

Canon

PowerShot SX70 HS

Laajennettu käyttöopas

Sisällys

Kameran perusteet

Kuvaaminen

Toisto

Langattomat toiminnot

Toimintojen asetukset

Lisävarusteet

Vinkkejä kameran käyttöön


Hakemisto

SUOMI

Käyttöä edeltäviä huomautuksia ja lakeihin liittyviä tietoja

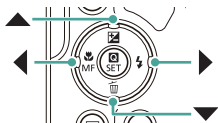
- Ota aluksi muutama testikuva ja tutki niitä sen varmistamiseksi, että kuvat ovat tallentuneet oikein. Huomaa, että Canon Inc. ja sen tytäryhtiöt sekä jälleenmyyjät eivät ole vastuussa mistään vahingoista, jotka aiheutuvat siitä, että kameran tai lisälaitteen, esimerkiksi muistikortin, toimintahäiriö on estänyt kuvan tallentamisen kokonaan tai laitteelle sopivalla tavalla.
- Käyttäjän suorittama ihmisten tai tekijänoikeuksien alaisen materiaalin luvaton kuvaaminen tai tallentaminen (video ja/tai ääni) voi loukata näiden ihmisten yksityisyyttä ja/tai