бірізді емес ашықтық немесе жоғары ISO көрсеткішінен туындаған шу сияқты мәліметтер).
- Төмен жарықта уақыт үзілісі бар фильм жазу кезінде түсіру кезінде көрсетілген сурет фильмде нақты жазылғаннан басқаша көрінуі мүмкін. Мұндай жағдайларда, [Exp.SIM] белгішесі жыпылықтайды.
- Уақыт үзілісі бар фильм жазу кезінде камераны солдан оңға (панорамалау) жылжытсаңыз немесе жылжыған нысанды түсірсеңіз, сурет қатты бұрмалануы мүмкін.
- Уақыт үзілісі бар фильмді жазу кезінде автоматты қуат өшіру іске қосылмайды. Сондай-ақ, түсіру функциясын және мәзір функциясының параметрлерін реттеу, суреттерді ойнату, т.б. мүмкін болмайды.
- Уақыт үзілісі бар фильмдер үшін дыбыс жазылмайды.
- Ысырма жылдамдығы түсіру аралығынан (ұзақ экспозициялар үшін сияқты) асса немесе жай ысырма жылдамдығы автоматты түрде орнатылса, камера орнатылған аралықта түсіре алмауы мүмкін. Сондай-ақ, түсіруге ысырма жылдамдығымен бірдей дерлік түсіру аралықтары кедергі келтіруі мүмкін.
- Келесі жоспарланған түсірілім мүмкін болмаса, ол өткізіледі. Бұл жасалған уақыт үзілісі бар фильмнің жазу уақытын қысқартуы мүмкін.
- Орнатылған түсіру функцияларына немесе карта өнімділігіне байланысты картаға жазуға кететін уақыт түсіру аралығынан асса, түсірілімдердің кейбірі орнатылған аралықпен түсірілмеуі мүмкін.
- Түсірілген суреттер фотосуреттер ретінде жазылмайды. Тек бір түсірілімнен кейін уақыт үзілісі бар фильм жазуды болдырмасаңыз да ол фильм файлы ретінде жазылады.
- Камераны компьютерге интерфейс кабелімен қоссаңыз және EOS Utility бағдарламалық жасақтамасын (EOS бағдарламалық жасақтамасы) пайдалансаңыз, : Time-lapse movie / : Уақыт үзілісі бар фильм] параметрін [Disable/Өшіру] мәніне орнатыңыз. [Disable/Өшіру] параметрінен басқа параметр таңдалса, камера компьютермен байланыса алмайды.

- Уақыт үзілісі бар фильм жазу кезінде Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) жұмыс істемейді.
- Қуат қосқышы < OFF > күйіне орнатылса, уақыт үзілісі бар фильмді жазу тоқтатылады және параметр [Disable/Өшіру] параметріне ауысады.
- Жарқыл пайдаланылса да жанбайды.
- Келесі операциялар уақыт үзілісі бар фильм жазуды күтуді болдырмайды және параметрді [Disable/Өшіру] мәніне ауыстырады.
 - [Clean now / Қазір тазалау / : Sensor cleaning / : Датчикті тазалау] терезесінде немесе [Clear all camera settings / Барлық камера параметрлерін тазалау] параметрін [: Clear settings / : Параметрлерді тазалау] терезесінде таңдау.
 - Режим дискісін < SCN > күйіне орнатыңыз. <  >
- Ақ [] белгішесі () көрсетіліп тұрғанда уақыт үзілісі бар фильм түсіруді бастасаңыз, уақыт үзілісі бар фильмнің сурет сапасы нашарлауы мүмкін. Уақыт үзілісі бар фильмді жазуды ақ [] белгішесі жоғалғаннан кейін (камераның ішкі температурасы төмендейді) бастау ұсынылады.



Ескертпе

- Мосыны пайдалану ұсынылады.
- Алдын ала сынақ түсірілім жасау ұсынылады.
- 4K және Full HD уақыт үзілісі бар фильмдерді жазу үшін фильмнің көрініс өрісінің ауқымы шамамен 100%.
- Орындалып жатқан уақыт үзілісі бар фильм жазуды болдырмау үшін <  > түймесін басыңыз. Оған дейін түсірілген уақыт үзілісі бар фильм картаға жазылады.
- Жазу үшін қажет уақыт 24 сағаттан көп болса, бірақ 48 сағаттан көп болмаса, «2 күн» көрсетіледі. Үш немесе одан көп күн керек болса, күндер саны 24 сағаттық артумен көрсетіледі.
- Уақыт үзілісі бар фильмнің ойнату уақыты 1 секундтан аз болса да, фильм файлы жасалады. [Playback time/Ойнату уақыты] үшін «00'00» көрсетіледі.
- Түсіру уақыты ұзақ болса тұрмыстық қуат розеткасының қосалқы құралдарын (бөлек сатылады) пайдалану ұсынылады.
- YCbCr 4:2:0 (8 биттік) түс үлгілеуі және BT.709 түстік кеңістігі 4K/Full HD уақыт үзілісі бар фильмдер үшін пайдаланылады.



Ескөртпе

Уақыт үзілісі бар фильм жазуды бастау және тоқтату үшін BR-E1 сымсыз қашықтықтан басқару құралын (бөлек сатылады) пайдалануыңызға болады. [📷: **Remote control/📷:Қашықтан басқару**] параметрін [Enable/Қосы] мәніне алдын ала орнатыңыз.

- **BR-E1 сымсыз қашықтан басқару құралымен**

- Алдымен, BR-E1 құралын камерамен жұптаңыз (🔗).

Камера күйі/ Қашықтан басқару параметрі	< ● > (Бірден босату) <2> (2 сек. кідіріс)	< 📷 > (Фильм жазу)
Түсіруге дайын	Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы параметрінде орнатылғандай	Түсіруді бастайды
Уақыт үзілісі бар фильм жазу кезінде		Жазуды аяқтайды

Уақыт үзілісі бар фильмді жазу үшін қолжетімді уақытқа нұсқау

Уақыт үзілісі бар фильмдерді қаншалықты ұзақ жаза алатыныңыз туралы нұсқауларды (батарея таусылғанша) [Жазу үшін қолжетімді уақыт](#) бөлімінен қараңыз.

Video Snapshots (Видео кескіндер)

✓ [Видео кескін параметрлерін теңшеу](#)

✓ [Видео кескін альбомдарын жасау](#)

✓ [Бар альбомға қосу](#)

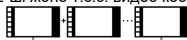
Әрбірі бірнеше секундтық қысқа видео кескіндер қатарын жазыңыз және камера оларды сапарыңыздың немесе шараңыздың осы ерекшеліктерін көрсететін видео кескін альбомын жасау үшін біріктіреді.

Видео кескіндер фильм жазу өлшемі **FHD 29.97P 1PB**(NTSC) / **FHD 25.00P 1PB**(PAL) параметріне орнатылған кезде қолжетімді болады.

Видео кескін альбомдарын өндік музыкамен ойнатуға да болады (🎵).

Видео кескін альбомын жасау

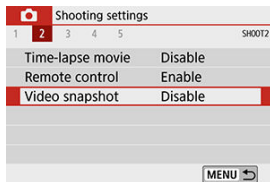
1, 2-ші және т.с.с. видео кескіндер



↓
Видео кескін альбомы

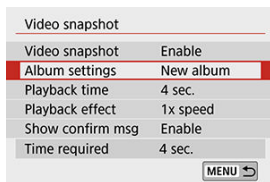
Видео кескін параметрлерін теңшеу

1. Режим дискісін <📷> режимінен басқа режимге орнатыңыз.
2. 📷: Video snapshot/📷:Видео кескін параметрін көрсетіңіз.



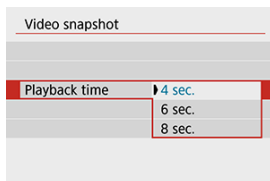
- [Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.

3. [Album settings/Альбом параметрлері] параметрін көрсетіңіз.



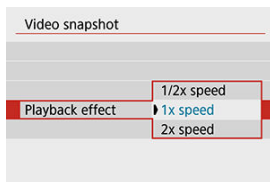
- [Create a new album/Жаңа альбом жасау] параметрін таңдаңыз.
- Хабарды оқыңыз және [OK] тармағын таңдаңыз.

4. [Playback time/Ойнату уақыты] параметрін көрсетіңіз.



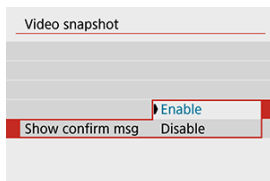
- Өрбір видео кескін үшін ойнату уақытын көрсетіңіз.

5. [Playback effect/Ойнату әсері] параметрін көрсетіңіз.



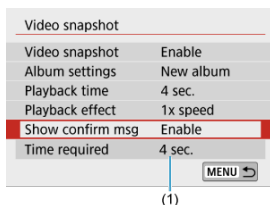
- Бұл параметр альбомдардың қаншалықты жылдам ойнатылатынын анықтайды.

6. [Show confirm msg/Растау хабарын көрсету] параметрін көрсетіңіз.



- [Enable/Қосы] параметрін таңдаңыз.

7. Қажетті жазу уақытын тексеріңіз.



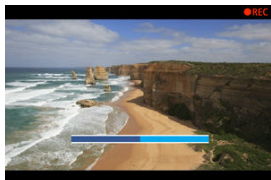
- Әрбір видео кескінді жазу үшін қажет уақыт ойнату уақыты мен әсеріне негізделіп көрсетіледі (1).

8. Мәзірді жабыңыз.



- Мәзірді жабу үшін < MENU > түймесін басыңыз.
- Жазу уақытын көрсету үшін көк жолақ көрсетіледі (2).

1. Бірінші видео кескінді жазыңыз.



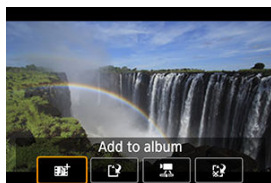
- <  > түймесін басыңыз, одан кейін жазыңыз.
- Жазу уақытын көрсететін көк жолақ біртіндеп азаяды және көрсетілген уақыт өткеннен кейін жазу автоматты түрде тоқтатады.
- Растау хабары көрсетіледі ().

2. Видео кескін альбомы ретінде сақтаңыз.



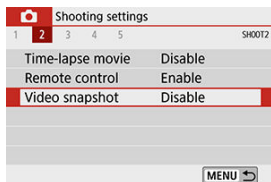
- [] **Save as album/Альбом ретінде сақтау** параметрін таңдаңыз.
- Клип альбомда бірінші видео кескін ретінде сақталады.

3. Келесі видео кескіндеріңізді жазыңыз.



- Келесі видео кескінді жазу үшін 1-қадамды қайталаңыз.
- [📷 Add to album/📷 Альбомға қосу] параметрін таңдаңыз.
- Басқа альбом жасау үшін [[📁 Save as a new album/📁 Жаңа альбом ретінде сақтау] параметрін таңдаңыз.
- 3-қадамды қажетінше қайталаңыз.

4. Видео кескіндерді жазуды тоқтатыңыз.



- [Video snapshot/Видео кескін] функциясын [Disable/Өшіру] күйіне орнатыңыз. Қалыпты фильм жазуға оралу үшін міндетті түрде [Disable/Өшіру] параметрін көрсетіңіз.
- Мәзірді жауып, қалыпты фильм жазуға оралу үшін < MENU > түймесін басыңыз.

2 және 3-қадамдардағы опциялар

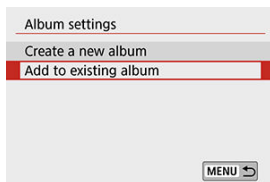
Параметр	Сипаттамасы
 Save as album (Альбом ретінде сақтау) (2-қадам)	Клипті альбомдағы бірінші видео кескін ретінде сақтайды.
 Add to album (Альбомға қосу) (3-қадам)	Ағымдағы видео кескінді ең соңғы жазылған альбомға қосады.
 Save as a new album (Жаңа альбом ретінде сақтау) (3-қадам)	Жаңа альбом жасайды және клипті бірінші видео кескін ретінде сақтайды. Бұл альбом ең соңғы жазылған альбомнан басқаша.
 Playback video snapshot (Видео кескінді ойнату) (2, 3-қадамдар)	Жаңа ғана жазылған видео кескінді ойнатады.
 Do not save to album (Альбомға сақтамау) (2-қадам)	Соңғы жазылған видео кескінді альбомға сақтамастан жояды. Растау экранында [OK] тармағын таңдаңыз.
 Delete without saving to album (Альбомға сақтамай жою) (3-қадам)	



Ескертпе

- Келесі видео кескінді бірден жазуды қаласаңыз, **[Show confirm msg/Растау хабарын көрсету]** параметрін : Video snapshot/: Видео кескін] астында **[Disable/Өшіру]** мәніне орнатыңыз. Бұл параметр келесі видео кескінді растау хабарынсыз бірден жазуыңызға мүмкіндік береді.

1. [Add to existing album/Бар альбомға қосу] параметрін таңдаңыз.



- [Видео кескін параметрлерін теңшеу](#) бөлімінің 3-қадамында [Add to existing album/Бар альбомға қосу] параметрін таңдаңыз.

2. Бар альбомды таңдаңыз.



- Бар альбомды таңдау үшін <◀> <▶> пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін <SET> түймесін басыңыз.
- [OK] түймесін таңдаңыз. Кейбір видео кескін параметрлері бар альбомның параметрлеріне сәйкес келу үшін жаңартылады.

3. Мәзірді жабыңыз.

- Мәзірді жабу үшін <MENU> түймесін басыңыз. Видео кескін жазу экраны көрсетіледі.

4. Видео кескін жазыңыз.

- [Видео кескін альбомын жасау](#) бөліміне қарап видео кескін жазыңыз.

⚠ Ескерту

- Басқа камерамен түсірілген альбомды таңдай алмайсыз.

⚠ Ескерту

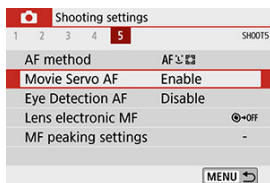
Жалпы видео кескін бойынша сақтандырулар

- [Playback effect/Ойнату әсері] параметрін [1/2x speed/1/2x жылдамдық] немесе [2x speed/2x жылдамдық] мәніне орнатқан кезіңізде ешқандай дыбыс жазылмайды.
- Әр видео кескін үшін жазу уақыты тек шамамен берілген. Кадр жиілігі мен басқа факторларға байланысты ол ойнату кезінде көрсетілген нақты жазу уақытынан аздап басқаша болуы мүмкін.

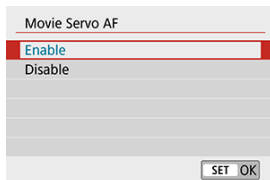
Фильмнің Servo AF нүктесі

Бұл функция қосулы кезде камера фильм жазу кезінде нысанға үздіксіз фокусталады.

1. [📷: Movie Servo AF/📷:Фильмнің Servo AF нүктесі] параметрін таңдаңыз.



2. [Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.



● [Enable/Қосу] параметрі орнатылған кезде:

- 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 нүктесі уақытша тоқтатылғанда <MENU> немесе <▶> түймесін басу немесе AF әдісін өзгерту сияқты әрекеттерден кейін фильм жазуға оралсаңыз, Фильмнің Servo AF нүктесі жалғасады.

● [Disable/Өшіру] параметрі орнатылған кезде:

- Фокустау үшін ысырма түймесін жартылай басыңыз немесе <AF ON> түймесін басыңыз.

[Movie Servo AF/Фильмнің Servo AF нүктесі] параметрі [Enable/Қосу] мәніне орнатылған кездегі сақтандырулар

- **Фокустауды қиындататын түсіру жағдайлары**
 - Камераға жақындайтын немесе одан алыстайтын жылдам қозғалатын нысан.
 - Камераға жақын қашықтықта қозғалатын нысан.
 - Жоғары f/санымен түсіргенде.
 - Сондай-ақ, [Фокустауды қиындататын түсіру жағдайлары](#) бөлімін қараңыз.
- Объектив үздіксіз жылжитындықтан және батарея қуаты тұтынылатындықтан, мүмкін фильм жазу уақыты (🕒) қысқарады.
- Фильм жазу кезінде AF операциялары орындалса немесе камера пайдаланылса, камераның кірістірілген микрофондары объективтің механикалық дыбыстарын немесе камераның/объектив операцияларының дыбыстарын да жазады. 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).

Басқа мәзір функциялары



● Объектив аберрациясын түзету ☆

Перифериялық жарықтылықты және хроматикалық аберрацияны фильмдер жазу кезінде түзетуіңізге болады. Объектив аберрациясын түзету туралы мәліметтерді

[Объектив аберрациясын түзету](#) ☆ бөлімінен қараңыз.

● Remote control (Қашықтан басқару)

[Enable/Қосы] мәні орнатылғанда, фильм түсіруді BR-E1 сымсыз қашықтан басқару құралын (бөлек сатылады) пайдаланып бастауыңызға немесе тоқтатуыңызға болады. Алдымен, BR-E1 құралын камерамен жұптаңыз (🔗).

BR-E1 сымсыз қашықтан басқару құралымен

Қалыпты фильм жазуда босату уақыты/фильм түсіру қосқышын < 📺 > күйіне орнатыңыз, одан кейін босату түймесін басыңыз.

Уақыт үзілісі бар фильмді жазу үшін [Уақыт үзілісі бар фильмдер](#) бөлімін қараңыз.

● 📷 ISO көрсеткішінің параметрлері ☆

• ISO speed (ISO көрсеткіші)

[📷M] режимінде ISO көрсеткішін қолмен орнатуыңызға болады. Сондай-ақ, ISO авто параметрін таңдауға болады.

• Max for Auto (Авто үшін максималды)

ISO авто үшін максималды шекті [📷M] режимінде фильм жазуда немесе [📷M] режимінде ISO авто параметрімен орнатуыңызға болады.

[🔧: Custom Functions(C.Fn)/🔧:Теңшелетін функциялар (Т.Фн.)] астында [2: ISO expansion/2:ISO көрсеткіші] параметрі [1:Enable/1:Қосу] мәніне орнатылса, [H(25600)] мәнін [Max for Auto/Авто үшін максималды] параметрі үшін таңдауға да болады.

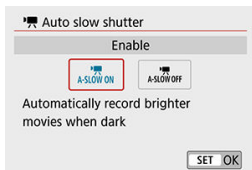
● Ашық реңк артықшылығы ☆

Жеткіліксіз экспозицияланған, қысылған ерекше аймақтарды фильмдер жазу кезінде азайта аласыз. Ашық реңк артықшылығы туралы мәліметтерді [Ашық реңк артықшылығы](#) ☆ бөлімінен қараңыз.

❗ Ескерту

- [Enhanced/Жақсартылған] параметрі [📷: Highlight tone priority/📷:Ашық реңк артықшылығы] параметрі орнатылғанда фильмдер жазу кезінде қолжетімді болмайды (көрсетілмейді).

● 📺 Ысырманы автоматты түрде баяулату ☆



Көмескі жарықта ысырма жылдамдығын автоматты түрде төмендету арқылы **[Disable/Өшіру]** параметріне орнатылған кездегіге қарағанда ашығырақ фильмдерді жазуды таңдауыңызға болады.

[📺] 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.

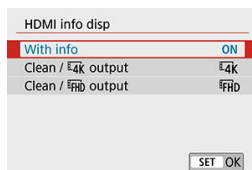
• Enable (Қосу)

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.

● HDMI info disp (HDMI ақпарат дисплейі) ☆



Сурет шығысы үшін ақпарат дисплейін HDMI кабелі арқылы теңшеуіңізге болады.

● With info (Ақпаратпен)

Сурет, түсіру апараты, AF нүктелері мен басқа ақпарат басқа құрылғыда HDMI арқылы көрсетіледі. Камера экранының өшетінін ескеріңіз. Жазылған фильмдер картаға сақталады.

● Clean / 4K output (Тазалау / 4K шығысы)

HDMI шығысы толығымен 4K фильмдерінен тұрады. Түсіру апараты мен AF нүктелері де камерада көрсетіледі, бірақ ешқандай сурет картаға жазылмайды. Wi-Fi байланысының қолжетімді емес екенін ескеріңіз.

● Clean / FHD output (Тазалау / FHD шығысы)

HDMI шығысы толығымен Full HD фильмдерінен тұрады. Түсіру апараты мен AF нүктелері де камерада көрсетіледі, бірақ ешқандай сурет картаға жазылмайды. Wi-Fi байланысының қолжетімді емес екенін ескеріңіз.

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. Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) функциясы батарея қуатын тұтынады және жалпы фильм жазу уақытын түсіру жағдайларына байланысты қысқартады. Масыны пайдалану сияқты Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) қажет емес кезде Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) қосқышын < OFF > күйіне орнату ұсынылады.
- Автоэкспозициямен 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 көрсеткіштері, жоғары температуралар, төмен ысырма жылдамдықтары және көмескі жарық сияқты жағдайлар тіркесімінде фильмдер жазу кезінде сурет сапасы төмен болуы мүмкін.
- Ұзақ уақыт бойы фильмдер жазу камераның ішкі температурасының көтерілуіне әкелуі және сурет сапасына әсер етуі мүмкін. Фильмдер жазып жатпасаңыз, камераны мүмкін кезде өшіріңіз.
- Егер басқа құрылғылармен фильм ойнатсаңыз, сурет не дыбыс сапасы төмендеуі немесе ойнату мүмкін болмауы мүмкін (құрылғылар MP4 пішімін қолдаса).

- 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.



- Егер картаның жазу жылдамдығы жылдам болса көрсеткіш пайда болмайды немесе деңгей (көрсетілген болса) жоғарыға қарай қиындықпен жүреді. 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 фильм жазудағы дыбысқа қолданылатынын ескеріңіз.
 - Дыбыс шамамен соңғы екі кадрда жазылмайды.
 - Фильмдерді Windows жүйесінде ойнатқанда, фильм суреттері мен дыбыс аздап синхрондалмауы мүмкін.

Бұл тарау ойнатуға—түсірілген фотосуреттер мен фильмдерді ойнату—қатысты тақырыптарды қамтиды және Ойнату ([▶]) қойындысындағы мәзір параметрлерін таныстырады.

❗ Ескерту

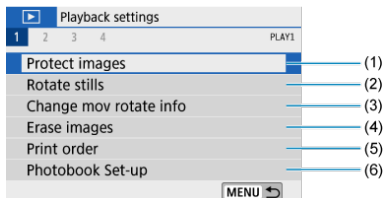
- Бұл камерадағы қалыпты дисплей немесе таңдау басқа камераларда түсірілген суреттер немесе компьютерде өңделген немесе атауы өзгертілген осы камерадан алынған суреттер үшін мүмкін болмауы мүмкін.
- Ойнату функцияларымен пайдалануға болмайтын суреттер көрсетілуі мүмкін.

- [Қойынды мәзірлері: Ойнату](#)
- [Суретті ойнату](#)
- [Индекс дисплейі \(Бірнеше сурет дисплейі\)](#)
- [Үлкейтілген сурет дисплейі](#)
- [Фильмді ойнату](#)
- [Фильмнің бастапқы және соңғы көріністерін өңдеу](#)
- [4K фильмдерінен немесе 4K уақыт үзілісі бар фильмдерінен кадрды шығарып алу](#)
- [Теледидарда ойнату](#)
- [Суреттерді қорғау](#)
- [Фотосуреттерді бұру](#)
- [Фильм бағдарын өзгерту апараты](#)
- [Суреттерді жою](#)
- [Басып шығару кезегі \(DPOF\)](#)
- [Фотосуреттер кітапшасын орнату](#)
- [Шығармашыл сүзгілер](#)
- [RAW суретін өңдеу](#) ☆
- [Creative Assist \(Шығармашылық көмекші\)](#)
- [RAW суретін өңдеуді жылдам басқару](#) ☆
- [Қызыл көз әсерін түзету](#)
- [Альбомдар жасау](#)
- [Cropping \(Қиып алу\)](#)
- [Өлшемін өзгерту](#)
- [Суреттерді бағалау](#)
- [Слайд-шоу](#)
- [Суретті іздеу шарттарын орнату](#)
- [Суреттерді негізгі дискімен шолу](#)

- [Гистограмма](#)
- [AF нүктесі дисплейі](#)
- [Алдыңғы ойнатудан жалғастыру](#)
- [HDMI HDR шығысы](#)

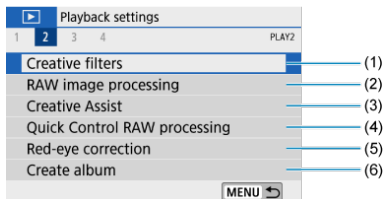
Қойынды мәзірлері: Ойнату

● 1-ойнату



- (1) [Суреттерді қорғау](#)
- (2) [Фотосуреттерді бұру](#)
- (3) [Фильмді бұру ақпаратын өзгерту](#)
- (4) [Суреттерді жою](#)
- (5) [Басып шығару кезеңі](#)
- (6) [Фотосуреттер кітапшасын орнату](#)

● 2-ойнату

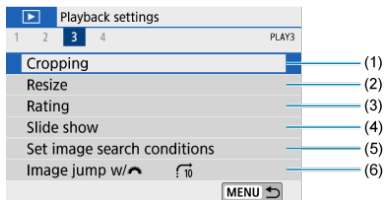


- (1) [Шығармашыл сүзгілер](#)
- (2) [RAW суретін өңдеу](#) ☆
- (3) [Шығармашылық көмекші](#)
- (4) [RAW суретін өңдеуді жылдам басқару](#) ☆
- (5) [Қызыл көз әсерін түзету](#)
- (6) [Альбом жасау](#)

! Ескерту

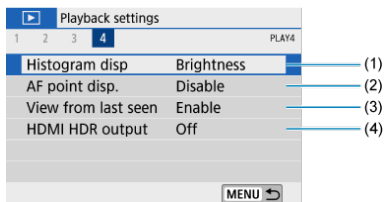
- [▶]: RAW image processing/[▶]:RAW суретін өңдеу] және [▶]: Quick Control RAW processing/[▶]:RAW суретін өңдеуді жылдам басқару] параметрлері Негізгі аймақ режимдерінде көрсетілмейді.

● 3-ойнату



- (1) [Қиып алу](#)
- (2) [Өлшемді өзгерту](#)
- (3) [Бағалау](#)
- (4) [Слайд-шоу](#)
- (5) [Суретті іздеу шарттарын орнату](#)
- (6) [☀ арқылы суретке өту](#)

● 4-ойнату



- (1) [Гистограмма дисплейі](#)
- (2) [AF нүктесін көрсету](#)
- (3) [Соңғы көрілгеннен қарау](#)
- (4) [HDMI HDR шығысы](#)

Суретті ойнату

☒ [Жалғыз сурет дисплейі](#)

☒ [Түсіру ақпаратының дисплейі](#)

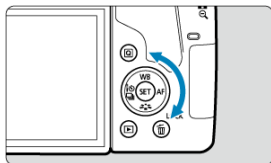
Жалғыз сурет дисплейі

1. Ойнатуға ауысыңыз.



- <  > түймесін басыңыз.
- Соңғы түсірілген немесе ойнатылған сурет көрсетіледі.

2. Суретті таңдаңыз.



- Суреттерді ең соңғысынан бастап ойнату үшін < > дискісін сағат тілі бағытына қарсы бұраңыз. Суреттерді бірінші түсірілген суреттен бастап ойнату үшін дискті сағат тілі бағытымен бұраңыз.
- Суреттерді < > < > пернелерімен таңдауға да болады.
- < INFO > түймесі басылған сайын дисплей өзгереді.

Ақпарат жоқ



Негізгі ақпарат дисплейі



Түсіру апаратының дисплейі

3. Суретті ойнатудан шығыңыз.

- Суретті ойнатудан шығып, түсіруді күту күйіне оралу үшін < > түймесін басыңыз.



Ескөртпе

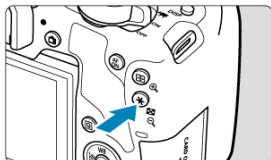
- [📷: **Still img aspect ratio**]/[📷: **Фотосурет пропорциялары**] параметрі [3:2] параметрінен (🔗) басқа параметрге орнатылғанда түсірілген RAW суреттері ойнатылғанда, сурет аймағын көрсететін кадр сызықтары көрсетіледі.
- Іздеу шарттары [🔍: **Set image search conditions**]/[🔍: **Суретті іздеу шарттарын орнату**] параметрімен (🔗) орнатылса, тек сүзгіленген суреттер көрсетіледі.

Түсіру ақпаратының дисплейі

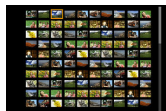
Түсіру ақпараты көрсетіліп тұрғанда (🔗), экранның төменгі жағында көрсетілген ақпаратты өзгерту үшін < ▲ > < ▼ > пернелерін басуыңызға болады.

Индекс дисплейі (Бірнеше сурет дисплейі)

1. Индекс дисплейіне ауысыңыз.



- Суретті ойнату барысында < [Icon: square with cross] • [Icon: magnifying glass] > түймесін басыңыз.
- 4-суретті индекс дисплейі пайда болады. Таңдалған сурет қызғылт сары жақтаумен бөлектеледі. < [Icon: square with cross] • [Icon: magnifying glass] > түймесін қайтадан басу дисплейді 9 суреттен 36-ға, одан кейін 100-ге ауыстырады. < [Icon: magnifying glass] > түймесін басу дисплейді 100 суреттен 36, 9, 4-ке, одан кейін жалғыз суретті дисплейге ауыстырады.



2. Суретті таңдаңыз.

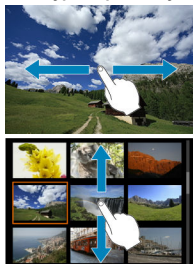


- <  > немесе <  > дискісін сарғылт жақтауды сурет таңдау мақсатында жылжыту үшін бұраңыз.
- Таңдалған суретті жалғыз сурет ретінде көрсету үшін индекс дисплейінде <  > түймесін басыңыз.

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



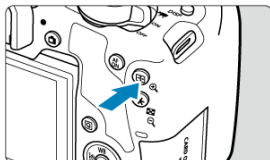
Үлкейтілген көрініс



Ескөртпе

- Сондай-ақ, дисплейді бір саусақпен екі рет түрту арқылы үлкейтуіңізге болады.

1. Үлкейтілген көрініске ауысу



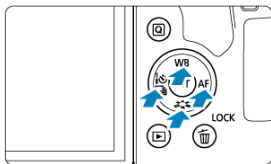
- Суретті ойнату барысында < 🔍 > түймесін басыңыз.



(1)

- Үлкейтілген көрініс пайда болады. Үлкейтілген аймақ позициясы (1) экранның төменгі оң жағында көрсетіледі.
- < 🔍 > түймесінің әрбір басылуы дисплейді кішірейтеді.
- < 📐 🔍 > түймесінің әрбір басылуы дисплейді кішірейтеді. Индекс дисплейі (📐) үшін соңғы кішірейтуден кейін < 📐 🔍 > түймесін қайтадан басыңыз.

2. Суретті айналдырыңыз.



- Суреттерді басқан бағытыңызда тігінен немесе көлденеңінен айналдыру үшін <▲> <▼> <◀> <▶> пернелерін басыңыз.
- Үлкейтілген көріністі болдырмау үшін <▶> түймесін басыңыз немесе [MENU▶] түймесін түртіңіз.

1. Ойнатуға ауысыңыз.

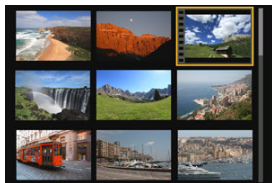


- <  > түймесін басыңыз.

2. Фильмді таңдаңыз.



- Ойнатылатын фильмді таңдау үшін <  > дискісін пайдаланыңыз.
- Жалғыз сурет дисплейінде экранның жоғарғы сол жағында көрсетілетін [**SET** ] белгішесі фильмді білдіреді.

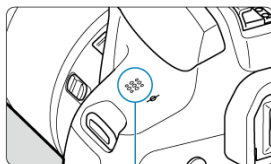


- Индекс дисплейінде нобайдың сол жақ шетіндегі перфорациялар фильмді көрсетеді. Фильмдер индекс дисплейінде ойнатылмайтындықтан, < **SET** > түймесін басып, жалғыз сурет дисплейіне ауысыңыз.

3. Жалғыз сурет дисплейінде <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.
- Ойнату кезінде <▶> пернесін басу алға қарай шамамен 4 сек. өткізеді. Сол сияқты, <◀> пернесін басу шамамен 4 сек. артқа өткізеді.
- Дыбыс деңгейін фильмді ойнату кезінде <▲> <▼> пернелерін пайдалану арқылы реттеуіңізге де болады.

Фильмді ойнату панелі

Параметр	Ойнату операциялары
▶ Ойнату	< (SET) > түймесін басу ойнату мен тоқтату арасында ауыстырады.
▶▶ Баяу қозғалыс	Баяу қозғалыс жылдамдығын < ◀ > < ▶ > пернелерімен реттейді. 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 немесе 4K уақыт үзілісі бар фильмдерді ойнату кезінде қолжетімді. Ағымдағы кадрды шығарып алып, оны JPEG фотосуреті (🖼️) ретінде сақтауыңызға мүмкіндік береді.
🎵 Өндік музыка	Фильмді таңдалған өндік музыкамен ойнатады (🎵).
	Ойнату күйі
мм' сс"	Ойнату уақыты (минут:секунд)
🔊 Ծыбыс деңгейі	Динамиктің дыбыс деңгейін реттеу үшін < ▲ > < ▼ > пернелерін пайдаланыңыз (🔊).

Фильмді ойнату панелі (Видео кескін альбомдары)

Параметр	Ойнату операциялары
▶ Ойнату	< (SET) > түймесін басу ойнату мен тоқтату арасында ауыстырады.
▶ Баяу қозғалыс	Баяу қозғалыс жылдамдығын < ◀ > < ▶ > пернелерімен реттейді. Баяу қозғалыс жылдамдығы экранның жоғарғы оң жағында көрсетіледі.
◀ Алдыңғы клип	Алдыңғы видео кескіннің бірінші кадрын көрсетеді.
◀ 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.
▶ Келесі клип	Келесі видео кескіннің бірінші кадрын көрсетеді.
🗑️ Клипті өшіру	Ағымдағы видео кескінді жояды.
🔍 Өңдеу	Өңдеу экранын (🔍) көрсетеді.
🎵 Өндік музыка	Альбомды таңдаған өндік музыкамен ойнатыңыз (🎵).
	Ойнату күйі
мм' сс"	Ойнату уақыты (минут:секунд)
🔊 Дыбыс деңгейі	Динамиктің дыбыс деңгейін реттеу үшін < ▲ > < ▼ > пернелерін пайдаланыңыз (🔊).

⚠️ Ескерту

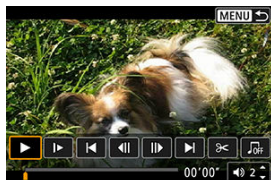
- Камера теледидарға фильм ойнату үшін қосылған кезде дыбыс деңгейін теледидардың басқару элементтерін пайдаланып реттеңіз (🔊), себебі дыбыс деңгейін < ▲ > < ▼ > пернелерімен реттеу мүмкін емес.
- Фильмді ойнату картаның оқу жылдамдығы тым жай немесе фильм файлдарында қиып алынған кадрлар болған жағдайда тоқтауы мүмкін.

📄 Ескертпе

- Қолжетімді фильм жазу уақыты туралы мәліметтерді [Фильм жазу үшін қолжетімді уақыт](#) бөлімін қараңыз.

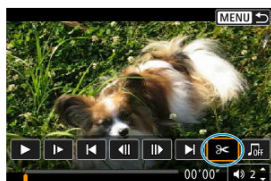
Фильмнің бастапқы және соңғы көріністерін өңдеу

1. Жалғыз сурет дисплейінде < SET > түймесін басыңыз.

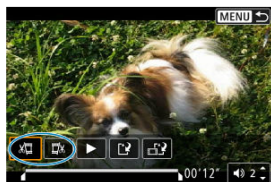


- Фильмді ойнату панелі пайда болады.

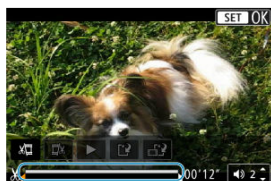
2. Фильмді ойнату панелінде [⏮] белгішесін таңдаңыз.



3. Өңделетін бөлікті белгілеңіз.

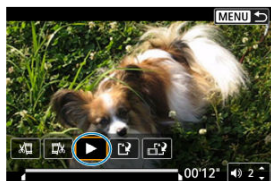


- [X] (Бас жағын кесу) немесе [X] (Аяқ жағын кесу) параметрін таңдаңыз.



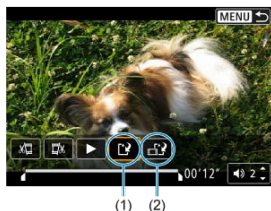
- Бір уақытта бір кадр (немесе видео кескін) артқа немесе алға өту үшін <◀> <▶> пернелерін басыңыз. Жылдам алға өткізу үшін <▶> пернесін басып тұра беріңіз.
- Өңдегіңіз келген бөлікті таңдағаннан кейін <SET> түймесін басыңыз. Экранның төменгі жағында сызық арқылы көрсетілген бөлік қалады.

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.



- [[1]] тармағын (1) таңдаңыз.
- Сақтау экраны пайда болады.
- Оны жаңа файл ретінде сақтау үшін **[New file/Жаңа файл]** түймесін таңдаңыз. Бастапқы бейнефильм файлы сақтап, қайта жазу үшін **[Overwrite/Қайта жазу]** тармағын таңдаңыз.
- Файлдың қысылған нұсқасын сақтау үшін [[2]] (2) параметрін таңдаңыз. 4K фильмдері қысудан бұрын Full HD фильмдеріне түрлендіріледі.
- Растау экранында өңделген бейнені сақтап, бейнені ойнату экранына оралу үшін **[OK]** тармағын таңдаңыз.

Ескерту

- Өңдеу шамамен 1 сек. қадамдарында орындалғандықтан (экранның төменгі жағында [X] арқылы көрсетілген позицияда), фильмдер кесілген нақты позиция көрсетілген позицияңыздан басқаша болуы мүмкін.
- Басқа камерамен жазылған фильмдерді осы камерамен өңдеуге болмайды.
- Камера компьютерге қосылғанда фильмді өңдей алмайсыз.
- Қысу және сақтау **FHD 29.97P IPB** (NTSC) немесе **FHD 25.00P IPB** (PAL) фильм жазу өлшемдері үшін қолжетімді емес.

Ескертпе

- Видео кескін альбомдарын өңдеу бойынша нұсқауларды [Альбомдар жасау](#) бөлімін қараңыз.

4K фильмдерінен немесе 4K уақыт үзілісі бар фильмдерінен кадрды шығарып алу

4K фильмдерінен немесе 4K уақыт үзілісі бар фильмдерден шамамен 8,3 мегапиксель (3840×2160) JPEG фотосуреттері ретінде сақтау үшін жеке кадрларды таңдауыңызға болады. Бұл функция «Кадрды алу (4K кадр түсіру)» деп аталады.

1. Ойнатуға ауысыңыз.

- <  > түймесін басыңыз.

2. 4K фильмін немесе 4K уақыт үзілісі бар фильмін таңдаңыз.



- < ◀ > ▶ > пернелерімен таңдаңыз.
- Түсіру апараты экранында () 4K фильмдері мен 4K уақыт үзілісі бар фильмдер [4K] белгішесі арқылы көрсетіледі.
- Индекс дисплейінде жалғыз сурет дисплейіне ауысу үшін <  > түймесін басыңыз.

3. Жалғыз сурет дисплейінде < > түймесін басыңыз.

- Фильмді ойнату панелі пайда болады.

4. Алынатын кадрды таңдаңыз.

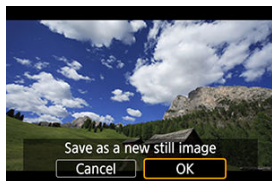


- Фотосурет ретінде алынатын суретті таңдау үшін фильмді ойнату панелін пайдаланыңыз.
- Фильмді ойнату панелі нұсқаулары үшін [Фильмді ойнату панелі](#) бөлімін қараңыз.

5. [📷] тармағын таңдаңыз.



6. Суретті сақтаңыз.



- JPEG суреті ретінде ағымдағы кадрды сақтау үшін [OK] параметрін таңдаңыз.

7. Көрсетілетін суретті таңдаңыз.

- Мақсатты қалта мен сурет файлының нөмірін тексеріңіз.
- **[View original movie/Түпнұсқа фильмді қарап шығу]** немесе **[View extracted still image/Шығарып алынған фотосуретті қарап шығу]** параметрін таңдаңыз.



Ескерту

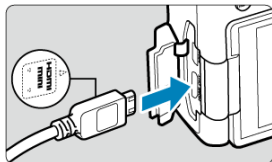
- Кадр алу Full HD фильмдерінде, Full HD уақыт үзілісі бар фильмдерде немесе басқа камерадан 4K фильмдерінде немесе 4K уақыт үзілісі бар фильмдерде мүмкін емес.

Теледидарда ойнату

Камераны HDMI кабельді теледидармен жалғау арқылы түсірілген фотосуреттер мен фильмдерді теледидарда ойнатуға болады. HTC-100 HDMI кабелін (бөлек сатылады) пайдаланған жөн.

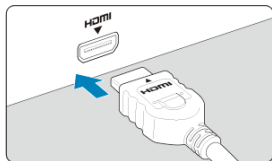
Сурет теледидар экранында пайда болмаса, [📺: Video system/📺:Видео жүйесі] параметрінің [For NTSC/NTSC үшін] немесе [For PAL/PAL үшін] мәніне (теледидардың видео жүйесіне байланысты) дұрыс орнатылғанын тексеріңіз.

1. HDMI кабелін камераға қосыңыз.



- Ашаның < ▲ HDMI MINI > логотипін камераның алдына қаратып оны **HDMI OUT** ұясына кіргізіңіз.

2. HDMI кабелін теледидарға қосыңыз.

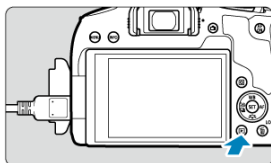


- HDMI кабелін теледидардың HDMI KIPIC ұясына қосыңыз.

3. Теледидарды қосып, жалғанған ұяшықты таңдау үшін теледидардың бейне кірісін ауыстырыңыз.

4. Камераның қуат қосқышын < ON > күйіне орнатыңыз.

5. < > түймесін басыңыз.



- Сурет ТД экранында пайда болады. (Камераның экранында ешнәрсе көрсетілмейді.)
- Суреттер қосылған теледидарлар үшін автоматты түрде оңтайлы ажыратымдылықта 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

☒ [Жалғыз суретті қорғау](#)

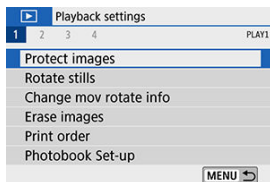
☒ [Қорғалатын суреттер ауқымын көрсету](#)

☒ [Қалта немесе картадағы барлық суреттерді қорғау](#)

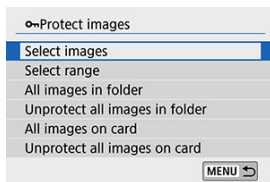
Маңызды суреттерді байқамай өшіруден қорғауыңызға болады.

Жалғыз суретті қорғау

1. [ : Protect images /  : Суреттерді қорғау] параметрін таңдаңыз.



2. [Select images / Суреттерді таңдау] параметрін таңдаңыз.



3. Суретті таңдаңыз.

- Қорғалатын суретті таңдау үшін < ◀ > ▶ > пернелерін пайдаланыңыз.

4. Суретті қорғаңыз.

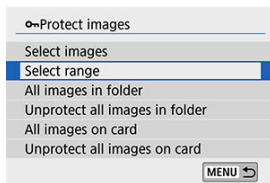


- Таңдалған суретті қорғау үшін $\langle \text{SET} \rangle$ түймесін басыңыз, одан кейін ол экранның жоғарғы жағында $\langle \text{ON} \rangle$ белгішесімен (1) белгіленеді.
- Қорғауды болдырмау және $\langle \text{ON} \rangle$ белгішесін тазалау үшін $\langle \text{SET} \rangle$ түймесін қайтадан 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.



- [Select range/Ауқымды таңдау] параметрін [F6]: Protect images/ [F6]: Суреттерді қорғау] терезесінде таңдаңыз.

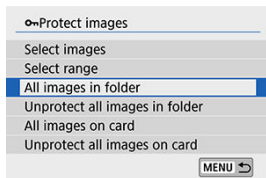
2. Суреттер ауқымын көрсетіңіз.



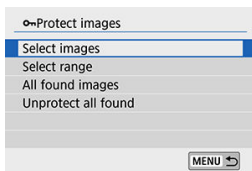
- Бірінші суретті (бастау нүктесі) таңдаңыз.
- Одан кейін, соңғы суретті (аяқтау нүктесі) таңдаңыз. Көрсетілген ауқымдағы суреттер қорғалады және < On > белгішесі пайда болады.
- Қорғалатын басқа суретті таңдау үшін 2-қадамды қайталаңыз.

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.
- Таңдауды 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 сүзілген суреттердің қорғанысы болдырылмайды.

❗ Ескерту

- Картаны пішімдесеңіз (📄), қорғалған суреттер де жойылады.



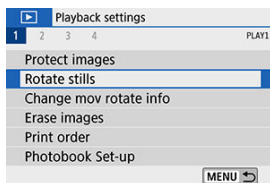
Ескөртпе

- 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.

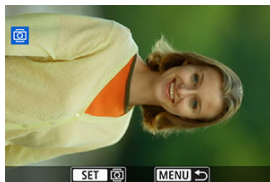
Фотосуреттерді бұру

Көрсетілген суретті қалаған бағытыңызға қарай бұрау үшін осы мүмкіндікті пайдалануыңызға болады.

1. [▶]: Rotate stills/[▶]:Фотосуреттерді бұру] параметрін таңдаңыз.

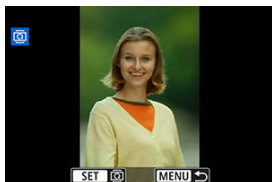


2. Суретті таңдаңыз.



- Бұрылатын суретті таңдау үшін <◀> <▶> пернелерін пайдаланыңыз.

3. Суретті бұрыңыз.



- <  > түймесі басылған сайын сурет сағат тілінің бағытымен төмендегідей бұрылады: $90^{\circ} \rightarrow 270^{\circ} \rightarrow 0^{\circ}$.
- Басқа суретті бұру үшін 2 және 3-қадамдарды қайталаңыз.



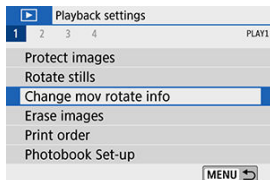
Ескөртпе

- [: Auto rotate/:Авто бұру] параметрін [//Қосу  ] мәніне () тік түсірілімдерді түсірместен бұрын орнатсаңыз, суретті бұл функциямен бұруыңыздың қажеті жоқ.
- Бұрылған сурет бұрылған бағытта суретті ойнату барысында көрсетілмесе, [: Auto rotate/:Авто бұру] параметрін [//Қосу  ] мәніне орнатыңыз.

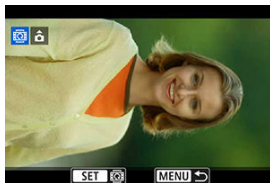
Фильм бағдарын өзгерту ақпараты

Фильм бағдары ақпаратын (қай жағы жоғары екенін анықтайтын) қолмен өзгертуіңізге болады.

1. [▶]: Change mov rotate info/[▶]:Фильмді бұру ақпаратын өзгерту] параметрін таңдаңыз.

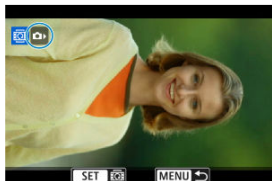


2. Фильмді таңдаңыз.



- Өзгертілетін бағдар ақпараты бар фильмді таңдау үшін < ◀ ▶ > пернелерін пайдаланыңыз.

3. < SET > түймесін басыңыз.



- Экранның жоғарғы сол жағындағы сурет бағдары белгішесіне қарап тұрып қай жағы жоғары екенін көрсету үшін < SET > түймесін басыңыз.



Ескертпе

- Видео кескін альбомдарының бағдар ақпараты өзгертілмейді.
- Фильмдер [👤: Add 📷 rotate info/👤: 📷 бұру ақпаратын қосу] параметріне қарамастан камерада көлденеңінен ойнатылады (🔒).

Суреттерді жою

- ☒ [Жалғыз суретті жою](#)
- ☒ [Бірге өшіру үшін бірнеше суретті таңдау \(\[✓\]\)](#)
- ☒ [Өшірілетін суреттер ауқымын көрсету](#)
- ☒ [Қалтадағы немесе картадағы барлық суреттерді өшіру](#)

Суреттерді бірінен соң бірін немесе бір топтамада таңдап жоюға 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.

Жалғыз суретті жою

1. Өшірілетін суретті таңдаңыз.

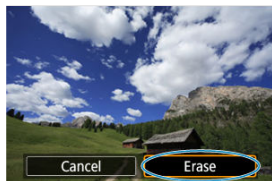
- < [▶] > түймесін басыңыз.
- < ◀ > ▶ > пернелерімен таңдаңыз.

2. < 🗑️ > түймесін басыңыз.



3. Суреттерді жойыңыз.

JPEG немесе RAW суреттері немесе фильмдері



- [Erase/Өшіру] параметрін таңдаңыз.

RAW+JPEG суреттері

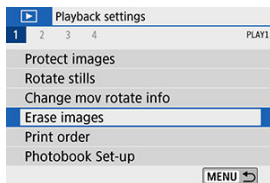


- Элементті таңдаңыз.

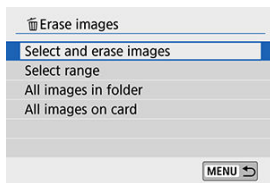
Бірге өшіру үшін бірнеше суретті таңдау ([✓])

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.

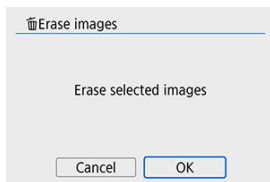


3. Суретті таңдаңыз.



- Жойғыңыз келетін суретті таңдау үшін <◀> <▶> пернелерін пайдаланыңыз, содан кейін <SET> түймесін басыңыз.
- Өшірілетін басқа суретті таңдау үшін 3-қадамды қайталаңыз.

4. Суретті жойыңыз.

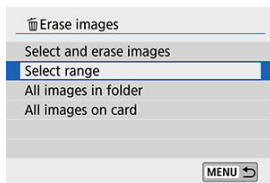


- <  > түймесін басыңыз, одан кейін [OK] түймесін басыңыз.

Өшірілетін 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.



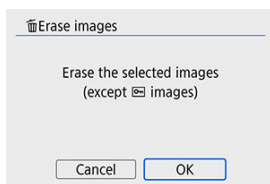
2. Суреттер ауқымын көрсетіңіз.



- Бірінші суретті (бастау нүктесі) таңдаңыз.
- Одан кейін, соңғы суретті (аяқтау нүктесі) таңдаңыз.

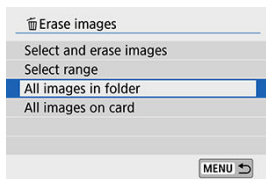
3. < > түймесін басыңыз.

4. Суреттерді жойыңыз.

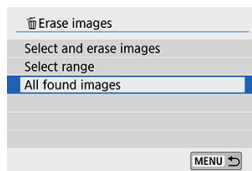


- [OK] түймесін таңдаңыз.

Қалтадағы немесе картадағы барлық суреттерді өшіру



- [▶]: **Erase images/Суреттерді өшіру** параметрі [**All images in folder/Қалтадағы барлық суреттер**] немесе [**All images on card/Картадағы барлық суреттер**] мәніне орнатылғанда, қалтадағы немесе картадағы барлық суреттер өшіріледі.
- 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.

Басып шығару кезегі (DPOF)

 [Басып шығару опцияларын орнату](#)

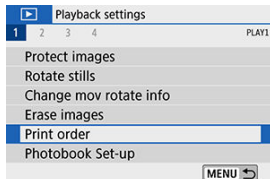
 [Басып шығару үшін суреттерді таңдау](#)

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.

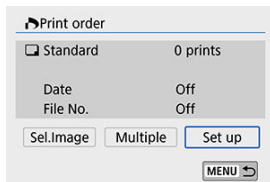
Басып шығару түрі, күнді басып шығару, файл нөмірін басып шығару, т.б. сияқты басып шығару параметрлерін орната аласыз. Басып шығару параметрлері басып шығару үшін көрсетілген барлық суреттерге қолданылады. (Оларды әр сурет үшін жекеше орнату мүмкін емес.)

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/Қосу] түсірілген суреттің жазылған күнін баспада басып шығарады.	
	Off (Өшіру)		
File No. (Файл нөмірі)	On (Қосу)	[On/Қосу] файл нөмірін баспада басып шығарады.	
	Off (Өшіру)		

4. Параметрден шығыңыз.

 Print order

Set up

Print type	Standard
Date	Off
File No.	Off

MENU 

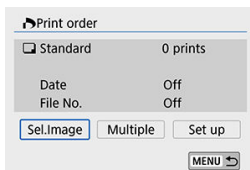
- < MENU > түймесін басыңыз.
- Одан кейін, басып шығарылатын суреттерді кезекке қою үшін [Sel. Image/Суретті таңдау] немесе [Multiple/Бірнеше] параметрін таңдаңыз.

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 орната алмайсыз.
- 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.

Басып шығару үшін суреттерді таңдау

● Sel.Image (Суретті таңдау)



Суреттері бір-бірілеп таңдаңыз және көрсетіңіз.

Басып шығару кезегін картаға сақтау үшін < MENU > түймесін басыңыз.

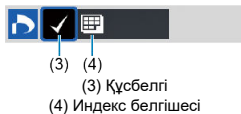
• Standard (Стандартты)/Both (Екеуі де)



Көрсетілген сурет көшірмесін басып шығару үшін < SET > түймесін басыңыз.

< SET > дискісін бұрау арқылы 99 көшірмеге дейінгі басып шығару санын орната аласыз.

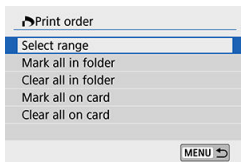
• Index (Индекс)



[✓] ұяшығына құсбелгі қою үшін < SET > түймесін басыңыз. Сурет индекс баспасына қосылады.

● Бірнеше

• Select range (Ауқымды таңдау)



[Multiple/Бірнеше] астында [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, қалтадағы барлық суреттерге арналған 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 көшірмесі 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 одан артығын басып шығаратын болсаңыз, суреттердің барлығы басып шығарылмауы мүмкін.

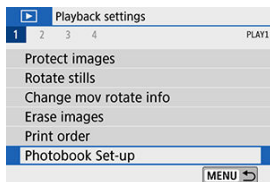
Фотосуреттер кітапшасын орнату

- ☒ [Суреттерді жекелеп көрсету](#)
- ☒ [Сурет ауқымын фотосуреттер кітапшасы үшін көрсету](#)
- ☒ [Қалтадағы не картадағы барлық суреттерді көрсету](#)

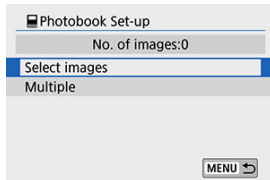
Фотосуреттер кітапшасында басып шығару үшін 998 суретке дейін көрсетуіңізге болады. Суреттерді компьютерге импорттау үшін EOS Utility (EOS бағдарламалық жасақтамасы) пайдаланған кезде, фотосуреттер кітапшасы үшін көрсетілген суреттер арнайы қалтаға көшіріледі. Бұл функция фотосуреттер кітапшасына онлайн режимде тапсырыс беру үшін ыңғайлы.

Суреттерді жекелеп көрсету

1. : Photobook Set-up/:Фотосуреттер кітапшасын орнату] параметрін таңдаңыз.



2. [Select images/Суреттерді таңдау] параметрін таңдаңыз.



3. Көрсетілетін суретті таңдаңыз.

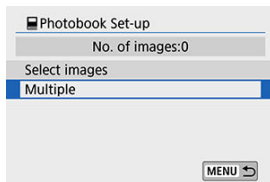


- Фотокутапша үшін көрсетілетін суретті таңдау үшін <◀> <▶> пернелерін пайдаланыңыз, содан кейін <Ⓢ> түймесін басыңыз.
- Фотосуреттер кітапшасы үшін көрсетілетін басқа суреттерді таңдау үшін 3-қадамды қайталаңыз.

Сурет ауқымын фотосуреттер кітапшасы үшін көрсету

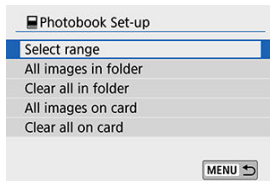
Индекс дисплейіне қарап тұрғанда фотосурет кітапшасы үшін бірден көрсетілетін суреттердің ауқымын (бастау нүктесінен аяқтау нүктесіне дейін) көрсетуіңізге болады.

1. [Multiple/Бірнеше] параметрін таңдаңыз.



- []: Photobook Set-up/[]: Фотосуреттер кітапшасын орнату астында [Multiple/Бірнеше] параметрін таңдаңыз.

2. [Select range/Ауқымды таңдау] параметрін таңдаңыз.



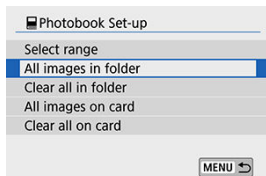
3. Суреттер ауқымын көрсетіңіз.



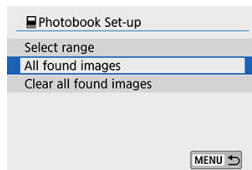
- Бірінші суретті (бастау нүктесі) таңдаңыз.
- Одан кейін, соңғы суретті (аяқтау нүктесі) таңдаңыз. [✓] құсбелгісі бірінші және соңғы суреттер арасындағы ауқым ішіндегі барлық суреттерге қойылады.

Қалтадағы не картадағы барлық суреттерді көрсету

Қалтадағы немесе картадағы барлық суреттерді фотосуреттер кітапшасы үшін бір уақытта көрсетуге болады.



- [▶]: Photobook Set-up/[▶]:Фотосуреттер кітапшасын орнату] астында фотосуреттер кітапшасы үшін қалтадағы немесе картадағы барлық суреттерді көрсету үшін [Multiple/Бірнеше] параметрін [All images in folder/Қалтадағы барлық суреттер] немесе [All images on card/Картадағы барлық суреттер] мәніне орната аласыз.
- Таңдауды болдырмау үшін [Clear all in folder/Қалтадағы барлығын жою] немесе [Clear all on card/Картадағы барлығын жою] параметрін таңдаңыз.
- Іздеу шарттары [▶]: Set image search conditions/[▶]:Суретті іздеу шарттарын орнату] параметрімен (🔍) орнатылса және [Multiple/Бірнеше] параметрін таңдасаңыз, дисплей [All found images/Барлық табылған суреттер] және [Clear all found images/Барлық табылған суреттерді тазалау] параметріне өзгереді.



- [All found images/Барлық табылған суреттер] параметрін таңдасаңыз, барлық табылған суреттер фотосуреттер кітапшасы үшін көрсетіледі.
- [Clear all found images/Барлық табылған суреттерді тазалау] параметрін таңдасаңыз, сүзгіленген суреттердің барлық фотосуреттер кітапшасындағы реті тазаланады.



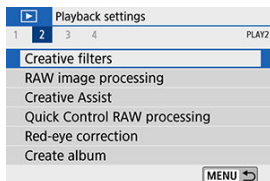
Ескерту

- RAW суреттері мен фильмдері фотосуреттер кітапшасы үшін көрсетілмейді. RAW суреттері немесе фильмдері барлық суреттерді **[Multiple/Бірнеше]** параметрімен көрсетсеңіз де, фотосуреттер кітапшасы үшін көрсетілмейді.
- Фотосурет кітапшасының параметрлері басқа камерада орнатылған суреттер үшін фотосурет кітапшасының параметрлерін теңшеу үшін бұл камераны пайдаланбаңыз. Барлық фотосурет кітапшасының параметрлері байқамай үстіне жазылуы мүмкін.

Шығармашыл сүзгілер

Келесі сүзгі өңдеуін суретке қолдануыңызға және оны бөлек сурет ретінде сақтауыңызға болады: Қиыршықты Қ/А, Жұмсақ фокустау, "Балық көзі" әсері, Майға езген бояу әсері, Акварель әсері, Ойыншық фотокамера әсері және Шағын әсер.

1. : Creative filters/:Шығармашыл сүзгілер] параметрін таңдаңыз.



2. Суретті таңдаңыз.



- Суретті таңдау үшін <◀> <▶> пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін <SET> түймесін басыңыз.
- Индекс дисплейін пайдаланып суретті таңдау үшін <🔍> түймесін басыңызға болады.

3. Сүзгі әсерін таңдаңыз (🔍).

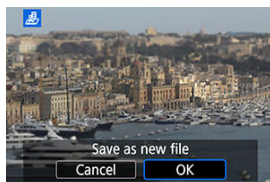


4. Сүзгі әсерін реттеңіз.



- Сүзгі әсерін реттеңіз, одан кейін < (SET) > түймесін басыңыз.
- **[Miniature effect/Шағын әсер]** параметрі үшін өткір фокуста сақталатын аймақты қамтитын ақ кадрды жылжыту үшін < (🔍) > немесе < (🔍) > дискісін бұраңыз, одан кейін < (SET) > түймесін басыңыз.

5. Суретті сақтаңыз.



- [OK] түймесін таңдаңыз.
- Мақсатты қалта және сурет файлының нөмірін тексеріп, [OK] тармағын таңдаңыз.
- Сүзгі өңдеуін басқа суреттерге қолдану үшін 2–5-қадамдарды қайталаңыз.



Ескертпе

- RAW+JPEG суретін түсіруде түсірілген суреттер үшін сүзгімен өңдеу RAW суретіне қолданылады, ал нәтижелері JPEG суреті ретінде сақталады.
- Нақты пропорцияларда түсірілген RAW суреттері үшін нәтижедегі сурет сүзгімен өңдегеннен кейінгі пропорцияларда сақталады.
- «Балық көз» әсері сүзгісін пайдаланып өңделген суреттерге Шаңды жою деректері (📷) қосылмайды.

- **Grainy B/W (Қиыршықты Қ/А)**

Кескінді қиыршықты және қара әрі ақ жасайды. Контрастты теңшеу арқылы қара және ақ түс әсерін өзгерте аласыз.

- **Soft focus (Жұмсақ фокустау)**

Суретке жұмсақ көрініс береді. Бұлыңғыр әсерін реттеу арқылы жұмсақтық дәрежесін өзгерте аласыз.

- **Fish-eye effect («Балық көзі» әсері)**

Объективтің «балық көзі» әсерін береді. Суретте бөшке сияқты бұрмалану болады. Бұл сүзгі әсерінің деңгейіне байланысты периферия бойынша кесілетін аймақ өзгертіледі. Сондай-ақ, бұл сүзгі суреттің ортасын үлкейтетіндіктен, ортадағы көрінетін ажыратымдылық жазылған пиксельдердің санына байланысты нашарлауы мүмкін, сондықтан 4-қадамда сүзгі әсерін нәтижедегі суретті тексере отырып орнатыңыз.

- **Art bold (Майға езген бояу) әсері**

Фотосуретті майлы суреттер және нысанды үш өлшемді сияқты көрінетіндей жасайды. Әсерді реттеу арқылы контраст пен қанықтықты өзгертуіңізге болады. Аспан немесе ақ қабырғалар сияқты нысандардың тегіс градациямен көрсетілмеуі мүмкін екенін және дұрыс көрсетілмейтінін немесе байқалатын шу болуы мүмкін екенін ескеріңіз.

- **Water painting effect (Акварель әсері)**

Фотосуретті жұмсақ түстері бар акварель суреттері сияқты көрінетіндей жасайды. Әсерді реттеу арқылы түс тығыздығын өзгертуіңізге болады. Түнгі көріністер не күңгірт көріністер тегіс градациямен көрсетілмеу және дұрыс емес көріну не айтарлықтай шуға ие болу мүмкіндігін ескеріңіз.

- **Toy camera effect (Ойыншық камера әсері)**

Түстерді ойыншық камералардың әдеттегі түстеріне ауыстырады және суреттің төрт бұрышын күңгірттейді. Түс реңкі параметрлерін түс реңкін өзгерту үшін пайдалануға болады.

- **Miniature effect (Шағын әсері)**

Диорама әсерін жасайды. Суреттің анық жерлерін өзгерте аласыз. Анық аймақтың (ақ жақтау) тік және көлденең бағдары арасында ауысу үшін 4-қадамда < ◀ > < ▶ > пернелерін басыңыз (немесе экранда  белгішесін түртіңіз).

☑ [Үлкейтілген көрініс](#)

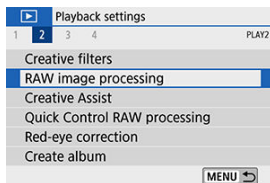
☑ [Суреттерді көрсетілген пропорциялармен өңдеу](#)

☑ [RAW суретін өңдеу опциялары](#)

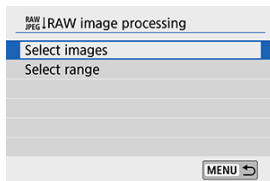
JPEG суреттерін жасау үшін камерамен **RAW** немесе **CRAW** суреттерін өңдей аласыз. RAW суреттері өзгермейді, сондықтан шарттарды JPEG суреттерін жасау үшін қолдануға болады.

RAW суреттерін өңдеу үшін Digital Photo Professional бағдарламалық жасақтамасын да (EOS бағдарламалық жасақтамасы) пайдалануға болады.

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



- Өңделетін суреттерді таңдау үшін <◀> <▶> пернелерін пайдаланыңыз, 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.

3. Қажетті өңдеу жағдайларын орнатыңыз.

Use shot settings (Түсіру параметрлерін пайдалану)

- Суреттер түсіру уақытындағы сурет параметрлерін пайдаланып өңделеді.

Customize RAW processing (RAW өңдеуін теңшеу)

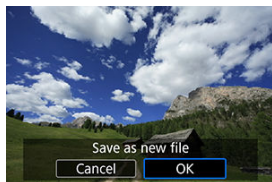


- Элементті <▲> <▼> <◀> <▶> пернелерімен таңдаңыз.
- Параметрді ауыстыру үшін <⚙️> немесе <⌚> дискісін бұраңыз.
- Функцияны орнату экранына қатынау үшін <⌚> түймесін басыңыз.
- Түсіру кезінде сурет параметрлеріне оралу үшін <🗑️> түймесін басыңыз.

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.



- [Customize RAW processing/RAW өңдеуін теңшеу], параметрін пайдалану кезінде [S] (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

[**Customize RAW processing/RAW өңдеуін теңшеу**] параметрі үшін көрсетілген суреттерді <  > түймесін басу арқылы үлкейтуіңізге болады. Үлкейту [**Image quality/Сурет сапасы**] параметріне байланысты өзгереді. <  > <  > <  > <  > пернелерімен үлкейтілген суретті шолуыңызға болады.

Үлкейтілген көріністі болдырмау үшін [**MENU** ] белгішесін түртіңіз немесе <   > түймесін басыңыз.

Суреттерді көрсетілген пропорциялармен өңдеу

Көрсетілген пропорциялардағы JPEG суреттері [: **Still img aspect ratio/Фотосурет пропорциялары**] параметрі () [3:2] мәнінен басқа параметрге орнатылып түсірілген RAW суреттерін өңдеген кезіңізде жасалады.

- **Brightness adjustment (Ашықтықты реттеу)**

Суреттің ашықтығын 1/3 тоқтау қадамдарымен ± 1 тоқтауға дейін өзгерте аласыз.

- **White balance (Ақ түс балансы) **

Ақ түс балансын таңдай аласыз. **[AWB]** белгішесін таңдасаңыз, **[Auto: Ambience priority/Auto: Орта басымдылығы]** немесе **[Auto: White priority/Auto: Ақ түс басымдылығы]** параметрін таңдауыңызға болады. **[K]** параметрін таңдасаңыз, түс температурасын орнатуыңызға болады.

- **Picture Style **

Picture Style таңдауыңызға болады. Анықтықты, контрастты және басқа параметрлерді реттеуіңізге болады.

- **Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш) **

Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш) функциясын орната аласыз.

- **High ISO speed NR (Жоғары ISO көрсеткіші NR) **

Жоғары ISO көрсеткішінің шуын азайтуды өңдеу функциясын орната аласыз. Өсер байқалмаса, суретті үлкейтіңіз .

- **Image quality (Сурет сапасы) **

JPEG суретін жасау кезінде сурет сапасын орнатуыңызға болады.

- **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.

● **Lens aberr correction (Объектив абберациясын түзету)**

-  OFF **Peripheral illum corr (Перифериялық жарық. түзет.)** 

Объектив сипаттамаларына байланысты сурет бұрыштарын күңгірт ететін құбылысты түзетуге болады. **[Enable/Қосы]** күйі орнатылған болса, түзетілген сурет көрсетіледі. Әсер байқалмаса, суретті үлкейтіңіз  және төрт бұрышын тексеріңіз. Камерамен қолданылған перифериялық жарықтылығын түзету ең көп мөлшердері Digital Photo Professional (EOS бағдарламалық жасақтамасы) бағдарламасымен қолданылғанға қарағанда аз көрінеді. Түзету әсерлері көрінбейтін болса, перифериялық жарықтылығын түзетуді қолдану үшін Digital Photo Professional бағдарламасын пайдаланыңыз.

-  OFF **Distortion correction (Бұрмалануды түзету)** 

Объектив сипаттамаларына байланысты суреттің бұрмалануын түзетуге болады. **[Enable/Қосы]** күйі орнатылған болса, түзетілген сурет көрсетіледі. Түзетілген суреттің сурет перифериясы қиылады. Суреттің ажыратымдылығы төмен болып көрінетіндіктен, анықтықты Picture Style **[Sharpness/Анықтық]** параметрімен қажетінше реттеңіз.

-  OFF **Digital Lens Optimizer (Сандық объективті оңтайландырғыш)** 

Объектив абберациясын, дифракцияны және анықтықтың төменгі жиіліктер сүзгісінен туындаған жоғалуды оптикалық дизайн мәндерін қолдану арқылы түзетіңіз. **[Enable/Қосы]** параметрін таңдау хроматикалық абберация мен дифракцияның екеуін де бұл параметрлер көрсетілмесе де түзетеді.

-  OFF **Chromatic aberration correction (Хроматикалық абберацияны түзету)** 

Объектив сипаттамаларына байланысты хроматикалық абберацияны (нысан контуры бойымен түсті жиектеу) түзетуге болады. **[Enable/Қосы]** күйі орнатылған болса, түзетілген сурет көрсетіледі. Әсер байқалмаса, суретті үлкейтіңіз .

-  OFF **Diffraction correction (Бұрмалануды түзету)** 

Сурет анықтығын төмендететін объектив апертурасы арқылы дифракцияны түзету мүмкін емес. **[Enable/Қосы]** 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. Сурет шеттері де ерекшеленуі мүмкін. Қажетінше Picture Style анықтығын реттеңіз немесе **[Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш]** параметрін **[Disable/Өшіру]** мәніне орнатыңыз.
- [Шанды жою деректері](#) өңдеу **[Enable/Қосу]** мәніне орнатылған **[Distortion correction/Бұрмалануды түзету]** параметрімен орындалған кезде қосылмайды.

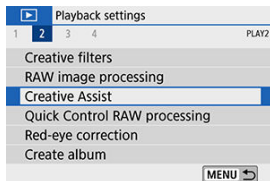
Ескертпе

- Осы мүмкіндікпен үйлесімді объективтер үшін объектив түзету деректері камерада тіркеледі (сақталады).
- Объектив аберрациясын түзету әсері пайдаланылған 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.

Creative Assist (Шығармашылық көмекші)

RAW суреттерін қалаған әсерлеріңізді қолдану және JPEG суреттері ретінде сақтау арқылы өңдеуіңізге болады.

1. [C]: Creative Assist/[C]:Шығармашылық көмекші] параметрін таңдаңыз.



2. Суретті таңдаңыз.



- Өңделетін суреттерді таңдау үшін <◀> <▶> пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін <SET> түймесін басыңыз.

3. Әсерді таңдаңыз.



- Әсерді таңдау үшін < ◀ > ▶ > пернелерін пайдаланыңыз.



- **[Preset/Алдын ала орнату]** параметрін таңдау және < SET > түймесін басу арқылы **[VIVID/АШЫҚ]**, **[SOFT/ЖҰМСАҚ]** әсерлерін немесе басқа алдын ала орнатылған әсерлерді таңдай аласыз. **[AUTO1/ АВТО1]**, **[AUTO2/АВТО2]** және **[AUTO3/АВТО3]**— сурет шарттарына негізделіп камера ұсынған әсерлер.

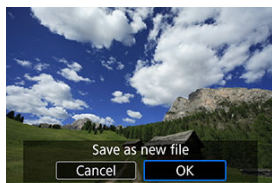


- **[Brightness/Ашықтық]** немесе **[Contrast/Контраст]** сияқты әсерлерді < SET > түймесін басу, одан кейін < ◀ > ▶ > пернелерін пайдалану арқылы таңдауыңызға болады.
- Реттеу аяқталған кезде < SET > түймесін басыңыз.



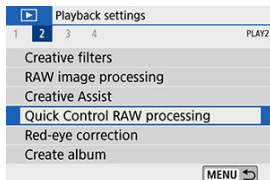
- Өсерді қайта орнату үшін < * > түймесін басыңыз.
- Өсерді растау үшін < [OK] > түймесін басыңыз.

4. Суретті сақтау үшін [OK] тармағын таңдаңыз.

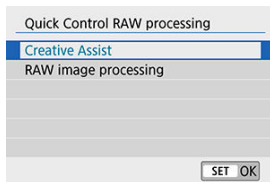


Орындалған RAW суретін өңдеу түрін Жылдам басқару экранынан таңдауыңызға болады.

1. [▶]: Quick Control RAW processing/[▶]:RAW суретін өңдеуді жылдам басқару] параметрін таңдаңыз.



2. Элементті таңдаңыз.



- **Creative Assist (Шығармашылық көмекші)**

Қалаған әсеріңізге қолданылатын RAW суретін өңдеу (🔗).

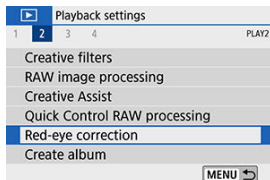
- **RAW image processing (RAW суретін өңдеу)**

Көрсеткен шарттарыңызға сай RAW суретін өңдеу (🔗).

Қызыл көз әсерін түзету

Қызыл көз әсері бар суреттердің маңызды бөліктерін автоматты түрде түзетеді. Суретті бөлек файл ретінде сақтауға болады.

1. [ : Red-eye correction / [ : Қызыл көз әсерін түзету] параметрін таңдаңыз.

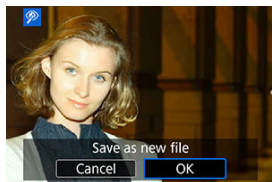


2. Суретті <  > <  > пернелерімен таңдаңыз.



- Суретті таңдағаннан кейін [] белгішесін түртіңіз немесе <  > түймесін басыңыз.
- Ақ жақтаулар түзетілген сурет аймақтарында көрсетіледі.

3. [OK] түймесін таңдаңыз.



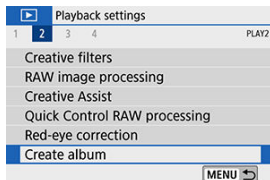
- Сурет бөлек файл ретінде сақталады.



Ескерту

- Кейбір суреттер мұқият түзетілмеуі мүмкін.

1. : Create album/:Альбом жасау] параметрін таңдаңыз.



2. Өңдеу үшін альбомды таңдаңыз.



- <  > түймесін  құсбелгісін қою үшін басыңыз.
- Таңдаудан кейін <  > түймесін басыңыз.

3. Өңдеу параметрін таңдаңыз.



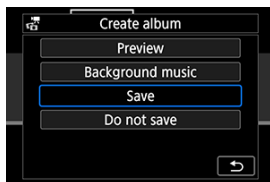
Параметр	Сипаттамасы
Видео кескіндерді қайта реттеу	Жылжыту үшін видео кескінді таңдау үшін < ◀ > < ▶ > пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз. Оны жылжыту үшін < ◀ > < ▶ > пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.
Видео кескінді жою	Жою үшін видео кескінді таңдау үшін < ◀ > < ▶ > пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз. Таңдалған видео кескіндер [] белгісімен белгіленеді. Таңдауды тазалау және [] белгісін жою үшін < SET > түймесін қайтадан басыңыз.
Видео кескінді ойнату	Ойнату үшін видео кескінді таңдау үшін < ◀ > < ▶ > пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз. Дыбыс деңгейін реттеу үшін < ▲ > < ▼ > пернелерін пайдаланыңыз.

4. Өңдеуді аяқтаңыз.



- Өңдеуді аяқтаған кезіңізде < MENU > түймесін басыңыз.
- [] (Өңдеуді аяқтау) параметрін таңдаңыз.

5. Суретті сақтаңыз.



- Альбомды өндік музыкамен ойнату мақсатында музыканы таңдау үшін [**Background music/Өндік музыка**] параметрін пайдаланыңыз (🔗).
- Өңдеуіңізді тексеру үшін [**Preview/Алдын ала қарау**] параметрін таңдаңыз.
- [**Save/Сақтау**] параметрін таңдау өңделген альбомды жаңа альбом ретінде сақтайды.

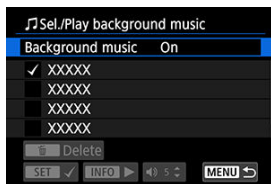
ⓘ Ескерту

- Видео кескін альбомдарын тек бір рет өңдеуге болады.

Өңдік музыканы таңдау

Альбомдар мен слайд-шоларды өңдік музыкамен музыканы картаға EOS Utility бағдарламалық жасақтамасын (EOS бағдарламалық жасақтамасы) пайдаланып көшіргеннен кейін ойнатуға болады.

1. [Background music/Өңдік музыка] тармағын таңдаңыз.



- [Background music/Өңдік музыка] параметрін [On/Қосы] мәніне орнатыңыз.

2. Өңдік музыканы таңдаңыз.

- Музыканы таңдау үшін <▲> <▼> пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін <SET> түймесін басыңыз. [Slide show/Слайд-шоу] үшін бірнеше жолдарды таңдауыңызға болады.

3. Үлгіні тыңдаңыз.

- Үлгіні тыңдау үшін <INFO> түймесін басыңыз.
- Дыбыс деңгейін реттеу үшін <▲> <▼> пернелерін пайдаланыңыз. Ойнатуды тоқтату үшін <INFO> түймесін қайтадан басыңыз.
- Музыканы жою үшін оны таңдау мақсатында <▲> <▼> пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін <🗑> түймесін басыңыз.



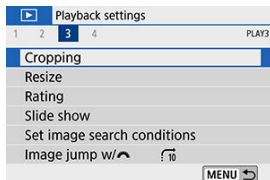
Ескөртпе

- Өңдік музыканы карталарға көшіру бойынша нұсқауларды EOS Utility нұсқаулығынан қараңыз.

Cropping (Қиып алу)

Түсірілген JPEG суретін қиып алып, оны басқа сурет ретінде сақтауыңызға болады. Тек JPEG суреттерін қиып алуға болады. RAW пішімінде түсірілген суреттер қиып алынбайды.

1. []: Cropping/[]:Қиып алу] параметрін таңдаңыз.



2. Суретті таңдаңыз.



- Қиып алынатын суретті таңдау үшін < ◀ > ▶ > пернелерін пайдаланыңыз.

3. Қию жақтауын орнатыңыз.



- Қиып алу кадрын көрсету үшін < (SET) > түймесін басыңыз.
- Қию жақтауының аймағындағы сурет қиып алынады.

● Қиып алу кадрының өлшемін өзгерту

Қию жақтауының өлшемін өзгерту үшін < (Q) > немесе < [CHECK] • (Q) > түймесін пайдаланыңыз. Қию жақтауы неғұрлым кіші болса, қиып алынған сурет соғұрлым үлкен болып көрінеді.

● Қию жақтауының пропорциялары мен бағдарын өзгерту

< > параметрін таңдау үшін < (C) > дискісін пайдаланыңыз. Қию жақтауының пропорцияларын өзгерту үшін < (SET) > түймесін басыңыз.

● Қию жақтауын жылжыту

Жақтауды тігінен немесе көлденеңінен жылжыту үшін < (▲) > < (▼) > < (◀) > < (▶) > пернелерін пайдаланыңыз. Қию жақтауын суреттің қалаған бөлігін жаппағанша жылжытыңыз.

● Қисаюды түзету

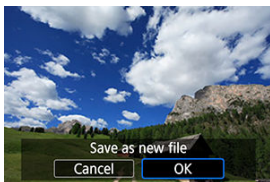
Суреттің қисаюын $\pm 10^\circ$ -қа түзете аласыз. < (L) > тармағын таңдау үшін, < (C) > дискісін пайдаланыңыз, одан кейін < (SET) > түймесін басыңыз. Торға қатысты қисаюды тексеру кезінде қисаюды түзету үшін < (C) > дискісін бұраңыз ($0,1^\circ$ артулармен) немесе экранның жоғарғы сол жағындағы сол жақ немесе оң жақ көрсеткіні ($0,5^\circ$ артулармен) түртіңіз. Қисаюды түзеткеннен кейін < (SET) > түймесін басыңыз.

4. Қиып алынатын сурет аймағын тексеріңіз.



- <> параметрін таңдау үшін < > > дискісін пайдаланыңыз. Қиып алынатын сурет аймағы көрсетіледі.

5. Суретті сақтаңыз.



- <> параметрін таңдау үшін < > > дискісін пайдаланыңыз.
- Қиып алынған суретті сақтау үшін [OK] тармағын таңдаңыз.
- Мақсатты қалта мен сурет файлының нөмірін тексеріп, [OK] тармағын таңдаңыз.
- Басқа суретті қию үшін 2-5 қадамдарын қайталаңыз.

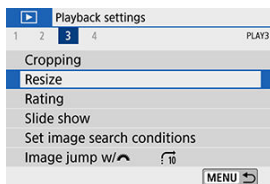
Ескерту

- 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.

Өлшемін өзгерту

Пиксель есебін төмендету үшін JPEG суреті өлшемін өзгертіп, оны жаңа сурет ретінде сақтауға болады. Тек JPEG **L/M/S1** суреттерінің өлшемін өзгертуге болады. JPEG **S2** және RAW суреттерінің өлшемін өзгерту мүмкін емес.

1. []: **Resize**/ []: **Өлшемін өзгерту** параметрін таңдаңыз.

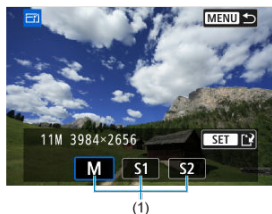


2. Суретті таңдаңыз.



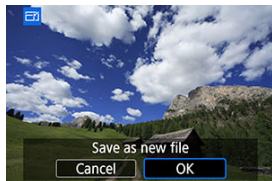
- Өлшемі өзгертілетін суретті таңдау үшін < ◀ > ▶ > пернелерін пайдаланыңыз.

3. Қажетті сурет өлшемін таңдаңыз.



- Сурет өлшемдерін көрсету үшін $\langle \text{SET} \rangle$ 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.



Ескертпе

- Өзгертілген суреттердің сурет өлшемдері туралы мәліметтерді [Фотосуреттердің пиксель есебі](#) бөлімінен қараңыз.

Суреттерді бағалау

☑ Жалғыз суретті бағалау

☑ Ауқымды көрсету арқылы бағалау

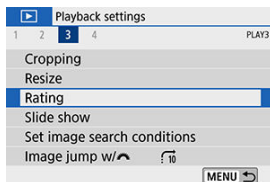
☑ Қалта немесе картадағы барлық суреттерді бағалау

Суреттерді 1–5 шкаласында бағалауыңызға болады ([*]/[* *]/[* *]/[* *]/[* *]). Бұл функция бағалау деп аталады.

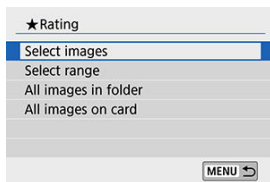
* Суреттерді бағалау оларды ұйымдастыруыңызға көмектеседі.

Жалғыз суретті бағалау

1. [▶]: Rating/[▶]:Бағалау] параметрін таңдаңыз.



2. [Select images/Суреттерді таңдау] параметрін таңдаңыз.



3. Бағаланатын суретті таңдаңыз.



- Бағаланатын суретті таңдау үшін < ◀ > ▶ > пернелерін пайдаланыңыз.

4. Суретті бағалаңыз.

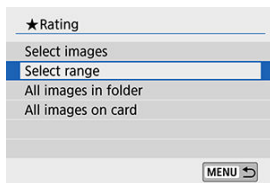


- < (SET) > түймесін басыңыз, сонда көк ерекшелеу жақтауы жоғарыда көрсетілген экранда көрсетілгендей пайда болады.
- Бағалау белгісін таңдау үшін < ▲ > < ▼ > пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін < (SET) > түймесін басыңыз. Суретке бағалау белгісін қосқаныңызда, орнатылған бағаның жанындағы сан біртіндеп артады.
- Басқа Суретті бағалау үшін 3 және 4-қадамдарды қайталаңыз.

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.

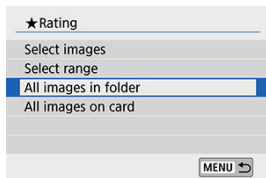
4. Суреттерді бағалаңыз.



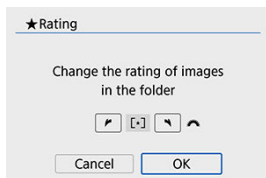
- Бағалау белгісін таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз, одан кейін [OK] түймесін таңдаңыз. Көрсетілген ауқымдағы барлық суреттер бірден бағаланады (бірдей бағалау).

Қалта немесе картадағы барлық суреттерді бағалау

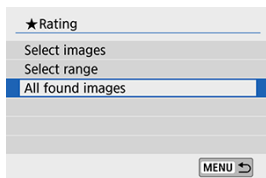
Қалта немесе картадағы барлық суреттерді бір уақытта бағалауға болады.



- [▶]: **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.



- Бағалау белгісін 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.



Ескөртпе

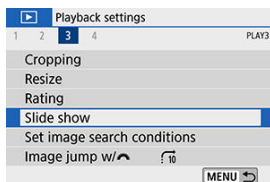
- 1000-нан астам суретте сол баға болған жағдайда бағалардың жанындағы мәндер [###] ретінде көрсетіледі.
- : **Set image search conditions**/: **Суретті іздеу шарттарын орнату**
және : **Image jump w/**/: **көмегімен суретке өту** параметрімен тек нақты рейтингі бар суреттерді көрсетуіңізге болады.

Картадағы суреттерді автоматты слайд-шоу ретінде ойнатуға болады.

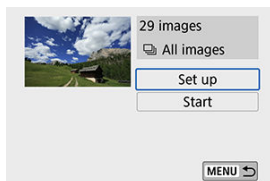
1. Ойнатқыңыз келген суреттерді көрсетіңіз.

- 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.

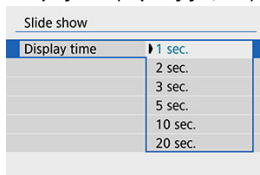


3. Ойнатуды қалауыңыз бойынша орнатыңыз.

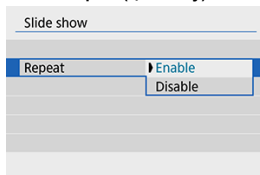


- **[Set up/Орнату]** параметрін таңдаңыз.
- **[Display time/Көрсету уақыты], [Repeat/Қайталау]** (қайталанған ойнату) және **[Transition effect/Ауысу әсері]** (суреттерді өзгерту кезіндегі әсер) параметрлерін орнатыңыз.
- Өндік музыкамен ойнату мақсатында музыканы таңдау үшін **[Background music/Өндік музыка]** параметрін пайдаланыңыз (☑).
- Орнатуларды аяқтағаннан кейін **< MENU >** түймесін басыңыз.

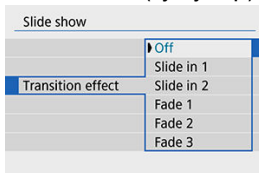
Display time (Көрсету уақыты)



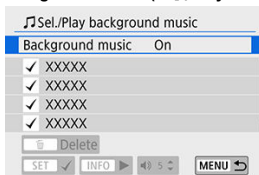
Repeat (Қайталау)



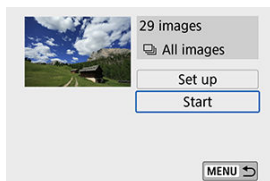
Transition effect (Ауысу әсері)



Background music (Өңдік музыка)



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.



Ескөртпе

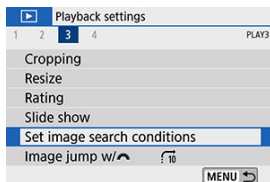
- Слайд-шоуды кідірту үшін <  > түймесін басыңыз. Кідірту барысында экранның жоғарғы сол жағында  белгішесі көрсетіледі. Слайд шоуды жаңарту үшін <  > түймесін қайтадан басыңыз.
- Фотосуреттерді автоматты түрде ойнату кезінде көрсету пішімін ауыстыру үшін < INFO > түймесін басыңызға болады ().
- Фильмді ойнату барысында дыбыс деңгейін <  > <  > пернелерін пайдалану арқылы реттеуіңізге болады.
- Автоматты ойнату кезінде немесе ойнату кідірілген кезде басқа суретті қарау үшін <  > <  > пернелерін басыңызға болады.
- Автоматты ойнату барысында автоматты қуат өшіру функциясы жұмыс істемейді.
- Көрсету уақыты Суретке байланысты өзгеруі мүмкін.

Суретті іздеу шарттарын орнату

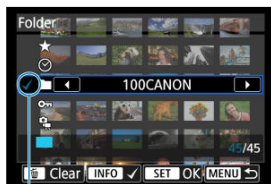
Сурет дисплейін іздеу шарттарыңызға сай сүзгілеуіңізге болады. Суретті іздеу шарттарын орнатудан кейін тек табылған суреттерді ойнатуыңызға және көрсетуіңізге болады.

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.

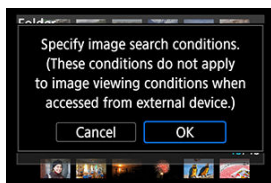


(1)

- Параметрді таңдау үшін <▲> <▼> пернелерін пайдаланыңыз.
- <◀> <▶> пернелерімен немесе <INFO> түймесімен орнатыңыз.
- [✓] құсбелгісі (1) элементтің сол жағына қосылады. (Іздеу шарты ретінде көрсетілген.)
- Элементті таңдап, <INFO> түймесін бассаңыз, [✓] 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.
📄 Файл түрі	Суреттерді таңдалған файл түрінде көрсетеді.

3. Іздеу шарттарын қолданыңыз.



- <SET> түймесін басыңыз және көрсетілген хабарды оқыңыз.
- [OK] түймесін таңдаңыз.
Іздеу шарты көрсетіледі.

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.

Іздеу шарттарын тазалау

2-қадамдағы экранға қатынаңыз, одан кейін барлық іздеу шарттарын тазалау үшін <  > түймесін басыңыз.

Ескерту

- Іздеу шарттарына ешқандай суреттер сәйкес келмесе, 3-қадамда <  > түймесі басылмайды.

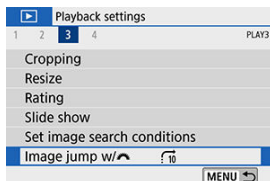
Ескөртпе

- Іздеу шарттары қуат, карта немесе сурет өңдеу операцияларын орындасаңыз тазалануы мүмкін.
- Автоматты қуат өшіру уақыты [: **Set image search conditions**/: **Суретті іздеу шарттарын орнату**] экраны көрсетіліп тұрғанда ұзаруы мүмкін.

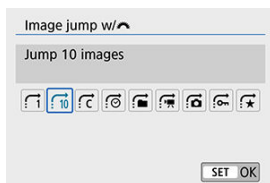
Суреттерді негізгі дискімен шолу

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.



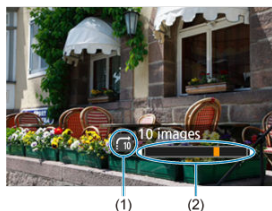
2. Өту әдісін таңдаңыз.



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 әдіспен шолуыңызға болады.



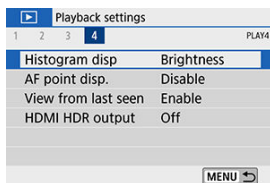
Ескертпе

- Суреттерді түсіру күні бойынша іздеу үшін [: **Display by date** / : **Күн бойынша көрсету**] параметрін таңдаңыз.
- Суреттерді қалта бойынша іздеу үшін [: **Display by folder** / : **Қалта бойынша көрсету**] параметрін таңдаңыз.
- Фильмдерді немесе фотосуреттерді олардың екеуін де қамтитын карталар үшін көрсету мақсатында [: **Display movies only** / : **Тек фильмдерді көрсету**] немесе [: **Display stills only** / : **Тек фотосуреттерді көрсету**] параметрін таңдаңыз.

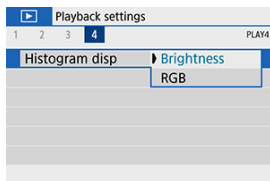
Гистограмма

Ашықтық гистограммасы экспозиция деңгейінің таратылуын және жалпы ашықтықты көрсетеді. RGB гистограммасы түс қанықтығы мен градациясын тексеруге арналған.

1. [▶]: Histogram disp/[▶]:Гистограмма дисп.] параметрін таңдаңыз.



2. Элементті таңдаңыз.



● [Brightness/Ашықтық] дисплейі

Гистограмма — суреттің ашықтық деңгейінің таратылуын көрсететін график. Көлденең ось ашықтық деңгейін (сол жағында күңгірттеу және оң жағында ашығырақ) анықтайды, ал тік ось әр ашықтық деңгейінде қанша пиксель бар екенін анықтайды. Сол жағына қарай пиксельдер саны көп болған сайын сурет күңгірттеу болады. Оң жағына қарай пиксельдер саны көп болған сайын сурет ашығырақ болады. Сол жағында тым көп пиксель болса, көлеңке бөліктері жоғалады. Оң жағында тым көп пиксель болса, жарық дағы бөліктері 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

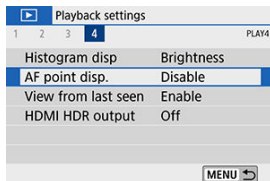
● [RGB] дисплейі

Гистограмма - суреттегі әр негізгі түстің ашықтық деңгейінің таратылымын көрсететін график (RGB немесе қызыл, жасыл және көк). Көлденең ось түстің ашықтық деңгейін (сол жағында күңгірттеу және оң жағында ашығырақ) анықтайды, ал тік ось әр түстің ашықтық деңгейінде қанша пиксель бар екенін анықтайды. Сол жағына қарай пиксельдер саны көп болған сайын, түс күңгірттеу болып, айқындығы азаяды. Оң жағына қарай пиксельдер саны көп болған сайын түс ашығырақ және қоюырақ болады. Сол жағында тым көп пиксель болса, сәйкес түс ақпараты жетіспейді. Оң жағында тым көп пиксель болса, түс градациясыз тым қанық болады. Суреттің RGB гистограммасын тексеру арқылы, түстің қанықтық және градация жағдайын, ақ түс балансы еңісін көруге болады.

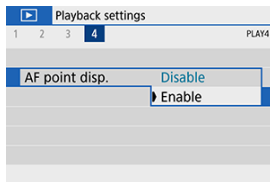
AF нүктесі дисплейі

Ойнату экранында қызыл түспен қоршалатын фокустау үшін пайдаланылған AF нүктелерін көрсетуіңізге болады. Егер автоматты AF нүктесін таңдау орнатылса, көптеген AF нүктелері көрсетілуі мүмкін.

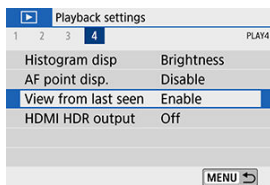
1. [▶]: AF point disp./[▶]:AF нүктесін көрсету] параметрін таңдаңыз.



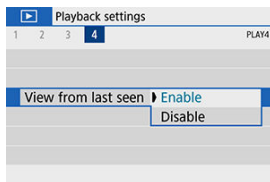
2. [Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.



1. [▶]: View from last seen/[▶]:Соңғы көрілгеннен қарау] параметрін таңдаңыз.



2. Элементті таңдаңыз.

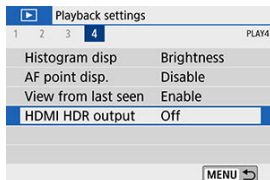


- [Enable/Қосы]: Ойнату көрсетілген соңғы суреттен жалғасады (түсіруді аяқтаған кезіңізден баста).
- [Disable/Өшіру]: Ойнату камера қайта іске қосылған кезде ең соңғы түсіріліміңізден жалғасады.

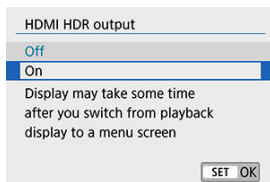
HDMI HDR шығысы

RAW 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

- RAW суретін өңдеу сияқты сурет операциялары HDR дисплейі кезінде қолжетімді болмайды.



Ескөртпе

- HDR TV теледидарының HDR кірісі үшін орнатылғанын тексеріңіз. Теледидарда енгізулерді ауыстыру жолы туралы мәліметтерді теледидардың нұсқаулығынан қараңыз.
- Пайдаланылған теледидарға байланысты суреттер күтілгендей көрсетілмеуі мүмкін.
- Кейбір сурет әсерлері мен ақпараты HDR TV теледидарында көрсетілмеуі мүмкін.

Сымсыз мүмкіндіктер

Бұл тарауда камераны смартфонға сымсыз Bluetooth® немесе Wi-Fi® арқылы қосу және суреттерді құрылғыларға немесе веб-қызметтерге жіберу, камераны компьютерден немесе сымсыз қашықтан басқару құралынан басқару жолы және басқа операциялар сипатталады.

! Ескерту

Маңызды

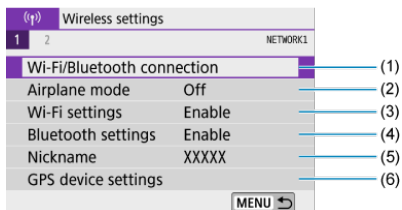
- Камераны пайдалану кезінде қате сымсыз байланыс параметрлерінің орнатылу нәтижесінде орын алған кез келген жоғалулар немесе бүлінулер үшін Сапоп жауап бермейді. Осыған қоса, Сапоп бұл камераны пайдалану нәтижесінде туындаған кез келген жоғалулар немесе зақымдар үшін жауап бермейді.
Сымсыз байланыс функцияларын пайдалану кезінде тиісті қауіпсіздікті өз тәуекеліңізбен және қарауыңызбен орнатыңыз. Сапоп рұқсатсыз қатынастан немесе басқа қауіпсіздік бұзудан туындаған барлық шығынға немесе зақымға жауапты болып табылмайды.

- [Қойынды мәзірлері: Сымсыз параметрлер](#)
- [Wi-Fi/Bluetooth қосылымы](#)
- [Смартфонға қосылу](#)
- [Компьютерге Wi-Fi арқылы қосылу](#)
- [Принтерге Wi-Fi арқылы қосылу](#)
- [Суреттерді веб-қызметке жіберу](#)
- [Кіру нүктелері арқылы Wi-Fi қосылымы](#)
- [Сымсыз қашықтықтан басқару құралына қосылу](#)
- [Wi-Fi арқылы қайта қосылу](#)
- [Бірнеше қосылым параметрлерін тіркеу](#)
- [Wi-Fi параметрлері](#)
- [Bluetooth параметрлері](#)
- [Бүркеншік ат](#)
- [GPS құрылғысының параметрлері](#)
- [Қосылым параметрлерін өзгерту немесе жою](#)
- [Ұшақ режимі](#)
- [Сымсыз байланыс параметрлерін әдепкі күйіне тазалау](#)
- [Ақпаратты қарау экраны](#)
- [Виртуалды пернетақта операциялары](#)
- [Қате хабарларына жауап беру](#)
- [Сымсыз байланыс функциясының сақтық шаралары](#)

- [Қауіпсіздік](#)
- [Желі параметрлерін тексеру](#)
- [Сымсыз байланыс күйі](#)

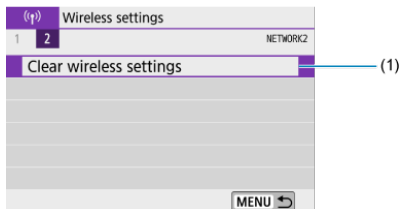
Қойынды мәзірлері: Сымсыз параметрлер

Сымсыз параметрлер 1



- (1) [Wi-Fi/Bluetooth қосылымы](#)
- (2) [Ұшақ режимі](#)
- (3) [Wi-Fi параметрлері](#)
- (4) [Bluetooth параметрлері](#)
- (5) [Бүркеншік ат](#)
- (6) [GPS құрылғысының параметрлері](#)

Сымсыз параметрлер 2

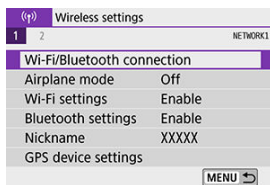


- (1) [Clear wireless settings \(Сымсыз параметрлерді тазалау\)](#)

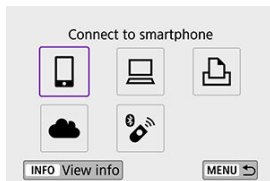
Ескерту

- Сымсыз байланыс камера интерфейс кабелі арқылы компьютерге немесе басқа құрылғыға қосылып тұрғанда қолжетімді болмайды.
- Компьютерлер сияқты басқа құрылғыларды камера құрылғыларға Wi-Fi арқылы қосылып тұрғанда оларды интерфейс кабелімен қосу арқылы камерамен пайдалану мүмкін емес.
- Камерада карта болмаған жағдайда ( үлгісінен басқа) камераны Wi-Fi желісі арқылы қосу мүмкін емес. Сондай-ақ,  және веб-қызметтер үшін картада ешқандай суреттер сақталмаған жағдайда камераны Wi-Fi желісі арқылы қосу мүмкін емес.
- Wi-Fi қосылымы камераның қуаты < OFF > күйіне орнатылса немесе карта ұясының қақпағы немесе батарея бөлімінің қақпағы ашылса тоқтайды.
- Wi-Fi қосылымы орнатылғанда камераның автоматты қуат өшіру функциясы жұмыс істемейді.

1. [(P): Wi-Fi/Bluetooth connection/((P):Wi-Fi/Bluetooth қосылымы)] параметрін таңдаңыз.



2. Камера қосылуы үшін элементті таңдаңыз.



☐ Смартфонға қосылу [(P)]

Смартфондарда немесе планшеттерде (бұл нұсқаулықта жинақталған түрде «смартфондар» деп көрсетіледі) арнайы Camera Connect қолданбасын пайдаланып Wi-Fi қосылымы арқылы қашықтан басқарыңыз және камерадағы суреттерді шолыңыз.

☐ EOS бағдарламалық жасақтамасымен немесе басқа бағдарламалық жасақтамамен пайдалану [(P)]

Камераны компьютерге Wi-Fi арқылы қосыңыз және камераны EOS Utility бағдарламасын (EOS бағдарламалық жасақтамасы) пайдаланып қашықтан басқарыңыз. Image Transfer Utility 2 арнайы қолданбасымен камерадағы суреттерді компьютерге автоматты түрде жіберуге де болады.

☐ Wi-Fi принтерлерінен басып шығару [(P)]

Суреттерді басып шығару үшін камераны принтерді қолдайтын PictBridge технологиясына (сымсыз LAN) Wi-Fi арқылы қосыңыз.

Суреттерді веб-қызметіне жіберу

Суреттерді камерада Canon тұтынушыларына арналған image.canon бұлт қызметіне мүшені тіркеуді (тегін) аяқтағаннан кейін тікелей жіберіңіз. image.canon қызметіне жіберілген суреттердің түпнұсқа файлдары 30 күн бойы сақтау шектеулерінсіз сақталады және оларды компьютерге жүктеп алуға немесе басқа веб-қызметтерге жіберуге болады.

Сымсыз қашықтан басқару құралына қосылу

Бұл камераны қашықтан басқару құралымен түсіру үшін BR-E1 сымсыз қашықтан басқару құралына (бөлек сатылады) Bluetooth арқылы қосуға да болады.

Смартфонға қосылу

- ☒ [Смартфонда Bluetooth және Wi-Fi параметрлерін қосу](#)
- ☒ [Смартфонда Camera Connect қолданбасын орнату](#)
- ☒ [Bluetooth функциясымен үйлесімді смартфонға Wi-Fi арқылы қосылу](#)
- ☒ [Camera Connect функциялары](#)
- ☒ [Камера өшірулі кезде Wi-Fi қосылымын сақтау](#)
- ☒ [Жұптауды болдырмау](#)
- ☒ [Bluetooth функциясынсыз Wi-Fi қосылымы](#)
- ☒ [Түсіру кезінде суретті автоматты түрде тасымалдау](#)
- ☒ [Суреттерді смартфонға камерадан жіберу](#)
- ☒ [Wi-Fi қосылымдарын тоқтату](#)
- ☒ [Суреттерді смартфондардан қаралатын ету үшін параметрлер](#)

Камераны Bluetooth төмен энергия технологиясымен (бұдан әрі «Bluetooth») үйлесімді смартфонмен жұптағанан кейін келесі әрекеттерді орындай аласыз.

- Wi-Fi қосылымын тек смартфонды пайдаланып орнату (🔗).
- Камерамен Wi-Fi қосылымын ол өшірулі болса да орнату (🔗).
- Суреттерді смартфон арқылы алынған GPS ақпаратымен геотегтеу (🔗).
- Камераны смартфоннан қашықтан басқару (🔗).

Сондай-ақ, келесі әрекеттерді камераны смартфонға Wi-Fi арқылы қосқаннан кейін орындауыңызға болады.

- Камерадағы суреттерді смартфоннан шолу және сақтау (🔗).
 - Камераны смартфоннан қашықтан басқару (🔗).
 - Суреттерді камерадан смартфонға жіберу (🔗).
-

Смартфонда Bluetooth және Wi-Fi параметрлерін қосу

Смартфон параметрлері экранында Bluetooth және Wi-Fi параметрлерін қосыңыз. Камерамен жұптаудың смартфонның Bluetooth параметрлері экранында мүмкін емес екенін ескеріңіз.



Ескертпе

- Wi-Fi қосылымын кіру нүктелері арқылы орнату үшін [Кіру нүктелері арқылы Wi-Fi қосылымы](#) бөлімін қараңыз.

Смартфонда Camera Connect қолданбасын орнату

Арнайы Camera Connect қолданбасы (тегін) Android немесе iOS жүйесі орнатылған смартфонға орнатылуы тиіс.

- Смартфонның операциялық жүйесінің ең соңғы нұсқасын пайдаланыңыз.
- Camera Connect қолданбасын Google Play немесе App Store қызметінен орнатуға болады. Google Play немесе App Store дүкеніне камера смартфонмен Wi-Fi арқылы жұпталғанда немесе қосылғанда пайда болатын QR кодтарын пайдаланып қатынауға да болады.



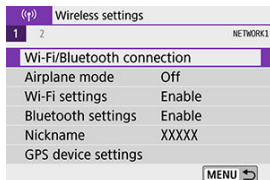
Ескертпе

- 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.

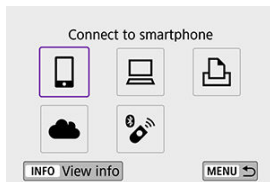
Bluetooth функциясымен үйлесімді смартфонға Wi-Fi арқылы қосылу

(1)-камерадағы әрекеттер

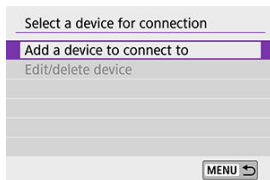
1. [⌘]: Wi-Fi/Bluetooth connection/(⌘):Wi-Fi/Bluetooth қосылымы] параметрін таңдаңыз.



2. [📱 Connect to smartphone/📱 Смартфонға қосылу] параметрін таңдаңыз.



3. [Add a device to connect to/Қосылу үшін құрылғы қосу] параметрін таңдаңыз.



4. Элементті таңдаңыз.

Install Camera Connect on the smartphone. Display QR code for download site?

Do not display

Android

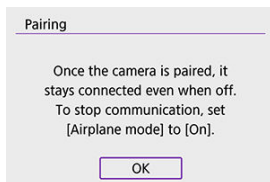
iOS

- Camera Connect бағдарламасы орнатылып қойған болса, **[Do not display/Көрсетпегі]** 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.

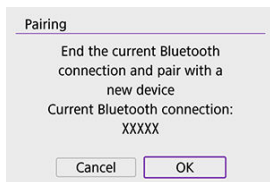
5. [Pair via Bluetooth/Bluetooth арқылы жұптау] параметрін таңдаңыз.



- Жұптау енді басталады.



- [OK] түймесін таңдаңыз.



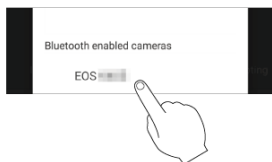
- Бастапқыда біреуімен жұптағаннан кейін басқа смартфонмен жұптау үшін жоғарыда көрсетілген экранда [OK] тармағын таңдаңыз.

(1)-смартфондағы қадамдар

6. Camera Connect қолданбасын іске қосыңыз.

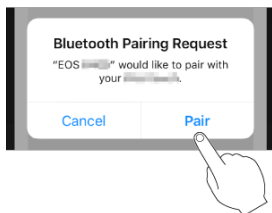


7. Жұптау үшін камераны түртіңіз.



- Android смартфонын пайдалансаңыз, 9-қадамға өтіңіз.

8. [Pair/Жұптау] түймесін (тек iOS) түртіңіз.

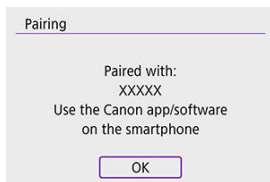


(2)-камерадағы қадамдар

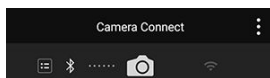
9. [OK] түймесін таңдаңыз.



10. < > Түймесін басыңыз.



- Жұптау енді аяқталады және камера смартфонға Bluetooth арқылы қосылады.



- Bluetooth белгішесі негізгі Camera Connect экранында пайда болады.

Ескерту

- Камераны екі немесе үш құрылғыға Bluetooth арқылы бір уақытта қосу мүмкін емес. Bluetooth қосылымы үшін басқа смартфонға ауысу үшін [Қосылым параметрлерін өзгерту немесе жою](#) бөлімін қараңыз.
- Bluetooth қосылымы батарея қуатын камераның автоматты қуат өшіру функциясы белсендірілгеннен кейін де тұтынады. Сондықтан, батарея деңгейі камераны пайдаланғаныңызда төмен болуы мүмкін.

Жұптау ақаулықтарын жою

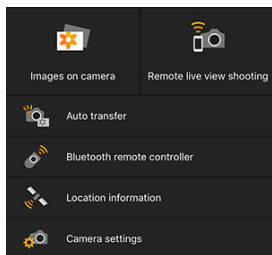
- Смартфонда алдыңғы жұпталған камералардың жұптау жазбаларын сақтау оның осы камерамен жұпталуына кедергі келтіреді. Қайтадан жұптауға әрекет етпестен бұрын алдыңғы жұпталған камералардың жұптау жазбаларын смартфонның Bluetooth параметрлері экранынан жойыңыз.

Ескертпе

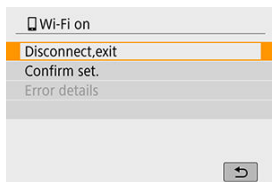
- Bluetooth қосылымы орнатылғанда камераны суреттерді смартфонға жіберу үшін пайдалана аласыз ().

(2)-смартфондағы қадамдар

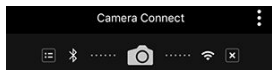
11. Camera Connect функциясын түртіңіз.



- iOS жүйесінде камера қосылымын растау үшін хабар көрсетілгенде **[Join/Қосылу]** параметрін түртіңіз.
- Camera Connect функцияларын [Camera Connect функциялары](#) бөлімінен қараңыз.
- Wi-Fi қосылымы орнатылған кезде функцияны таңдау үшін экран пайда болады.



- **[Wi-Fi on/Wi-Fi қосылу]** камерада көрсетіледі.



- Bluetooth және Wi-Fi белгішелері негізгі Camera Connect экранында жанады.

Bluetooth функциясымен үйлесімді смартфонға Wi-Fi қосылымы енді аяқталды.

- Wi-Fi қосылымын тоқтату жолын [Wi-Fi қосылымдарын тоқтату](#) бөлімінен қараңыз.
- Wi-Fi қосылымын аяқтау камераны Bluetooth қосылымына ауыстырады.

- Wi-Fi арқылы қайта қосылу үшін Camera Connect қолданбасын іске қосыңыз және пайдаланатын функцияңызды түртіңіз.

[📶 Wi-Fi on/📶 Wi-Fi қосулы] экраны

Disconnect,exit (Ажырату, шығу)

- Wi-Fi қосылымын аяқтайды.

Confirm set. (Параметрлерді растау)

- Параметрлерді тексеруіңізге болады.

Error details (Қате мәліметтері)

- Wi-Fi қосылымы қатесі орын алғанда қатенің мәліметтерін тексеруіңізге болады.

Камерадағы суреттер

- Суреттерді шолуға, жоюға немесе бағалауға болады.
- Суреттерді смартфонға сақтауға болады.
- Әсерлерді RAW суреттеріне смартфоннан қолдануға болады ([Creative Assist \(Шығармашылық көмекші\)](#)).

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.

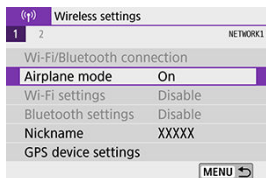
Камера параметрлері

- Камера параметрлерін өзгертуге болады.

Камера өшірулі кезде Wi-Fi қосылымын сақтау

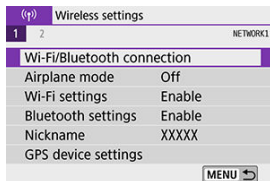
Камераның қуат қосқышы < OFF > күйіне орнатылған кезде де, ол смартфонмен Bluetooth арқылы жұпталып тұрғанда смартфонды Wi-Fi арқылы қосылу үшін пайдалануыңызға және камерадағы суреттерді шолуыңызға немесе басқа операцияларды орындауыңызға болады.

Камера өшірулі кезде оған Wi-Fi арқылы қосылмауды қаласаңыз, **[Airplane mode/Ұшақ режимі]** параметрін **[On/Қосу]** мәніне орнатыңыз немесе **[Bluetooth settings/Bluetooth параметрлері]** параметрін **[Disable/Өшіру]** мәніне орнатыңыз.



Смартфонмен жұптауды төмендегідей болдырмаңыз.

1. [(📶): Wi-Fi/Bluetooth connection/((📶):Wi-Fi/Bluetooth қосылымы) параметрін таңдаңыз.

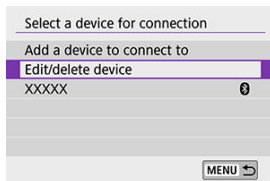


2. [📱 Connect to smartphone/📱 Смартфонға қосылу] параметрін таңдаңыз.

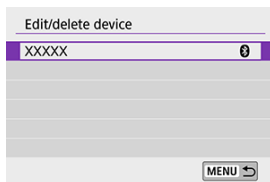


- Журнал (🔍) көрсетілсе, экранды < ◀ > ▶ > пернелерімен ауыстырыңыз.

3. [Edit/delete device / Құрылғыны өзгерту/жою] параметрін таңдаңыз.

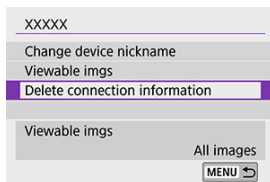


4. Жұптауды болдырмау үшін смартфонды таңдаңыз.

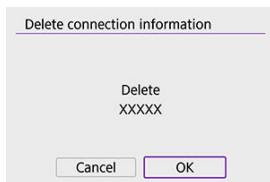


- Камерамен қазір жұпталып тұрған смартфондар [Bluetooth] деп белгіленеді.

5. [Delete connection information/Қосылым ақпаратын жою] параметрін таңдаңыз.



6. [OK] түймесін таңдаңыз.

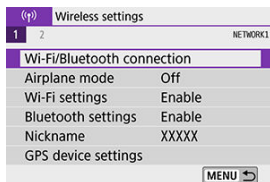


7. Смартфонда камера ақпаратын тазалаңыз.

- Смартфонның Bluetooth параметрі мәзірінде смартфонда тіркелген камера ақпаратын тазалаңыз.

(1)-камерадағы әрекеттер

1. [ⓘ]: Wi-Fi/Bluetooth connection/(ⓘ):Wi-Fi/Bluetooth қосылымы] параметрін таңдаңыз.

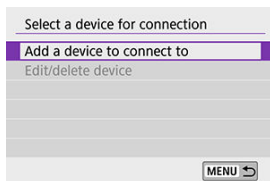


2. [📱 Connect to smartphone/📱 Смартфонға қосылу] параметрін таңдаңыз.

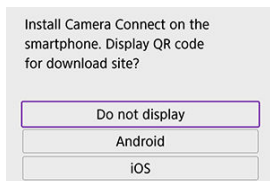


- Журнал (🔍) көрсетілсе, экранды < ◀ > ▶ > пернелерімен ауыстырыңыз.

3. [Add a device to connect to/Қосылу үшін құрылғы қосу] параметрін таңдаңыз.

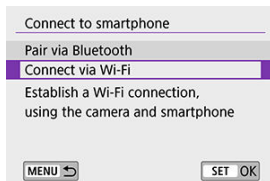


4. Элементті таңдаңыз.

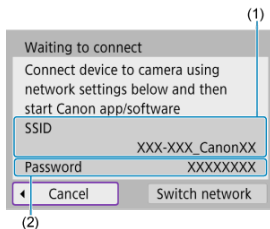


- Camera Connect бағдарламасы орнатылып қойған болса, [Do not display/Көрсетпей] параметрін таңдаңыз.

5. [Connect via Wi-Fi/Wi-Fi арқылы қосылу] параметрін таңдаңыз.



6. SSID (желі атауы) атауы мен құпия сөзін тексеріңіз.



- Камера экранында көрсетілген SSID идентификаторын (1) және құпия сөзін (2) тексеріңіз.
- [Wi-Fi settings/Wi-Fi параметрлері] терезесінде [Password/Құпия сөз] параметрі [None/Ешбір] мәніне орнатылса, құпия сөз көрсетілмейді немесе қажет болмайды (🔒).



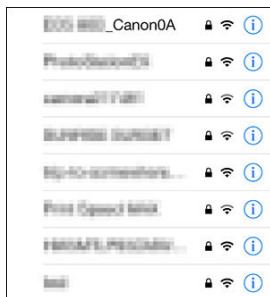
Ескертпе

- 6-қадамда [Switch network/Желіні ауыстыру] параметрін таңдау арқылы Wi-Fi қосылымын кіру нүктесі арқылы орната аласыз (🔒).

Смартфондағы қадамдар

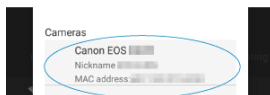
7. Смартфонды Wi-Fi қосылымын орнату үшін пайдаланыңыз.

Смартфон экраны (үлгі)



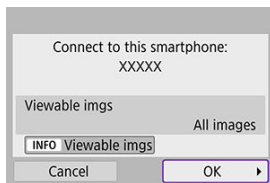
- Смартфонның Wi-Fi функциясын белсендіріңіз, одан кейін [\(1\)-камерадағы қадамдар](#) бөліміндегі 6-қадамда тексерілген SSID атауын (желі атауы) түртіңіз.
- Құпия сөз үшін [\(1\)-камерадағы қадамдар](#) бөліміндегі 6-қадамда тексерілген құпия сөзді енгізіңіз.

8. Camera Connect қолданбасын іске қосыңыз және Wi-Fi арқылы қосылу үшін камераны түртіңіз.

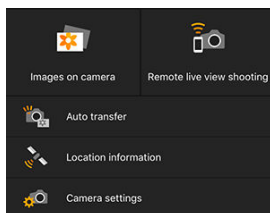


(2)-камерадағы қадамдар

9. [OK] түймесін таңдаңыз.



- Көрсетілетін суреттерді анықтау үшін <INFO> түймесін басыңыз. [Суреттерді смартфондардан қаралатын ету үшін параметрлер](#) бөлімінде 5-қадамынан бастап сипатталғандай теңшеңіз.



- Camera Connect қолданбасының негізгі терезесі смартфонда көрсетіледі.

Смартфонға Wi-Fi қосылымы енді аяқталды.

- Камераны Camera Connect қолданбасын (📷) пайдаланып басқарыңыз.
- Wi-Fi қосылымын тоқтату жолын [Wi-Fi қосылымдарын тоқтату](#) бөлімінен қараңыз.
- Wi-Fi арқылы қайта қосылу үшін [Wi-Fi арқылы қайта қосылу](#) бөлімін қараңыз.



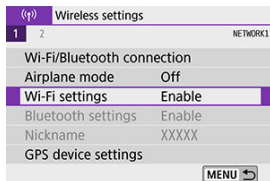
Ескертпе

- Wi-Fi арқылы қосылған кезде суреттерді смартфонға ойнату кезінде Жылдам басқару экранынан жіберуіңізге (📷) болады.

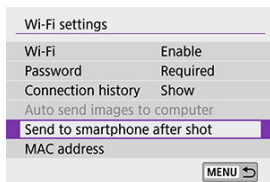
Түсіру кезінде суретті автоматты түрде тасымалдау

Түсірілімдеріңіз смартфонға автоматты түрде жіберіледі. Бұл нұсқауларды орындамастан бұрын камера мен смартфонның Wi-Fi арқылы қосылғанын тексеріңіз.

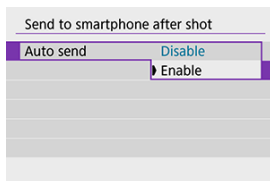
1. [(⌵): Wi-Fi settings/(⌵):Wi-Fi параметрлері] параметрін таңдаңыз.



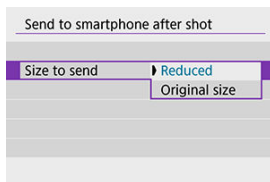
2. [Send to smartphone after shot/Түсіргеннен кейін смартфонға жіберу] параметрін таңдаңыз.



3. [Auto send/Автоматты түрде жіберу] терезесінде [Enable/Қосы] параметрін таңдаңыз.



4. [Size to send/Жіберілетін өлшем] параметрін орнатыңыз.



5. Суретке түсіріңіз.

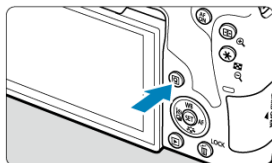
Суреттерді смартфонға камерадан жіберу

Камераны суреттерді Bluetooth арқылы (тек Android құрылғылары) жұпталған немесе Wi-Fi арқылы қосылған смартфонға жіберу үшін пайдалануыңызға болады.

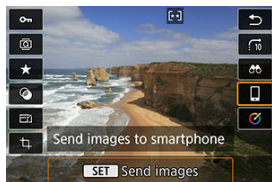
1. Ойнатуға ауысыңыз.



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.

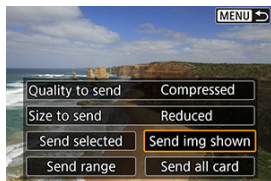
(1) Суреттерді жекелеп жіберу

1. Жіберілетін суретті таңдаңыз.



- Жіберілетін суретті таңдау үшін <◀> <▶> пернелерін немесе <⌂> дискісін пайдаланыңыз, одан кейін <SET> түймесін басыңыз.
- Индекс дисплейін пайдаланып суретті таңдау үшін <🔍> түймесін басыңызға болады.

2. [Send img shown/Көрсетілген суретті жіберу] параметрін таңдаңыз.



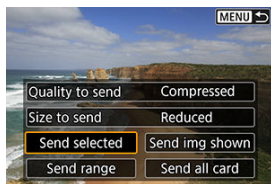
- [Size to send/Жіберілетін өлшем] терезесінде суретті жіберу өлшемін таңдауыңызға болады.
- Фильмдер жіберу кезінде жіберу үшін фильмдердің сурет сапасын [Quality to send/Жіберу сапасы] терезесінде таңдауыңызға болады.

(2) Бірнеше таңдалған суретті жіберу

1. <  > түймесін басыңыз.



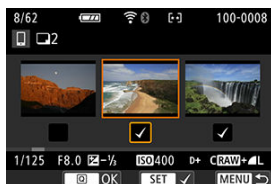
2. [Send selected/Таңдалғанды жіберу] параметрін таңдаңыз.



3. Жіберілетін суреттерді таңдаңыз.



- Жіберілетін суреттерді таңдау үшін <◀> <▶> пернелерін немесе <⌚> дискісін пайдаланыңыз, одан кейін <SET> түймесін басыңыз.



- Суреттерді 3 суретті дисплейден таңдау үшін <🔍> түймесін басыңызға болады. Жалғыз сурет дисплейіне оралу үшін <🔍> түймесін басыңыз.
- Жіберілетін Суреттер таңдалғаннан кейін <Q> түймесін басыңыз.

4. [Size to send/Жіберілетін өлшем] параметрін таңдаңыз.

Send images	
Quantity to send 2 shots	
Quality to send	Compressed
Size to send	Reduced
Cancel	Send

- Көрсетілген экранда сурет өлшемін таңдаңыз.

Size to send
Original size
Reduced
SET OK

- Фильмдер жіберу кезінде [Quality to send/Жіберу сапасы] терезесінде сурет сапасын таңдаңыз.

5. [Send/Жіберу] параметрін таңдаңыз.

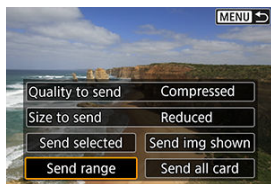
Send images	
Quantity to send 2 shots	
Quality to send	Compressed
Size to send	Reduced
Cancel	Send

(3) Суреттердің көрсетілген ауқымын жіберу

1. <  > 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 дисплейінде көрсетілген суреттердің санын өзгерту үшін <   > түймесін басыңызға болады.

4. Ауқымды растаңыз.

- < [Q] > түймесін басыңыз.

5. [Size to send/Жіберілетін өлшем] параметрін таңдаңыз.

Send images

Quantity to send 2 shots

Quality to send	Compressed
Size to send	Reduced

Cancel Send

- Көрсетілген экранда сурет өлшемін таңдаңыз.

Size to send

Original size

Reduced

SET OK

Фильмдер жіберу кезінде [Quality to send/Жіберу сапасы] терезесінде сурет сапасын таңдаңыз.

6. [Send/Жіберу] параметрін таңдаңыз.

Send images

Quantity to send 2 shots

Quality to send	Compressed
Size to send	Reduced

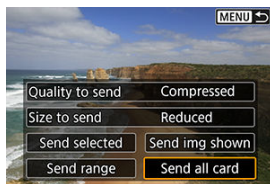
Cancel Send

(4) Картадағы барлық суреттерді жіберу

1. <  > түймесін басыңыз.



2. [Send all card/Барлық картаны жіберу] параметрін таңдаңыз.



3. [Size to send/Жіберілетін өлшем] параметрін таңдаңыз.

Send images	
Quantity to send 15 shots	
Quality to send	Compressed
Size to send	Reduced
Cancel	Send

- Көрсетілген экранда сурет өлшемін таңдаңыз.

Size to send
Original size
Reduced
SET OK

- Фильмдер жіберу кезінде [Quality to send/Жіберу сапасы] терезесінде сурет сапасын таңдаңыз.

4. [Send/Жіберу] параметрін таңдаңыз.

Send images	
Quantity to send 15 shots	
Quality to send	Compressed
Size to send	Reduced
Cancel	Send

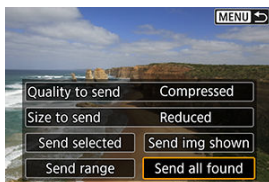
(5) Іздеу шарттарына сәйкес келетін суреттерді жіберу

[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] үшін [Суретті іздеу шарттарын орнату](#) бөлімін қараңыз.

1. <SET> түймесін басыңыз.



2. [Send all found/Барлық табылғанды жіберу] параметрін таңдаңыз.



3. [Size to send/Жіберілетін өлшем] параметрін таңдаңыз.

Send images	
Quantity to send 15 shots	
Quality to send	Compressed
Size to send	Reduced
Cancel	Send

- Көрсетілген экранда сурет өлшемін таңдаңыз.

Size to send
Original size
Reduced
SET OK

- Фильмдер жіберу кезінде [Quality to send/Жіберу сапасы] терезесінде сурет сапасын таңдаңыз.

4. [Send/Жіберу] параметрін таңдаңыз.

Send images	
Quantity to send 15 shots	
Quality to send	Compressed
Size to send	Reduced
Cancel	Send

Сурет тасымалдауды аяқтау

Bluetooth арқылы (Android) жұпталған кезде суреттерді камерадан жіберу



- Суретті тасымалдау экранында **<MENU>** түймесін басыңыз.



- Суретті тасымалдауды аяқтау және Wi-Fi қосылымын тоқтату үшін **[OK]** түймесін таңдаңыз.

Суреттерді камерадан Wi-Fi қосылымы арқылы жіберу



- Суретті тасымалдау экранында **<MENU>** түймесін басыңыз.
- Wi-Fi қосылымын тоқтату үшін [Wi-Fi қосылымдарын тоқтату](#) бөлімін қараңыз.

⚠ Ескерту

- Суретті тасымалдау операциясы кезінде камераның ысырма түймесі басылып тұрса да суретке түсіру мүмкін болмайды.



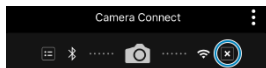
Ескөртпе

- 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. **S2** өлшемді фотосуреттердің кішірейтілмейтінін ескеріңіз.
- Фильмдер үшін қысымды таңдау сол уақытта жіберілген барлық фильмдерге қолданылады. Камераның кадр жиілігі **FHD 29.97P** **IPB** немесе **FHD 25.00P** **IPB** болатын фильмдерді кішірейтпейтінін ескеріңіз.
- Камерамен жұмыс істеу үшін батарея қолданылғанда, оның толық зарядталғанына көз жеткізіңіз.

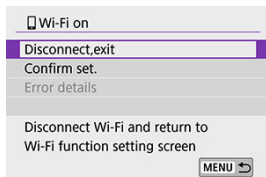
Wi-Fi қосылымдарын тоқтату

Келесі операциялардың біреуін орындаңыз.

Camera Connect экранында [X] түймесін түрттіңіз.



[Wi-Fi on/Wi-Fi қосулы] экранында [Disconnect,exit/Ажырату, шығу] параметрін таңдаңыз.

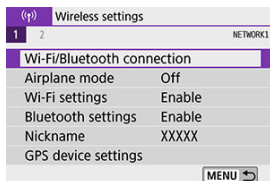


- [Wi-Fi on/Wi-Fi қосулы] экраны көрсетілмесе, [(F): Wi-Fi/Bluetooth connection/ (F):Wi-Fi/Bluetooth қосылымы] параметрін таңдаңыз.
- [Disconnect,exit/Ажырату, шығу] параметрін таңдаңыз, одан кейін растау экранында [OK] тармағын таңдаңыз.

Суреттерді смартфондардан қаралатын ету үшін параметрлер

Суреттерді Wi-Fi қосылымы аяқталғаннан кейін көрсетуге болады.

1. [(📶)]: Wi-Fi/Bluetooth connection/(📶):Wi-Fi/Bluetooth қосылымы) параметрін таңдаңыз.



2. [📱 Connect to smartphone/📱 Смартфонға қосылу] параметрін таңдаңыз.



- Журнал (📖) көрсетілсе, экранды <◀><▶> пернелерімен ауыстырыңыз.

3. [Edit/delete device / Құрылғыны өзгерту/жою] параметрін таңдаңыз.

Select a device for connection

Add a device to connect to

Edit/delete device

XXXXX ⓘ

MENU ➡

4. Смартфонды таңдаңыз.

Edit/delete device

XXXXX ⓘ

MENU ➡

- Суреттерін қаралатын ету керек смартфонның атауын таңдаңыз.

5. [Viewable imgs/Көрсетілетін суреттер] параметрін таңдаңыз.

XXXXX

Change device nickname

Viewable imgs

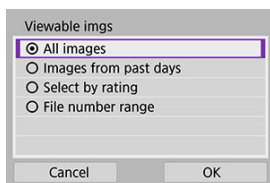
Delete connection information

Viewable imgs

All images

MENU ➡

6. Элементті таңдаңыз.

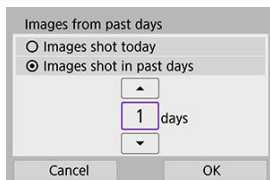


- Орнату экранына қатынау үшін **[OK]** тармағын таңдаңыз.

[All images/Барлық суреттер]

- Картада сақталған барлық суреттер көрсетіле алады.

[Images from past days/Бұрынғы суреттер]

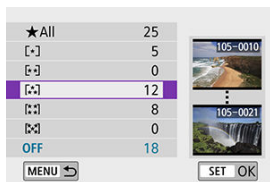


- Көрсетілетін суреттерді түсіру күн негізінде анықтаңыз. Тоғыз күн бұрын түсірілген суреттер анықталады.
- **[Images shot in past days/Бұрын түсірілген суреттер]** параметрі таңдалғанда көрсетілген уақыт аралығы бұрын түсірілген суреттерді көруге болады. Күндер санын көрсету үшін **< ▲ >> ▼ >** пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін таңдауды растау үшін **< (SET) >** түймесін басыңыз.
- **[OK]** түймесі таңдалғаннан кейін қаралатын суреттер орнатылады.

! Ескерту

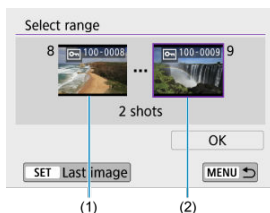
- **[Viewable imgs/Көрсетілетін суреттер]** параметрі **[All images/Барлық суреттер]** параметрінен басқа кез келген параметрге орнатылса, қашықтан түсіру мүмкін болмайды.

[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 < [Left Arrow] > < [Right Arrow] > пернелерін немесе < [Circular Arrow] > дискісін пайдаланыңыз. Индекс дисплейін пайдаланып суреттерді таңдау үшін < [Checkmark] > түймесін басыңызға болады.
 2. Суретті бастау нүктесі ретінде таңдаңыз (1).
 3. Суретті аяқтау нүктесі (2) ретінде таңдау үшін < [Right Arrow] > дискісін пайдаланыңыз.
 4. [OK] түймесін таңдаңыз.



Ескерту

- Фильм жазу камера қашықтан фильм жазу кезінде Wi-Fi желісінен ажыратылған жағдайда жалғасады.
- 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 кідірілуі 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.

Компьютерге Wi-Fi арқылы қосылу

☑ [EOS Utility бағдарламасын пайдаланып камераны басқару](#)

☑ [Камерадағы суреттерді автоматты түрде жіберу](#)

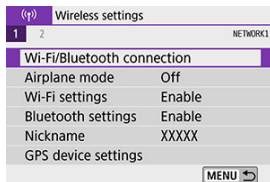
Бұл бөлімде камераны компьютерге Wi-Fi арқылы қосу және камера операцияларын EOS бағдарламалық жасақтамасын немесе басқа арнайы бағдарламалық жасақтаманы пайдаланып орындау жолы сипатталады. Wi-Fi қосылымын орнатпастан бұрын компьютерге бағдарламалық жасақтаманың ең соңғы нұсқасын орнатыңыз. Компьютерді пайдалану нұсқауларын компьютердің нұсқаулығынан қараңыз.

EOS Utility бағдарламасын пайдаланып камераны басқару

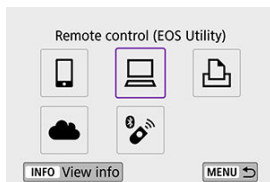
EOS Utility бағдарламалық жасақтамасын (EOS бағдарламалық жасақтамасы) пайдаланып суреттерді камерадан импорттауыңызға, камераны басқаруыңызға және басқа операцияларды орындауыңызға болады.

(1)-камерадағы әрекеттер

1. [(⌘): Wi-Fi/Bluetooth connection]/[(⌘):Wi-Fi/Bluetooth қосылымы] параметрін таңдаңыз.

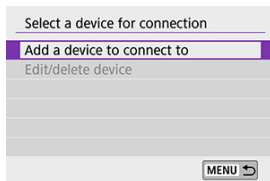


2. [🖥️ Remote control (EOS Utility)]/[🖥️ Қашықтан басқару (EOS Utility)] тармағын таңдаңыз.

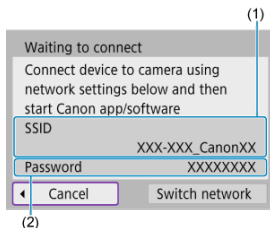


- Журнал (🔍) көрсетілсе, экранды <◀><▶> пернелерімен ауыстырыңыз.

3. [Add a device to connect to/Қосылу үшін құрылғы қосу] параметрін таңдаңыз.



4. SSID (желі атауы) атауы мен құпия сөзін тексеріңіз.

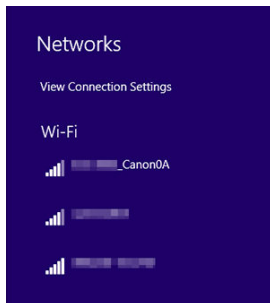


- Камера экранында көрсетілген SSID идентификаторын (1) және құпия сөзін (2) тексеріңіз.
- [Wi-Fi settings/Wi-Fi параметрлері] терезесінде [Password/Құпия сөз] параметрі [None/Ешбір] мәніне орнатылса, құпия сөз көрсетілмейді немесе қажет болмайды. Мәліметтерді [Wi-Fi параметрлері](#) бөлімінен қараңыз.

(1)-компьютердегі қадамдар

5. SSID тармағын таңдаңыз, одан кейін құпия сөзді енгізіңіз.

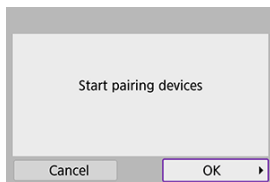
Компьютер экраны (үлгі)



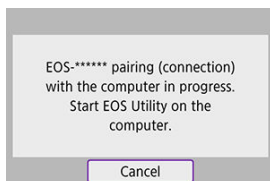
- Компьютердің желі параметрі экранында [\(1\)-камерадағы қадамдар](#) бөліміндегі 4-қадамда тексерілген SSID атауын таңдаңыз.
- Құпия сөз үшін [\(1\)-камерадағы қадамдар](#) бөліміндегі 4-қадамда тексерілген құпия сөзді енгізіңіз.

(2)-камерадағы қадамдар

6. [OK] түймесін таңдаңыз.



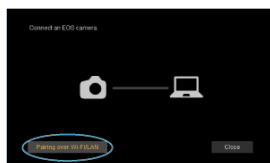
- Келесі хабар көрсетіледі. «*****» - жалғанатын камерадағы MAC мекенжайының соңғы алты санын көрсетеді.



(2)-компьютердегі қадамдар

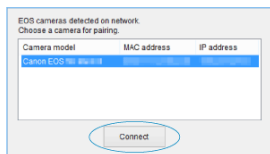
7. EOS Utility бағдарламасын іске қосыңыз.

8. EOS Utility бағдарламасында [Pairing over Wi-Fi/LAN/Wi-Fi/LAN] желісінде жұптау] түймесін басыңыз.



- Брандмауэрге қатысты хабар көрсетілсе, [Yes/Иә] жауабын таңдаңыз.

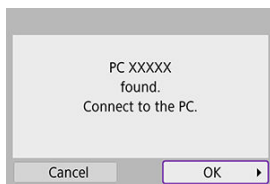
9. [Connect/Қосылу] түймесін басыңыз.



- Қосылу үшін камераны таңдаңыз, одан кейін [Connect/Қосылу] түймесін басыңыз.

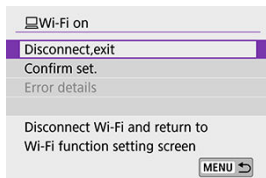
(3)-камерадағы қадамдар

10. Wi-Fi қосылымын орнатыңыз.



- [OK] түймесін таңдаңыз.

[Wi-Fi on/Wi-Fi қосулы] экраны



Disconnect,exit (Ажырату, шығу)

- Wi-Fi қосылымын аяқтайды.

Confirm set. (Параметрлерді растау)

- Параметрлерді тексеруіңізге болады.

Error details (Қате мәліметтері)

- Wi-Fi қосылымы қатесі орын алғанда қатенің мәліметтерін тексеруіңізге болады.

Компьютерге Wi-Fi қосылымы енді аяқталды.

- Камераны компьютердегі EOS Utility бағдарламасын пайдаланып басқарыңыз.
- Wi-Fi арқылы қайта қосылу үшін [Wi-Fi арқылы қайта қосылу](#) бөлімін қараңыз.

❗ Ескерту

- Қашықтан түсірумен фильм жазу кезінде Wi-Fi қосылымы тоқтатылса, келесі орын алады.
 - Қуат қосқышы < > күйіне орнатылған: жазу жалғасады
 - Қуат қосқышы < ON > күйіне орнатылған: жазу тоқтайды
- Камера фильм жазу режиміне EOS Utility арқылы қуат қосқышы < ON > күйіне орнатылып тұрғанда ауыстырылған кезде, оны түсіру режимінде тікелей басқару мүмкін емес.
- EOS Utility бағдарламасына 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 кідірілуі мүмкін.
- Қашықтан Live View арқылы түсіру режимінде, суретті тасымалдау жиілігі, интерфейс кабелі арқылы байланысумен салыстырғанда, төменірек. Сондықтан, қозғалатын заттар біркелкі көрсетілмейді.

Камерадағы суреттерді автоматты түрде жіберу

Image Transfer Utility 2 арнайы бағдарламалық жасақтамасымен камерадағы суреттерді компьютерге автоматты түрде жібере аласыз.

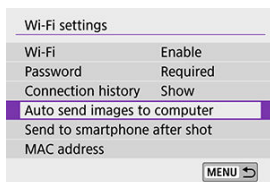
(1)-компьютердегі қадамдар

1. Компьютер мен кіру нүктесін қосыңыз және Image Transfer Utility 2 бағдарламасын іске қосыңыз.

- Image Transfer Utility 2 бағдарламасы бірінші рет іске қосылғанда көрсетілген нұсқауларды орындағаныңызда жұптауды орнату экраны көрсетіледі.

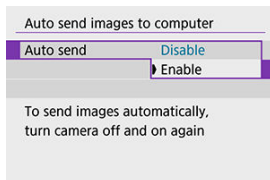
(1)-камерадағы әрекеттер

2. [Auto send images to computer/Суреттерді компьютерге автоматты түрде жіберу] параметрін таңдаңыз.

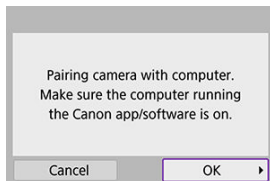


- [(⌂): Wi-Fi settings/(⌂):Wi-Fi параметрлері] параметрін таңдаңыз.
- [Auto send images to computer/Суреттерді компьютерге автоматты түрде жіберу] параметрін таңдаңыз.

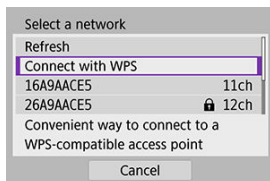
3. [Auto send/Автоматты түрде жіберу] терезесінде [Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.



4. [OK] түймесін таңдаңыз.

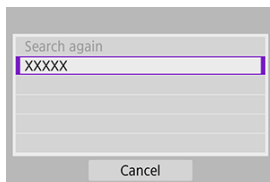


5. Кіру нүктесіне Wi-Fi арқылы қосылыңыз.



- Камера мен компьютерге қосылған кіру нүктесі арасында Wi-Fi қосылымын орнатыңыз. Қосылым нұсқауларын [Кіру нүктелері арқылы Wi-Fi қосылымы](#) бөлімінен қараңыз.

6. Камерамен жұптау үшін компьютерді таңдаңыз.



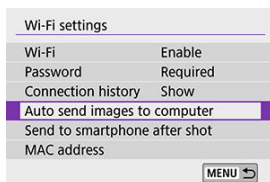
(2)-компьютердегі қадамдар

7. Камера мен компьютерді жұптаңыз.

- Камераны таңдаңыз, одан кейін **[Pairing/Жұптау]** түймесін басыңыз.

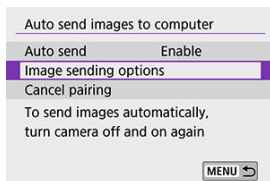
(2)-камерадағы қадамдар

8. **[Auto send images to computer/Суреттерді компьютерге автоматты түрде жіберу]** параметрін таңдаңыз.

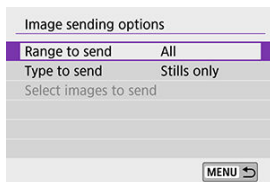


- **[Wi-Fi settings/ Wi-Fi параметрлері]** параметрін таңдаңыз.
- **[Auto send images to computer/Суреттерді компьютерге автоматты түрде жіберу]** параметрін таңдаңыз.

9. [Image sending options/Сурет жіберу параметрлері] параметрін таңдаңыз.



10. Жіберілетін нәрселерді таңдаңыз.



- [Range to send/Жіберу ауқымы] терезесінде [Selected imgs/Таңдалған суреттер] параметрін таңдасаңыз, жіберілетін суреттерді [Select images to send/Жіберу үшін суреттерді таңдау] экранында көрсетіңіз.
- Параметрлерді орнатқаннан кейін камераны өшіріңіз.

Камерадағы суреттер белсенді компьютерге камераны кіру нүктесі ауқымында қосқан кезіңізде автоматты түрде жіберіледі.

 Ескерту

- Суреттер автоматты түрде жіберілмесе, камераны қайта іске қосып көріңіз.

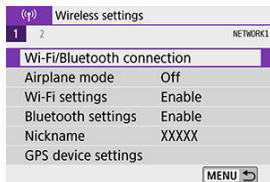
Принтерге Wi-Fi арқылы қосылу

☑ [Суретті басып шығару](#)

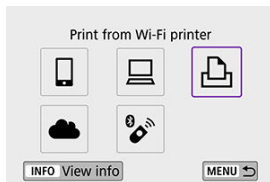
☑ [Басып шығару параметрлері](#)

Бұл бөлімде камераны PictBridge технологиясын (Сымсыз жергілікті желі) қолдайтын принтерге Wi-Fi арқылы тікелей қосу арқылы суреттерді басып шығару жолы сипатталады. Принтерді пайдалану нұсқауларын принтердің нұсқаулығынан қараңыз.

1. [(P)]: **Wi-Fi/Bluetooth connection/[(P)]:Wi-Fi/Bluetooth қосылымы** параметрін таңдаңыз.

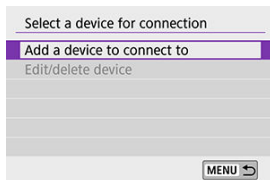


2. [Print from Wi-Fi printer]/[Wi-Fi принтерінен басып шығару] параметрін таңдаңыз.

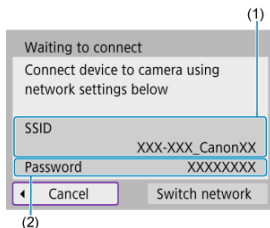


- Журнал [(P)] көрсетілсе, экранды < ◀ > ▶ > пернелерімен ауыстырыңыз.

3. [Add a device to connect to/Қосылу үшін құрылғы қосу] параметрін таңдаңыз.



4. SSID (желі атауы) атауы мен құпия сөзін тексеріңіз.

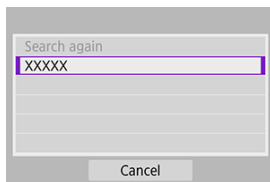


- Камера экранында көрсетілген SSID идентификаторын (1) және құпия сөзін (2) тексеріңіз.
- [Wi-Fi settings/Wi-Fi параметрлері] терезесінде [Password/Құпия сөз] параметрі [None/Ешбір] мәніне орнатылса, құпия сөз көрсетілмейді немесе қажет болмайды (🔒).

5. Принтерді орнатыңыз.

- Қолданылатын принтердің Wi-Fi параметрлері мәзірінен тексерілген SSID атауын таңдаңыз.
- Құпия сөз үшін 4-қадамда тексерілген құпия сөзді енгізіңіз.

6. Принтерді таңдаңыз.



- Анықталған принтерлер тізімінде Wi-Fi арқылы қосылу үшін принтерді таңдаңыз.
- Қалаған принтеріңіз тізімде болмаса, [**Search again/Қайтадан іздеу**] параметрін таңдау камераға оны тауып, көрсетуге мүмкіндік беруі мүмкін.



Ескертпе

- Wi-Fi қосылымын кіру нүктелері арқылы орнату үшін [Кіру нүктелері арқылы Wi-Fi қосылымы](#) бөлімін қараңыз.

Суреттерді жекелеп басып шығару

1. Басып шығарылатын суретті таңдаңыз.

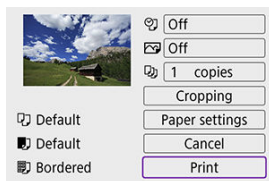


- Басып шығарылатын суретті таңдау үшін <◀><▶> пернелерін немесе <⌚> дискісін пайдаланыңыз, одан кейін <ⓈET> түймесін басыңыз.
- Индекс дисплейін пайдаланып суретті таңдау үшін <🔍> түймесін басыңызға болады.

2. [Print image/Суретті басып шығару] параметрін таңдаңыз.



3. Суретті басып шығарыңыз.



- Басып шығаруды орнату процедураларын [Басып шығару параметрлері](#) бөлімінен қараңыз.
- Басып шығаруды бастау үшін [**Print/Басып шығару**] параметрін, одан кейін [**OK**] түймесін таңдаңыз.

Көрсетілген сурет параметрлеріне сай басып шығару

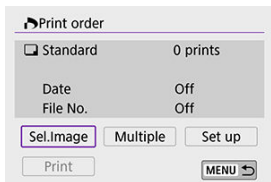
1.  түймесін басыңыз.



2. [Print order/Басып шығару реті] параметрін таңдаңыз.



3. Басып шығару параметрлерін орнатыңыз.



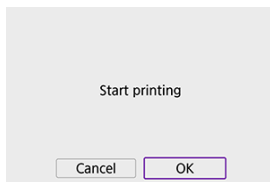
- Басып шығаруды орнату процедураларын [Басып шығару кезегі \(DPOF\)](#) бөлімінен қараңыз.
- Басып шығару кезегі Wi-Fi қосылымын орнатпастан бұрын аяқталса, 4-қадамға өтіңіз.

4. [Print/Басып шығару] параметрін таңдаңыз.

- [Print/Басып шығару] параметрін тек сурет таңдалғанда және принтер басып шығаруға дайын болғанда таңдауға болады.

5. [Paper settings/Қағаз параметрлері] параметрін орнатыңыз (🔗).

6. Суретті басып шығарыңыз.



- [OK] параметрі таңдалғанда басып шығару басталады.

❗ Ескерту

- Түсіру принтерге Wi-Fi арқылы қосылып тұрғанда мүмкін емес.
- Фильмдерді басып шығару мүмкін емес.
- Басып шығармастан бұрын, қағаз өлшемін орнатқаныңызға көз жеткізіңіз.
- Кейбір принтерлер файл нөмірін басып шығара алмауы мүмкін.
- Егер [Bordered/Жиегі бар] орнатылған болса, кейбір принтерлер сурет жиегінде күнді басып шығаруы мүмкін.
- Принтер түріне қарай, егер күн ашық өңде немесе жиекте басылып шығарылса, ол бозарыңқы болып басылып шығарылуы мүмкін.
- RAW суреттерін [Print order/Басып шығару реті] параметрін таңдау арқылы басып шығару мүмкін емес. Басып шығару кезінде [Print image/Суретті басып шығару] параметрін таңдап, басып шығарыңыз.



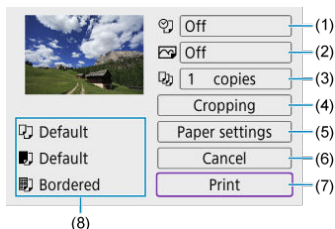
Ескөртпе

- Камерамен жұмыс істеу үшін батарея қолданылғанда, оның толық зарядталғанына көз жеткізіңіз.
- Суреттің файл өлшемі мен сурет сапасына байланысты **[Print/Басып шығару]** параметрі таңдалғаннан кейін басып шығаруды бастау үшін біраз уақыт кетуі мүмкін.
- Басып шығаруды бастау үшін **< (SET) >** түймесін **[Cancel/Болдырмау]** түймесі көрсетіліп тұрғанда басыңыз, одан кейін **[OK]** параметрін таңдаңыз.
- **[Print order/Басып шығару кезегі]** параметрімен басып шығару кезінде басып шығаруды тоқтатып, қалған суреттерді басып шығаруды жалғастырғыңыз келсе, **[Resume/Жалғастыру]** параметрін таңдаңыз. Төмендегілердің бірі орын алған жағдайда басып шығарудың жалғастырылмайтындығын ескеріңіз.
 - Басып шығару кезегін қалпына келтірмес бұрын, басып шығару ретін өзгертсеңіз немесе басып шығаруға ретке қойылған суреттердің кез келгенін жойсаңыз.
 - Индекс орнатылған кезде, басып шығаруды жалғастыру алдында қағаз параметрін өзгертсеңіз.
- Басып шығару кезінде мәселе туындаса, [Ескөртпелер](#) бөлімін қараңыз.

Басып шығару параметрлері

Экран дисплейі мен параметр опциялары принтер түріне қарай түрленеді. Сондай-ақ, белгілі бір параметрлер қолжетімді болмауы мүмкін. Мәліметтерді принтердің нұсқаулығынан қараңыз.

Басып шығару параметрлері экраны



(1) Күнді немесе файл нөмірін басып шығаруды орнату (🔗).

(2) Басып шығару әсерлерін орнатады (🔗).

(3) Басып шығару үшін көшірмелер санын орнатады (🔗).

(4) Басып шығару аумағын орнатады (🔗).

(5) Қағаз өлшемін, түрін және пішімін орнатады (🔗, 🔗, 🔗).

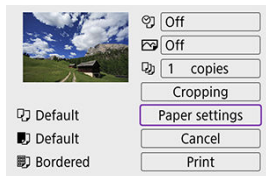
(6) Суретті таңдау экранына қайтарады.

(7) Басып шығаруды бастайды.

(8) Орнатқан қағаз өлшемі, түрі және пішімі көрсетіледі.

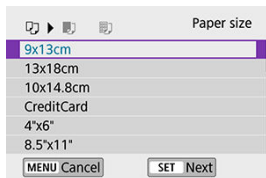
* Принтерге байланысты белгілі бір параметрлер таңдалмайтын болуы мүмкін.

Қағаз параметрлері



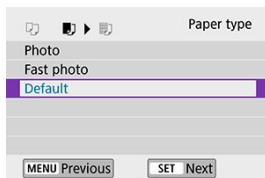
- [Paper settings/Қағаз параметрлері] тармағын таңдаңыз.

[📄] Қағаз өлшемін орнату



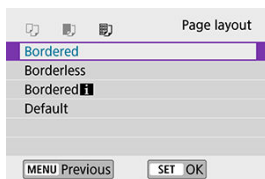
- Принтердегі қағаз өлшемін таңдаңыз.

Қағаз түрін орнату



- Принтердегі қағаз түрін таңдаңыз.

Бет пішімін орнату

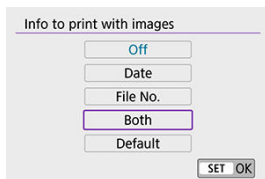


- Бет орналасуын таңдаңыз.

Ескерту

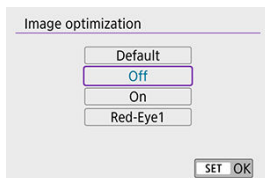
- Егер сурет пропорциясы басылып шығарылатын қағаздың пропорциясынан өзгеше болса, жиегі жоқ баспада сурет едәуір қиылуы мүмкін. Суреттер төмен ажыратымдылықта басып шығарылуы да мүмкін.

Күнді/файл нөмірін басып шығаруды орнату



-  тармағын таңдаңыз.
- Басып шығарылатын нәрселерді таңдаңыз.

Басып шығару әсерлерін орнату (Суретті оңтайландыру)

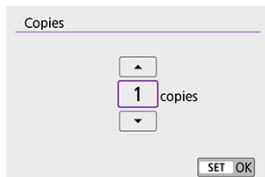


-  тармағын таңдаңыз.
- Басып шығару әсерлерін таңдаңыз.

Ескерту

- Егер түсіру ақпаратын кеңейтілген ISO көрсеткішінде (H) түсірілген суретте басып шығарсаңыз, дұрыс ISO көрсеткіші басып шығарылмайды.
- Басып шығару әсерлері мен өзге опциялардың [Default/Әдепкі] параметрі принтер өндірушісі тарапынан орнатылған принтердің өз әдепкі параметрі болып табылады. [Default/Әдепкі] параметрі туралы толығырақ ақпарат алу үшін принтердің нұсқаулығын қараңыз.

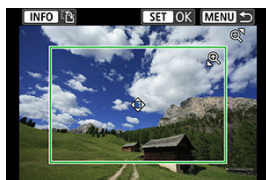
көшірмелер санын орнату



-  тармағын таңдаңыз.
- Басып шығару үшін көшірмелер санын таңдаңыз.

Суретті қию

Қиып алуды басып шығарудан бұрын бірден орнатыңыз. Суреттерді қиып алғаннан кейін басқа басып шығару параметрлерін өзгерту суреттерді қайтадан қиып алуды талап етуі мүмкін.



1. Басып шығару параметрінің экранында [Cropping/Қиып алу] параметрін таңдаңыз.
2. Қиып алу жақтауының өлшемін, орналасуын және пропорция қатынасын орнатыңыз.

- Қию жақтауының аймағындағы сурет басып шығарылады. Жақтау кескінін (пропорциялар) [Paper settings/Қараз параметрлері] параметрімен өзгертуге болады.

Қиып алу кадрының өлшемін өзгерту

Қию жақтауының өлшемін өзгерту үшін $\langle \text{Crop Icon} \rangle$ немесе $\langle \text{Grid Icon} \rangle$ түймесін пайдаланыңыз.

Қию жақтауын жылжыту

Жақтауды тігінен немесе көлденеңінен жылжыту үшін $\langle \blacktriangle \rangle$ $\langle \blacktriangledown \rangle$ $\langle \blacktriangleleft \rangle$ $\langle \blacktriangleright \rangle$ пернелерін пайдаланыңыз.

Қию жақтауының бағытын ауыстыру

$\langle \text{INFO} \rangle$ түймесі қию жақтауын тік және көлденең бағыттары арасында ауыстырады.

3. Қиюдан шығу үшін $\langle \text{SET} \rangle$ түймесін басыңыз.

- Қиылған сурет аймағын басып шығару параметрлері экранының жоғарғы сол жағында көре аласыз.

Ескерту

- Принтер түріне байланысты суреттің кесілген аймағы сіз көрсеткендей басылып шығарылмауы мүмкін.
- Қию жақтауы неғұрлым кіші болса, суреттер басып шығарылатын ажыратымдылық соғұрлым төмен болады.

Ескертпе

Принтер қателерін түзету

- Принтер қатесін шешіп (сияны, қағаздың таусылуы т.б.), **[Continue/Жалғастыру]** түймесін басқаннан кейін басып шығару қалпына келмесе, принтердегі түймелерді пайдаланыңыз. Басып шығаруды жалғастыру туралы толық ақпарат алу үшін принтердің пайдалану нұсқаулығын қараңыз.

Қате туралы хабарлар

- Егер басып шығару кезінде мәселе туындаса, камера экранында қате туралы хабар пайда болады. Мәселені шешкеннен кейін басып шығаруды жалғастырыңыз. Басып шығару мәселесін шешу туралы толық мәліметті принтердің нұсқаулығынан қараңыз.

Paper error (Қағаз қатесі)

- Қағаздың дұрыс салынғанын растаңыз.

Ink Error (Сия қатесі)

- Принтердің сия деңгейі мен пайдаланылған сия ыдысын тексеріңіз.

Hardware Error (Жабдық қатесі)

- Қағаз бен сия мәселелерінен басқа өзге басып шығару мәселелерін тексеріңіз.

File error (Файл қатесі)

- Таңдалған суретті басып шығару мүмкін емес. Өзге камерамен түсірілген суреттер немесе компьютерде өңделген суреттер басылып шығарылмауы мүмкін.

Суреттерді веб-қызметке жіберу

☑ [Image.canon қызметіне тіркелу](#)

☑ [Суреттерді жіберу](#)

Бұл бөлімде суреттерді image.canon қызметіне жіберу жолы сипатталады.

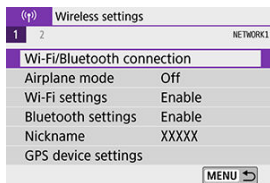
Image.canon қызметіне тіркелу

Суреттерді тікелей камерадан жіберу үшін камераны image.canon қызметіне байланыстырыңыз.

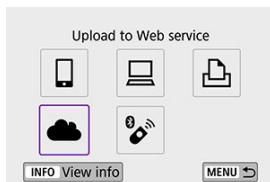
- Браузері және Интернет қосылымы бар компьютер немесе смартфон керек.
- Компьютеріңізде немесе смартфонңызда пайдаланылған электрондық пошта мекенжайын енгізуіңіз керек болады.
- image.canon қызметтерін пайдалану бойынша нұсқаулар және қолжетімділік елдері мен аймақтары туралы мәліметтер алу үшін сайтқа (<https://image.canon/>) кіріңіз.
- Бөлек ISP қосылымының және кіру нүктесінің жарналары алынуы мүмкін.

(1)-камерадағы әрекеттер

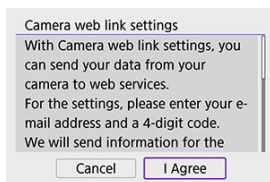
1. [(P): Wi-Fi/Bluetooth connection]/[(P):Wi-Fi/Bluetooth қосылымы] параметрін таңдаңыз.



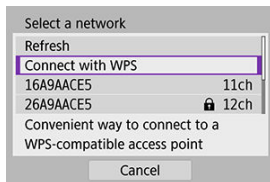
2. [📶 Upload to Web service/📶 Веб-қызметке кері жүктеу] параметрін таңдаңыз.



3. [I Agree/Мен келісемін] параметрін таңдаңыз.

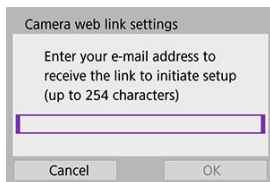


4. Wi-Fi қосылымын орнатыңыз.



- Кіру нүктесіне Wi-Fi арқылы қосылыңыз. [Кіру нүктелері арқылы Wi-Fi қосылымы](#) бөліміндегі 6-қадамға өтіңіз.

5. Электрондық пошта мекенжайыңызды енгізіңіз.



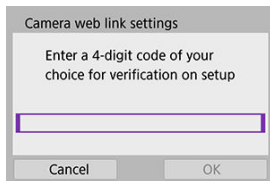
Camera web link settings

Enter your e-mail address to receive the link to initiate setup (up to 254 characters)

Cancel OK

- Электрондық пошта мекенжайыңызды енгізіңіз, одан кейін **[OK]** параметрін таңдаңыз.

6. Төрт санды нөмірді енгізіңіз.



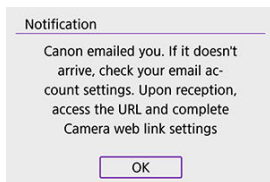
Camera web link settings

Enter a 4-digit code of your choice for verification on setup

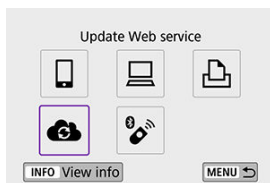
Cancel OK

- Таңдаған төрт санды нөміріңізді енгізіңіз, одан кейін **[OK]** тармағын таңдаңыз.

7. [OK] түймесін таңдаңыз.



- [📶] белгішесі [📶] белгішесіне өзгереді.



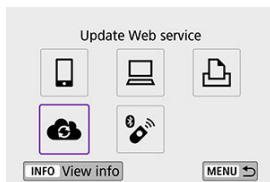
Компьютердегі немесе смартфондағы қадамдар

8. Камераның веб-сілтемесін орнатыңыз.

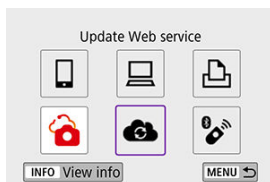
- Хабарландыру хабарындағы бетке қатынаңыз.
- Камераның веб-сілтеме параметрлері бетіндегі параметрлерді аяқтау үшін нұсқауларды орындаңыз.

(2)-камерадағы қадамдар

9. Межелі орын ретінде “image.canon” қызметін қосыңыз.



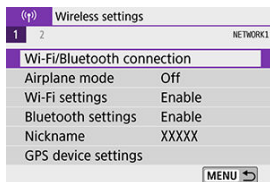
- [Cloud] тармағын таңдаңыз.
image.canon енді қосылды.



Суреттерді image.canon қызметіне жіберуге болады. image.canon қызметіне жіберілген суреттердің түпнұсқа файлдары 30 күн бойы сақтау шектеулерінсіз сақталады және оларды компьютерге жүктеп алуға немесе басқа веб-қызметтерге жіберуге болады.

image.canon қызметіне Wi-Fi арқылы қосылу

1. [(r): Wi-Fi/Bluetooth connection]/[(r):Wi-Fi/Bluetooth қосылымы] параметрін таңдаңыз.



2. Image.canon қызметін таңдаңыз.



- Журнал (🔍) көрсетілсе, экранды < ◀ > ▶ > пернелерімен ауыстырыңыз.

Суреттерді жекелеп жіберу

1. Жіберілетін суретті таңдаңыз.



- Жіберілетін суретті таңдау үшін <◀> <▶> пернелерін немесе <⌚> дискісін пайдаланыңыз, одан кейін <SET> түймесін басыңыз.
- Индекс дисплейін пайдаланып суретті таңдау үшін <🔍> түймесін басыңызға болады.

2. [Send img shown/Көрсетілген суретті жіберу] параметрін таңдаңыз.



- [Size to send/Жіберілетін өлшем] терезесінде суретті жіберу өлшемін таңдауыңызға болады.
- Экранда суреттер жіберілгеннен кейін Wi-Fi қосылымын аяқтау үшін [OK] түймесін таңдаңыз.

Бірнеше таңдалған суретті жіберу

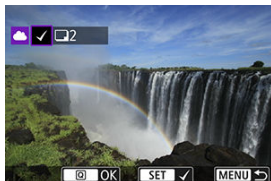
1. <  > түймесін басыңыз.



2. [Send selected/Таңдалғанды жіберу] параметрін таңдаңыз.



3. Жіберілетін суреттерді таңдаңыз.



- Жіберілетін суретті таңдау үшін <  > <  > пернелерін немесе <  > дискісін пайдаланыңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.
- Суретті 3 суретті дисплейден таңдау үшін <  > <  > түймесін басыңызға болады. Жалғыз сурет дисплейіне оралу үшін <  > түймесін басыңыз.
- Жіберілетін Суреттер таңдалғаннан кейін <  > түймесін басыңыз.

4. [Size to send/Жіберілетін өлшем] параметрін таңдаңыз.

Send images

Quantity to send 2 shots

Size to send Reduced

Cancel Send

- Көрсетілген экранда сурет өлшемін таңдаңыз.

Size to send

Original size

Reduced

SET OK

5. [Send/Жіберу] параметрін таңдаңыз.

Send images

Quantity to send 2 shots

Size to send Reduced

Cancel Send

- Экранда суреттер жіберілгеннен кейін Wi-Fi қосылымын аяқтау үшін [OK] түймесін таңдаңыз.

Суреттердің көрсетілген ауқымын жіберу

Ауқымдағы барлық суреттерді бірден жіберу үшін суреттер ауқымын көрсетіңіз.

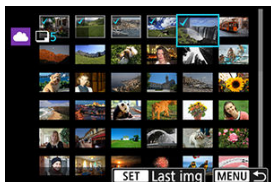
1. < SET > түймесін басыңыз.



2. [Send range/Жіберу ауқымы] параметрін таңдаңыз.



3. Суреттер ауқымын көрсетіңіз.

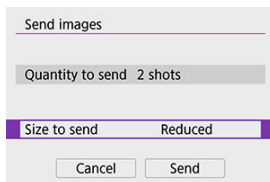


- Бірінші суретті (бастау нүктесі) таңдаңыз.
- Соңғы суретті (бастау нүктесі) таңдаңыз.
Суреттер таңдалады және [✓] пайда болады.
- Таңдауды болдырмау үшін осы қадамды қайталаңыз.
- Индекс дисплейінде көрсетілген суреттердің санын өзгерту үшін
< [Grid Icon] > түймесін басыңызға болады.

4. Ауқымды растаңыз.

- < [Q] > түймесін басыңыз.

5. [Size to send/Жіберілетін өлшем] параметрін таңдаңыз.



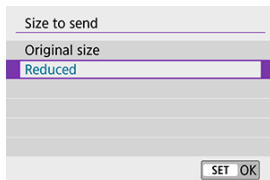
Send images

Quantity to send 2 shots

Size to send Reduced

Cancel Send

- Көрсетілген экранда сурет өлшемін таңдаңыз.



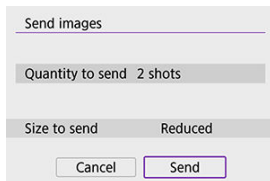
Size to send

Original size

Reduced

SET OK

6. [Send/Жіберу] параметрін таңдаңыз.



Send images

Quantity to send 2 shots

Size to send Reduced

Cancel Send

- Экранда суреттер жіберілгеннен кейін Wi-Fi қосылымын аяқтау үшін [OK] түймесін 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.

Send images

Quantity to send 2 shots

Size to send Reduced

Cancel Send

- Көрсетілген экранда сурет өлшемін таңдаңыз.

Size to send

Original size

Reduced

SET OK

4. [Send/Жіберу] параметрін таңдаңыз.

Send images

Quantity to send 2 shots

Size to send Reduced

Cancel Send

- Экранда суреттер жіберілгеннен кейін Wi-Fi қосылымын аяқтау үшін [OK] түймесін 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] үшін [Суретті іздеу шарттарын орнату](#) бөлімін қараңыз.

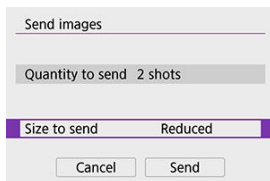
1. < SET > түймесін басыңыз.



2. [Send all found/Барлық табылғанды жіберу] параметрін таңдаңыз.



3. [Size to send/Жіберілетін өлшем] параметрін таңдаңыз.



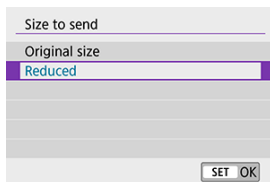
Send images

Quantity to send 2 shots

Size to send Reduced

Cancel Send

- Көрсетілген экранда сурет өлшемін таңдаңыз.



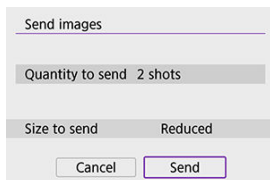
Size to send

Original size

Reduced

SET OK

4. [Send/Жіберу] параметрін таңдаңыз.



Send images

Quantity to send 2 shots

Size to send Reduced

Cancel Send

- Экранда суреттер жіберілгеннен кейін Wi-Fi қосылымын аяқтау үшін [OK] түймесін таңдаңыз.

Ескерту

- Камераның ысырма түймесін толық бассаңыз да, түсіру Wi-Fi арқылы image.canon қызметіне қосылған кезде мүмкін болмайды.



Ескертпе

- Белгілі бір суреттер [**Send range/Ауқымды жіберу**], [**Send all card/Барлық картаны жіберу**] немесе [**Send all found/Барлық табылғанды жіберу**] параметрімен жіберілмеуі мүмкін.
- Сурет өлшемін кішірейткенде сол уақытта жіберілуі керек барлық суреттердің өлшемі өзгертіледі. Фильмдердің немесе **S2**өлшемді фотосуреттердің кішірейтілмейтінін ескеріңіз.
- [**Reduced/Азайтылған**] тек осы камерамен үлгісі бірдей камералармен түсірілген тұрақты фотосуреттер үшін қосылады. Басқа үлгілермен түсірілген фотосуреттердің өлшемдері өзгертілмей жіберіледі.
- Жіберілген суреттер жазбасын image.sanop қызметіне кірген кезіңізде тексеруге болады.
- Камерамен жұмыс істеу үшін батарея қолданылғанда, оның толық зарядталғанына көз жеткізіңіз.

Кіру нүктелері арқылы Wi-Fi қосылымы

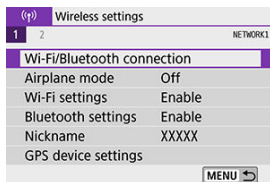
☑ Камераның кіру нүктесі режимі

☑ IP мекенжайын қолмен орнату

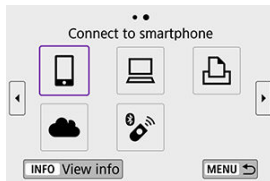
Бұл бөлімде Wi-Fi желісіне WPS стандартымен (PBC режимі) үйлесімді кіру нүктесі арқылы қосылу жолы сипатталады.

Алдымен, WPS түймесінің орнын және оны басу ұзақтығын тексеріңіз. Wi-Fi қосылымын орнату шамамен бір минут уақытты алады.

1. [(P)]: Wi-Fi/Bluetooth connection/[(P):Wi-Fi/Bluetooth қосылымы] параметрін таңдаңыз.

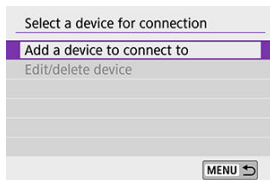


2. Элементті таңдаңыз.

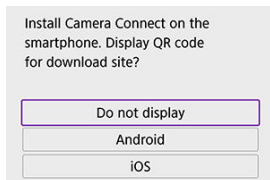


- Журнал [(P)] көрсетілсе, экранды < ◀ > ▶ > пернелерімен ауыстырыңыз.

3. [Add a device to connect to/Қосылу үшін құрылғы қосу] параметрін таңдаңыз.

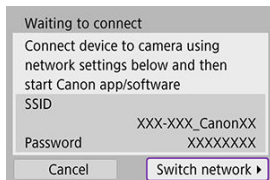


- Келесі хабар [📱 Connect to smartphone/📱 Смартфондарға қосылу] параметрі таңдалған жағдайда көрсетіледі. Camera Connect бағдарламасы орнатылып қойған болса, [Do not display/Көрсетпеу] параметрін таңдаңыз.



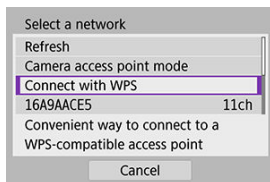
- Келесі көрсетілген [Connect to smartphone/Смартфонға қосылу] экранында [Connect via Wi-Fi/Wi-Fi арқылы қосылу] параметрін таңдаңыз.

4. [Switch network/Желіні ауыстыру] параметрін таңдаңыз.



- [📱], [💻] немесе [🖨️] таңдалған кезде көрсетіледі.

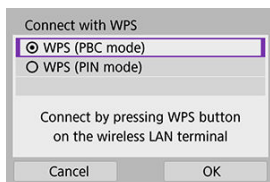
5. [Connect with WPS/WPS көмегімен қосылу] параметрін таңдаңыз.



Ескертпе

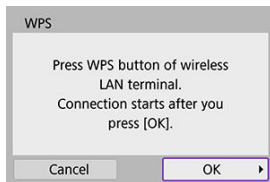
- 5-қадамда көрсетілген **[Camera access point mode/Камераның кіру нүктесі режимі]** үшін [Камераның кіру нүктесі режимі](#) бөлімін қараңыз.

6. [WPS (PBC mode)/WPS (PBC режимі)] режимін таңдаңыз.



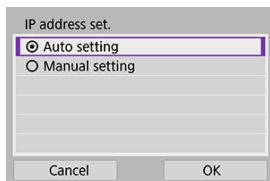
- [OK] түймесін таңдаңыз.

7. Кіру нүктесіне Wi-Fi арқылы қосылыңыз.



- Кіру нүктесінің WPS түймесін басыңыз.
- **[OK]** түймесін таңдаңыз.

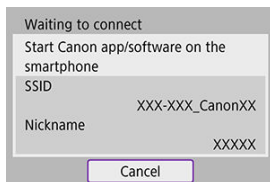
8. [Auto setting/Авто параметр] параметрін таңдаңыз.



- Wi-Fi функциясы үшін орнату экранына қатынау үшін **[OK]** тармағын таңдаңыз.
- **[Auto setting/Автоматты түрде орнату]** параметрімен қате орын алса, [IP мекенжайын қолмен орнату](#) бөлімін қараңыз.

9. Wi-Fi функциясы үшін параметрлерді көрсетіңіз.

[📱 Connect to smartphone/📱 Смартфонға қосылу]



Waiting to connect

Start Canon app/software on the smartphone

SSID XXX-XXX_CanonXX

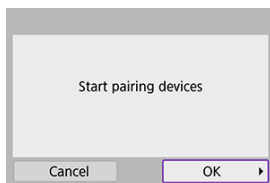
Nickname XXXXX

Cancel

- Смартфонның Wi-Fi параметрі экранында камерада көрсетілген SSID атауын (желі атауы) түртіңіз, одан кейін қосылымның кіру нүктесінің құпия сөзді енгізіңіз.

[Bluetooth функциясынсыз Wi-Fi қосылымы](#) бөліміндегі 8-қадамға өтіңіз.

[🖨 Remote control (EOS Utility)/🖨 Қашықтан басқару (EOS Utility)]

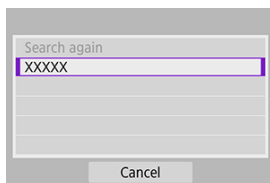


Start pairing devices

Cancel OK ▶

[\(2\)-компьютердегі қадамдар](#) бөліміндегі 7 немесе 8-қадамға өтіңіз.

[🖨 Print from Wi-Fi printer/🖨 Wi-Fi принтерінен басып шығару]



Search again

XXXXX

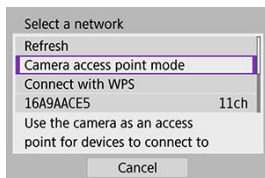
Cancel

[Принтерге Wi-Fi арқылы қосылу](#) бөліміндегі 6-қадамға өтіңіз.

Image.canon қызметіне тіркелу

[Image.canon қызметіне тіркелу](#) бөліміндегі 5-қадамға өтіңіз.

Камераның кіру нүктесі режимі

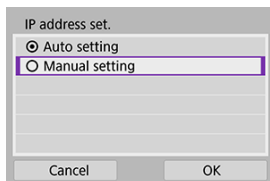


Камераның кіру нүктесі режимі — камераны әрбір құрылғыға тікелей Wi-Fi арқылы қосуға арналған қосылым режимі. [📶], [📶] немесе [📶] параметрі [🔗]: **Wi-Fi/Bluetooth connection/🔗:Wi-Fi/Bluetooth қосылымы**] параметрінен кейін таңдалған кезде көрсетіледі.

IP мекенжайын қолмен орнату

Көрсетілген элементтер Wi-Fi функциясына байланысты басқаша болады.

1. [Manual setting/Қолмен орнату] параметрін таңдаңыз.



IP address set.

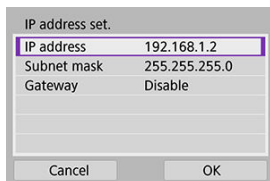
☒ Auto setting

☐ Manual setting

Cancel OK

- [OK] түймесін таңдаңыз.

2. Элементті таңдаңыз.

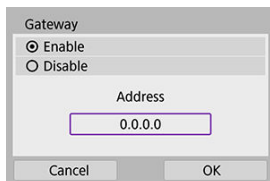


IP address set.

IP address	192.168.1.2
Subnet mask	255.255.255.0
Gateway	Disable

Cancel OK

- Нөмірлік енгізу экранына қатынау үшін элементті таңдаңыз.
- Шлюзді пайдалану үшін [Enable/Қосы] параметрін таңдаңыз, одан кейін [Address/Мекенжай] параметрін таңдаңыз.



Gateway

☒ Enable

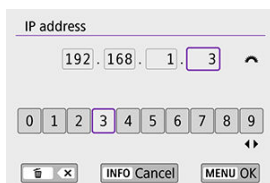
☐ Disable

Address

0.0.0.0

Cancel OK

3. Қажетті мәндерді енгізіңіз.



IP address

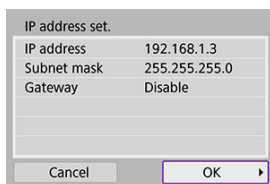
192 . 168 . 1 . 3

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

INFO Cancel MENU OK

- Енгізу күйін жоғарғы аймаққа жылжыту үшін <  > дискісін бұраңыз және енгізілетін сандарды таңдау үшін < ◀ > < ▶ > пернелерін пайдаланыңыз. Таңдалған санды енгізу үшін < SET > түймесін басыңыз.
- Енгізілген сандарды орнату және 2-қадамның экранына қайту үшін < MENU > түймесін басыңыз.

4. [OK] түймесін таңдаңыз.



IP address set.

IP address	192.168.1.3
Subnet mask	255.255.255.0
Gateway	Disable

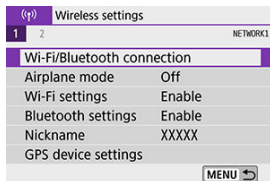
Cancel OK

- Қажетті элементтерді орнатуды аяқтағаннан кейін [OK] түймесін таңдаңыз.
- Егер не енгізу туралы сенімді болмасаңыз, [Желі параметрлерін тексеру](#) тарауын қараңыз, болмаса желілік өкімші не желі жұмысы туралы білетін тұлғадан сұраңыз.

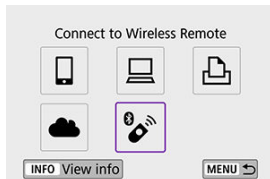
Сымсыз қашықтықтан басқару құралына қосылу

Бұл камераны қашықтан басқару құралымен түсіру үшін BR-E1 сымсыз қашықтан басқару құралына (бөлек сатылады) Bluetooth арқылы қосуға да болады.

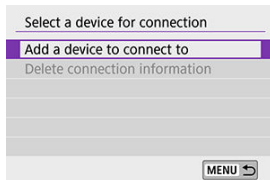
1. [(📶)]: Wi-Fi/Bluetooth connection/[(📶)]:Wi-Fi/Bluetooth қосылымы) параметрін таңдаңыз.



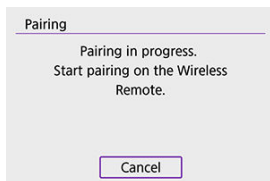
2. [📶] Connect to Wireless Remote/[📶] Сымсыз қашықтан басқару құралына қосылу) параметрін таңдаңыз.



3. [Add a device to connect to/Қосылу үшін құрылғы қосу] параметрін таңдаңыз.



4. Құрылғыларды жұптаңыз.



- [Pairing/Жұптау] экраны пайда болған кезде, BR-E1 құралында <W> және <T> түймелерін бір уақытта кемінде 3 секунд басып тұрыңыз.
- Хабар камераның BR-E1 құралымен жұпталғанын растағаннан кейін <SET> түймесін басыңыз.

5. Камераны қашықтықтан түсіру үшін орнату.

- Фотосуреттерді түсіру кезінде [📷] немесе [📷2] режимін жетек режимі ретінде таңдаңыз [📷].
- Фильмдер жазу кезінде [📷: Remote control/📷:Қашықтан басқару құралы] параметрін [Enable/Қосы] мәніне орнатыңыз.
- Жұптау аяқталғаннан кейінгі нұсқаулар үшін BR-E1 қашықтан басқару құралының нұсқаулығын қараңыз.

⚠ Ескерту

- Bluetooth қосылымдары батарея қуатын камераның автоматты қуат өшіру функциясы белсендірілгеннен кейін де тұтынады.

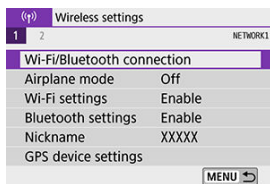
📷 Ескертпе

- Bluetooth функциясын пайдаланбайтын кезіңізде, бұл функцияны 1-қадамда [Disable/Өшіру] мәніне орнату ұсынылады.

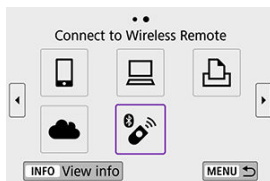
Жұптауды болдырмау

Басқа BR-E1 құралымен жұптамастан бұрын қосылған қашықтықтан басқару құралы туралы ақпаратты тазалаңыз.

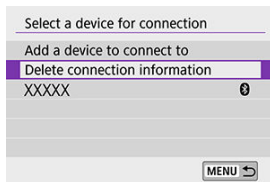
1. [(📶): Wi-Fi/Bluetooth connection/(📶):Wi-Fi/Bluetooth қосылымы] параметрін таңдаңыз.



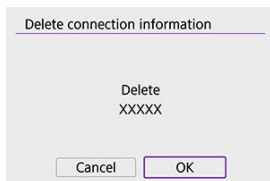
2. [(📶) Connect to Wireless Remote/(📶) Сымсыз қашықтан басқару құралына қосылу] параметрін таңдаңыз.



3. [Delete connection information/Қосылым ақпаратын жою] параметрін таңдаңыз.



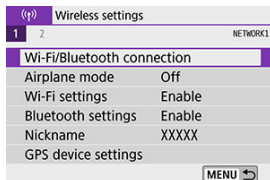
4. [OK] түймөсін таңдаңыз.



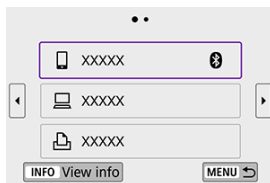
Wi-Fi арқылы қайта қосылу

Тіркелген қосылым параметрлерімен құрылғыларға немесе веб-қызметтерге қайта қосылу үшін мына қадамдарды орындаңыз.

1. [(↑): Wi-Fi/Bluetooth connection]/[(↑):Wi-Fi/Bluetooth қосылымы] параметрін таңдаңыз.



2. Элементті таңдаңыз.



- Көрсетілген журналдан Wi-Fi арқылы қосылу үшін элементті таңдаңыз. Элемент көрсетілмесе, экрандарды ауыстыру үшін <◀> <▶> пернелерін пайдаланыңыз.
- [Connection history/Қосылым журналы] параметрі [Hide/Жасыру] мәніне орнатылса, журнал көрсетілмейді (🔒).

3. Қосылған құрылғыны пайдаланыңыз.

Смартфон

- Camera Connect қолданбасын іске қосыңыз.
- Смартфонның қосылым орны өзгертілген болса, камераға немесе камера қосылған кіру нүктесіне Wi-Fi арқылы қосылу үшін параметрді қалпына келтіріңіз.
Камераны смартфонға Wi-Fi арқылы тікелей қосу кезінде «_Canon0A» сөзі SSID атауының соңында көрсетіледі.

Компьютер

- Компьютерде EOS бағдарламалық жасақтамасын іске қосыңыз.
- Компьютердің қосылым орны өзгертілген болса, камераға немесе камера қосылған кіру нүктесіне Wi-Fi арқылы қосылу үшін параметрді қалпына келтіріңіз.
Камераны компьютерге Wi-Fi арқылы тікелей қосу кезінде «_Canon0A» сөзі SSID атауының соңында көрсетіледі.

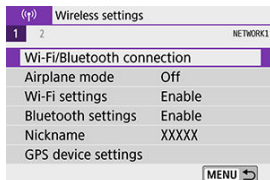
Принтер

- Принтердің қосылым орны өзгертілген болса, камераға немесе камера қосылған кіру нүктесіне Wi-Fi арқылы қосылу үшін параметрді қалпына келтіріңіз.
Камераны принтерге Wi-Fi арқылы тікелей қосу кезінде «_Canon0A» сөзі SSID атауының соңында көрсетіледі.

Бірнеше қосылым параметрлерін тіркеу

Сымсыз байланыс функциялары үшін 10 қосылым параметріне дейін тіркеуіңізге болады.

1. [(📶)]: Wi-Fi/Bluetooth connection/[(📶)]:Wi-Fi/Bluetooth қосылымы) параметрін таңдаңыз.



2. Элементті таңдаңыз.



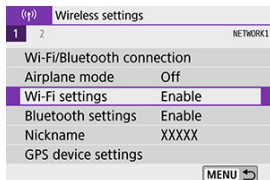
- Журнал [(📖)] көрсетілсе, экранды < ◀ > ▶ > пернелерімен ауыстырыңыз.
- [(📱) Connect to smartphone/[(📱) Смартфондарға қосылу] туралы мәліметтерді [Смартфонға қосылу](#) бөлімінен қараңыз.
- [(💻) Remote control (EOS Utility)/[(💻) Қашықтан басқару (EOS Utility)] туралы мәліметтерді [Компьютерге Wi-Fi арқылы қосылу](#) бөлімінен қараңыз.
- [(🖨) Print from Wi-Fi printer/[(🖨) Wi-Fi принтерінен басып шығару] туралы мәліметтерді [Принтерге Wi-Fi арқылы қосылу](#) бөлімінен қараңыз.
- Суреттерді веб-қызметке жіберу кезінде [Суреттерді веб-қызметке жіберу](#) бөлімін қараңыз.



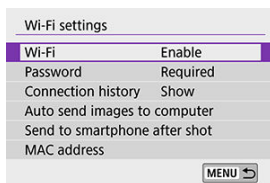
Ескөртпе

- Қосылым параметрлерін жою үшін [Қосылым параметрлерін өзгерту немесе жою](#) бөлімін қараңыз.

1. [(🔍): Wi-Fi settings]/[(🔍):Wi-Fi параметрлері] параметрін таңдаңыз.



2. Элементті таңдаңыз.



● **Wi-Fi**

Электрондық және сымсыз құрылғыларды пайдалану рұқсат етілмеген жағдайда, мыс., ұшақ немесе емхана ішінде оны **[Disable/Өшіру]** мәніне орнатыңыз.

● **Password (Құпия сөз)**

Wi-Fi қосылымының құпия сөзсіз орнатылуына рұқсат ету үшін **[None/Жоқ]** мәніне орнатыңыз (кіру нүктесіне Wi-Fi арқылы қосылған кезден басқа).

● **Connection history (Қосылым журналы)**

Wi-Fi арқылы қосылған құрылғылардың қосылым журналын **[Show/Көрсету]** немесе **[Hide/Жасыру]** параметріне орнатуыңызға болады.

● **Auto send images to computer (Суреттерді компьютерге автоматты түрде жіберу)**

Image Transfer Utility 2 арнайы бағдарламалық жасақтамасымен камерадағы суреттерді компьютерге автоматты түрде жібере аласыз (📷).

● **Send to smartphone after shot (Түсіргеннен кейін смартфонға жіберу)**

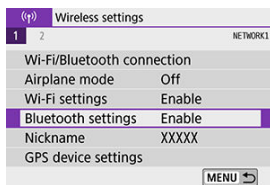
Түсірілімдеріңіз смартфонға автоматты түрде жіберіледі (📱).

- **MAC address (MAC мекенжайы)**

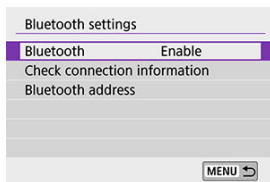
Камераның үшін MAC мекенжайын тексеруіңізге болады.

Bluetooth параметрлері

1. [(⌘): Bluetooth settings]/[(⌘):Bluetooth параметрлері] тармағын таңдаңыз.



2. Элементті таңдаңыз.

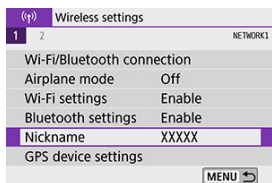


- **Bluetooth**
Bluetooth функциясын пайдаланбасаңыз, [Disable/Өшіру] параметрін таңдаңыз.
- **Check connection information (Қосылым ақпаратын тексеру)**
Жұпталған құрылғының атауы мен байланыс күйін тексере аласыз.
- **Bluetooth address (Bluetooth мекенжайы)**
Камераның Bluetooth мекенжайын тексеруіңізге болады.

Бүркеншік ат

Камераның бүркеншік атын (смартфондар мен басқа камерада көрсетілген) қажетінше өзгертуіңізге болады.

1. [(⌂): Nickname/(⌂):Бүркеншік ат] параметрін таңдаңыз.



2. Мәтінді [Виртуалды пернетақта операциялары](#) пайдаланып енгізіңіз.



- Таңбаларды енгізуді аяқтаған кезде < MENU > түймесін басыңыз.

GPS құрылғысының параметрлері

☑ [GP-E2](#)

☑ [Смартфон](#)

☑ [GPS қосылымының дисплейі](#)

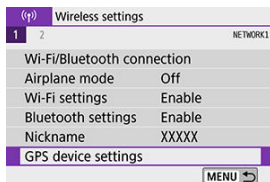
Суреттерді GP-E2 GPS қабылдағышымен (бөлек сатылады) немесе Bluetooth функциясы қосылған смартфонмен геотегтеуіңізге болады.

GP-E2

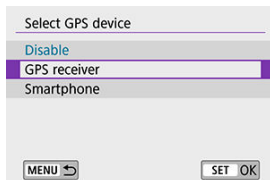
1. GP-E2 құралын камераға тіркеңіз.

- GP-E2 құралын тікелей қосу байланысына тіркеңіз және оны қосыңыз. Мәліметтерді GP-E2 нұсқаулығынан қараңыз.

2. [(⌂): GPS device settings/(⌂):GPS құрылғысының параметрлері] параметрін таңдаңыз.



3. [Select GPS device/GPS құрылғысын таңдау] терезесінде [GPS receiver/GPS қабылдағышы] параметрін таңдаңыз.



4. Суретке түсіріңіз.

- [Set up/Орнату] туралы мәліметтерді GP-E2 нұсқаулығынан қараңыз.

Ескерту

GP-E2 құралын пайдалану кезіндегі сақтандырулар

- Пайдаланбастан бұрын GPS қолданысы рұқсат етілген елдер мен аймақтарды тексеріңіз және жергілікті ережелерге жүгініңіз.
- GP-E2 микробағдарламасының 2.0.0 немесе одан кейінгі нұсқасына жаңартыңыз.
Микробағдарламаны жаңарту интерфейс кабелін талап етеді. Нұсқауларды жаңару үшін Canon веб-торабына кіріңіз.
- GP-E2 құрылғысын камераға кабельмен қосу мүмкін емес.
- Камера түсіру бағытын жазбайды.

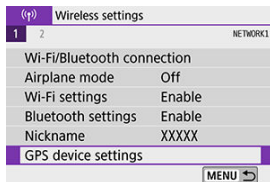
Бұл параметрлерді смартфонға арнайы Camera Connect қолданбасын (📱) орнатқаннан кейін орнатыңыз.

1. Смартфонда орын қызметтерін белсендіріңіз.

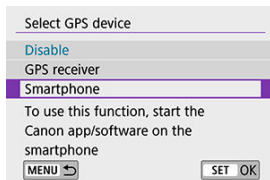
2. Bluetooth қосылымын орнатыңыз.

- Camera Connect қолданбасын іске қосыңыз және камера мен смартфонды Bluetooth арқылы жұптаңыз.

3. [(📱): GPS device settings]/[(📱):GPS құрылғысының параметрлері] параметрін таңдаңыз.



4. [Select GPS device/GPS құрылғысын таңдау] терезесінде [Smartphone/Смартфон] параметрін таңдаңыз.



5. Суретке түсіріңіз.

- Суреттер смартфоннан алынған ақпаратпен геотегтеледі.

GPS қосылымының дисплейі

Смартфонның орын туралы ақпарат алу күйін фотосуреттер түсіру немесе фильм жазу экрандарындағы GPS қосылымы белгішесінде тексеруіңізге болады (сәйкесінше және ).

- Сұр: Орын қызметтері өшірулі
- Жыпылықтайды: Орын туралы ақпаратты алу мүмкін емес
- Қосулы: Орын туралы ақпарат алынды

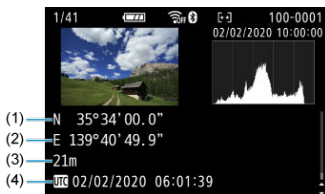
GP-E2 құралы пайдаланылған кезде GPS қосылым күйінің көрсетілу жолы туралы мәліметтерді GP-E2 нұсқаулығынан қараңыз.

Түсіру кезінде суреттерді геотегтеу

GPS белгішесі қосулы кезде түсірілген суреттер геотегтеледі.

Геотег туралы ақпарат

Түсірілімдеріңізге қосылған орын туралы ақпаратты түсіру ақпараты экранында тексеруіңізге болады ().



- (1) Ендік
- (2) Бойлық
- (3) Биіктік
- (4) UTC (Әмбебап әлемдік уақыт)

Ескерту

- Смартфон орын туралы ақпаратты тек ол камерамен Bluetooth арқылы жұпталғанда ала алады.
- Бағыт туралы ақпарат алынбайды.
- Саяхат жағдайларына немесе смартфонның күйіне байланысты алынған орын туралы ақпарат дәл болмауы мүмкін.
- Камераны қосқаннан кейін камерада орын туралы ақпаратты алу үшін біраз уақыт кетуі мүмкін.
- Орын туралы ақпарат келесі жағдайлардың кез келгенінен кейін бұдан әрі алынбайды.
 - Сымсыз қашықтан басқару құралымен Bluetooth арқылы жұптау
 - Камераны өшіру
 - Camera Connect қолданбасын жабу
 - Смартфонда орын қызметтерін ажырату
- Орын туралы ақпарат келесі жағдайлардың ешқайсысында бұдан әрі алынбайды.
 - Камера қуаты өшеді
 - Bluetooth қосылымы аяқталады
 - Смартфон батареясының деңгейі төмен.

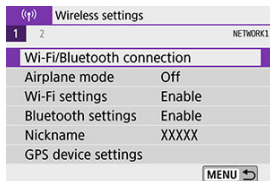
Ескертпе

- Әмбебап әлемдік уақыт, қысқарған түрі UTC, Гринвич орташа уақытымен бірдей.
- Фильмдер үшін бастапқыда алынған GPS ақпараты қосылады.

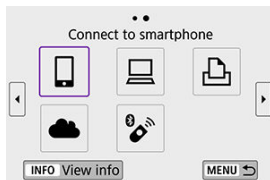
Қосылым параметрлерін өзгерту немесе жою

Қосылым параметрлерін өзгерту немесе жою үшін алдымен Wi-Fi қосылымын аяқтаңыз.

1. [(F)]: Wi-Fi/Bluetooth connection/[(F)]:Wi-Fi/Bluetooth қосылымы] параметрін таңдаңыз.

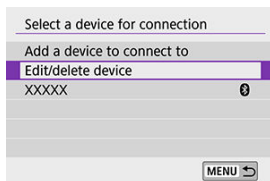


2. Элементті таңдаңыз.



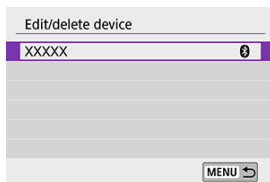
- Журнал [(F)] көрсетілсе, экранды < ◀ > ▶ > пернелерімен ауыстырыңыз.

3. [Edit/delete device / Құрылғыны өзгерту/жою] параметрін таңдаңыз.

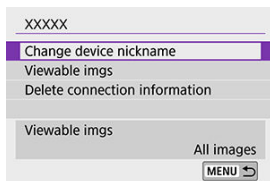


- Bluetooth қосылымын сұр түстері [8] белгісімен белгіленген смартфонды таңдау арқылы өзгертуіңізге болады. [Connect to smartphone/Смартфонға қосылу] экраны көрсетілгеннен кейін [Pair via Bluetooth/Bluetooth арқылы қосылу] параметрін таңдаңыз, одан кейін келесі экрандағы <SET> түймесін басыңыз.

4. Қосылым параметрлері өзгертілетін немесе жойылатын құрылғыны таңдаңыз.



5. Параметрді таңдаңыз.



- Көрсетілген экранда қосылым параметрлерін өзгертіңіз немесе жойыңыз.

- **Құрылғының бүркеншік атын өзгерту**

Бүркеншік атты виртуалды пернетақтаны пайдаланып өзгертуіңізге болады (🔗).

- **Қаралатын суреттер (🔗)**

[📱 **Connect to smartphone**]/[📱 **Смартфондарға қосылу**] параметрі таңдалған кезде көрсетіледі. Параметрлер экранның төменгі жағында пайда болады.

- **Қосылым ақпаратын жою**

Жұпталған смартфонның қосылым ақпаратын жою кезінде смартфонда тіркелген камера ақпаратын да жойыңыз (🔗).



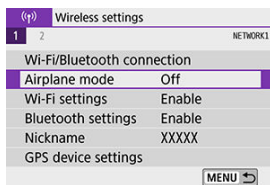
Ескертпе

- image.canon қосылым параметрлерін жою үшін image.canon веб-сайтына кіріңіз.

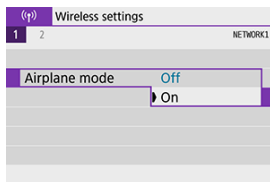
Ұшақ режимі

Wi-Fi және Bluetooth функцияларын уақытша өшіруіңізге болады.

1. [(↑)]: **Airplane mode/[(↑)]:Ұшақ режимі** параметрін таңдаңыз.



2. [On/Қосу] күйіне орнатыңыз.



- Экранда [(↑)] көрсетіледі.



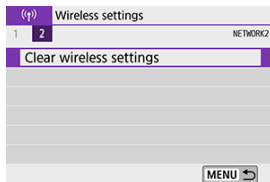
Ескертпе

- Дисплей параметрлеріне байланысты [(↑)] Live View арқылы түсіру, фильм жазу немесе ойнату кезінде көрсетілмеуі мүмкін. Ол көрсетілмесе, толық ақпарат дисплейіне қатынау үшін <INFO> түймесін қайталап басыңыз.

Сымсыз байланыс параметрлерін әдепкі күйіне тазалау

Барлық сымсыз байланыс параметрлерін жоюға болады. Сымсыз байланыс параметрлерін өшіру арқылы камераны басқа адамдарға берген кезде олардың ақпаратының көрініп қалуын болдырмайсыз.

1. **[⌘]: Clear wireless settings/⌘:Сымсыз параметрлерді тазалау] параметрін таңдаңыз.**



2. **[OK] түймесін таңдаңыз.**



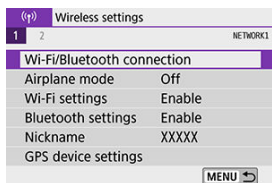
❗ Ескерту

- **[⌘: Clear all camera settings/⌘:Барлық камера параметрлерін тазалау] әрекетін орындау сымсыз байланыс параметрінің ақпаратын жоймайды.**
- Камераны смартфонмен смартфонның Bluetooth параметрлері экранында жұптаған болсаңыз, әдепкі сымсыз байланыс параметрлерін қалпына келтірген камераның қосылым ақпаратын жойыңыз.

Ақпаратты қарау экраны

Қате мәліметтерін камераның MAC мекенжайында тексеруіңізге болады.

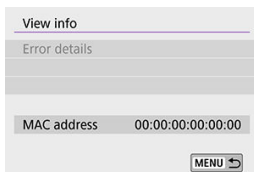
1. [(F)]: **Wi-Fi/Bluetooth connection/((F):Wi-Fi/Bluetooth қосылымы)** параметрін таңдаңыз.



2. <INFO> түймесін басыңыз.

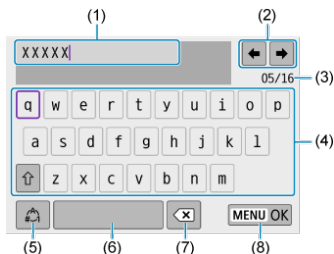


- [View info/Ақпаратты қарау] экраны пайда болады.



- Қате орын алғанда қате мазмұнын көрсету үшін <SET> түймесін басыңыз.

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) ішінде жылжу үшін <  > дискісін пайдаланыңыз.
- (4)–(8) арасында жылжу үшін <  > <  > <  > <  > пернелерін пайдаланыңыз.
- Енгізуді растау үшін немесе енгізу режимдерін ауыстыру кезінде <  > түймесін басыңыз.

Қате хабарларына жауап беру

Қате орын алғанда, төмендегі процедуралардың біреуін орындау арқылы қате мәліметтерін көрсетіңіз. Одан кейін, осы тарауда көрсетілген мысалдарға сүйене отырып қате салдарын жойыңыз.

- [View info/Ақпаратты қарау] экранында < SET > түймесін басыңыз.
- [Wi-Fi on/Wi-Fi қосулы] экранында [Error details/Қате мәліметтері] тармағын таңдаңыз.

11	12	21	22	23	61	63	64
65	66	67	68	69	91	125	126
127	141	142	151	152			



Ескертпе

- Қате орын алғанда, [Err**] хабары [Wi-Fi/Bluetooth connection / Wi-Fi/Bluetooth қосылымы] экранының жоғарғы оң жағында көрсетіледі. Ол камераның қуаты < OFF > мәніне орнатылған кезде жоғалады.

11: Connection target not found (Қосылым мақсаты табылмады)

- [📷] жағдайында Camera Connect іске қосылып тұр ма?
 - Camera Connect көмегімен қосылымды орнатыңыз (🔗).
- [💻] жағдайында EOS бағдарламалық жасақтамасы жұмыс істеп тұр ма?
 - EOS бағдарламалық жасақтамасын іске қосыңыз және қосылымды қайтадан орнатыңыз (🔗).
- [🖨️] жағдайында принтер қуаты қосылған ба?
 - Принтерді қосыңыз.
- 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 (🔗).

12: Connection target not found (Қосылым мақсаты табылмады)

● **Мақсатты құрылғы және кіру нүктесінің қуаты 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 орнатқан соң параметрлерді көрсетіңіз (🔗).

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.

Камерада тексерілуі керек нәрсе

- Камерада DNS серверінің IP мекенжай параметрі сервердің нақты мекенжайына сәйкес пе?
 - IP мекенжайын [Manual setting/Қолмен орнату] параметріне орнатыңыз. Одан кейін, камерада пайдаланылатын DNS серверінің мекенжайына сәйкес келетін IP мекенжайын орнатыңыз (🔗).

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

- Wi-Fi арқылы қосылуға әрекет етіп жатқан желіңіз қақпа ретінде қызмет ететін маршрутизаторды немесе ұқсас құрылғыны қамтиды 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)

Камерада тексерілуі керек нәрсе

- Бірдей желіге Wi-Fi арқылы қосылған камера мен басқа құрылғының IP мекенжайы бірдей ме?
 - 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 (🔗).



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 (🔗).

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. MAC мекенжайын [View info/Ақпаратты қарау] экранында тексеруге болады (🔍).

63: Wireless LAN authentication failed (Сымсыз LAN аутентификациясы сәтсіз)

- Камера және кіру нүктесі аутентификацияға арналған бірдей шифрлау кілтін пайдалану үшін орнатылған ба?
 - Камера келесі аутентификация әдістеріне қолдау көрсетеді: [Open system/Ашық жүйе], [Shared key/Ортақ кілт] және [WPA/WPA2-PSK].
- Камера және кіру нүктесі аутентификацияға арналған бірдей құпия сөзді пайдалану үшін орнатылған ба?
 - Үлкен және кіші әріптерді тексеріңіз және камерада түпнұсқалықты растау үшін дұрыс құпия сөздің орнатылғанын тексеріңіз.
- Егер MAC мекенжайының фильтрлеуі белсенді болса, қолданыстағы камераның MAC мекенжайы кіру нүктесінде тіркелген бе?
 - Пайдаланылатын камераның MAC мекенжайын кіру нүктесіне тіркеңіз. MAC мекенжайын [View info/Ақпаратты қарау] 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 [View info/Ақпаратты қарау] экранында тексеруге болады (🔍).

65: Wireless LAN connection lost (Сымсыз LAN қосылымы жоғалған)

- Камера және кіру нүктесі антеннасының байланысу сызығын жауып қойған кедергілер бар ма?
 - Кіру нүктесі антеннасын камераға анық көрінетін бұрышқа жылжытыңыз.
- Wi-Fi қосылымы, 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 802.11b/g/n (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 құпия сөзді пайдалану үшін орнатылған ба?
 - Үлкен және кіші әріптерді тексеріңіз және камерада түпнұсқалықты растау үшін дұрыс құпия сөздің орнатылғанын тексеріңіз.

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 филтьрлеуі белсенді болса, қолданыстағы камераның MAC мекенжайы кіру нүктесінде тіркелген бе?
 - Пайдаланылатын камераның MAC мекенжайын кіру нүктесіне тіркеңіз. MAC мекенжайын [View info/Ақпаратты қарау] 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.
 - Қосылымды орнатуға әрекет етпестен бұрын біраз күтіңіз.

91: Other error (Басқа қате)

● **11-ден 69-ға дейін нөмірленген қатеден басқа орын алған ақаулық.**

- Камераның қуат қосқышын өшіріп, қосыңыз.

125: Check the network settings (Желі параметрлерін тексеріңіз)

- Желі қосылған ба?
 - Желінің қосылым күйін тексеріңіз.

126: Could not connect to server (Серверге қосылу мүмкін болмады)

- image.canon қызметіне техникалық қызмет көрсетілуде немесе уақытша бос емес.
 - Қызметке кейінірек қайта қосылып көріңіз.

127: An error has occurred (Қате орын алды)

- Камера веб-қызметке қосылып тұрғанда 121-126 қате коды нөмірінен басқа проблема орын алды.
 - Wi-Fi қосылымын image.canon қызметіне қайтадан орнатып көріңіз.

141: Printer is busy. Try connecting again. (Принтер бос емес. Қосылуды қайта көріңіз.)

- Принтер басып шығару жұмысын орындауда ма?
 - Басып шығару процесі аяқталғаннан кейін принтерге Wi-Fi қосылымын қайтадан орнатып көріңіз.
- Принтерге басқа камера Wi-Fi арқылы қосылған ба?
 - Басқа камераға Wi-Fi қосылымы тоқтатылғаннан кейін принтерге Wi-Fi қосылымын қайтадан орнатып көріңіз.

142: Could not acquire printer information. Reconnect to try again. (Принтер ақпаратын алу мүмкін болмады. Өрекетті қайталау үшін қайта қосыңыз.)

- Принтер қуаты қосулы ма?
 - Принтерді қосқаннан кейін Wi-Fi қосылымын қайтадан орнатып көріңіз.

151: Transmission canceled (Тасымалдау болдырылмады)

- Суретті компьютерге автоматты түрде тасымалдау қандай да бір жолмен үзілді.
 - Суретті автоматты түрде тасымалдауды жалғастыру үшін камераның қуат қосқышын < OFF > күйіне орнатыңыз, одан кейін оны < ON > күйіне орнатыңыз.

152: Card's write protect switch is set to lock (Жад картасының жазудан қорғау қосқышы құлыптау күйіне орнатылған)

- Картаның жазудан қорғау қосқышы құлыптаулы күйге орнатылған ба?
 - Картаның жазудан қорғау қосқышын жазу күйіне ауыстырыңыз.

Сымсыз байланыс функциясының сақтық шаралары

- ☒ [Камера мен смартфон арасындағы қашықтық](#)
- ☒ [Кіру нүктесі антеннасының орнату орны](#)
- ☒ [Жақын маңдағы электр құрылғылары](#)
- ☒ [Бірнеше камераларды пайдалану бойынша сақтық шаралары](#)

Сымсыз байланыс функцияларын пайдалану кезінде тасымалдау жиілігі төмендесе, қосылым жоғалса не басқа ақаулықтар орын алса, келесі түзету әрекеттерін жасап көріңіз.

Камера мен смартфон арасындағы қашықтық

Камера смартфоннан тым алыс болса, Wi-Fi қосылымын Bluetooth қосылымы мүмкін болса да орнату мүмкін емес. Бұл жағдайда, камера мен смартфонды бір-біріне жақындатыңыз, одан кейін Wi-Fi қосылымын орнатыңыз.

Кіру нүктесі антеннасының орнату орны

- Іште пайдаланғанда құрылғыны камера пайдаланылатын бөлмеге орнатыңыз.
- Құрылғыны адамдар немесе басқа объектілер құрылғы мен камера арасына келмейтіндей етіп орнатыңыз.

Жақын маңдағы электр құрылғылары

Егер Wi-Fi тасымалдау жиілігі келесі электрондық құрылғылардың әсерінен төмендесе, оларды пайдалануды тоқтатыңыз немесе байланыс өткізетін құрылғылардан алысқа жылжытыңыз.

- Камера 2,4 ГГц жиілігіндегі радио толқындарын пайдаланып IEEE 802.11b/g/n арқылы Wi-Fi желісінде байланысады. Сол себептен, егер жақын маңда Bluetooth құрылғылары, микротолқынды пештер, радиотелефондар, микрофондар, смартфондар, басқа камералар немесе ұқсас құрылғылар бірдей жиілікте жұмыс істеп тұрса, Wi-Fi желісінің тасымалдау жиілігі төмендейді.

Бірнеше камераларды пайдалану бойынша сақтық шаралары

- Бірнеше камераларды бір кіру нүктесіне Wi-Fi арқылы қосқан кезде, камералардың IP мекенжайлары әртүрлі екендігіне көз жеткізіңіз.
- Бірнеше камералар бір кіру нүктесіне Wi-Fi арқылы қосылған кезде, тасымалдау жиілігі төмендейді.
- Бірнеше IEEE 802.11b/g/n (2,4 ГГц жиілігі) қол жеткізу нүктелері болған кезде, радио толқын кедергісін азайту үшін әрбір Wi-Fi арнасының арасында бес арнаның аралығын бос қалдырыңыз. Мысалы, 1, 6 және 11 арналарын, 2 және 7 арналарын немесе 3 және 8 арналарын пайдаланыңыз.

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 теріңіз 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` -а 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.

Желідегі компьютер және басқа құрылғылар үшін бірдей IP мекенжайын пайдалануды болдырмау үшін [IP мекенжайын қолмен орнату](#) бөлімінде сипатталған үрдістердегі камераға белгіленген IP мекенжайын теңшеу кезінде шеткі оң жақтағы нөмірді өзгертіңіз.

Мысалы: 192.168.1.10

Сымсыз байланыс күйі

Сымсыз байланыс күйін экранда тексеруге болады.

Жылдам басқару экраны



- (1) Wi-Fi
(2) Bluetooth
(3) Сымсыз сигнал күші

Ойнату кезінде ақпарат дисплейі экраны



- (1) Wi-Fi Wi-Fi функциясы
(2) Bluetooth функциясы
(3) Сымсыз сигнал күші

Байланыс күйі		Экран	
		Wi-Fi функциясы	Сымсыз сигнал күші
Қосылмаған	Wi-Fi: Disable (Өшіру)	Wi-Fi Off	Off (Өшіру)
	Wi-Fi: Enable (Қосу)	Wi-Fi On	
Қосу		Wi-Fi (Жыпылықтайды)	Wi-Fi
Қосылған		Wi-Fi	Wi-Fi
Деректерді жіберу		Wi-Fi (← →)	Wi-Fi
Қосылым қатесі		Wi-Fi (Жыпылықтайды)	Wi-Fi

Bluetooth функциясының индикаторы

Bluetooth функциясы	Қосылым күйі	Экран
[Disable/Өшіру] параметрінен басқа	Bluetooth қосылған	
	Bluetooth қосылмаған	
[Disable/Өшіру]	Bluetooth қосылмаған	Көрсетілмеген

Орнату

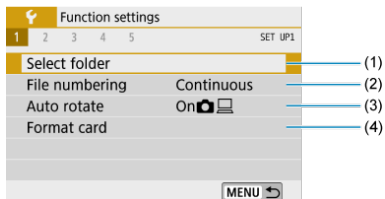
Бұл тарауда орнату ([🔧: Set-up/🔧:Орнату]) қойындысындағы мәзір параметрлері сипатталады.

- ☆ Бет тақырыптарының оң жағындағы белгішесі тек Шығармашыл аймақ режимдерінде (< **P** >, < **Tv** >, < **Av** > немесе < **M** >) қолжетімді.

- [Қойынды мәзірлері: Орнату](#)
- [Қалтаны таңдау](#)
- [Файлды нөмірлеу](#)
- [Авто бұру](#)
- [Бағдар ақпаратын фильмдерге қосу](#)
- [Пішімдеу](#)
- [Автоматты қуат өшіру](#)
- [Дисплей ашықтығы](#)
- [Экранды өшіру/қосу](#)
- [Date/Time/Zone \(Күн/уақыт/белдеу\)](#)
- [Language \(Тіл\)](#)
- [Видео жүйесі](#)
- [Түртуді басқару](#)
- [Дыбыстық сигналдар](#)
- [Батарея туралы ақпаратты](#)
- [Сенсорды тазалау](#)
- [Көріністапқыш дисплейі](#)
- [INFO түймесін көрсету параметрлері](#)
- [Түсіру кезінде торды көрсету](#)
- [Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы](#)
- [AF нүктесін таңдау және AE құлпы түймелерін ауыстыру](#)
- [HDMI ажыратымдылығы](#)
- [Мульти функция құлпы](#)
- [Теңшелетін функциялар \(Т.Фн\) ☆](#)
- [Параметрлерді тазалау ☆](#)
- [Авторлық құқық туралы ақпарат ☆](#)
- [Басқа ақпарат](#)

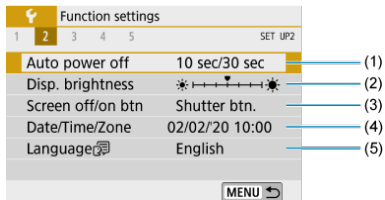
Қойынды мәзірлері: Орнату

● 1-орнату



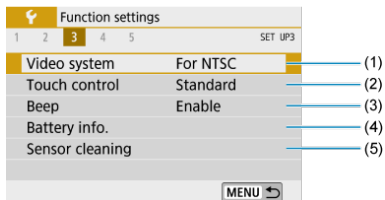
- (1) [Select folder \(Қалтаны таңдау\)](#)
- (2) [File numbering \(Файлды нөмірлеу\)](#)
- (3) [Auto rotate \(Авто бұру\)](#)
- (4) [Format card \(Картаны пішімдеу\)](#)

● 2-орнату



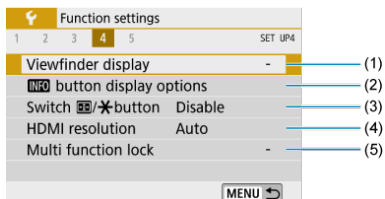
- (1) [Auto power off \(Автоматты қуат өшіру\)](#)
- (2) [Disp. brightness \(Дисп. ашықтығы\)](#)
- (3) [Screen off/on btn \(Экранды өшіру/қосу түймесі\)](#)
- (4) [Date/Time/Zone \(Күн/уақыт/белдеу\)](#)
- (5) [Language \(Тіл\)](#)

● 3-орнату



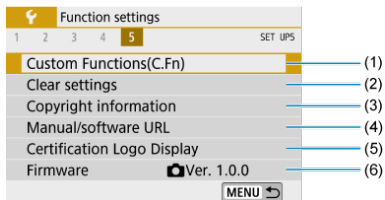
- (1) [Video system \(Видео жүйесі\)](#)
- (2) [Touch control \(Тиюді басқару\)](#)
- (3) [Beep \(Дыбыстық сигнал\)](#)
- (4) [Battery info. \(Батарей туралы ақп.\)](#)
- (5) [Sensor cleaning \(Датчикті тазалау\)](#)

● 4-орнату



- (1) [Viewfinder display \(Көріністапқыш дисплейі\)](#)
- (2) [INFO button display options \(INFO түймесін көрсету параметрлері\)](#)
- (3) [Switch \[INFO\]/\[X\] button \(\[INFO\]/\[X\] түймесін ауыстыру\)](#)
- (4) [HDMI resolution \(HDMI ажыратымдылығы\)](#)
- (5) [Multi function lock \(Мульти функция құлпы\)](#)

● 5-орнату

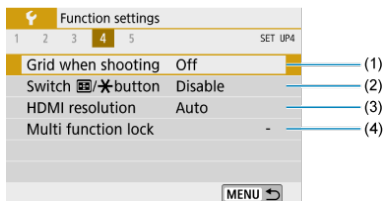


- (1) [Custom Functions\(C.Fn\) \(Теңшелетін функциялар \(Т.Фн\)\)](#) ☆
- (2) [Clear settings \(Параметрлерді тазалау\)](#) ☆
- (3) [Copyright information \(Авторлық құқық туралы ақпарат\)](#) ☆
- (4) [Manual/software URL \(Нұсқаулықтың/бағдарламалық жасақтаманың URL мекенжайы\)](#)
- (5) [Certification Logo Display \(Сертификаттау логотипін көрсету\)](#) ☆
- (6) [Firmware \(Микробағдарлама\)](#) ☆

ⓘ Ескерту

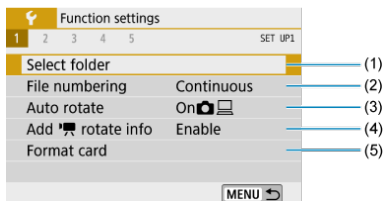
- [Screen off/on btn/Экранды өшіру/қосу түйм.], [Viewfinder display/Көріністапқыш дисплей], [INFO button display options/INFO түймесін көрсету параметрлері] және [Firmware/Микробағдарлама] параметрлері Live View арқылы түсіруде немесе фильм жазуда көрсетілмейді.

- Live View арқылы түсіруде келесі экран [F4] үшін көрсетіледі.



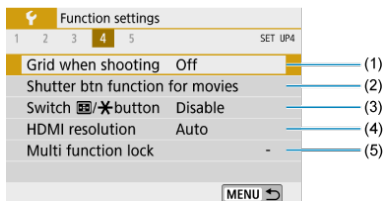
- (1) [Grid when shooting](#) (Түсіру кезіндегі top)
- (2) [Switch \[Grid\]/\[Star\] button](#) ([Grid]/[Star] түймесін ауыстыру)
- (3) [HDMI resolution](#) (HDMI ажыратымдылығы)
- (4) [Multi function lock](#) (Мульти функция құлпы)

- Фильм жазуда келесі экран [F1] үшін көрсетіледі.



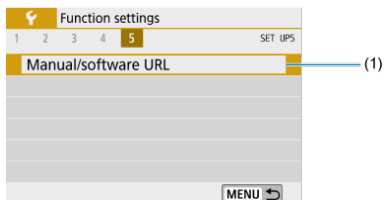
- (1) [Select folder](#) (Қалтаны таңдау)
- (2) [File numbering](#) (Файлды нөмірлеу)
- (3) [Auto rotate](#) (Авто бұру)
- (4) [Add \[Star\] rotate info](#) ([Star] бұру ақпаратын қосу)
- (5) [Format card](#) (Картаны пішімдеу)

- Фильм жазуда келесі экран [4] үшін көрсетіледі.



- (1) [Grid when shooting \(Түсіру кезіндегі top\)](#)
- (2) [Shutter btn function for movies \(Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы\)](#)
- (3) [Switch \[Grid\]/\[Fn\] button \(\[Grid\]/\[Fn\] түймесін ауыстыру\)](#)
- (4) [HDMI resolution \(HDMI ажыратымдылығы\)](#)
- (5) [Multi function lock \(Мульти функция құлпы\)](#)

- Негізгі аймақ режимдерінде келесі экран [5] үшін көрсетіледі.



- (1) [Manual/software URL \(Нұсқаулықтың/бағдарламалық жасақтаманың URL мекенжайы\)](#)

Қалтаны таңдау

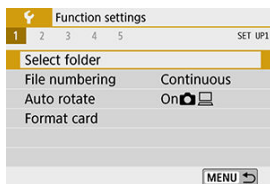
 [Қалта жасау](#)

 [Қалтаны таңдау](#)

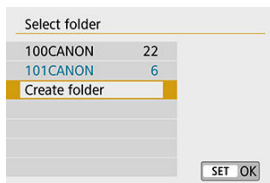
Түсірілген суреттер сақталатын қалтаны еркін жасай және таңдай аласыз.

Қалта жасау

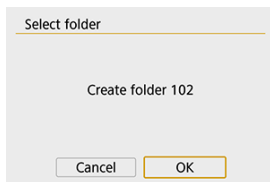
1. [📁: Select folder/📁:Қалтаны таңдау] параметрін таңдаңыз.

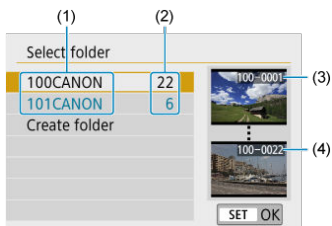


2. [Create folder/Қалта жасау] параметрін таңдаңыз.



3. [OK] түймесін таңдаңыз.





- (1) Қалта атауы
- (2) Қалтадағы суреттер саны
- (3) Ең төменгі файл нөмірі
- (4) Ең жоғарғы файл нөмірі

- Қалта таңдау экранында қалтаны таңдаңыз.
- Түсірілген суреттер таңдалған қалтаңызда сақталады.



Ескертпе

Қалталар

- 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 «**DCIM**» атты жаңа қалта жасаңыз. DCIM қалтасын ашып, суреттерді ұйымдастыру және сақтау үшін қажет барынша көп қалталар жасаңыз. Қалта аты «**100ABC_D**» пішімінде болуы қажет. Бастапқы үш саны әрқашан 100-999 аралығында қалта нөмірі болып табылады. 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](#)

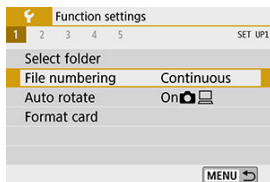
☒ [Авто ысыру](#)

☒ [Қолмен ысыру](#)

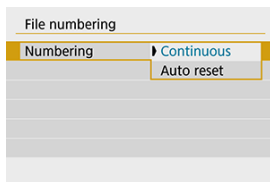
Қалтада сақталған түсірілген суреттерге 0001 - 9999 аралығында файл нөмірі тағайындалады. Сурет файлдарының нөмірлену жолын өзгертуіңізге болады.

(Мысалы)
IMG_0001.JPG
└──
(1)
(1) Файл нөмірі

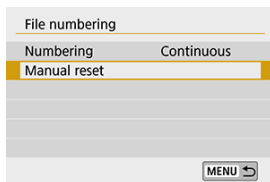
1. [🔧: File numbering/🔧: Файлды нөмірлеу] параметрін таңдаңыз.



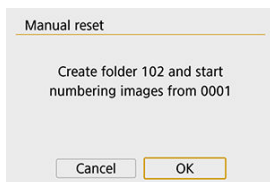
2. Элементті таңаңыз.



- **[Numbering/Нөмірлеу]** параметрін таңаңыз.
- **[Continuous/Үздіксіз]** немесе **[Auto reset/Авто ысыру]** параметрін таңаңыз.



- Файлды нөмірлеуді қайта орнату керек болса, **[Manual reset/Қолмен ысыру]** параметрін таңаңыз (↗).



- Жаңа қалта жасау үшін **[OK]** тармағын таңаңыз және файл нөмірі 0001 нөмірімен басталады.

❗ Ескерту

- Егер 999 қалтасындағы файл нөмірі 9999-ға жетсе, тіпті, егер картада сақтау сыйымдылығы болса да түсіру мүмкін болмайды. Экран картаны алмастыруды сұрайтын хабарды көрсетеді. Оны жаңа картамен алмастырыңыз.

Картаны ауыстырғанда немесе жаңа қалта жасалғанда да файлды нөмірлеу ретін жалғастырғыңыз келгенде.

Тіпті, картаны алмастырып немесе жаңа қалта жасаған соң, файлды нөмірлеу ретімен 9999 дейін жалғасады. Егер бірнеше картада немесе қалталарда сақталған 0001-9999 аралығында нөмірленген суреттерді компьютердегі бір қалтаға сақтауға пайдалы болып табылады.

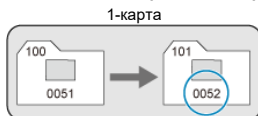
Егер алмастыру картасы не бар қалта бастапқыда жазылған суреттерден тұрса, жаңа суреттер файлын нөмірлеу карта не қалтадағы бар суреттер файлын нөмірлеуден жалғасуы мүмкін. Егер үздіксіз файлды нөмірлеу параметрін пайдалануды қаласаңыз, әрбір уақыт сайын жаңадан пішімделген картаны пайдалану ұсынылады.

Картаны алмастырған соң файлды нөмірлеу



(1) Келесі файлдың реттік нөмірі

Қалта жасаған соң файлды нөмірлеу



Картаны ауыстырылған немесе жаңа карта жасалған сайын файлды нөмірлеуді 0001-ден қайта бастау керек болғанда.

Картаны алмастыру не жаңа қалта жасаған кезде сақталған жаңа суреттер үшін файлды нөмірлеу 0001 нөмірінен қайта басталады. Егер суреттерді карталар не қалталар бойынша ұйымдастыруды қаласаңыз, бұл пайдалы болып табылады. Егер алмастыру картасы не бар қалта бастапқыда жазылған суреттерден тұрса, жаңа суреттер файлын нөмірлеу карта не қалтадағы бар суреттер файлын нөмірлеуден жалғасуы мүмкін. Егер суреттерді файлды нөмірлеу 0001 басталған суреттерді сақтауды қаласаңыз, әрбір уақыт сайын жаңа пішімделген картаны пайдаланыңыз.

Картаны алмастырған соң файлды нөмірлеу



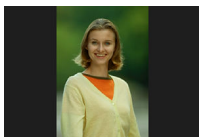
(1) Файлды нөмірлеу ысырылды

Қалта жасаған соң файлды нөмірлеу



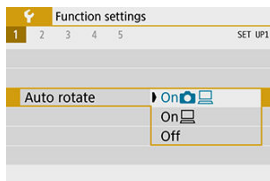
Файл нөмірлеуді 0001-ден қайта орнату немесе жаңа қалтада файл нөмірін 0001-ден бастау керек болғанда.

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.



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)



Ескерту

- Авто бұру параметрі [**Off/Өшіру**] мәніне орнатылғанда түсірілген суреттер авто бұру параметрін кейінірек [**On/Қосы**] мәніне орнатсаңыз да ойнату кезінде бұрылмайды.



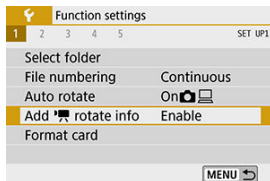
Ескөртпе

- Сурет камера жоғары немесе төмен қарап тұрғанда түсірілсе, қарау үшін дұрыс бағытқа автоматты түрде бұру дұрыс орындалмауы мүмкін.
- Суреттер компьютерде автоматты түрде бұрылмаса, EOS бағдарламалық жасақтамасын пайдаланып көріңіз.

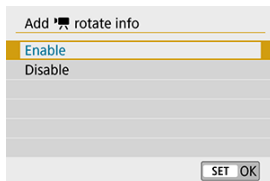
Бағдар ақпаратын фильмдерге қосу

Тігінен ұсталған камерамен жазылған фильмдер үшін смартфондарда немесе басқа құрылғыларда бірдей бағдарда ойнатуды қосу үшін қай жағы жоғарғы екенін көрсететін бағдар ақпараты автоматты түрде қосылады.

1. [📷: Add 📷 rotate info/📷:📷бұру ақпаратын қосу] параметрін таңдаңыз.



2. Орнату элементін таңдаңыз.



- **Enable (Қосу)**

Фильмдерді смартфондарда немесе басқа құрылғыларда олар жазылған бағдарда ойнатыңыз.

- **Disable (Өшіру)**

Фильмдерді смартфондарда немесе басқа құрылғыларда жазу бағдарына қарамастан көлденеңінен ойнатыңыз.

Ескертпе

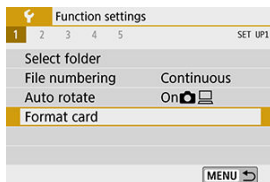
- Фильмдер [📷: Add 📷 rotate info/📷:📷бұру ақпаратын қосу] параметріне қарамастан камерада көлденеңінен ойнатылады.

Егер карта жаңа болса немесе алдында басқа камера немесе компьютер тарапынан пішімделген (бапандырылған) болса, картаны камера арқылы пішімдеңіз.

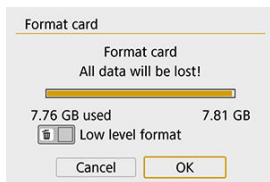
Ескерту

- 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.

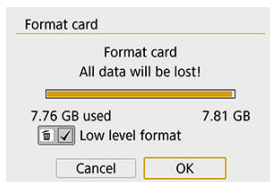
1. [🔧: Format card/📷:Картаны пішімдеу] параметрін таңдаңыз.



2. Картаны пішімдеңіз.



- [OK] түймесін таңдаңыз.



- Төмен деңгейлі пішімдеу үшін <  > түймесін басып [Low level format/Төмен деңгейлі пішімдеу] параметріне [✓] құсбелгісін қойыңыз, одан кейін [OK] тармағын таңдаңыз.



Ескертпе

- Картаны пішімдеу экранында көрсетілген карта сыйымдылығы картада көрсетілген сыйымдылықтан аздау болуы мүмкін.
- Бұл құрылғы Microsoft тарапынан лицензияланған exFAT технологиясын қамтиды.

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.
- Төмен деңгейлі пішімдеу кезінде пішімдеуді **[Cancel/Болдырмау]** параметрін таңдау арқылы болдырмауыңызға болады. Мұндай жағдайда да қалыпты пішімдеу аяқталып қояды және картаны әдеттегідей пайдалануыңызға болады.

Картаның файл пішімдері

- SD/SDHC карталары FAT32 пішімінде пішімделеді. SDXC карталары exFAT пішімінде пішімделеді.
- exFAT карталарына жазылған жеке фильмдер бір файл ретінде (оларды көптеген файлдарға бөлместен) олар 4 ГБ-тан асса да жазылады, сондықтан нәтижедегі файл 4 ГБ-тан асады.

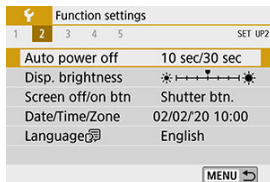
Ескерту

- Осы камерамен пішімделген SDXC карталарын басқа камераларда пайдалану мүмкін емес. Сондай-ақ, exFAT пішімделген карталарын кейбір компьютердің операциялық жүйелері немесе карта оқу құралдары анықтамауы мүмкін екенін ескеріңіз.
- 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.

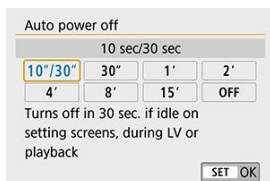
Автоматты қуат өшіру

Камераның автоматты қуат өшіру уақытын өзгертуіңізге болады.

1. [🔧: Auto power off/🔧:Автоматты қуат өшіру] параметрін таңдаңыз.



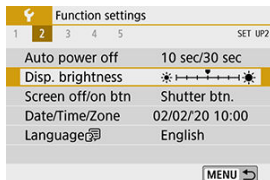
2. Элементті таңдаңыз.



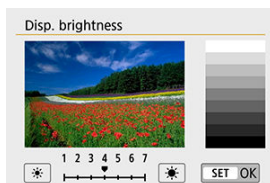
Ескертпе

- Экран [OFF] параметріне орнатылған кезде де шамамен 30 минуттан кейін өшеді. Экранды белсендіру үшін < DISP > түймесін басыңыз.

1. [F]: Disp. brightness/F:Дисп. ашықтығы] параметрін таңдаңыз.



2. Реттеуді жасаңыз.



- Ашықтықты реттеу үшін сұр диаграммаға қарап тұрып, < ◀ > ▶ > пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.

Ескертпе

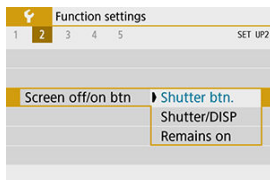
- Суреттің экспозициясын гистограммадан қарап тексеру ұсынылады (📊).

Экранды өшіру/қосу

Камераны ысырма түймесі көріністапқышпен түсіруде жартылай басылғанда экран өшірілетіндей және қосылатындай етіп орната аласыз.

1. [🔑: Screen off/on btn/🔑:Экранды өшіру/қосу түйм.] параметрін таңдаңыз.

2. Элементті таңдаңыз.



- **Shutter btn. (Ысырма түймесі)**
Ысырма түймесін жартылай басқан кезіңізде экран өшеді. Экранды қосу үшін түймені босатыңыз.
- **Shutter/DISP (Ысырма/DISP)**
Ысырма түймесін жартылай басқан кезіңізде, дисплей тазаланады және экран өшеді. Мәзір экранын көрсету үшін < DISP > түймесін басыңыз.
- **Remains on (Қосулы тұрады)**
Экран ысырма түймесі жартылай басылғанда өшпейді. Экранды өшіру үшін < INFO > түймесін басыңыз.

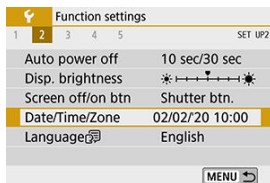
Date/Time/Zone (Күн/уақыт/белдеу)

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.

Date/Time/Zone

Time zone ±00:00

02 . 02 . 2020 10 : 00 : 00

mm/dd/yy

 London

▼ ▲ OK Cancel

- [Time zone/Уақыт белдеуі] параметрін таңдау үшін < ◀ > ▶ > пернелерін пайдаланыңыз.
- < (SET) > түймесін басыңыз.

Zone/Time difference

02/02/2020 10:00:00

Zone

London

Time difference + 00 : 00

▼ ▲ OK Cancel

- < (SET) > түймесін басыңыз.

Time zone

02/02/2020 10:00:00

São Paulo	-03:00
Fernando de Noronha	-02:00
Azores	-01:00
London	±00:00
Paris	+01:00

SET OK

- Уақыт белдеуін таңдау үшін < ▲ > < ▼ > пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін < (SET) > түймесін басыңыз.
- Уақыт белдеуіңіз тізімде жоқ болса, < MENU > түймесін басыңыз, одан кейін UTC уақытынан айырмашылықты [Time difference/Уақыт айырмашылығы] терезесінде орнатыңыз.

Zone/Time difference

02/02/2020 10:00:00

Zone

Time difference + 09 : 15

▼ ▲ OK Cancel

- [Time difference/Уақыт айырмашылығы] элементін (+/-/сағат/минут) таңдау үшін < ◀ > ▶ > пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін < (SET) > түймесін басыңыз.
- Оны орнату үшін < ▲ > ▼ > пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін < (SET) > түймесін басыңыз.
- Уақыт белдеуін немесе уақыт айырмашылығын енгізгеннен кейін [OK] тармағын таңдау үшін < ◀ > ▶ > пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін < (SET) > түймесін басыңыз.

3. Күн мен уақытты орнатыңыз.

Date/Time/Zone

(02/02/2020)

02 . 02 . 2020 10 : 00 : 00

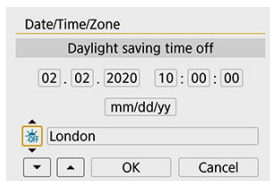
mm/dd/yy

☀ London

▼ ▲ OK Cancel

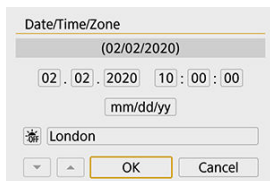
- Элементті таңдау үшін < ◀ > ▶ > пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін < (SET) > түймесін басыңыз.
- Оны орнату үшін < ▲ > ▼ > пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін < (SET) > түймесін басыңыз.

4. Жазғы уақыт функциясын орнатыңыз.



- Қажет болған жағдайда оны орнатыңыз.
- [☀] параметрін таңдау үшін <◀> <▶> пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін <SET> түймесін басыңыз.
- [☀] параметрін таңдау үшін <▲> <▼> пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін <SET> түймесін басыңыз.
- Жазғы уақыт функциясы [☀] күйіне орнатылған кезде 3-қадамда орнатылған уақыт 1 сағат алға жылжиды. Егер [☀] орнатылған болса, жазғы уақыт функциясынан бас тартылады және уақыт 1 сағат артқа жылжиды.

5. Параметрден шығыңыз.



- [OK] тармағын таңдау үшін <◀> <▶> пернелерін пайдаланыңыз.

❗ Ескерту

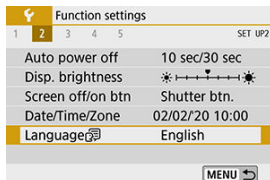
- [Date/Time/Zone/Күн/уақыт/белдеу] параметрін камера батареясыз сақталғанда, батарея заряды таусылған кезде немесе ол мұздау температураларында ұзақ уақыт бойы қалғанда қайта орнатуға болады. Осы орын алса, оларды қайтадан бір рет орнатыңыз.
- [Zone/Time difference/Белдеу/Уақыт айырмашылығы] параметрін өзгерткеннен кейін дұрыс күн/уақыт орнатылғанын тексеріңіз.



Ескөртпе

- Автоматты қуат өшіру уақыты [🕒: **Date/Time/Zone**/🕒: **Күн/уақыт/белдеу**] экраны көрсетіліп тұрған кезде ұзартылуы мүмкін.

1. [🔧: Language 🗣️] / [🔧: Тіл 🗣️] параметрін таңдаңыз.



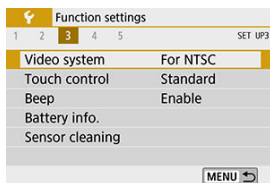
2. Қалаған тілді таңдаңыз.



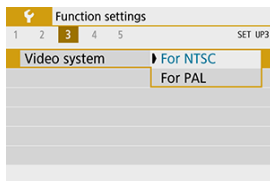
Видео жүйесі

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.



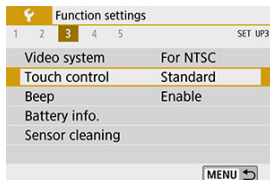
● NTSC үшін

Теледидар жүйесі NTSC болатын аймақтар үшін (Солтүстік Америка, Жапония, Оңтүстік Корея, Мексика, т.б.).

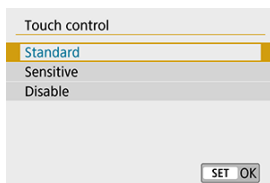
● PAL үшін

Теледидар жүйесі PAL болатын аймақтар үшін (Еуропа, Ресей, Қытай, Австралия, т.б.).

1. [☛: Touch control/☛:Тиюді басқару] параметрін таңдаңыз.



2. Элементті таңдаңыз.

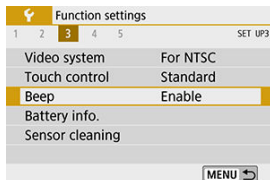


- [Sensitive/Сезімтал] параметрі [Standard/Стандартты] параметріне қарағанда жақсырақ жауап беретін сенсорлы экран панелін қамтамасыз етеді.
- Сенсорлы операцияларды өшіру үшін [Disable/Өшіру] параметрін таңдаңыз.

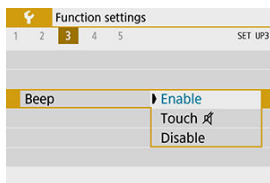
Сенсорлы экран операциялары үшін сақтық шаралары

- 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.
- Экранға кез келген сатып алуға болатын қорғаныс парағын немесе жапсырманы жабыстыру тиюді басқару жұмысын төмендетуі мүмкін.
- Егер сіз тию операциясын **[Sensitive/Сезімтал]** тармағы орнатылғанда жылдам жасайтын болсаңыз, тию әрекетіне жауап нашар болуы мүмкін.

1. [🔊: Вееп/🔊: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.

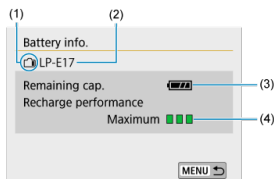
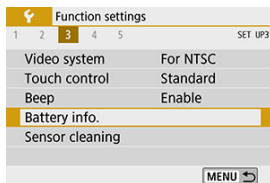
● Disable (Өшіру)

Фокустауды растау, өздігінен түсіруді реттейтін таймермен түсіру және сенсорлы операциялар үшін дыбыстық сигналды ажыратады.

Батарея туралы ақпаратты

Пайдаланып отырған батареяның жағдайын экранда тексере аласыз.

1. [🔧: Battery info./🔧:Батарея туралы ақп.] параметрін таңдаңыз.



- (1) Батарея орналасуы
- (2) Пайдаланылған батарея моделі немесе үй электр қуатының көзі.
- (3) Батарея деңгейі (🔋) көрсетіледі.
- (4) Батареяның зарядталу өнімділігінің деңгейі үш деңгейде көрсетіледі.

🔋 🔋 🔋: Батареяның зарядталу өнімділігі жақсы.

🔋 🔋 🪦: Батареяның зарядталу өнімділігі сәл аз.

🔋 🪦 🪦: Жаңа батарея сатып алу ұсынылады.



Ескерту

- Түпнұсқа Canon LP-E17 батарея жинағын пайдалану ұсынылады. Пайдаланған батареяларының түпнұсқалы Canon өнімдерді болмаса, камераның толық өнімділігіне қол жеткізілмеуі мүмкін немесе ақаулық туындауы мүмкін.



Ескертпе

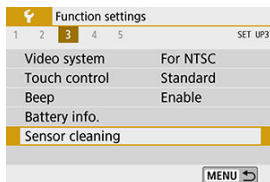
- Батарея байланысының қате туралы хабары көрсетілсе, хабардағы нұсқауларды орындаңыз.

Сенсорды тазалау

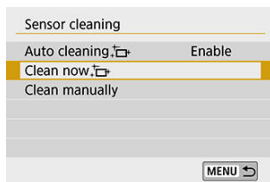
- ☒ [Қазір тазалау](#)
- ☒ [Автоматты түрде тазалау](#)
- ☒ [Қолмен тазалау](#) ☆

Қазір тазалау

1. [🔧: Sensor cleaning/🔧:Сенсорды тазалау] параметрін таңдаңыз.

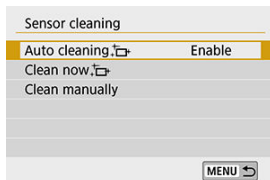


2. [Clean now 🧽/Қазір тазалау 🧽] параметрін таңдаңыз.

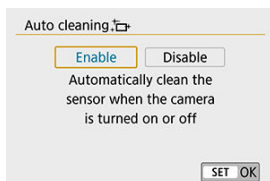


- Растау экранында [OK] тармағын таңдаңыз.

1. [Auto cleaning /Авто тазалау] параметрін таңдаңыз.



2. Орнату элементін таңдаңыз.



- Элементті таңдау үшін < ◀ > ▶ > пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін < SET > түймесін басыңыз.



Ескертпе

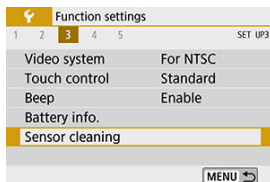
- Үздік нәтижелер үшін камераны столда немесе басқа тегіс бетте тұрақты позицияда тазалаңыз.
- Тіпті, егер сенсорды тазалау әрекетін қайталайтын болсаңыз, нәтиже айтарлықтай жақсармайды. [Clean now  /Қазір тазалау ] параметрінің тазалағаннан кейін бірден қолжетімді болмайтынын ескеріңіз.
- Сенсорға үлкен 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 арқылы кетпейтін шаңды сатып алуға болатын үрлегішпен немесе ұқсас құралмен қолмен кетіруіңізге болады.

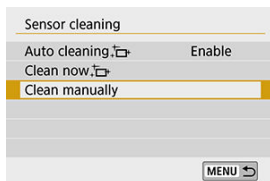
Өрқашан толық зарядталған батареяны пайдаланыңыз.

Сурет сенсоры өте нәзік. Егер сенсор тікелей тазалауды қажет етсе, оны Canon қызмет көрсету орталығы арқылы істеу ұсынылады.

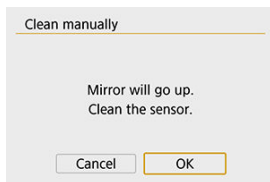
1. [🔧: Sensor cleaning/🔧:Сенсорды тазалау] параметрін таңдаңыз.



2. [Clean manually/Қолмен тазарту] параметрін таңдаңыз.



3. [OK] түймесін таңдаңыз.



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.
- 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, Сапон қызмет көрсету орталығы арқылы тазартылған сенсорды иемдену ұсынылады.

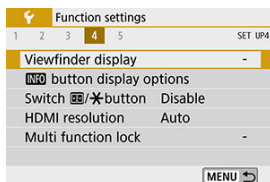
Көріністапқыш дисплейі

☑ [Электронды деңгей](#)

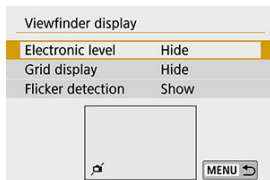
☑ [Top](#)

☑ [Жыпылықтауды анықтау](#) ☆

1. [F: Viewfinder display/F:Көріністапқыш дисплей] параметрін таңдаңыз.



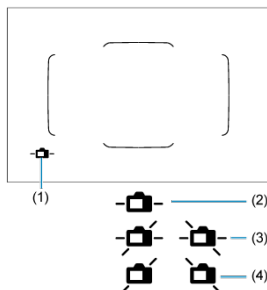
2. Элементті таңдаңыз.



- <▲> <▼> пернелерімен таңдаңыз, одан кейін <SET> түймесін басыңыз.

Электронды деңгей

Электронды деңгей ысырма түймесін жартылай басқан кезіңізде пайда болады. Тік түсіруде де қолжетімді.



- (1) Электронды деңгей
- (2) Көлденең
- (3) Қисайған 1°
- (4) Қисайтылған 2° немесе одан көп

Ескерту

- Тек көлденең қисайтуды тексеруге болады. (Алға/артқа қисайту көрсетілмейді.)
- Шамамен $\pm 1^\circ$ қате жиегі болуы мүмкін.

Ескертпе

- [**Viewfinder display/Көріністапқыш дисплей**] параметрінің жанындағы жұлдызша әделкі көріністапқыш дисплейі параметрінің өзгертілгенін білдіреді.

Камераның көлбеу күйін тексеру немесе түсірілім композициясын таңдауға көмектесу үшін, көріністапқыштағы торды көрсетуге болады.

Жыпылықтауды анықтау



Осы функцияны орнатсаңыз, камера жарық көзінің жыпылықтауынан туындаған жыпылықты анықтағанда, < **Flicker!** > көріністапқышта пайда болады.



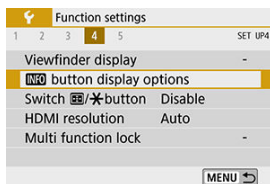
Ескертпе

- [📷: Anti-flicker shoot./📷:Жыпылыққа қарсы түсіру] параметрі [Enable/Қосу] мәніне орнатылса, жыпылықтаудан туындаған экспозицияның азайтылған тегіс еместігімен түсіре аласыз (🔧).

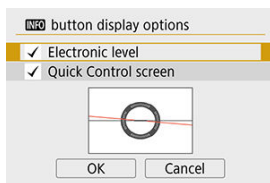
INFO түймесін көрсету параметрлері

Камера түсіруге дайын кезде < INFO > түймесін басуға жауап ретінде экранда көрсетілетін ақпаратты таңдауыңызға болады.

1. [F: INFO] button display options/[F: INFO] түймесін көрсету параметрлері] параметрін таңдаңыз.



2. Параметрді таңдаңыз.

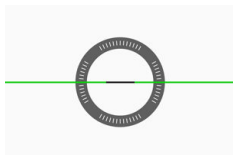
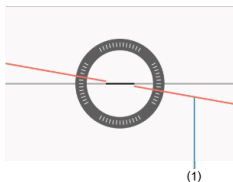


- Қалаған көрсету опциясын таңдаңыз, одан кейін [✓] құсбелгісін қойыңыз.
- [OK] түймесін таңдаңыз.

Электронды деңгей

Сурет негізінен тік кезде, қызыл сызық жазыл түске өзгереді.

- Тек көлденең қисайтуды тексеруге болады. (Алға/артқа қисайту көрсетілмейді.)



(1) Көлденең



Ескерту

- Шамамен $\pm 1^\circ$ қате жиегі болуы мүмкін.
- Камера өте еңіс болса, электронды деңгейдің қате жиегі үлкенірек болады.



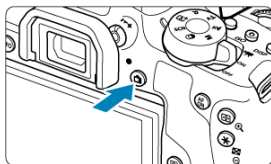
Ескертпе

- AF әдісі [**L+Tracking/L+Бақылау**] параметріне орнатылған кезде электронды деңгей Live View арқылы түсіруде көрсетілмейді.
- [**Quick Control screen/Жылдам басқару экраны**] туралы мәліметтерді [Жылдам басқару экраны \(Керіністапқышпен түсіруде\)](#) бөлімінен қараңыз.

Түсіру кезінде торды көрсету

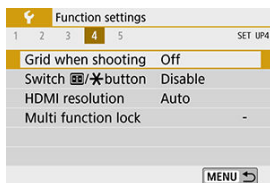
Камераны тігінен және көлденеңінен теңестіруіңізге көмектесу үшін тор сызықтарын Live View арқылы түсіруде немесе фильм жазуда көрсете аласыз.

1. Live View суретін көрсетіңіз.

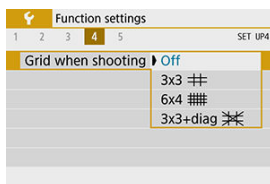


● <  > түймесін басыңыз.

2. [: Grid when shooting/:Түсіру кезіндегі тор] параметрін таңдаңыз.



3. Элементті таңдаңыз.



- **Off (Өшіру)**

Тор дисплейі жоқ.

- **3x3**

Камераны тігінен және көлденеңінен теңестіруіңізге көмектесу үшін тор сызықтарын 3x3 өрнегінде көрсетеді.

- **6x4**

Камераны тігінен және көлденеңінен теңестіруіңізге көмектесу үшін тор сызықтарын 6x4 өрнегінде көрсетеді.

- **3x3+диаг**

Камераны тігінен және көлденеңінен теңестіруіңізге және нысан үстінде өзара қиылыстарды туралау арқылы жақсы баланспен құруыңызға көмектесу үшін торды диагональ сызықтармен бірге көрсетеді.



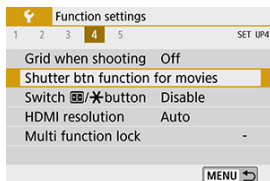
Ескертпе

- Live View арқылы түсіру : **Dust Delete Data**/: **Шаңды жою деректері** параметрі немесе **[Clean now]** /Қазір тазалау  немесе **[Clean manually/Қолмен тазалау]** параметрін : **Sensor cleaning**/: **Сенсорды тазалау** терезесінде таңдаған кезіңізде аяқталады. Live View арқылы түсіруді қайта іске қосу үшін  > түймесін басыңыз.

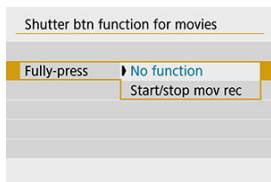
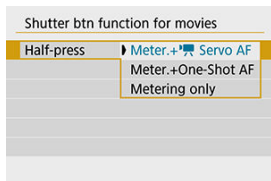
Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы

Фильм жазу кезінде ысырма түймесін жартылай немесе толығымен басу арқылы орындауға болатын функцияларды орнатуға болады.

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)**

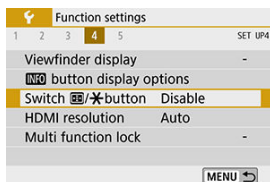
Ысырма түймесін толығымен басу арқылы орындалатын функцияны көрсетіңіз.

[Fully-press/Толық басу] параметрі **[Start/stop mov rec/Фильм жазуды бастау/тоқтату]** мәніне орнатылғанда фильм жазуды тек фильм түсіру түймесін басу арқылы емес, сондай-ақ, ысырма түймесін толық басу BR-E1 сымсыз қашықтан басқару құралын немесе RS-60E3 қашықтық ауыстырып-қосқышын пайдалану арқылы бастауыңызға/тоқтатуыңызға болады.

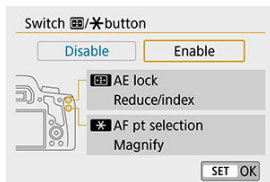
AF нүктесін таңдау және AE құлпы түймелерін ауыстыру

 және  түймелерінің функцияларын қолыңыздың өлшеміне немесе тұтқаны ұстау жолыңызға қолайлы болған жағдайда ауыстыруыңызға болады.

1. [: Switch /button/: /түймесін ауыстыру] параметрін таңдаңыз.



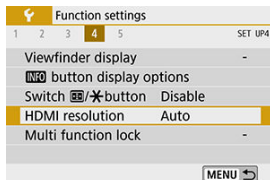
2. Орнату элементін таңдаңыз.



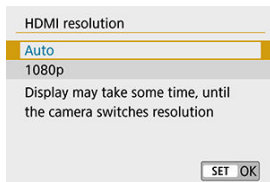
HDMI ажыратымдылығы

Камера теледидарға немесе сыртқы жазу құрылғысына HDMI кабелімен қосылған кезде пайдаланылатын сурет шығысының ажыратымдылығын орнатыңыз.

1. [F: HDMI resolution/F: HDMI ажыратымдылығы] параметрін таңдаңыз.



2. Элементті таңдаңыз.



- **Auto (Авто)**

Суреттер қосылған теледидарлар үшін автоматты түрде оңтайлы ажыратымдылықта көрсетіледі.

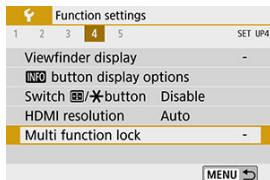
- **1080p**

1080p ажыратымдылығындағы шығыс. Камера ажыратымдылықты ауыстырған кездегі дисплей немесе кідіріс мәселелерінің алдын алуды қалаған жағдайда таңдаңыз.

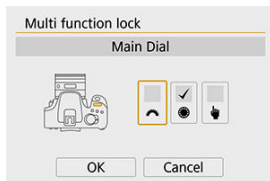
Мульти функция құлпы

Мульти функция құлпы қосылған кезде құлыпталатын камераның басқару элементтерін көрсетіңіз. Бұл параметрлердің байқамай өзгеруін болдырмауға көмектеседі.

1. [🔒: Multi function lock/🔒:Мульти функция құлпы] параметрін таңдаңыз.



2. Құлыптау үшін камераның басқару элементтерін таңдаңыз.



- <SET> түймесін [✓] құлпын қосу үшін басыңыз.
- [OK] түймесін таңдаңыз.
- Камера түсіруді күту режиміне қайтады және басқару элементтері енді <LOCK> түймесі басылған сайын құлыпталады немесе құлыптанбайды.



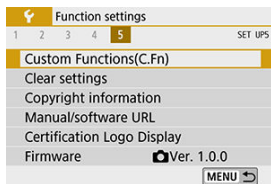
Ескөртпе

- Ол әдепкі параметрден өзгертілсе, жұлдызша «*» [**☛: Multi function lock/☛:Мульти функция құлпы**] параметрінің оң жақ шетінде көрсетіледі.
- Параметр мәліметтері [**Clear all camera settings/Барлық камера параметрлерін тазалау**] параметрі [**☛: Clear settings/☛:Параметрлерді тазалау**] терезесінде орындалған кезде қайта орнатылады.
- Келесі жағдайлар астында түсіруді күту режимінде басқару элементтерін құлыптауыңызға/құлпын ашуыңызға да болады.
 - Электронды деңгейді көрсету кезінде
 - Экран өшірулі кезде
 - Экран жабық кезде

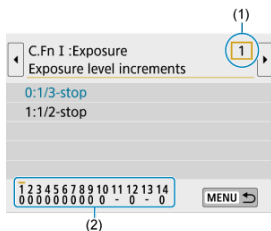
- ☑ [Теңшелетін функцияларды орнату](#)
- ☑ [Теңшелетін функциялар](#)
- ☑ [Теңшелетін функция параметрінің элементтері](#)

Теңшелетін функцияларды орнату

1. [🔧: Custom Functions(C.Fn)/🔧:Теңшелетін функциялар (Т.Фн.)] параметрін таңдаңыз.

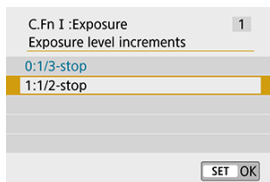


2. Теңшелетін функция нөмірін таңдаңыз.



- Функция нөмірін (1) таңдау үшін <◀> <▶> пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін <SET> түймесін басыңыз.
- Ағымдағы теңшелетін функция параметрлері экранның (2) төменгі жағындағы тиісті функция нөмірінің төменгі жағында көрсетіледі.

3. Параметрді қажетінше өзгертіңіз.



- Ойнату параметрін таңдаңыз.
- Басқа Теңшелетін функцияны ойнату үшін 2–3-ші қадамдарды қайталаңыз.



Ескертпе

- Теңшеген барлық теңшелетін функциялардың параметрлерін тазалау үшін ([Custom Controls/Теңшелетін басқару элементтері] параметрінен басқа) [Clear all Custom Func. (C.Fn)/Барлық теңшелетін функцияларды(Т.Фн.) тазалау] параметрін [🔧: Clear settings/🔧:Параметрлерді тазалау] терезесінде таңдаңыз.

Теңшелетін функциялар

 Live View (LV) арқылы түсіру не фильм жазу кезінде көлеңкедегі теңшелетін функциялар жұмыс істемейді. (Параметрлер өшірілген.)

● Т.Фн I: Exposure (Экспозиция)

		 LV арқылы түсіру	 Фильм жазу
(1)	Exposure level increments (Экспозиция деңгейінің қадамдары)	○	○
(2)	ISO expansion (ISO кеңейтімі)	○	○
(3)	ISO speed setting increments (ISO көрсеткіші параметрінің қадамдары)	○	< M > режимінде
(4)	Safety shift (Қайыңсіздік жылжуы)	○	
(5)	Exposure comp. auto cancel (Экспозиция комп. автоматты түрде болдырмау)	○	○

● Т.Фн II: Autofocus/Drive (Автофокустау/жетек)

		 LV арқылы түсіру	 Фильм жазу
(1)	Auto AF pt sel.:EOS iTR AF (Автоматты AF нүктесін таңд.:EOS iTR AF)		
(2)	AF area selection method (AF аймағын таңдау әдісі)	○	○
(3)	AF point display during focus (Фокустау барысында AF нүктесін көрсету)		
(4)	VF display illumination (КТ дисплей жарығы)		
(5)	Mirror lockup (Айнаны блоктау)		

● Т.Фн III: Operation/Others (Операция/басқа функциялар)

		 LV арқылы түсіру	 Фильм жазу
(1)	Warnings  in viewfinder (Көріністапқыштағы ескертулер 		
(2)	Screen display when power ON (Қуат ҚОСУЛЫ кездегі экран дисплейі)		
(3)	Custom Controls (Теңшелетін басқару элементтері)	Параметрлер бойынша өзгереді	
(4)	Retract lens on power off (Қуат өшірулі кезде объективті шығарып алу)	○	○

Теңшелетін функция параметрінің элементтері

Функция түріне қарай теңшелетін функциялар үш топқа бөлінеді: Т.Фн I: Exposure (Экспозиция), Т.Фн II: Autofocus/Drive (Автофокустау/жетек), Т.Фн III: Operation/Others (Операция/басқа функциялар).

Т.Фн I: Exposure (Экспозиция)

С.Fn 1: Exposure level increments (Экспозиция деңгейінің қадамдары)

Ысырма жылдамдығы, апертура мәні, экспозиция компенсациясы, АЕВ, жарқыл экспозициясының компенсациясы, т.б. үшін 1/2 тоқтау қадамдарын орнатады.

- 0:1/3 тоқтату
- 1:1/2 тоқтату



Ескертпе

- [1:1/2-stop/1:1/2 тоқтау] параметріне орнатылған кезде, экспозиция деңгейінің дисплейі төмендегідей.



С.Fn 2: ISO expansion (ISO кеңейтімі)

“Н” параметрін (ISO 25600 мәніне тең) орнатуыңызға болатын ISO көрсеткіші ретінде қолжетімді етеді. “Н” параметрінің [📷: Highlight tone priority/📷: Ашық реңк артықшылығы] параметрі [Enable/Қосу] немесе [Enhanced/Жақсартылған] мәніне орнатылған кезде қолжетімді болмайтынын ескеріңіз.

- 0:Disable (Өшіру)
- 1:Қосу

С.Fn 3: ISO speed setting increments (ISO көрсеткіші параметрінің қадамдары)

Қолмен ISO көрсеткіші параметрінің қадамдарын толық тоқтауға өзгерте аласыз.

- 0:1/3 тоқтату
- 1:1 тоқтау



Ескөртпе

- [1:1-stop/1:1 тоқтау] орнатылса да, ISO авто орнатылған кезде ISO көрсеткіші 1/3 тоқтау қадамдарында автоматты түрде орнатылады.

C.Fn 4: Safety shift (Қайыпсіздік жылжуы)

Стандартты экспозиция < **Tv** > немесе < **Av** > режимінде көрсеткен ысырма жылдамдығыңыз немесе апертура мәнінің астында қолжетімді болмаса, стандартты экспозицияны қосуға автоматты түрде реттелген ысырма жылдамдығымен және апертура мәнімен түсіруіңізге болады.

- **0:Disable (Өшіру)**

- **1:Қосу**

C.Fn 5: Exposure comp. auto cancel (Экспозиция комп. автоматты түрде болдырмау)

- **0:Қосу**

Қуат қосқышын < **OFF** > күйіне орнатқаныңызда экспозиция компенсациясы параметрі болдырылмайды.

- **1:Өшіру**

Қуат қосқышын < **OFF** > күйіне орнатсаңыз да экспозиция компенсациясының параметрі күшінде болады.



Ескертпе

- Экспозиция компенсациясы параметрі автоматты қуат өшіруден кейін [**0:Enable/0:Қосу**] параметріне орнатылған кезде де болдырылмайды.

Т.Фн II: Autofocus/Drive (Автофокустау/жетек)

С.Fn 6: Auto AF pt sel.:EOS iTR AF (Автоматты AF нүктесін таңд.:EOS iTR AF)

Бұл функцияны адамдарды анықтау арқылы көріністапқышпен түсіруде автофокустау үшін пайдаланыңыз. AF аймағын таңдау режимі **[Manual select.:Zone AF/Қолмен таңдау: үлкен AF аймағы]**, **[Manual select.:Large Zone AF/Қолмен таңдау: үлкен AF аймағы]** немесе **[Auto selection AF/AF нүктесін авто таңдау]** параметріне орнатылған кезде қолданылады.

● 0:EOS iTR AF (Бет басымдығы)

Камера AF нүктелерін автоматты түрде таңдаған кезде беттерге **[1:Enable/1:Қосы]** параметріне қарағанда күштірек басымдылық беріледі.

[One-Shot AF/Бір түсірілім AF] режимінде бұл AF аймағындағы тұрақты адамдардың беттеріне фокустауды оңайлатады.

Сондай-ақ, ол **[AI Servo AF]** режиміндегі AF аймағында беттерге фокустауды оңайлатады.

Фокусқа қол жеткізілгеннен кейін AF нүктелері бастапқыда фокуста болған беттерде фокустауды сақтау үшін автоматты түрде таңдалады.

● 1:Қосы

Камера AF нүктелерін AF ақпараты мен анықталған адамдар туралы ақпаратқа негіздеп автоматты түрде таңдайды.

[One-Shot AF/Бір түсірілім AF] режимінде AF аймағында тұрақты адамға фокустау оңайлатылады.

[AI Servo AF] режимінде AF аймағында адамға фокустау оңайлатылады. Ешқандай адам анықталмаса, камера ең жақын нысанға фокусталады. Фокусқа қол жеткізілгеннен кейін AF нүктелері автоматты түрде таңдалады, сонда камера бірінші фокусталған аймақтың түсіне фокустауды жалғастырады.

● 2:Өшіру

AF нүктелері AF ақпаратына негізделе отырып автоматты түрде таңдалады.

❗ Ескерту

- **[0:EOS iTR AF (Face priority)/0:EOS iTR AF (Бет басымдығы)]** немесе **[1:Enable/1:Қосы]** параметрімен фокустау **[2:Disable/2:Өшіру]** параметріне қарағанда біраз ұзақтау уақыт алады.
- Түсіру жағдайларына және нысанға байланысты **[0:EOS iTR AF (Face priority)/0:EOS iTR AF (Бет басымдығы)]** немесе **[1:Enable/1:Қосы]** параметрімен де күтілген нәтижеге қол жеткізілмеуі мүмкін.
- EOS камераларына арналған сыртқы Speedlite құралдары автоматты түрде AF көмекші сәулесін шығаратын көмескі жарықта AF нүктелері AF ақпаратына негізделіп автоматты түрде таңдалады. (Анықталған адамдар туралы ақпарат AF үшін пайдаланылмайды.)

C.Fn 7: AF аймағын таңдау әдісі

● 0: → AF аймағын таңдау

Көріністапқышпен түсіруде <  > немесе <  > түймесін басқаннан кейін <  > түймесін басу AF аймағын таңдау режимін өзгертеді. Live View арқылы түсіруде <  > түймесін басу AF әдісін өзгертеді.

● 1: → Негізгі диск

<  > немесе <  > түймесін басқан соң,  дискісін бұрау AF аймағын таңдау режимін өзгертеді.



Ескертпе

- [1:  → Main Dial/1:  → Негізгі диск] параметрі орнатылған кезде, AF нүктесін көлденеңінен жылжыту үшін < ◀ > < ▶ > пернелерін пайдаланыңыз.

C.Fn 8: AF point display during focus (Фокустау барысында AF нүктесін көрсету)

AF нүктелерін AF нүктесін таңдау кезінде, AF басталмастан бұрын (түсіруді күту), AF басталғанда, AF кезінде және нысандар фокуста кезде көрсету не көрсетпеу керектігін орнатуыңызға болады.

○: Көрсетілген, ×: Көрсетілмеген

AF point display during focus (Фокустау барысында AF нүктесін көрсету)	AF нүктесі таңдалған	AF алдында (түсіруді күту режимі)	AF кезінде	Фокусқа қол жеткізілді
0: Selected (constant) (0: Таңдалған (тұрақты))	○	○	○	○
1: All (constant) (1: Барлық (тұрақты))	○	○	○	○
2: Selected (pre-AF, focused) (2: Таңдалған (AF алдында, фокусталған))	○	○	×	○
3: Selected AF pt (focused) (3: Таңдалған AF нүк. (фокусталған))	○	×	×	○
4: Disable display (4: Дисплейді өшіру)	○	×	×	×

C.Fn 9: VF display illumination (КТ дисплей жарығы)

- **0:Auto (0:Авто)**

Фокусқа көмескі жарықта немесе күңгірт нысанмен қол жеткізілген AF нүктелері автоматты түрде қызыл түспен жанады.

- **1:Enable (1:Қосу)**

AF нүктелері орта жарығының деңгейіне қарамастан қызыл болып жанады.

- **2:Disable (2:Өшіру)**

AF нүктелері қызыл болып жанбайды.



Ескертпе

- <  > немесе <  > түймесін басқан кезіңізде, AF нүктелері осы параметрге қарамастан қызыл түсте жанады.
- Пропорция сызықтары, электронды деңгей және көріністапқыштағы тор да қызыл түспен жанады.

C.Fn 10: Mirror lockup (Айнаны блоктау)

Жоғары сапалы телефото объективтерімен түсіру немесе жақындатып түсіру (макро фотосуреті) кезінде камера ішіндегі механикалық дірілдерге (айна соққысы) байланысты камера дірілінің бұлдырын болдырмауыңызға болады. Айнаны блоктау процедурасы үшін [Айнаны блоктау](#) бөлімін қараңыз.

- **0:Disable (Өшіру)**

- **1:Enable (1:Қосу)**

Т.Фн III: Operation/Others (Операция/басқа функциялар)

C.Fn 11: 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 <  > түймесін басыңыз. Параметрді тіркеу үшін [] тармағын таңдаңыз.

- **Монохромды орнатылған кезде**

[: Picture Style] параметрі [ Monochrome/Монохромды] мәніне () орнатылса, ескерту белгішесі пайда болады.

- **When WB is corrected (АБ түзетілген кезде)**

Ескерту белгішесі ақ түс балансын түзету орнатылған кезде пайда болады () .

- ** орнатылған кезде**

[: High ISO speed NR/ Жоғары ISO көрсеткішінің ША] параметрі [ Multi Shot Noise Reduction/Бірнеше түсірілім шуын азайту] мәніне () орнатылса, ескерту белгішесі пайда болады.

Ескертпе

- Құсбелгі қойылған [] функцияларының кез келгенін орнатсаңыз, [] Шығармашыл аймақ экранында () көрсетілген тиісті параметр үшін де пайда болады.

C.Fn 12: Screen display when power ON (Қуат ҚОСУЛЫ кездегі экран дисплейі)

- **0:Display on (0:Дисплей қосулы)**

Қуат қосылғанда, Жылдам басқару экраны пайда болады () .

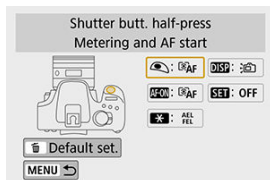
- **1:Previous display status (1:Алдыңғы дисплей күйі)**

Қуатты қосқан кезіңізде, камера қуат өшірілместен бұрынғы бірдей экран дисплейімен іске қосылады. Осы себептен, камераны экран өшірулі тұрғанда өшірсеңіз, экран келесіде камера қосылған кезде бос қалады, ол батарея қуатын сақтауға көмектеседі. Мәзір операциялары мен суретті ойнату әдеттегідей қолжетімді болады.

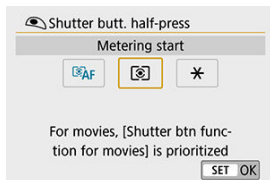
C.Fn 13: Custom Controls (Теңшелетін басқару элементтері)

Жұмыстарды жеңілдету үшін өз қалауыңыз бойынша жиі қолданылатын функцияларды камера түймелеріне не дискілеріне тағайындауыңызға болады.

1. Камераның басқару элементін таңдаңыз.



2. Тағайындау үшін функцияны таңдаңыз.



- Оны таңдау үшін < > түймесін басыңыз.

Ескертпе

- 1-қадамда көрсетілетін экранмен әдепкілер үшін Теңшелетін басқару параметрлерін қалпына келтіру үшін < > түймесін басуға болады. [Custom Controls/Теңшелетін басқару элементтері] параметрлері [Clear all Custom Func. (C.Fn)/Барлық теңшелетін функцияларды (Т.Фн.) тазалау] параметрін таңдасаңыз да тазаланбайды.

Камераны басқару элементтері үшін қолжетімді функциялар

● AF

Функция			AF-ON		DISP	SET
	Metering and AF start (Өлшеу және AF бастау)	○	○	○		
AF-Off	AF stop (AF тоқтату)		○	○		

● Экспозиция

Функция			AF-ON		DISP	SET
	Metering start (Өлшеуді бастау)	○				
AEL FEL	AE lock/FE lock (AE құлпы/FE құлпы)		○	○		
	AE lock (while button pressed) (AE құлпы (түйме басулы тұрғанда))	○				
	AE lock (AE құлпы)		○	○		
FEL	FE lock (FE құлпы)		○	○		
	Expo comp (hold btn, turn) (Экспозиция компенсациясы (түймені басып тұрып, дискісін бұрау))					○
	Flash exp. comp (Жарқыл эксп. комп.)					○

● Фильмдер

Функция			AF-ON		DISP	SET
	Pause Movie Servo AF (Фильмнің Servo AF нүктесін кідірту)				○	

● Сурет

Функция			AF-ON		DISP	SET
	Image quality (Сурет сапасы)					○

● Операция

Функция		AF-ON		DISP	SET
Screen On/Off (Экранды қосу/өшіру)				○	○
Wi-Fi/Bluetooth connection (Wi-Fi/Bluetooth қосылымы)				○	
Maximize screen brightness (temp) (Экран ашықтығын көбейту (уақыт))				○	
MENU Menu display (Мәзір дисплейі)					○
Flash function settings (Жарқыл функциясының параметрлері)					○
Depth-of-field preview (Ашықтық тереңдігін қарап шығу)					○
OFF No function (disabled) (Функция жоқ (өшірілген))		○	○		○

C.Fn 14: Retract lens on power off (Қуат өшірулі кезде объективті шығарып алу)

Камераның қуат қосқышы < OFF > күйіне орнатылған кезде керткікті STM объективтерін (EF40mm f/2.8 STM сияқты) автоматты түрде алуды орнатуыңызға болады.

- 0:Enable (0:Қосу)
- 1:Disable (1:Өшіру)

Ескерту

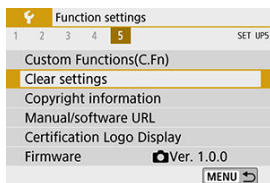
- Автоматты қуат өшіру көмегімен объектив параметрге қарамастан алынбайды.
- Объективті ажыратпастан бұрын оның алынғанын тексеріңіз.

Ескертпе

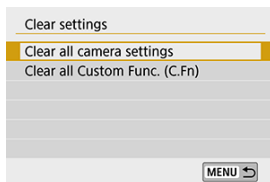
- [0: Enable/0: Қосу] параметрі орнатылған кезде, бұл функция объективтің фокустау режимінің қосқышының параметріне (AF немесе MF) қарамастан күшіне енеді.

Камераның түсіру функциясының параметрлерін және мәзір параметрлерін әдепкі күйлеріне қайтаруға болады. Бұл опция шығармашыл аймақ режимдерінде қолжетімді.

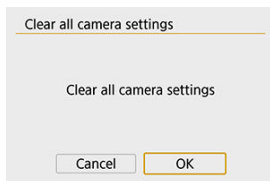
1. [🔧: Clear settings/🔧:Параметрлерді тазалау] параметрін таңдаңыз.



2. [Clear all camera settings/Барлық камера параметрлерін тазарту] тармағын таңдаңыз.



3. [OK] түймесін таңдаңыз.





Ескөртпе

- **[Clear all camera settings/Барлық камера параметрлерін тазалау]** әрекетін орындау сонымен қатар [**☛: Multi function lock/☛:Мульти функция құлпы**] параметрлерін және **< LOCK >** түймесінің құлыпталған күйін қайта орнатады.

? ЖҚС

- **Барлық камера параметрлерін тазарту**

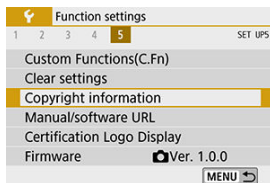
Жоғарыдағы процедурадан кейін **[Clear all Custom Func. (C.Fn)/Барлық теңшелетін функцияларды (Т.Фн)]** параметрін [**☛: Clear settings/☛:Параметрлерді тазалау**] терезесінде барлық теңшелетін функция параметрлерін тазалау үшін () таңдаңыз. **[Custom Controls/Теңшелетін басқару элементтері]** параметрлерінің тазаланбайтынын ескеріңіз.

☑ [Авторлық құқық туралы ақпаратты тексеру](#)

☑ [Авторлық құқық туралы ақпаратты жою](#)

Авторлық құқық туралы ақпаратты орнатқан кезде, ол суретке Exif ақпараты ретінде жазылады.

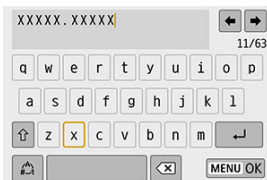
1. [🔧: Copyright information/🔧:Авторлық құқық туралы ақпарат] параметрін таңдаңыз.



2. Элементті таңдаңыз.



3. Мәтін енгізіңіз.



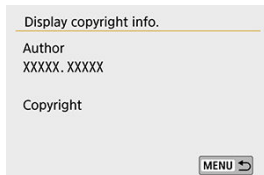
- Таңбаны таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз, одан кейін оны енгізу үшін <  > түймесін басыңыз.
-  тармағын таңдау арқылы кіріс режимін өзгерте аласыз.
- Жалғыз таңбаларды жою үшін  параметрін таңдаңыз немесе <  > түймесін басыңыз.

4. Параметрден шығыңыз.

- < MENU > түймесін басыңыз, одан кейін [OK] түймесін басыңыз.

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

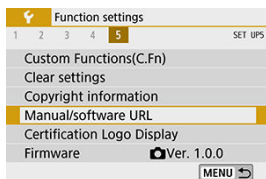
2-қадамда [Delete copyright information/Авторлық құқық туралы ақпаратты жою] тармағын таңдағанда, [Author/Автор] және [Copyright/Авторлық құқық] ақпаратын жоя аласыз.

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.



- **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 коды смартфонмен сканерлеңіз. Көрсетілген URL мекенжайы бойынша веб-сайтқа қатынау және бағдарламалық жасақтаманы жүктеп алу үшін компьютерді пайдалануыңызға да болады.

- **Certification Logo Display (Сертификат логотиптерін көрсету) ☆**

Камераның сертификаттарының кейбір логотиптерін көрсету үшін [**📷: Certification Logo Display/📷:Сертификат логотиптерін көрсету**] параметрін таңдаңыз. Басқа сертификат логотиптерін камера корпусы мен орамынан табуға болады.

- **Firmware (Микробағдарлама) ☆**

Камераның микробағдарламасын, объективті немесе қолданыстағы басқа үйлесімді қосалқы құралдарды жаңарту үшін [**📷: Firmware/📷:Микробағдарлама**] параметрін таңдаңыз.

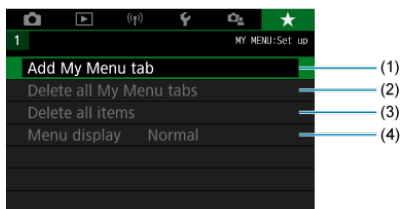
Менің мәзірім қойындысында мәзір элементтерін және жиі өзгертілетін Теңшелетін функцияларды тіркеуіңізге болады.

Ескерту

- [: Menu display/:Menu display] параметрін [Guided/Бағытталған] мәніне орнатқан кезде [] қойындысы көрсетіледі. [: Menu display/:Мәзір дисплейі] параметрін [Standard/Стандартты] мәніне орнатыңыз ().

- [Қойынды мәзірлері: Менің мәзірім](#)
- [«Менің мәзірім» мәзірін тіркеу](#)

Қойынды мәзірлері: Менің мәзірім



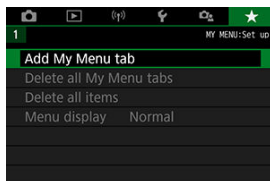
- (1) [Add My Menu tab \(«Менің мәзірім» қойындысын қосу\)](#)
- (2) [Delete all My Menu tabs \(Барлық My Menu \(Менің мәзірім\) қойындыларын жою\)](#)
- (3) [Delete all items \(Барлық элементтерді жою\)](#)
- (4) [Menu display \(Мәзір дисплейі\)](#)

«Менің мәзірім» мәзірін тіркеу

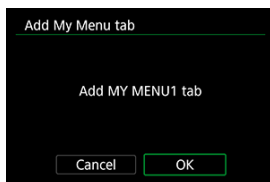
- ☒ [Менің мәзірім қойындыларын қосу](#)
- ☒ [Менің мәзірім қойындыларындағы мәзір элементтерін тіркеу](#)
- ☒ [Менің мәзірім қойындысы параметрлері](#)
- ☒ [Барлық менің мәзірім қойындыларын жою/Барлық элементтерді жою](#)
- ☒ [Мәзір дисплейі](#)

Менің мәзірім қойындыларын қосу

1. [Add My Menu tab/Менің мәзірім қойындысын қосу] тармағын таңдаңыз.



2. [OK] түймесін таңдаңыз.



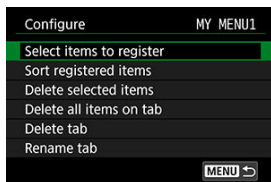
- 1-ші және 2-ші қадамдарды қайталау арқылы бес Менің мәзірім қойындысына дейін жасауға болады.

Менің мәзірім қойындыларындағы мәзір элементтерін тіркеу

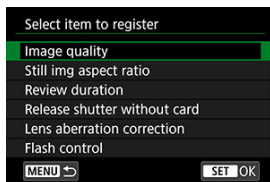
1. [MY MENU*: Configure/МЕНІҢ МӘЗІРІМ*:Теңшеу] параметрін таңдаңыз.



2. [Select items to register/Тіркелетін элементтерді таңдау] параметрін таңдаңыз.



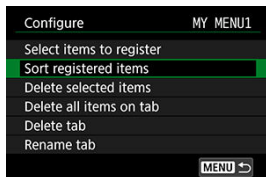
3. Қалаған элементтерді тіркөңіз.



- 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 қойындысы астындағы элементтерді сұрыптауға және жоюға және мәзір қойындысының атауын өзгертуге не 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 қойынды астында барлық тіркелген элементтерді жояды.

Delete tab (Қойындыны жою)

Ағымдағы My Menu (Менің мәзірім) қойындысын жоюыңызға болады. **[Delete tab/Қойынды таңдау]** түймесін **[MY MENU*/МЕНИҢ МӘЗІРИМ*]** қойындысын жою үшін таңдаңыз.

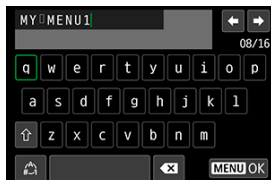
! Ескерту

- **[Delete tab/Қойындыны жою]** әрекетін орындау **[Rename tab/Қойынды атауын өзгерту]** параметрімен атаулары өзгертілген қойынды атауларын да тазалайды.

Rename tab (Қойындының атауын өзгерту)

Менің мәзірім қойындысының атауын [MY MENU*/МЕНИҢ МӘЗІРІМ*] ішінен өзгертуге болады.

1. [Rename tab/Қойындының атауын өзгерту] тармағын таңдаңыз.
2. Мәтін енгізіңіз.



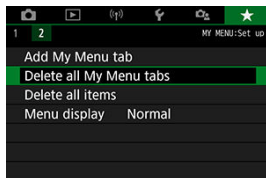
- Кез келген қажетсіз таңбаларды жою үшін [**X**] параметрін таңдаңыз немесе <  > түймесін басыңыз.
- Таңбаны таңдау үшін  дискісін бұраңыз, содан кейін  түймесін басыңыз.
- [] тармағын таңдау арқылы кіріс режимін өзгерте аласыз.

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 олардың астында 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.

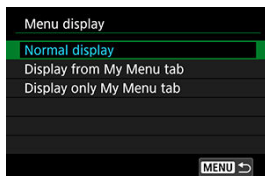
Ескерту

- **[Delete all My Menu tabs/Барлық «Менің мәзірім» қойындыларын жою]** әрекетін орындау **[Rename tab/Қойынды атауын өзгерту]** параметрімен атаулары өзгертілген қойынды атауларын да тазалайды.

Delete all items (Барлық элементтерді жою)

[MY MENU1/1-МЕНІҢ МӘЗІРІМ] - **[MY MENU5/5-МЕНІҢ МӘЗІРІМ]** қойындыларының астында тіркелген барлық элементтерді жоя аласыз. Қойынды(лар) сақталады. **[Delete all items/Барлық элементтерді жою]** таңдалғанда, барлық жасалған қойындылар астында тіркелген барлық элементтер жойылады.

< 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 ([📷]/[▶])/([🔍])/[🔍] қойындылары көрсетілмейді).

Анықтама

Бұл тарау камера мүмкіндіктері туралы анықтама ақпаратпен қамтамасыз етеді.

- [Суреттерді компьютерге импорттау](#)
- [Үй электр қуаты розеткасының қосалқы құралы](#)
- [Ақаулықтарды жою нұсқауы](#)
- [Қате кодтары](#)
- [Жүйе картасы](#)
- [Фильм жазудағы ISO көрсеткіші](#)
- [Ақпарат дисплейі](#)
- [AF датчигі](#)
- [Үйлесімді объективтер және автофокустау \(Көріністапқышпен түсіру\)](#)
- [Сипаттамалар](#)

Суреттерді компьютерге импорттау

☒ [Компьютерге интерфейс кабелі \(Бөлек сатылады\) арқылы қосылу.](#)

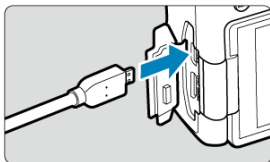
☒ [Карта оқу құралы](#)

☒ [Компьютерге Wi-Fi арқылы қосылу](#)

Суреттерді камерадан компьютерге импорттау үшін EOS бағдарламалық жасақтамасын пайдалануға болады. Оны орындаудың үш әдісі бар.

Компьютерге интерфейс кабелі (Бөлек сатылады) арқылы қосылу.

1. Бағдарламалық жасақтаманы орнатыңыз (📦).
2. Камераны компьютерге интерфейс кабелімен (бөлек сатылады) қосыңыз.



- Интерфейс кабелі ретінде IFC-600PCU кабелін (бөлек сатылады) пайдалануыңызға болады.
- Сымның ашасын камераның сандық ұясына (USB Micro-B) кіргізіңіз.
- Сымның ашасын компьютердің USB ұясына (USB Type-A) кіргізіңіз.

3. Суреттерді импорттау үшін EOS Utility бағдарламасын қолданыңыз.

- EOS Utility нұсқаулығын қараңыз.

Ескерту

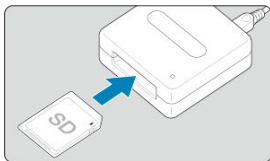
- Wi-Fi қосылымы орнатылып тұрғанда камера компьютермен олар интерфейс кабелімен қосылса да байланыс алмайды.

Карта оқу құралы

Суреттерді компьютерге импорттау үшін карта оқу құралын пайдалануыңызға болады.

1. Бағдарламалық жасақтаманы 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.

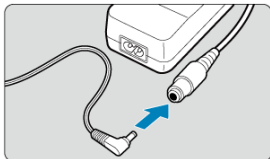
Компьютерге Wi-Fi арқылы қосылу

Камераны компьютерге Wi-Fi желісі арқылы қосыңызға және суреттерді компьютерге импорттауыңызға болады .

Үй электр қуаты розеткасының қосалқы құралы

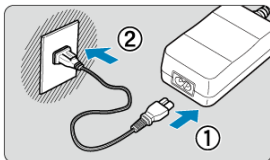
Камераны үй электр желісінің розеткасымен DR-E18 тұрақты ток жалғастырғышын және AC-E6N айнымалы ток адаптерін (әрқайсысы бөлек сатылады) пайдалану арқылы қуаттандыруға болады.

1. Тұрақты ток жалғастырғышының қуат ашасын қосыңыз.



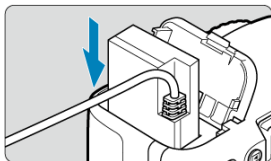
- Тұрақты ток жалғастырғышының қуат ашасын желілік қуат розеткасына қосыңыз.

2. Қуат сымын жалғаңыз.



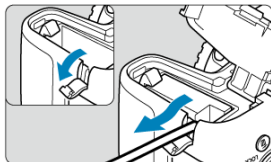
- Қуат сымын суретте көрсетілгендей жалғаңыз.
- Камераны пайдаланғаннан кейін қуат ашасын қуат розеткасынан шығарыңыз.

3. Тұрақты ток жалғастырғышын енгізіңіз.



- Батарея бөлімінің қақпағын ашыңыз және Тұрақты ток жалғастырғышты орнына түскенше мықтап салыңыз.

4. Тұрақты ток сымын тесік арқылы тартыңыз.



- Тұрақты ток сымының саңылау қақпағын ашыңыз және сымды көрсетілгендей өткізіңіз.
- Батарея бөлімінің қақпағын жабыңыз.

Абайлаңыз

- Камераның қуат қосқышы < **ON** > күйіне орнатылған болса, қуат сымын қоспаңыз немесе ажыратпаңыз.

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 Сапон қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Батарея зарядталмайды.

- Егер батареяның қалған заряды (🔋) 94% не одан жоғары болса, батарея қайта зарядталмайды.
- Түпнұсқалы Canon LP-E17 батарея жинағынан басқа ешқандай батарея жинақтарын пайдаланбаңыз.

Зарядтау құрылғысының шамы жоғары жылдамдықта жыпылықтайды.

- (1) Батареяны зарядтау құрылғысы немесе батареяда мәселе болса (2) немесе батареямен байланыс сәтсіз болса (Canon шығармаған батарея жинағымен), қорғаныс тізбегі зарядтау операциясын тоқтатады және зарядтау шамы қызғылт сары болып тұрақты жоғары жылдамдықта жыпылықтайды. (1) жағдайда зарядтау құрылғысының қуат ашасын қуат розеткасынан шығарыңыз. Батареяны зарядтау құрылғысына тіркеңіз және ажыратыңыз. Бірнеше минут күтіп, қуат ашасын қуат розеткасына қайта қосыңыз. Мәселе жойылмаса, дилерге не жергілікті Canon қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Зарядтау құрылғысының шамы жыпылықтамайды.

- Зарядтау құрылғысына қосылған батарея жиынының ішкі температурасы жоғары болса, зарядтау құрылғысы қауіпсіздік мақсатымен батареяны зарядтамайды (шам өшірілі). Зарядтау барысында батареяның температурасы қандай да бір себептермен жоғары болып кетсе, зарядтау тоқтатылады (шам жыпылықтайды). Батарея температурасы төмен түскенде, зарядтау автоматты түрде жалғасады.

Қуат қосқышы < ON > күйіне орнатылатын болса, камера іске қосылмайды.

- Батарея бөлімінің қақпағы жабылғандығына көз жеткізіңіз (🔒).
- Батареяның камераға тиісті түрде орнатылғандығына көз жеткізіңіз (🔒).
- Батареяны зарядтаңыз (🔋).
- Карта ұяшығының қақпағы жабылғандығына көз жеткізіңіз (🔒).

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-E17 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.
 - 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 өшіру қосылғанын қаламасаңыз, [🔋: 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 қуат қосқышы өшпейді.)

Түсіруге қатысты проблемалар

Объективті тіркеу мүмкін емес.

- Камераны RF немесе EF-M объективтерімен (🔗) пайдалану мүмкін емес.

Көріністапқыш қараңғы.

- Зарядталған батареяны камераға орнатыңыз (🔗).

Сурет түсірілмейді немесе жазылмайды.

- Картаның тиісті түрде орнатылғандығына көз жеткізіңіз (🔗).
- Картаның жазудан қорғау қосқышын жазу/өшіру параметріне сырғытыңыз (🔗).
- 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 қате туралы хабар көрсетілсе, [Шығарып алу](#) бөлімін қараңыз.

Қате туралы хабар карта басқа камераға салынғанда көрсетіледі.

- SDXC карталары exFAT пішімінде пішімделетіндіктен, картаны осы камерамен пішімдесеңіз, одан кейін оны басқа камераға салсаңыз, қате көрсетілетінін және картаны пайдалану мүмкін болмайтынын білдіреді.

Суретке түсіру үшін, ысырма түймесін екі рет бастым.

- [10: Mirror lockup/10:Айнаны блоктау] параметрін [🔗: Custom Functions(C.Fn)/🔗:Теңшелетін функциялар (Т.Фн.))] терезесінде [0:Disable/0: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.

- Қолжетімді AF нүктелерінің саны, фокустау үлгілері және AF аймағы жақтауының кескіні объективке байланысты әртүрлі болады.

AF нүктесі жыпылықтауда.

- < [AF-ON] > немесе < [AF-ON] > түймесі басылған кезде жаңған немесе жыпылықтаған AF нүктелері туралы мәліметтерді [Жаңған немесе жыпылықтаған AF нүктелерінің мағынасы](#) бөлімінен қараңыз.

AF нүктелері қызыл болып жанбайды.

- Төмен жарық астында түсіргенде немесе фокусқа күңгірт нысанда қол жеткізілгенде AF нүктелері қызыл болып жанады.
- Фокустау алынғанда, < P >, < Tv >, < Av > немесе < M > режимінде AF нүктелерінің қызыл болып жануы үшін орната аласыз (🔍).

Фокусты құлыптау және түсірілімді қайта ұйымдастыру мүмкін емес.

- AF операциясын One-Shot AF (Бір түсірілім AF) күйіне орнатыңыз. AI Servo AF/Servo AF режимінде және AI Focus AF режимінде серво жетегі іске қосылған кезде фокустау құлпы мүмкін болмайды (🔍, 🔍).

Үздіксіз түсіру жылдамдығы төмен.

- Мыналар сияқты жағдайларға байланысты жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру үшін үздіксіз түсіру жылдамдығы төмен болуы мүмкін: температура, батарея деңгейі, жыпылықты азайту, ысырма жылдамдығы, апертура мәні, нысан жағдайлары, жарықтық, AF операциясы, объектив түрі, live view арқылы түсіру, жарқылды пайдалану және түсіру параметрлері, т.б. Мәліметтерді [Жетек режимі](#) бөлімінен қараңыз.

Үздіксіз түсіру барысындағы максималды жарқыл төменірек.

- Ұсақ бөліктері бар нысанды түсірсеңіз (өріс немесе шөп сияқты), файл өлшемі үлкенірек болады және максималды жарқыл [Фотосуреттің файл өлшемі / Мүмкін болатын түсірілімдер саны / Үздіксіз түсіруге арналған максималды жарқыл](#) бөлімінде көрсетілген саннан төменірек болуы мүмкін.

Картаны өзгерткеннен кейін де үздіксіз түсіру үшін көрсетілген максималды жарқыл өзгермейді.

- Көрсетілген максималды жарқыл карта ауыстырылғанда, жоғары жылдамдықты картаға ауыссаңыз да өзгермейді. [Фотосуреттің файл өлшемі / Мүмкін болатын түсірілімдер саны / Үздіксіз түсіруге арналған максималды жарқыл](#) бөліміндегі кестеде көрсетілген максималды жарқыл Сапон тексеру картасына негізделген. (Картаның жазу жылдамдығы жылдамырақ болса, нақты максималды жарқыл соғұрлым жоғары болады.) Осы себептен көрсетілген максималды жарқыл нақты максималды жарқылдан басқаша болуы мүмкін.

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.

- Экспозиция компенсациясын орнату үшін [ISO авто мүмкіндігі бар экспозиция компенсациясы](#) бөлімін қараңыз.

Объектив абберациясын түзету параметрлерінің барлығы көрсетіле бермейді.

- **[Chromatic aberr corr/Хроматикалық абберацияны түзету]** және **[Diffraction correction/Бұрмалануды түзету]** параметрлері **[Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш]** параметрі **[Enable/Қосы]** мәніне орнатылғанда көрсетілмесе де, екі функция да түсіруде **[Enable/Қосы]** мәніне орнатылғандағыдай қолданылады.
- Фильм жазу кезінде **[Digital Lens Optimizer/Сандық объектив оңтайландырғышы]**, **[Diffraction correction/Дифракцияны түзету]** немесе **[Distortion correction/Бұрмалануды түзету]** параметрі көрсетілмейді.

Кірістірілген жарқыл жанбайды.

- Кірістірілген жарқыл қысқа уақыт ішінде жиі пайдаланылған жағдайда жарқыл басын қорғау үшін жарқылмен түсіру уақытша ажыратылуы мүмкін.

Сыртқы Speedlite құралы жанбайды.

- Сыртқы Speedlite құралының камераға мықтап тіркелгенін тексеріңіз.

Speedlite құралы әрқашан толық күшімен жанады.

- EL/EX сериялы Speedlite құралынан басқа жарқыл құралын пайдаланатын болсаңыз, жарқыл әрқашан толық күшімен жанады (🔧).
- Жарқыл сыртқы жарқылдың теңшелетін функция параметрлеріндегі **[Flash metering mode/Жарқылды өлшеу режимі]** параметрі **[TTL flash metering/TTL жарқылын өлшеу]** мәніне (авторжарқыл) орнатылған кезде әрқашан толық күшімен жанады (🔧).

Сыртқы Speedlite жарқылына жарқыл экспозициясының компенсациясын орнату мүмкін емес.

- Егер жарқыл экспозициясының компенсациясы сыртқы Speedlite жарқылымен орнатылған болса, компенсация мөлшері камерамен орнатылмайды. Сыртқы Speedlite жарқыл экспозициясының компенсациясы болдырылмаған кезде (0 болып орнатылған), жарқыл экспозициясының компенсациясын камерамен орнатуға болады.

Түсіруді қашықтан басқару мүмкін емес.

- Фотосуреттерді түсіру кезінде жетек режимін $< \text{📷} >$ немесе $< \text{📷}_2 >$ режиміне (🔧) орнатыңыз. Фильмдер жазу кезінде [📷: Remote control/📷:Қашықтықтан басқару құралы] параметрін [Enable/Қосы] мәніне (🔧) орнатыңыз.
- Қашықтан басқару құралын босату уақыты қосқышының позициясын тексеріңіз.
- BR-E1 сымсыз қашықтан басқару құралын пайдаланып отырсаңыз, [BR-E1 сымсыз қашықтан басқару құралы](#) бөлімін қараңыз.
- Уақыт үзілісі бар фильмді жазу үшін қашықтан басқару құралын пайдалану үшін [Уақыт үзілісі бар фильмдер](#) бөлімін қараңыз.

Live View арқылы түсіре алмаймын.

- [📷: Live View shoot./📷:Live View арқылы түсіру] параметрін [Enable/Қосы] мәніне орнатыңыз.

Live View арқылы түсіру барысында ысырма екі босату дыбысын шығарады.

- Live View арқылы түсірумен жарқылды пайдалансаңыз, әр түсірген сайын ысырма екі босату дыбысын шығарады.

Электронды деңгей Live View арқылы түсіруде көрсетілмейді.

- AF әдісі [**Tracking**/**Бақылау**] параметріне орнатылған кезде электронды деңгей Live View арқылы түсіруде көрсетілмейді.

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 ().

Кеңейтілген ISO көрсеткіштерін фотосуреттер түсіру үшін таңдау мүмкін емес.

- [ISO speed/ISO көрсеткіші] 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.

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 [Карта өнімділігінің талаптары](#) бөлімін қараңыз. Картаның жазу жылдамдығын анықтау үшін, карта өндірушісінің веб-торабын, т.б. қараңыз.
- 29 мин. 59 сек. фильм жазсаңыз, фильм жазу автоматты түрде тоқтайды.

ISO көрсеткішін фильм жазу үшін орнату мүмкін емес.

- < **M** > режиміне қарағанда түсіру режимдеріндегі ISO көрсеткіші автоматты түрде орнатылады. < **M** > режимінде ISO көрсеткішін қолмен орната аласыз ().

Қолмен орнатылған ISO көрсеткіші фильм жазуға ауысқан кезде өзгереді.

- [:  ISO speed settings/:  ISO көрсеткішінің параметрлері] терезесіндегі () [ISO speed/ISO көрсеткіші] параметрі көріністапқышпен түсіруге және Live View арқылы түсіруге қолданылады, ал [:  ISO speed settings/:  ISO көрсеткішінің параметрлері] терезесіндегі () [ISO speed/ISO көрсеткіші] параметрі фильм жазуға қолданылады.

Кеңейтілген ISO көрсеткіштерін фильм жазу үшін таңдау мүмкін емес.

- [ISO speed/ISO көрсеткіші] параметрін [📷: 'ISO speed settings'/📷: 'ISO көрсеткішінің параметрлері] астында тексеріңіз.
- Кеңейтілген ISO көрсеткіштері [📷: Highlight tone priority/📷: Ашық реңк артықшылығы] параметрі [Enable/Қосу] мәніне 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 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 флуоресцентті жарық, ЖШД жарығы немесе басқа жарық көздерінен пайда болуы мүмкін. Сондай-ақ, экспозиция өзгерістері (ашықтық) немесе түс реңкі өзгерістері де жазылуы мүмкін. < **M** > режимінде жай ысырма жылдамдығын пайдалану проблеманы азайтуы мүмкін. Проблема уақыт үзілісі бар фильм жазуда көбірек байқалуы мүмкін.

Фильмге жазу кезінде нысан бұрмаланған болып көрінеді.

- Егер камераны солға немесе оңға (панорамалау) қозғалтсаңыз немесе қозғалыстағы нысанды түсірсеңіз, сурет бұрмаланған болып көрінуі мүмкін.

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.

Смартфонмен жұптау мүмкін емес.

- Bluetooth Specification 4.1 немесе одан кейінгі нұсқасымен үйлесімді смартфонды пайдаланыңыз.
- Смартфон параметрлері экранында Bluetooth параметрін қосыңыз.
- Камералармен жұптау смартфонның Bluetooth параметрлері экранында мүмкін емес. Арнайы Camera Connect қолданбасын (тегін) смартфонға орнатыңыз (📲).
- Бұрын жұпталған смартфонды камераның тіркеуі смартфонда сақталған жағдайда камералармен қайтадан тіркеу мүмкін емес. Бұл жағдайда, смартфондағы Bluetooth параметрлерінде сақталған камераның тіркеуін жойыңыз және әрекетті қайталаңыз (📲).

Wi-Fi функциясын 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 камералармен 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.

Параметрлерді <  > немесе <  > дискісімен реттеу мүмкін емес.

- Басқару элементтерінің құлпын ашу үшін < LOCK > түймесін () басыңыз.
- [: Multi function lock/:Мульти функция құлпы] параметрін () тексеріңіз.

Сенсорлы операция мүмкін емес.

- [: Touch control/:Тиюді басқару] параметрінің [Standard/Стандартты] немесе [Sensitive/Сезімтал] мәніне () орнатылғанын тексеріңіз.
- [: Multi function lock/:Мульти функция құлпы] параметрін () тексеріңіз.

Камера түймесі немесе диск күтілгендей жұмыс істемейді.

- Мына параметрлерді тексеріңіз: [: Switch /✱button/:/✱түймесін ауыстыру], сонымен қатар [AF area selection method/AF аймағын таңдау әдісі] және [Custom Controls/Теңшелетін басқару элементтері] параметрлері ([: Custom Functions(C.Fn)/:Теңшелетін функциялар (Т.Н.)] терезесінде (, ).
- Фильм жазу үшін [Shutter btn function for movies/Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы] параметрін (, ) тексеріңіз.

Мәзір экраны азырақ қойындылар мен элементтерді көрсетеді.

- Белгілі бір қойындылар мен параметрлер Негізгі аймақ режимінде немесе Live View арқылы түсіру және фильм жазу үшін пайда болмайды.

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 аты «MVI_» болып басталады.

- Ол фильм файлы болып табылады (🔗).

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.

Көріністапқыштағы AF нүктесі дисплейінің жылдамдығы төмен.

- Төмен температураларда AF нүктесі дисплейі құрылғысының (сұйық кристалл) сипаттамаларына байланысты AF нүктесі дисплейінің жылдамдығы төменірек болады. Дисплей жылдамдығы бөлме температурасында қалыпты күйге оралады.

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. Ол бөлме температурасында қалыпты күйге оралады.

Суретте қызыл терезе көрсетілген.

- [🔍]: AF point disp./[🔍]:AF нүктесін көрсету] параметрі [Enable/Қосы] мәніне (🔍) орнатылады.

Сурет ойнату кезінде AF нүктелері көрсетілмейді.

- AF нүктелері суреттердің келесі түрлері ойнатылғанда көрсетілмейді:
 - < SCN : [🔍] > режимінде түсірілген суреттер.
 - < [🔍] : [HDR] [HDR] [HDR] [HDR] > режимінде түсірілген суреттер.
 - Бірнеше түсірілім шуын азайту қолданылып түсірілген суреттер.
 - Қиылған суреттер.

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.

- Фильм жазу кезінде AF операциялары орындалса немесе камера пайдаланылса, камераның кірістірілген микрофондары объективтің механикалық дыбыстарын немесе камераның/объектив операцияларының дыбыстарын да жазады. 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 бірден қатып пайда болады.

- Автоэкспозициямен фильм жазу кезінде экспозиция деңгейінде қатты өзгеріс болса, ашықтық тұрақтанғанша жазу бірден тоқтайды. Мұндай жағдайда < **M** > режимінде түсіріңіз (📷).

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 (🔌).

Жалғыз фильм жазу үшін көптеген фильм файлдары бар.

- Егер фильм өлшемі 4 Гбайтқа жетсе, басқа фильм файлы автоматты түрде жасалады (📷). Дегенмен, камерамен пішімделген SDXC картасын пайдалансаңыз, фильмді бір файлда ол 4 ГБ-тан асса да жаза аласыз.

Карта оқу құралы картаны анықтап танымайды.

- Пайдаланылған карта оқу құралына және компьютердің операциялық жүйесіне байланысты SDXC карталары дұрыс анықталмауы мүмкін. Мұндай жағдайда камераны компьютерге интерфейс кабелімен (бөлек сатылады) қосыңыз және суреттерді камераға импорттау үшін EOS Utility бағдарламалық жасақтамасын (EOS бағдарламалық жасақтамасы, 📷) пайдаланыңыз немесе камераны компьютерге Wi-Fi желісі (📶) арқылы қосыңыз.

Сурет өлшемін өзгерту мүмкін емес.

- Осы камерамен JPEG **S2** және RAW суреттерінің (📷) өлшемдерін өзгерте алмайсыз.

Суретті қиып алу мүмкін емес.

- Бұл камерамен RAW суреттерін (📷) қиып ала алмайсыз.

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.

- [🔧: Sensor cleaning/🔧:Сенсорды тазалау] астында [Clean now.🔧/Қазір тазалау 🔧] параметрін таңдағаныңызда, ысырма тазалау кезінде механикалық дыбыс шығарады, бірақ 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.

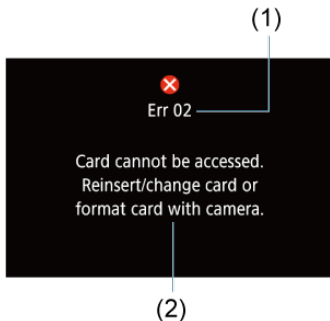
- EOS Utility бағдарламалық жасақтамасын (EOS бағдарламалық жасақтамасы) компьютерге орнатыңыз (🔧).
- Камера Wi-Fi арқылы қосылып қойған болса, ол интерфейс кабелімен (бөлек сатылады) қосылған ешқандай компьютермен байланыса алмайды.

Қосылған камера мен компьютер арасындағы байланыс жұмыс істемейді.

- EOS Utility бағдарламалық жасақтамасын (EOS бағдарламалық жасақтамасы) пайдалану кезінде [📷: Time-lapse movie/📷:Уақыт үзілісі бар фильм] параметрін [Disable/Өшіру] мәніне (🔧) орнатыңыз.

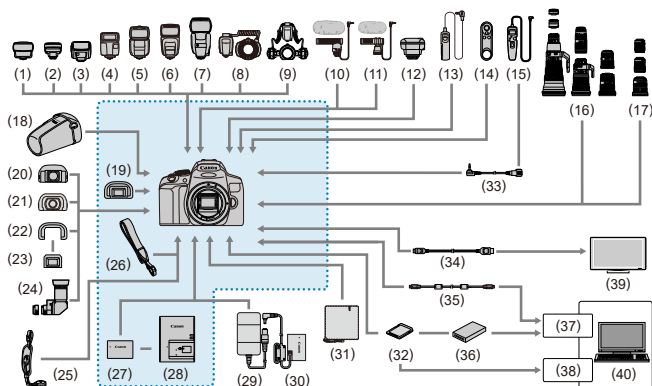
Қате кодтары

Камерада ақаулық бар болса, қате туралы хабар пайда болады. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз. Проблема шешілмесе, қате кодын (Err xx) жазып алыңыз және Сапон қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.



(1) Қате нөмірі

(2) Себептер және қарсы әрекеттер



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) GP-E2 GPS қабылдағышы*1
- (13) RS-60E3 қашықтық ауыстырып-қосқышы
- (14) BR-E1 сымсыз қашықтан басқару құралы
- (15) TC-80N3 таймерді қашықтықтан басқару контроллері
- (16) EF объективтері
- (17) EF-S объективтері
- (18) EH26-L/EH27-L жартылай қатты қорабы
- (19) Көзқалқан*2
- (20) EP-EX15 II көздік ұзартқышы

(21)	MG-Ef үлкейткіші
(22)	Ef резеңке жақтауы
(23)	E сериялы диоптрий реттеу линзалары
(24)	C бұрыштық көрсеткіш тетігі
(25)	E2 қол бауы
(26)	Бау
(27)	LP-E17 батарея жинағы
(28)	LC-E17 зарядтау құрылғысы
(29)	AC-E6N айнымалы ток адаптері ^{*3}
(30)	DR-E18 тұрақты ток жалғастырғышы ^{*3}
(31)	PC-E1/E2 қорғаныс қалтасы
(32)	SD/SDHC/SDXC жад карталары
(33)	RA-E3 қашықтан басқару құралының адаптері ^{*4}
(34)	HTC-100 HDMI кабелі (шамамен 2,9 м)
(35)	IFC-600PCU интерфейс кабелі (шамамен 1,0 м) ^{*5}
(36)	Карта оқу құралы
(37)	USB порты
(38)	Карта ұяшығы
(39)	Теледидар/монитор
(40)	Компьютер

* 1: Суреттерді осы камера арқылы түсіру бағытымен тегтеу мүмкін емес. Интерфейс кабелі арқылы қосылым үшін қолдау көрсетілмейтінін де ескеріңіз.

* 2: Ef көзқалқанын (бөлек сатылады) пайдалануға да болады.

* 3: ACK-E18 желілік қуат жиынтығын да пайдалануға болады.

* 4: Үйлесімді қашықтықтан басқару құралы: TC-80N3. Басқа қашықтықтан басқару құралдарын пайдалануға болмайды.

* 5: Камера ұшы: USB Micro-B; компьютер ұшы: USB Type-A.

Фильм жазудағы ISO көрсеткіші

< > режимінде

- ISO көрсеткіші ISO 100–12800 аралығында автоматты түрде орнатылады.
- Автоматты орнату ауқымындағы ең жоғарғы қолжетімді ISO көрсеткішін H мәніне (ISO 25600 мәніне тең; ) кеңейту үшін [Max for Auto/Авто үшін максималды] параметрін [: **ISO speed settings/ISO көрсеткішінің параметрлері**] терезесінде [H(25600)] мәніне [2: ISO expansion/2:ISO кеңейтімі] параметрі [: **Custom Functions(C.Fn)/Теңшелетін функциялар (Т.Фн.)**] терезесінде [1:Enable/1:Қосы] мәніне () орнатылып тұрған кезде орнатыңыз.

< > режимінде

- ISO көрсеткіші [AUTO] мәніне орнатылғанда, көрсеткіш ISO 100–12800 ауқымында автоматты түрде орнатылады.
- Автоматты орнату ауқымындағы ең жоғарғы қолжетімді ISO көрсеткішін H мәніне (ISO 25600 мәніне тең; ) кеңейту үшін ISO авто параметрі көрсетілген кезде, [Max for Auto/Авто үшін максималды] параметрін [: **ISO speed settings/ISO көрсеткішінің параметрлері**] терезесінде [H(25600)] мәніне [2: ISO expansion/2:ISO кеңейтімі] параметрі [: **Custom Functions(C.Fn)/Теңшелетін функциялар (Т.Фн.)**] терезесінде [1:Enable/1:Қосы] мәніне () орнатылып тұрған кезде орнатыңыз.
- ISO көрсеткішін ISO 100–12800 ауқымында қолмен орнатуға болады. Қолмен орнату ауқымындағы ең жоғарғы қолжетімді ISO көрсеткішін H мәніне (ISO 25600 мәніне тең) [Max for Auto/Авто үшін максималды] параметрін [: **ISO speed settings/ISO көрсеткішінің параметрлері**] терезесінде [H(25600)] мәніне () орнату арқылы кеңейте алатыныңызды ескеріңіз.

Ескерту

- [H(25600)] параметрі 4K фильмдерін жазу немесе 4K уақыт үзілісі бар фильмдерін жазу кезінде қолжетімді болмайды.

Ақпарат дисплейі

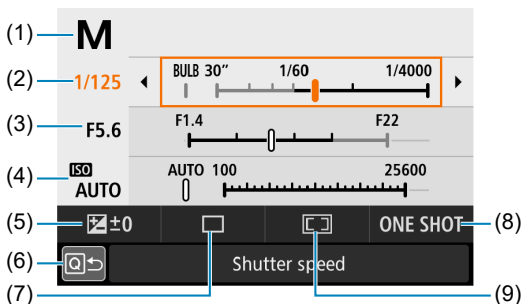
- ☒ [Жылдам басқару экраны \(Көріністапқышпен түсіруде\)](#)
- ☒ [Live View арқылы түсіру экраны](#)
- ☒ [Фильм жазу экраны](#)
- ☒ [Көрініс белгішелері](#)
- ☒ [Ойнату экраны](#)

Жылдам басқару экраны (Көріністапқышпен түсіруде)

< INFO > түймесі басылған сайын ақпарат дисплейі өзгереді.

● Дисплей ағымда қолданылған параметрлерді ғана көрсетеді.

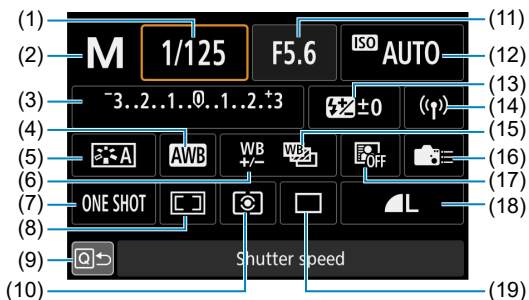
[: Shooting screen: Guided/:Түсіру экраны:Бағытталған] параметріне орнатылған кезде



- | | |
|-----|--------------------------|
| (1) | Түсіру режимі* |
| (2) | Ысырма жылдамдығы |
| (3) | Апертура мәні |
| (4) | ISO көрсеткіші |
| (5) | Экспозиция компенсациясы |
| (6) | Оралу |
| (7) | Жетек режимі |
| (8) | AF операциясы |
| (9) | AF аймағын таңдау режимі |

* Бұл функциялар Жылдам басқару экраны арқылы орнатылмайды.

[📷]: Shooting screen: Standard/📷:Түсіру экраны:Стандартты] параметріне орнатылғанда



(1) Ысырма жылдамдығы

(2) Түсіру режимі*

(3) Экспозиция компенсациясы/AEB параметрі

(4) Ақ түс балансы

(5) Picture Style

(6) Ақ түс балансын түзету

(7) AF операциясы

(8) AF аймағын таңдау режимі

(9) Оралу

(10) Өлшеу режимі

(11) Апертура мәні

(12) ISO көрсеткіші

(13) Жарқыл экспозициясының компенсациясы

(14) Wi-Fi/Bluetooth қосылымы

(15) Ақ түс балансының брекетінгі

(16) Теңшелетін басқару элементтері

(17) Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)

(18) Сурет сапасы

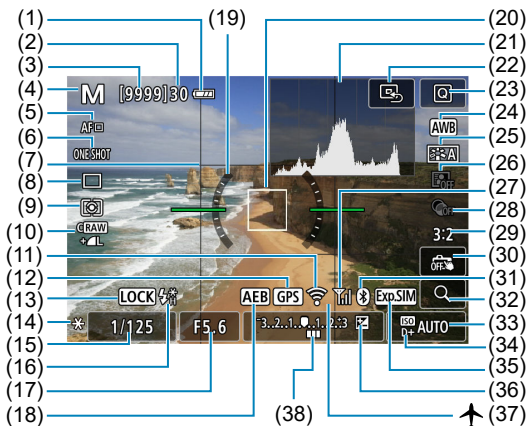
(19) Жетек режимі

* Бұл функциялар Жылдам басқару экраны арқылы орнатылмайды.

Live View арқылы түсіру экраны

< INFO > түймесі басылған сайын ақпарат дисплейі өзгереді.

- Дисплей ағымда қолданылған параметрлерді ғана көрсетеді.



(1)	Батарея деңгейі
(2)	Максималды жарқыл
(3)	Қолжетімді түсірілімдер/өздігінен түсіруді реттейтін таймер түсірілімдеріне дейінгі сек.
(4)	Түсіру режимі/көрініс белгішесі
(5)	AF әдісі
(6)	AF операциясы
(7)	Тор
(8)	Жетек режимі
(9)	Өлшеу режимі
(10)	Сурет сапасы
(11)	Wi-Fi функциясы
(12)	GPS қабылдау күйі
(13)	Мульти функция құлпы
(14)	AE құлпы
(15)	Ысырма жылдамдығы/Мульти функция құлпының ескертуі
(16)	Жарқылды пайдалану үшін ескерту (жыпылықтауда)/Жарқылға дайын (қосулы) FE құлпы/Жоғарғы жылдамдықты синхрондау
(17)	Апертура мәні
(18)	AEB/FEB
(19)	Электронды деңгей
(20)	AF нүктесі (1-нүктелі AF)
(21)	Гистограмма
(22)	AF нүктесін ортаға орнату
(23)	Жылдам басқару түймесі
(24)	Ақ түс балансы/Ақ түс балансын түзету
(25)	Picture Style
(26)	Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)
(27)	Wi-Fi сигналының күші
(28)	Шығармашыл сүзгілер
(29)	Фотосурет пропорциялары
(30)	Сенсорлы ысырма
(31)	Bluetooth функциясы
(32)	Үлкейту түймесі
(33)	ISO көрсеткіші
(34)	Ашық реңк артықшылығы
(35)	Экспозиция үлгілеуі

(36) Экспозиция компенсациясы

(37) Ұшақ режимі

(38) Экспозиция деңгейінің көрсеткіші

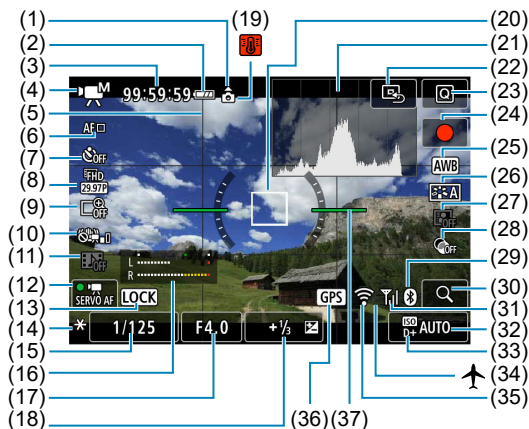


Ескертпе

- < INFO > түймесін басуға жауап ретінде көрсетілетін ақпаратты көрсетуіңізге болады (🔗).
- Электронды деңгей [AF method/AF әдісі] параметрі [🔍+Tracking/🔍+Бақылау] мәніне орнатылғанда немесе камера HDMI арқылы теледидарға қосылғанда көрсетілмейді.
- Басқа белгішелер реттеулерді орнатқаннан кейін уақытша көрсетілуі мүмкін.

< INFO > түймесі басылған сайын ақпарат дисплейі өзгереді.

- Дисплей ағымда қолданылған параметрлерді ғана көрсетеді.



(1)	Фильм бағдарын өзгерту ақпараты
(2)	Батарея деңгейі
(3)	Қолжетімді фильм жазу уақыты/Өткен жазу уақыты
(4)	Фильм жазу өлшемі
(5)	Тор
(6)	AF әдісі
(7)	Фильмнің өздігінен түсіруді реттейтін таймері
(8)	Фильм жазу өлшемі
(9)	Сандық үлкейту
(10)	Сандық фильм IS
(11)	Видео кескін
(12)	Фильмнің Servo AF нүктесі
(13)	Мульти функция құлпы
(14)	AE құлпы
(15)	Ысырма жылдамдығы/Мульти функция құлпының ескертуі
(16)	Дыбыс жазу деңгейінің көрсеткіші (қолмен/жолды енгізу)
(17)	Апертура мәні
(18)	Экспозиция компенсациясы
(19)	Температура туралы ескерту
(20)	AF нүктесі (1-нүктелі AF)
(21)	Гистограмма (экспозицияны қолмен орнату мүмкіндігі үшін)
(22)	AF нүктесін ортаға орнату
(23)	Жылдам басқару түймесі
(24)	Фильм жазуды бастау түймесі
(25)	Ақ түс балансы/Ақ түс балансын түзету
(26)	Picture Style
(27)	Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)
(28)	Шығармашыл сүзгілер
(29)	Bluetooth функциясы
(30)	Үлкейту түймесі
(31)	Wi-Fi сигналының күші
(32)	ISO көрсеткіші
(33)	Ашық реңк артықшылығы
(34)	Ұшақ режимі
(35)	Wi-Fi функциясы
(36)	GPS қабылдау күйі
(37)	Электронды деңгей



Абайлаңыз

- < INFO > түймесін басуға жауап ретінде көрсетілетін ақпаратты көрсетуіңізге болады (🔗).
- Электронды деңгей [AF method/AF әдісі] параметрі [📷+Tracking/📷+Бақылау] мәніне орнатылғанда немесе камера HDMI арқылы теледидарға қосылғанда көрсетілмейді.
- Электронды деңгейді, тор сызықтарын немесе гистограмманы фильм жазу кезінде көрсету мүмкін емес. (Дисплейсіз фильм жазуды бастағанда жойылады.)
- Фильм жазу басталған кезде фильм жазудың қалған уақыты өткен уақытқа ауысады.



Ескөртпе

- Басқа белгішелер реттеулерді орнатқаннан кейін уақытша көрсетілуі мүмкін.

Көрініс белгішелері

<  > түсіру режимінде камера көрініс түрін анықтайды және барлық параметрлерді сәйкесінше орнатады. Анықталған көрініс түрі экранның жоғарғы сол жағында белгіленеді.

Өң	Нысан	Портрет		Портрет емес		Өң түсі
		Қозғ-ста ^{*1}	Табиғат/ Сыртқы көрініс	Қозғ-ста ^{*1}	Жақын ^{*2}	
Ашық						Сұр
	Артқы жарық 					
Көк аспан қосылады						Көгілдір
	Артқы жарық 					
Күннің батуы		^{*3}			^{*3}	Қызғылт сары
Прожектор						Қою көк
Күнгірт						
Мосымен ^{*1}		 ^{*4*5}	^{*3}	 ^{*4*5}	^{*3}	

* 1: Фильм жазу кезінде көрсетілмейді.

* 2: Бекітілген объектив қашықтық ақпаратына ие болғанда көрсетіледі. Кеңейтім трубкасы не жақыннан түсіру объективімен көрсетілген белгіше нақты көрініспен сәйкес келмеуі мүмкін.

* 3: Анықталатын көріністерден таңдалған көріністің белгішесі көрсетіледі.



Абайлаңыз

- Белгілі бір көріністер мен түсіру жағдайлары үшін, көрсетілген белгіше нақты көрініске сәйкес келмеуі мүмкін.

* 4: Келесі шарттардың барлығы орындалғанда көрсетіледі:

Түсіру көрініс күңгірт, түнгі көрініс және камера мосыға орнатылған.

* 5: Кез келген төмендегі объективпен көрсетіледі:

- EF-S18-55mm f/3.5-5.6 IS II
- EF-S55-250mm f/4-5.6 IS II
- EF300mm f/2.8L IS II USM
- EF400mm f/2.8L IS II USM
- EF500mm f/4L IS II USM
- EF600mm f/4L IS II USM
- 2012 жылы және одан кейін шығарылған Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы).

* 4+*5: *4 және *5 екеуіндегі де шарттар орындалған болса, ысырма жылдамдығы баяулайды.

Фотосуреттер үшін негізгі ақпарат дисплейі

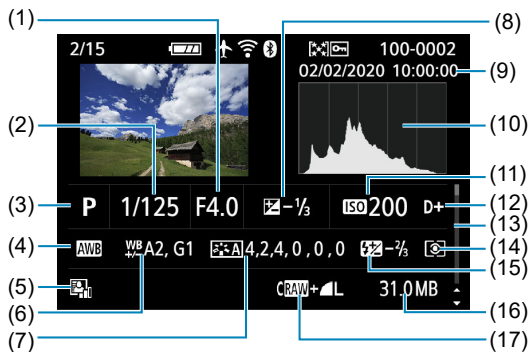


- | | |
|------|--|
| (1) | Bluetooth функциясы |
| (2) | Wi-Fi функциясы |
| (3) | Ұшақ режимі |
| (4) | Ағымдағы сурет нөмірі/Барлық суреттер/Табылған суреттер саны |
| (5) | Батарея деңгейі |
| (6) | Ысырма жылдамдығы |
| (7) | Апертура мәні |
| (8) | Экспозиция компенсациясының шамасы |
| (9) | Бағалау |
| (10) | Суретті қорғау |
| (11) | Қалта нөмірі-Файл нөмірі |
| (12) | Сурет сапасы/Өңделген сурет/Қиып алу |
| (13) | Ашық реңк артықшылығы |
| (14) | ISO көрсеткіші |

Абайлаңыз

- 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)	Ысырма жылдамдығы
(3)	Түсіру режимі
(4)	Ақ түс балансы
(5)	Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)
(6)	Ақ түс балансын түзету мөлшері
(7)	Picture Style/Параметрлер
(8)	Экспозиция компенсациясының шамасы
(9)	Түсіру күні мен уақыты
(10)	Гистограмма (Ашықтық/RGB)
(11)	ISO көрсеткіші
(12)	Ашық реңк артықшылығы
(13)	Айналдыру жолағы
(14)	Өлшеу режимі
(15)	Жарқыл экспозициясы компенсациясының мөлшері/Секіру/Бірнеше түсірілім шуын азайту
(16)	Файл өлшемі
(17)	Сурет сапасы/Өңделген сурет/Қиып алу

* RAW+JPEG сурет сапасында түсіргенде, RAW суретінің файл көлемі көрсетіледі.

* Сурет аймағын көрсететін сызықтар пропорциялары  орнатылып және сурет сапасы RAW немесе RAW+JPEG пішіміне орнатылып түсірілген суреттер үшін көрсетіледі.

* Қосылған қиып алу ақпараты бар суреттер үшін сызықтар сурет аймағын білдіру үшін көрсетіледі.

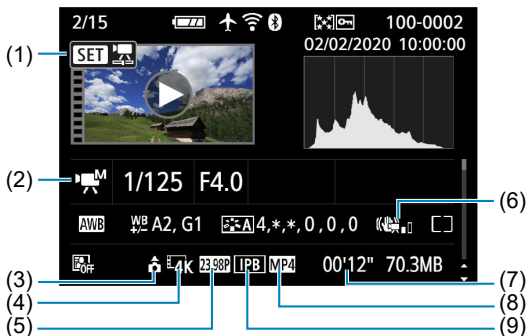
* Жарқыл экспозициясының компенсациясын қолданбай жарқылмен суретке түсіру кезінде,  белгісі көрсетіледі.

*  бос жарқылмен фотосуретке түсірумен түсірілген суреттерді білдіреді.

*  RAW суретін өңдеу, өлшемін өзгерту, қию және жақтауды алу әрекеттерін орындау арқылы жасалған және сақталған Шығармашыл сүзгі түсірілімдерін немесе суреттерді білдіреді.

*  қиып алынған, одан кейін сақталған суреттерді білдіреді.

Фильмдер үшін толық ақпарат дисплейі



(1)	Фильмді ойнату
(2)	Фильм жазу режимі/Уақыт үзілісі бар фильм/Видео кескін
(3)	Фильм бағдарын өзгерту ақпараты
(4)	Сурет өлшемі
(5)	Кадр жиілігі
(6)	Сандық фильм IS
(7)	Жазу уақыты
(8)	Фильм жазу пішімі
(9)	Фильмді қысу әдісі

* Қарапайымдылық үшін түсіндірмелер осы жерде көрсетілмеген фотосуреттердің негізгі/толық ақпарат дисплейінде де қамтылатын элементтер үшін қосылмаған.



Ескертпе

- Фильмді ойнату кезінде, «*» белгілері **[Picture Style]** параметрінің **[Sharpness/Анықтық]** мәнінің **[Fineness/Фитнес]** және **[Threshold/Шек]** тармағы үшін көрсетіледі.

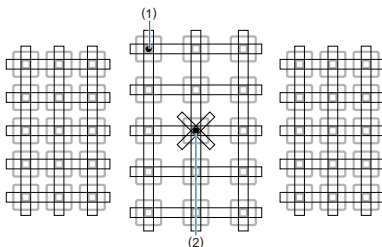
AF датчигі

Камераның AF датчигінде 45 AF нүктесі бар. AF нүктелері арқылы құрылған AF датчигінің үлгілері төмендегідей болады. Көріністапқышта ортасы бойынша тураланған жоғары дәлдікті AF нүктесі $f/2.8$ мәніне дейінгі ең жоғарғы апертурасы бар объективтерді пайдалану арқылы мүмкін.

! Абайлаңыз

- Қолжетімді AF нүктелерінің саны, фокустау үлгілері және AF аймағы жақтауының кескіні объективке байланысты әртүрлі болады. Мәліметтерді [Үйлесімді объективтер және автофокустау \(Көріністапқышпен түсіру\)](#) бөлімінен қараңыз.

Схемалық диаграмма



(1) Айқасқан фокустау: $f/5.6$ тік + $f/5.6$ көлденең
(кейбірі $f/8$ үшін де қолдау көрсетеді)

(2) Қос айқасқан фокустау: $f/2.8$ оң диагональ + $f/2.8$ сол диагональ
 $f/5.6$ тік + $f/5.6$ көлденең (бұл да $f/8$ қолайды)

×	Бұл фокустау датчигі $f/2.8$ мәніне тең ең жоғарғы апертура мәні бар объективтер үшін жоғары-дәл фокустауға қол жеткізуге арналған. Диагональды айқас үлгі фокустау қиын болатын нысандарда фокусталуды оңайлатады. Ол орталық AF нүктесінде қамтамасыз етіледі.
	Бұл фокустау датчиктері $f/5.6$ мәніне тең ең жоғарғы апертура мәні (және кейбірі $f/8$ объективтерін қолдайды) бар объективтерге арналған. Оларда көлденең үлгі болғандықтан, олар тік сызықтарды анықтайды. Олар барлық 45 AF нүктелерін қамтиды.
	Бұл фокустау датчиктері $f/5.6$ мәніне тең ең жоғарғы апертура мәні (және кейбірі $f/8$ объективтерін қолдайды) бар объективтерге арналған. Оларда тік үлгі болғандықтан, олар көлденең сызықтарды анықтайды. Олар барлық 45 AF нүктелерін қамтиды.

Үйлесімді объективтер және автофокустау (Көріністапқышпен түсіру)

- ☒ [А тобы](#)
- ☒ [В тобы](#)
- ☒ [С тобы](#)
- ☒ [D тобы](#)
- ☒ [Е тобы](#)
- ☒ [F тобы](#)
- ☒ [G тобы](#)
- ☒ [H тобы](#)
- ☒ [Объективтердің топтық классификациясы](#)



Абайлаңыз

- Камерада 45 AF нүктесі болғанымен, объективтер 8 топқа (А–Н) жіктеледі, олар қолжетімді AF нүктелерінің санына, AF нүктесінің үлгілеріне, AF аймағы жақтауының кескіндеріне және басқа мәліметтерге қарай әртүрлі болады.
- Е және H топтарына жататын объективті пайдаланғанда қолданылатын AF нүктелері азырақ болады.
- Объектив топтарының тізімі [Объективтердің топтық классификациясы бөлімінде берілген](#). Сіздің объективіңіз қандай топқа жататындығын тексеріңіз.
- AF нүктелерінің саны көрсетілген [Фотосурет пропорциялары](#) байланысты әртүрлі болады.

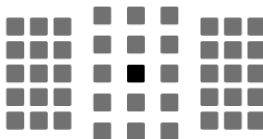


Ескөртпе

-  арқылы көрсетілген позициялардағы AF нүктелері <  > немесе <  > 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

45 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.

В тобы

45 нүкте арқылы автофокустауға болады. Барлық AF аймағын таңдау режимдері қолжетімді.



■: Айқасқан AF нүктесі. Мінсіз нысан бақылауын және жоғары дәлдікті фокустауды ұсынады.

С тобы

45 нүкте арқылы автофокустауға болады. Барлық AF аймағын таңдау режимдері қолжетімді.

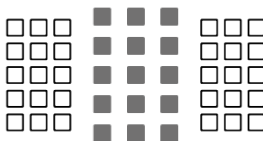


■: Айқасқан AF нүктесі. Мінсіз нысан бақылауын және жоғары дәлдікті фокустауды ұсынады.

□: AF нүктелері көлденең сызықтарға сезімтал.

D тобы

45 нүкте арқылы автофокустауға болады. Барлық AF аймағын таңдау режимдері қолжетімді.

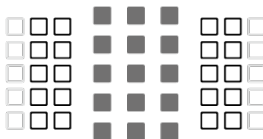


■: Айқасқан AF нүктесі. Мінсіз нысан бақылауын және жоғары дәлдікті фокустауды ұсынады.

□: AF нүктелері көлденең сызықтарға сезімтал.

E тобы

35 нүкте арқылы автофокустауға болады. (Барлық 45 AF нүктесімен мүмкін емес.) Барлық AF аймағын таңдау режимдері қолжетімді. AF нүктесін авто таңдау кезінде, AF аймағын сыртқы жақтаумен белгілеу (AF аймағы жақтауы) 45 нүктелі AF нүктесін автоматты таңдаудан өзгеше болады.

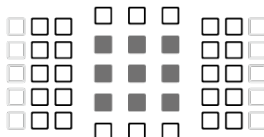


■: Айқасқан AF нүктесі. Мінсіз нысан бақылауын және жоғары дәлдікті фокустауды ұсынады.

□: AF нүктелері көлденең сызықтарға сезімтал.

□: Өшірілген AF нүктелері (көрсетілмейді).

35 нүкте арқылы автофокустауға болады. (Барлық 45 AF нүктесімен мүмкін емес.) Барлық AF аймағын таңдау режимдері қолжетімді. AF нүктесін авто таңдау кезінде, AF аймағын сыртқы жақтаумен белгілеу (AF аймағы жақтауы) 45 нүктелі AF нүктесін автоматты таңдаудан өзгеше болады.



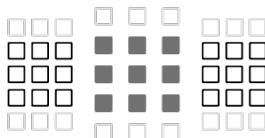
■: Айқасқан AF нүктесі. Мінсіз нысан бақылауын және жоғары дәлдікті фокустауды ұсынады.

□: AF нүктелері тік сызықтарға сезімтал (жоғарғы және төменгі жақтағы көлденең тордағы AF нүктелері) немесе көлденең сызықтар (сол немесе оң жақтағы тік тордағы AF нүктелері).

□: Өшірілген AF нүктелері (көрсетілмейді).

G тобы

27 нүкте арқылы автофокустауға болады. (Барлық 45 AF нүктесімен мүмкін емес.)
Үлкен AF аймағы (аймақты қолмен таңдау) AF аймағын таңдау режимінде таңдалмайды. AF нүктесін авто таңдау кезінде, AF аймағын сыртқы жақтаумен белгілеу (AF аймағы жақтауы) 45 нүктелі AF нүктесін автоматты таңдаудан өзгеше болады.



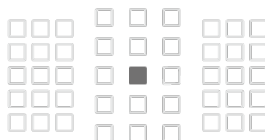
■: Айқасқан AF нүктесі. Мінсіз нысан бақылауын және жоғары дәлдікті фокустауды ұсынады.

□: AF нүктелері көлденең сызықтарға сезімтал.

□: Өшірілген AF нүктелері (көрсетілмейді).

H тобы

Автофокустау тек орталық AF нүктесімен мүмкін.



■: Айқасқан AF нүктесі. Мінсіз нысан бақылауын және жоғары дәлдікті фокустауды ұсынады.

□: Өшірілген AF нүктелері (көрсетілмейді).

❗ 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.

Объективтердің топтық классификациясы

EF-S24mm f/2.8 STM	A
EF-S35mm f/2.8 Macro IS STM	B
EF-S60mm f/2.8 Macro USM	B
EF-S10-18mm f/4.5-5.6 IS STM	D
EF-S10-22mm f/3.5-4.5 USM	B
EF-S15-85mm f/3.5-5.6 IS USM	B
EF-S17-55mm f/2.8 IS USM	A
EF-S17-85mm f/4-5.6 IS USM	B
EF-S18-55mm f/3.5-5.6	C
EF-S18-55mm f/3.5-5.6 USM	C
EF-S18-55mm f/3.5-5.6 II	C
EF-S18-55mm f/3.5-5.6 II USM	C
EF-S18-55mm f/3.5-5.6 III	B
EF-S18-55mm f/3.5-5.6 IS	C
EF-S18-55mm f/3.5-5.6 IS II	B
EF-S18-55mm f/3.5-5.6 IS STM	B
EF-S18-55mm f/4-5.6 IS STM	D
EF-S18-135mm f/3.5-5.6 IS	B
EF-S18-135mm f/3.5-5.6 IS USM	B
EF-S18-135mm f/3.5-5.6 IS STM	B
EF-S18-200mm f/3.5-5.6 IS	B
EF-S55-250mm f/4-5.6 IS	B
EF-S55-250mm f/4-5.6 IS II	B
EF-S55-250mm f/4-5.6 IS STM	B
EF14mm f/2.8L USM	A
EF14mm f/2.8L II USM	A
EF15mm f/2.8 Fisheye	A
EF20mm f/2.8 USM	A
EF24mm f/1.4L USM	A

EF24mm f/1.4L II USM	A
EF24mm f/2.8	A
EF24mm f/2.8 IS USM	A
EF28mm f/1.8 USM	A
EF28mm f/2.8	A
EF28mm f/2.8 IS USM	A
EF35mm f/1.4L USM	A
EF35mm f/1.4L II USM	A
EF35mm f/2	A
EF35mm f/2 IS USM	A
EF40mm f/2.8 STM	A
EF50mm f/1.0L USM	A
EF50mm f/1.2L USM	A
EF50mm f/1.4 USM	A
EF50mm f/1.8	A
EF50mm f/1.8 II	A
EF50mm f/1.8 STM	A
EF50mm f/2.5 Compact Macro	B
EF50mm f/2.5 Compact Macro + LIFE SIZE Converter	B
EF85mm f/1.2L USM	A
EF85mm f/1.2L II USM	A
EF85mm f/1.4L IS USM	A
EF85mm f/1.8 USM	A
EF100mm f/2 USM	A
EF100mm f/2.8 Macro	B
EF100mm f/2.8 Macro USM	E
EF100mm f/2.8L Macro IS USM	B
EF135mm f/2L USM	A
EF135mm f/2L USM + Extender EF1.4x I/II/III	A
EF135mm f/2L USM + Extender EF2x I/II/III	B
EF135mm f/2.8 (Softfocus)	A
EF180mm f/3.5L Macro USM	B
EF180mm f/3.5L Macro USM + Extender EF1.4x I/II/III	F

EF200mm f/1.8L USM	A
EF200mm f/1.8L USM + Extender EF1.4x I/II/III	A*
EF200mm f/1.8L USM + Extender EF2x I/II/III	B*
EF200mm f/2L IS USM	A
EF200mm f/2L IS USM + Extender EF1.4x I/II/III	A
EF200mm f/2L IS USM + Extender EF2x I/II/III	B
EF200mm f/2.8L USM	A
EF200mm f/2.8L USM + Extender EF1.4x I/II/III	B
EF200mm f/2.8L USM + Extender EF2x I/II/III	B
EF200mm f/2.8L II USM	A
EF200mm f/2.8L II USM + Extender EF1.4x I/II/III	B
EF200mm f/2.8L II USM + Extender EF2x I/II/III	B
EF300mm f/2.8L USM	A
EF300mm f/2.8L USM + Extender EF1.4x I/II/III	B*
EF300mm f/2.8L USM + Extender EF2x I/II/III	B*
EF300mm f/2.8L IS USM	A
EF300mm f/2.8L IS USM + Extender EF1.4x I/II/III	B
EF300mm f/2.8L IS USM + Extender EF2x I/II/III	B
EF300mm f/2.8L IS II USM	A
EF300mm f/2.8L IS II USM + Extender EF1.4x I/II/III	B
EF300mm f/2.8L IS II USM + Extender EF2x I/II/III	B
EF300mm f/4L USM	B
EF300mm f/4L USM + Extender EF1.4x I/II/III	B
EF300mm f/4L USM + Extender EF2x I/II/III	H (f/8)
EF300mm f/4L IS USM	B
EF300mm f/4L IS USM + Extender EF1.4x I/II/III	B
EF300mm f/4L IS USM + Extender EF2x I/II/III	H (f/8)
EF400mm f/2.8L USM	A
EF400mm f/2.8L USM + Extender EF1.4x I/II/III	B*
EF400mm f/2.8L USM + Extender EF2x I/II/III	B*
EF400mm f/2.8L II USM	A
EF400mm f/2.8L II USM + Extender EF1.4x I/II/III	B*
EF400mm f/2.8L II USM + Extender EF2x I/II/III	B*

EF400mm f/2.8L IS USM	A
EF400mm f/2.8L IS USM + Extender EF1.4x I/II/III	B
EF400mm f/2.8L IS USM + Extender EF2x I/II/III	B
EF400mm f/2.8L IS II USM	A
EF400mm f/2.8L IS II USM + Extender EF1.4x I/II/III	B
EF400mm f/2.8L IS II USM + Extender EF2x I/II/III	B
EF400mm f/2.8L IS III USM	A
EF400mm f/2.8L IS III USM + Extender EF1.4x	B
EF400mm f/2.8L IS III USM + Extender EF1.4x II	B
EF400mm f/2.8L IS III USM + Extender EF1.4x III	B
EF400mm f/2.8L IS III USM + Extender EF2x	B
EF400mm f/2.8L IS III USM + Extender EF2x II	B
EF400mm f/2.8L IS III USM + Extender EF2x III	B
EF400mm f/4 DO IS USM	B
EF400mm f/4 DO IS USM + Extender EF1.4x I/II/III	B
EF400mm f/4 DO IS USM + Extender EF2x I/II/III	H (f/8)
EF400mm f/4 DO IS II USM	B
EF400mm f/4 DO IS II USM + Extender EF1.4x I/II/III	B
EF400mm f/4 DO IS II USM + Extender EF2x I/II/III	H (f/8)
EF400mm f/5.6L USM	B
EF400mm f/5.6L USM + Extender EF1.4x I/II/III	H (f/8)
EF500mm f/4L IS USM	B
EF500mm f/4L IS USM + Extender EF1.4x I/II/III	B
EF500mm f/4L IS USM + Extender EF2x I/II/III	H (f/8)
EF500mm f/4L IS II USM	B
EF500mm f/4L IS II USM + Extender EF1.4x I/II/III	B
EF500mm f/4L IS II USM + Extender EF2x I/II/III	H (f/8)
EF500mm f/4.5L USM	B
EF500mm f/4.5L USM + Extender EF1.4x I/II/III	H (f/8)*
EF600mm f/4L USM	B
EF600mm f/4L USM + Extender EF1.4x I/II/III	B*
EF600mm f/4L USM + Extender EF2x I/II/III	H (f/8)*
EF600mm f/4L IS USM	B

EF600mm f/4L IS USM + Extender EF1.4x I/II/III	B
EF600mm f/4L IS USM + Extender EF2x I/II/III	H (f/8)
EF600mm f/4L IS II USM	B
EF600mm f/4L IS II USM + Extender EF1.4x I/II/III	B
EF600mm f/4L IS II USM + Extender EF2x I/II/III	H (f/8)
EF600mm f/4L IS III USM	B
EF600mm f/4L IS III USM + Extender EF1.4x	B
EF600mm f/4L IS III USM + Extender EF1.4x II	B
EF600mm f/4L IS III USM + Extender EF1.4x III	B
EF600mm f/4L IS III USM + Extender EF2x	H
EF600mm f/4L IS III USM + Extender EF2x II	H
EF600mm f/4L IS III USM + Extender EF2x III	H
EF800mm f/5.6L IS USM	E
EF800mm f/5.6L IS USM + Extender EF1.4x I/II/III	H (f/8)
EF1200mm f/5.6L USM	E
EF1200mm f/5.6L USM + Extender EF1.4x I/II/III	H (f/8)*
EF8-15 mm f/4L Fisheye USM	B
EF11-24mm f/4L USM	C
EF16-35mm f/2.8L USM	A
EF16-35mm f/2.8L II USM	A
EF16-35mm f/2.8L III USM	A
EF16-35mm f/4L IS USM	B
EF17-35mm f/2.8L USM	A
EF17-40mm f/4L USM	B
EF20-35mm f/2.8L	A
EF20-35mm f/3.5-4.5 USM	C
EF22-55mm f/4-5.6 USM	F
EF24-70mm f/2.8L USM	A
EF24-70mm f/2.8L II USM	A
EF24-70mm f/4L IS USM	B
EF24-85mm f/3.5-4.5 USM	D
EF24-105mm f/3.5-5.6 IS STM	B
EF24-105mm f/4L IS USM	B

EF24-105mm f/4L IS II USM	B
EF28-70mm f/2.8L USM	A
EF28-70mm f/3.5-4.5	E
EF28-70mm f/3.5-4.5 II	E
EF28-80mm f/2.8-4L USM	B
EF28-80mm f/3.5-5.6	E
EF28-80mm f/3.5-5.6 USM	E
EF28-80mm f/3.5-5.6 II	E
EF28-80mm f/3.5-5.6 II USM	E
EF28-80mm f/3.5-5.6 III USM	E
EF28-80mm f/3.5-5.6 IV USM	E
EF28-80mm f/3.5-5.6 V USM	E
EF28-90mm f/4-5.6	B
EF28-90mm f/4-5.6 USM	B
EF28-90mm f/4-5.6 II	B
EF28-90mm f/4-5.6 II USM	B
EF28-90mm f/4-5.6 III	B
EF28-105mm f/3.5-4.5 USM	B
EF28-105mm f/3.5-4.5 II USM	B
EF28-105mm f/4-5.6	F
EF28-105mm f/4-5.6 USM	F
EF28-135mm f/3.5-5.6 IS USM	B
EF28-200mm f/3.5-5.6	B
EF28-200mm f/3.5-5.6 USM	B
EF28-300mm f/3.5-5.6L IS USM	B
EF35-70mm f/3.5-4.5	E
EF35-70mm f/3.5-4.5A	E
EF35-80mm f/4-5.6	F
EF35-80mm f/4-5.6 PZ	E
EF35-80mm f/4-5.6 USM	F
EF35-80mm f/4-5.6 II	E
EF35-80mm f/4-5.6 III	F
EF35-105mm f/3.5-4.5	B

EF35-105mm f/4.5-5.6	H
EF35-105mm f/4.5-5.6 USM	H
EF35-135mm f/3.5-4.5	B
EF35-135mm f/4-5.6 USM	C
EF35-350mm f/3.5-5.6L USM	D
EF38-76mm f/4.5-5.6	E
EF50-200mm f/3.5-4.5	B
EF50-200mm f/3.5-4.5L	B
EF55-200mm f/4.5-5.6 USM	D
EF55-200mm f/4.5-5.6 II USM	D
EF70-200mm f/2.8L USM	A
EF70-200mm f/2.8L USM + Extender EF1.4x I/II/III	B**
EF70-200mm f/2.8L USM + Extender EF2x I/II/III	B**
EF70-200mm f/2.8L IS USM	A
EF70-200mm f/2.8L IS USM + Extender EF1.4x I/II/III	B
EF70-200mm f/2.8L IS USM + Extender EF2x I/II/III	B
EF70-200mm f/2.8L IS II USM	A
EF70-200mm f/2.8L IS II USM + Extender EF1.4x I/II/III	B
EF70-200mm f/2.8L IS II USM + Extender EF2x I/II/III	B
EF70-200mm f/2.8L IS III USM	A
EF70-200mm f/2.8L IS III USM + Extender EF1.4x	B
EF70-200mm f/2.8L IS III USM + Extender EF1.4x II	B
EF70-200mm f/2.8L IS III USM + Extender EF1.4x III	B
EF70-200mm f/2.8L IS III USM + Extender EF2x	B
EF70-200mm f/2.8L IS III USM + Extender EF2x II	B
EF70-200mm f/2.8L IS III USM + Extender EF2x III	B
EF70-200mm f/4L USM	B
EF70-200mm f/4L USM + Extender EF1.4x I/II/III	B
EF70-200mm f/4L USM + Extender EF2x I/II/III	H (f/8)
EF70-200mm f/4L IS USM	B
EF70-200mm f/4L IS USM + Extender EF1.4x I/II/III	B
EF70-200mm f/4L IS USM + Extender EF2x I/II/III	H (f/8)
EF70-200mm f/4L IS II USM	B

EF70-200mm f/4L IS II USM + Extender EF1.4x	B
EF70-200mm f/4L IS II USM + Extender EF1.4x II	B
EF70-200mm f/4L IS II USM + Extender EF1.4x III	B
EF70-200mm f/4L IS II USM + Extender EF2x	H
EF70-200mm f/4L IS II USM + Extender EF2x II	H
EF70-200mm f/4L IS II USM + Extender EF2x III	H
EF70-210mm f/3.5-4.5 USM	B
EF70-210mm f/4	B
EF70-300mm f/4-5.6 IS USM	B
EF70-300mm f/4-5.6 IS II USM	B
EF70-300mm f/4-5.6L IS USM	B
EF70-300mm f/4.5-5.6 DO IS USM	B
EF75-300mm f/4-5.6	B
EF75-300mm f/4-5.6 USM	C
EF75-300mm f/4-5.6 II	B
EF75-300mm f/4-5.6 II USM	B
EF75-300mm f/4-5.6 III	B
EF75-300mm f/4-5.6 III USM	B
EF75-300mm f/4-5.6 IS USM	B
EF80-200mm f/2.8L	A
EF80-200mm f/4.5-5.6	D
EF80-200mm f/4.5-5.6 USM	E
EF80-200mm f/4.5-5.6 II	E
EF90-300mm f/4.5-5.6	D
EF90-300mm f/4.5-5.6 USM	D
EF100-200mm f/4.5A	B
EF100-300mm f/4.5-5.6 USM	C
EF100-300mm f/5.6	B
EF100-300mm f/5.6L	B
EF100-400mm f/4.5-5.6L IS USM	B
EF100-400mm f/4.5-5.6L IS USM + Extender EF1.4x I/II/III	H (f/8)
EF100-400mm f/4.5-5.6L IS II USM	B
EF100-400mm f/4.5-5.6L IS II USM + Extender EF1.4x I/II	H (f/8)

EF100-400mm f/4.5-5.6L IS II USM + Extender EF1.4x III	G (f/8)
EF200-400mm f/4L IS USM Extender 1.4x	B
EF200-400mm f/4L IS USM Extender 1.4x: Built-in Ext. 1.4x	B
EF200-400mm f/4L IS USM Extender 1.4x + Extender EF1.4x I/II/III	B
EF200-400mm f/4L IS USM Extender 1.4x: Built-in Ext. 1.4x + Extender EF1.4x I/II/III	H (f/8)
EF200-400mm f/4L IS USM Extender 1.4x + Extender EF2x I/II	H (f/8)
EF200-400mm f/4L IS USM Extender 1.4x + Extender EF2x III	G (f/8)
TS-E17mm f/4L	B
TS-E24mm f/3.5L	B
TS-E24mm f/3.5L II	B
TS-E45mm f/2.8	A
TS-E50mm f/2.8L Macro	B
TS-E90mm f/2.8	A
TS-E90mm f/2.8L Macro	B
TS-E135mm f/4L Macro	B

Ескерту

- Extender EF2x (I/II/III) құралы EF180mm f/3.5L Macro USM объективіне тіркелсе, AF мүмкін емес.
- 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 қысайту немесе жылжыту пайдаланылмаған кезде қолданылады.

Сипаттамалар

Түрі

Түрі: Сандық AF/AE бір объективті рефлексті камерасы

Объектив бекіткіші: Canon EF бекіткіші

Үйлесімді объективтер: Canon EF өнім тобындағы объективтер (EF-S объективтерді қосқанда, EF-M объективтерін қоспағанда)

Объективтің фокустау ұзындығы: Объективте көрсетілген фокустау ұзындығынан шамамен 1,6 есе

Сурет сенсоры

Түрі: CMOS датчигі

Экран өлшемі	Шамамен 22,3 × 14,9 мм
Тиімді пиксельдер*	Шамамен 24,1 мегапиксель
Қос пиксельді CMOS AF	Қолдау көрсетіледі

* Ең жақын 100000-ға дөңгелектелген.

Жазу жүйесі

Сурет жазу пішімі: Camera File жүйесінің 2.0 және Exif 2.31* нұсқасына арналған дизайн ережесімен үйлесімді

* Уақыт айырмашылығы ақпаратын қолдайды

Сурет түрі мен кеңейтімі

Сурет түрі		Кеңейтім
Фотосуреттер	JPEG	JPG
	RAW	CR3
	C-RAW	

Фотосуреттер жазу

Фотосуреттер жазудағы сурет түрі

Сурет сапасы		Ажыратымдылық (Пиксельдер)
JPEG	 	24 мегапиксель (6000 × 4000)
	 	Шамамен 10,6 мегапиксель (3984 × 2656)
	 	Шамамен 5,9 мегапиксель (2976 × 1984)
	S2	Шамамен 3,8 мегапиксель (2400 × 1600)
RAW	 	24 мегапиксель (6000 × 4000)

Фотосуреттердің пиксель есебі

Сурет сапасы	Пиксель есебі			
	Пропорциялар			
	3:2	4:3	16:9	1:1
 	24 мегапиксель (6000 × 4000)	Шамамен 21,3 мегапиксель* (5328 × 4000)	Шамамен 20,2 мегапиксель* (6000 × 3368)	16 мегапиксель (4000 × 4000)
 	Шамамен 10,6 мегапиксель (3984 × 2656)	Шамамен 9,5 мегапиксель (3552 × 2664)	Шамамен 8,9 мегапиксель* (3984 × 2240)	Шамамен 7,1 мегапиксель (2656 × 2656)
 	Шамамен 5,9 мегапиксель (2976 × 1984)	Шамамен 5,3 мегапиксель (2656 × 1992)	Шамамен 5,0 мегапиксель* (2976 × 1680)	Шамамен 3,9 мегапиксель (1984 × 1984)
S2	Шамамен 3,8 мегапиксель (2400 × 1600)	Шамамен 3,4 мегапиксель* (2112 × 1600)	Шамамен 3,2 мегапиксель* (2400 × 1344)	Шамамен 2,6 мегапиксель (1600 × 1600)
 	24 мегапиксель (6000 × 4000)			

* Пиксельдерді жазу үшін мәндер ең жақын 100 000-шіге дейін дөңгелектеледі.

* JPEG суреттері орнатылған пропорцияда жасалады.

* RAW/C-Raw суреттері [3:2] пропорциясында жасалады және орнатылған пропорциялар қосылады.

* Пропорциялар жұлдызшамен белгіленген сурет өлшемдері үшін көрсетілгендегіден аздап басқаша болады.

* Бұл пропорциялар (M, S1 және S2) және пиксель есептері өлшемді өзгертуге де қолданылады.

Фотосуреттердің файл өлшемі / Мүмкін болатын түсірілімдер саны / Үздіксіз түсіруге арналған максималды жарқыл

Сурет сапасы	Файл өлшемі (Шамамен МБ)	Мүмкін болатын түсірілімдер (Шамамен)* ¹	Максималды жарқыл (Шамамен)* ¹
 L	8,4	3600	170
 L	4,5	6610	170
 M	4,6	6480	167
 M	2,6	11400	167
 S1	3,1	9690	163
 S1	1,8	16010	163
S2	1,8	16340	164
 RAW	27,2	1120	40
 RAW	15,8	1930	75
 RAW+  L	35,6	850	35
 RAW+  L	24,2	1250	57

* 1: Canon тексеру стандарттарына сай келетін 32 ГБ UHS-I картасымен көріністепқышпен түсіруде қолжетімді түсірілімдер саны және стандартты максималды жарқыл.

* Файл өлшемі, мүмкін болатын түсірілімдер саны және максималды жарқыл түсіру жағдайларына (соның ішінде нысан, жад картасының бренді, ISO көрсеткіші, Picture Style және теңшелетін функциялар) байланысты өзгереді.

Фильм жазу

Фильм жазу пішімі: MP4

Шамаланған жазу уақыты, фильмнің бит жиілігі және файл өлшемі

Фильм жазу өлшемі			Жалпы жазу уақыты (шамамен)			Фильмнің бит жиілігі Файл өлшемі
			8 ГБ	32 ГБ	128 ГБ	
4K UHD	23,98 кадр/сек/ 25,00 кадр/сек	IPB (стандарт.)	8 мин.	35 мин.	2 сағ. 21 мин.	Шамамен 120 Мбит/с Шамамен 861 МБ/мин.
Full HD	59,94 кадр/сек/ 50,00 кадр/сек	IPB (стандарт.)	17 мин.	1 сағ. 10 мин.	4 сағ. 43 мин.	Шамамен 60 Мбит/с Шамамен 432 МБ/мин.
	29,97 кадр/сек 23,98 кадр/сек 25,00 кадр/сек	IPB (стандарт.)	35 мин.	2 сағ. 20 мин.	9 сағ. 23 мин.	Шамамен 30 Мбит/с Шамамен 217 МБ/мин.
	29,97 кадр/сек/ 50,00 кадр/сек	IPB (Жеңіл)	1 сағ. 26 мин.	5 сағ. 47 мин.	23 сағ. 11 мин.	Шамамен 12 Мбит/с Шамамен 88 МБ/мин.
HD	59,94 кадр/сек/ 50,00 кадр/сек	IPB (стандарт.)	40 мин.	2 сағ. 42 мин.	10 сағ. 49 мин.	Шамамен 26 Мбит/с Шамамен 188 МБ/мин.

Фильм жазу бойынша ескертпелер

* Тек бейне шығысын білдіретін бит жиілігі, дыбыс қосылмайды.

* Файл өлшемі мен уақыты видео шығысын + дыбысын көрсетеді

* [Disable/Өшіру] мәніне орнатылған [📷: Movie digital IS/📷: Сандық фильм IS] параметрімен.

* Жазу уақыты 29:59-ға жеткенде фильм жазу автоматты түрде тоқтайды.

Карта өнімділігінің талаптары

Фильм жазу өлшемі			Карта өнімділігінің талаптары
4K UHD	23,98 кадр/сек / 25,00 кадр/сек	IPB (стандартты)	UHS-I/UHS Speed Class 3 немесе одан жоғары
Full HD	59,94 кадр/сек / 50,00 кадр/сек	IPB (стандартты)	SD Speed Class 10 немесе одан жоғары
	29,97 кадр/сек / 23,98 кадр/сек / 25,00 кадр/сек	IPB (стандартты)	SD Speed Class 6 немесе одан жоғары
	29,97 кадр/сек / 25,00 кадр/сек	IPB (Жеңіл)	SD Speed Class 4 немесе одан жоғары
HD	59,94 кадр/сек / 50,00 кадр/сек	IPB (стандартты)	SD Speed Class 4 немесе одан жоғары
4K UHD уақыт үзілісі бар фильм	29,97 кадр/сек / 25,00 кадр/сек	ALL-I	40 МБ/сек. немесе одан жоғары оқу жылдамдығы
Full HD уақыт үзілісі бар фильмдері	29,97 кадр/сек / 25,00 кадр/сек	ALL-I	20 МБ/сек. немесе одан жоғары оқу жылдамдығы

* [Disable/Өшіру] мәніне орнатылған  : Movie digital IS/ :Сандық фильм IS] параметрімен.

Жазу микрофоны

Кірістірілген микрофон: Стере микрофондар

Сыртқы микрофонның ұясы: диаметр 3,5 мм стерео шағын ұяшық

Медианы жазу

Медианы жазу: SD, SDHC және SDXC жад карталары

SD speed class	Қолдау көрсетіледі
UHS speed class	Қолдау көрсетіледі
UHS-I	Қолдау көрсетіледі * Жоғары жылдамдықты жазуды қолдайды

Көріністапқыш

Түрі: Көз деңгейлі SLR түрі, пентаайнамен

Фокустау экраны: Бекітілген

Қамтылу: Тік/көлденең: Шамамен 95%

* Көз нүктесі: Шамамен 19 м

* Объектив: EF50mm f/1.8 STM

Үлкейту / көрініс бұрышы: Шамамен 0,82x / Шамамен 23,2°

* Объектив: Белгісіздікте EF50mm f/1.8 STM

* Диоптер: -1 м⁻¹

Диоптриялық реттеу ауқымы: Шам. -3,0 – +1,0 м⁻¹ (дпт)

Көз нүктесі: Шамамен 19 мм (көздік объективтің соңынан -1 м⁻¹ қашықтықта)

Экран

Түрі: TFT түсті сұйық кристалл мониторы

Экран өлшемі: Шамамен 7,5 см (3,0 дюйм) (3:2)

Нүкте саны: Шамамен 1 040 000 нүкте

Көрініс бұрышы: Шамамен 170° тігінен және көлденеңінен

Ашықтықты реттеу: Жеті ашықтық деңгейінің біріне реттеледі

Сенсорлы экран панелін анықтау жүйесі: Көлемді сенсорлар

HDMI

HDMI бейнесі/дыбыс шығысы: HDMI мини ШЫҒЫС ұясы (C түрі), CEC үйлесімді емес

HDMI ажыратымдылығы: Авто / 1080p

Оптикалық көріністапқышпен түсіруде автофокустау (фотосуреттер)

Фокустау әдісі: AF арнайы сенсорын пайдаланып TTL қосалқы суретті құру кезең айырмашылығын анықтау

Фокустау операциясы

Автофокус	Бір түсірілім AF
	AI Focus AF * Бір түсірілім AF және AI Servo AF арасында автоматты түрде ауысу
	AI Servo AF
Қолмен фокустау	Қолдау көрсетіледі

Live View арқылы түсіруде автофокустау (фотосуреттер) және фильм түсіру

Элемент	Live View арқылы түсіру (фотосуреттер)	Фильм жазу
Фокусты анықтау әдісі	Қос пиксельді CMOS AF	- Қос пиксельді CMOS AF - Контрастты анықтау* * 4K UHD фильмдері/4K UHD уақыт үзілісі бар фильмдері үшін
AF аймағы	Шамамен 88% (көлденең) × 100% (тік) Шамамен 80% (көлденең) × 80% (тік) * Пайдаланылған объективке байланысты өзгереді	Шамамен 88% (көлденең) × 100% (тік) Шамамен 80% (көлденең) × 95% (тік) * Пайдаланылған объективке байланысты өзгереді
Автоматты таңдау үшін қолжетімді AF аймағының саны	Ең көбі 143 аймақ	Ең көбі 117 аймақ
AF нүктесі үшін таңдалатын позициялар	Ең көбі 3975 позиция	Ең көбі 3375 позиция
Көзді анықтау AF	Қолдау көрсетіледі	Қолдау көрсетіледі
Фокустау ашықтығының ауқымы:	EV -4 – 18 (орталық AF нүктесі) * 23°C-та, f/1.2, ISO 100, Бір түсірілім AF	EV -2 – 18 (орталық AF нүктесі) * 23°C-та, f/1.2, ISO 100, Бір түсірілім AF * 23,98 кадр/сек-та

Экспозицияны басқару

Түрлі түсіру жағдайларындағы өлшеу функциялары

Элемент	Фотосурет түсіру		Фильм жазу
	Оптикалық көріністапқыш	Live View	
Өлшеу режимі	Шамамен 220 000 пикс. RGB+IR өлшеу сенсорының TTL толық апертуралы өлшеуін пайдаланып 216 аймақты (18 × 12) өлшеу	Сурет сенсорының шығыс сигналдарын пайдаланып 384 аймақты (24 × 16) өлшеу	
Баға белгілейтін өлшеу	Қолдау көрсетіледі		Қолдау көрсетіледі * Беттер [L]+Tracking/L+Бақылау] параметрімен анықталады
Жартылай өлшеу	Қолдау көрсетіледі: Экранның шамамен 6,5%	Қолдау көрсетіледі: Экранның шамамен 5,8%	—
Нүктелік өлшеу	Қолдау көрсетіледі: Экранның шамамен 2,0%	Қолдау көрсетіледі: Экранның шамамен 2,9%	—
Ортадан өлшенген орташа өлшеу	Қолдау көрсетіледі		Қолдау көрсетіледі * Ешқандай беттер анықталмаған кезде
Өлшеу ашықтығының ауқымы: * 23°C, ISO 100	EV 1 – 20	EV -2 – 20	EV 0 – 20

Түрлі түсіру жағдайлары астында экспозицияны басқару (Шығармашыл аймақ)

Элемент	Фотосурет түсіру	Фильм жазу
Ысырма жылдамдығы	1/4000 – 30 сек., шам	1/4000 – 1/8 сек.
ISO көрсеткіші (Ұсынылатын экспозиция индексі)	ISO 100*1 – 25600*2 (1/3 тоқтау қадамдарында)	4K UHD: ISO 100*1 – 6400 (1/3 тоқтау қадамдарында) - Full HD / HD: ISO 100 – 12800*3 (1/3 тоқтау қадамдарында)
ISO авто (Ұсынылатын экспозиция индексі)	- Жарқылдың жануынсыз: ISO 100*1 – 25600*4 - Жарқыл жануы: ISO 100*1 – 1600*4*5 - Шам экспозициясы: ISO 400	4K UHD: ISO 100*1 – 6400 - Full HD / HD: ISO 100*1 – 12800*3*4*6
ISO авто үшін макс.	ISO 400 – 25600 (1 тоқтау қадамдарында)	ISO 6400 – 12800*3 (1 тоқтау қадамдарында)

* 1: ISO 200 [📷: Highlight tone priority/📷: Ашық реңк артықшылығы] параметрі [Enable/Қосы] немесе [Enhanced/Жақсартылған] мәніне орнатылғанда

- * 2: Н (ISO 51200 мәніне тең) [2: ISO expansion/2:ISO көрсеткіші] параметрі [: Custom Functions(C.Fn)/:Теңшелетін функциялар (Т.Фн.)] терезесінде [1:Enable/1:Қосу] мәніне орнатылғанда.
- * 3: Н (ISO 25600 мәніне тең) [2: ISO expansion/2:ISO көрсеткіші] параметрі [: Custom Functions(C.Fn)/:Теңшелетін функциялар (Т.Фн.)] терезесінде [1:Enable/1:Қосу] мәніне орнатылғанда.
- * 4: [Max for Auto/Авто үшін макс.] параметріне байланысты әртүрлі болады.
- * 5: Максималды шек E-TTL үшін максималды ISO авто шегінің айнымалы мәнін басқару арқылы орнатылған ISO көрсеткішіне байланысты төмендеу болуы мүмкін.
- * 6: Сандық үлкейту орнатылған кезде ISO 6400.

Кірістірілген жарқыл

Түрі: Пентаайна корпусындағы шығарып алынатын жарқыл

Шығарып алу әдісі: Manual (Қолмен)

Нұсқау нөмірі: G. №: Шамамен 12 (ISO 100, м)

Сыртқы жарқыл

Синхрондау контактілері: Тікелей қосу байланысы: X синхрондау контактісі

* Максималды жаарқылды синхрондау жылдамдығы: 1/200 сек.

Жарқыл режимі: E-TTL II өлшеу

Жетек

Жетек режимі және үздіксіз түсіру жылдамдығы

Жетек режимі	Керіністапқышпен түсіру	Live View арқылы түсіру
Жалғыз түсіру	Иә	
Жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру* ¹	Ең көбі шамамен 7,0 түс/сек.	Ең көбі шамамен 7,5 түс/сек.
Төмен жылдамдықты үздіксіз	Ең көбі шамамен 3,0 түс/сек.	Ең көбі шамамен 3,0 түс/сек.
Өздігінен түсіруді реттейтін таймер:10 сек / қашықтан басқару* ²	Иә (BR-E1: Қолдау көрсетіледі / RC-6: Қолдау көрсетілмейді)	
Өздігінен түсіруді реттейтін таймер:2 сек / қашықтан басқару* ²	Иә (BR-E1: Қолдау көрсетіледі)	
Өздігінен түсіруді реттейтін таймер: үздіксіз	Иә (2 – 10 түсірілім)	

* 1: 1/1000 сек. немесе одан жылдам ысырма жылдамдығы, EF50mm f/1.8 STM объективі, ашық апертура, толығымен зарядталған LP-E17 батарея жинағымен және бөлме температурасында (23°C)

* 2: Қашықтықтан басқару белгішесі  тек BR-E1 құралымен жұпталған кезде көрсетіледі

Ойнату

Элемент	Фотосуреттер	Фильмдер
Үлкейтілген масштабты дисплей	1,5x - 10x * Екі рет түрту арқылы белсендіруге болады	—
AF нүктесі дисплейі	Қолдау көрсетіледі	—
Жарық ескертуі	Қолдау көрсетіледі * Тек толық ақпарат көрсетіледі	
Бағалау	OFF / ★ - ★★★★★ Select images (Суреттерді таңдау) / Select range (Таңдау ауқымы) / All images in folder (Қалтадағы барлық суреттер) / All images on card (Картадағы барлық суреттер)	
Суретті іздеу	Іздеу шарттары: Rating (Бағалау) / Date (Күн) / Folder (Қалта) / Protect (Қорғау) / Type of file (Файл түрі)	
Қорғау	Select images (Суреттерді таңдау) / Select range (Таңдау ауқымы) / All images in folder (Қалтадағы барлық суреттер) / Unprotect all images in folder (Қалтадағы барлық суреттердің қорғауын алу) / All images on card (Картадағы барлық суреттер) / Unprotect all images on card (Картадағы барлық суреттердің қорғауын алу)	
Камерадағы RAW суретін өңдеу	Қолдау көрсетіледі	—
Өлшемін өзгерту	Қолдау көрсетіледі	—
Қиып алу	Қолдау көрсетіледі	—

Басып шығару кезегі (DPOF)

Жүйе: DPOF бағдарламасының 1.1 нұсқасымен үйлесімді

Теңшеу (Т.Фн.)

Теңшелетін функция: 14 Теңшелетін функцияларды теңшеуге болады.

Сыртқы интерфейс

Сандық ұя

Ұя түрі	Micro-B
Тасымалдау	Hi-Speed USB (USB 2.0)
Қолданбалар	Компьютер байланысы үшін

HDMI шағын ШЫҒЫС ұясы: C түрі (Ажыратымдылық автоматты түрде ауысады)

Сыртқы микрофонның кіріс ұясы: Диаметрі 3,5 мм стерео мини ашамен үйлесімді

Қашықтан басқару ұясы: RS-60E3 қашықтық ауыстырып-қосқышы түріндегі ұяға қолдау көрсетіледі

Қуат көзі

Батарея: LP-E17 × батарея жинағы 1

Айнымалы ток қуат көзі

Айнымалы ток адаптері	AC-E6N
Тұрақты ток жалғастырғышы	DR-E18

Мүмкін болатын түсірілімдер

Түсіру әдісі	Температура	Түсіру жағдайлары	
		AE: 100%	AE: 50% / FA: 50% * CIPA тексеру стандарттары
Көріністапқышпен түсіру	+23°C	Шамамен 1240 түсірілім	Шамамен 800 түсірілім
	0°C	Шамамен 1120 түсірілім	Шамамен 730 түсірілім
Live View арқылы түсіру	+23°C	Шамамен 360 түсірілім	Шамамен 310 түсірілім
	0°C	Шамамен 330 түсірілім	Шамамен 290 түсірілім

* Толығымен зарядталған LP-E17 батарея жинағымен.

Фильм жазу үшін қолжетімді уақыт

Пайдалану жағдайлары			Температура	Қолжетімді пайдалану уақыты
Фильм жазу үшін қолжетімді уақыт	4K UHD, 23,98 кадр/сек. IPB (Стандартты)		+23°C	Шамамен 1 сағ. 45 мин.
	Full HD, 29.97 кадр/сек, IPB (Стандартты)		+23°C	Шамамен 2 сағ. 30 мин.
			0°C	Шамамен 2 сағ. 20 мин.
Уақыт үзілісі бар фильмді жазу үшін қолжетімді уақыт	Full HD аралық: 5 сек.	Экран қосулы	+23°C	Шамамен 2 сағ. 30 мин.
		Экранды өшіру	+23°C	Шамамен 2 сағ. 50 мин.

* Толығымен зарядталған LP-E17 батарея жинағымен.

Батарея туралы ақпарат

Қалған сыйымдылығы	4-деңгейінің көрсеткіші
Зарядтау өнімділігі	3-деңгейінің көрсеткіші

Wi-Fi

Стандарттарға сәйкес келу

Wi-Fi стандарты	Тасымалдау әдісі
IEEE802.11b	DS-SS модулі
IEEE802.11g	OFDM модулі
IEEE802.11n	

Тасымалдау жиілігі (Ортаңғы жиілік)

Жиілік	2412 - 2462 МГц
Арналар	1 – 11 арна

Қосылым, түпнұсқалықты растау және деректерді шифрлау әдістері

Байланыс әдісі	Аутентификация	Шифрлау
Камераның кіру нүктесі	WPA2-PSK	AES
	Ашу	Disable (Өшіру)
Инфрақұрылым	Ашу	WEP
		Disable (Өшіру)
	Ортақ кілт	WEP
	WPA-PSK	TKIP AES
	WPA2-PSK	

Bluetooth

Стандарттарға сәйкес келу: Bluetooth Specification 4.1 нұсқасымен үйлесімді
(Bluetooth төмен энергия технологиясы)

Тасымалдау әдісі: GFSK модулі

Өлшемдер және салмақ

Өлшемдер (Е×Б×Қ)	Шамамен 131.0 × 102.6 × 76.2 мм
Салмақ	Шамамен 515 г (батарея жинағы мен картаны қосқанда)/Шамамен 471 г (тек корпус)

Жұмыс ортасы

Жұмыс температурасының ауқымы	0–40°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](#)

☑ [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.
- SDXC логотипі — SD-3C, LLC компаниясының 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. [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com) САЙТЫН ҚАРАҢЫЗ

* Ескерту талап бойынша ағылшынша көрсетілген.

Түпнұсқа Сапоп қосалқы құралдарын пайдалану ұсынылады

Бұл өнім түпнұсқа Сапоп қосалқы құралдарын пайдаланған кезде оңтайлы өнімділікке қол жеткізуге арналған. Сондықтан, бұл өнімді түпнұсқа қосалқы құралдармен пайдалану қатаң ұсынылады.

Сапоп компаниясы түпнұсқа емес Сапоп 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-E17 батарея жинағы тек Сапоп өнімдеріне арналған. Оны үйлесімді емес зарядтау құрылғысымен немесе өніммен пайдалану Сапоп жауапты бола алмайтын ақаулықтарға немесе сәтсіз оқиғаларға себеп болуы мүмкін.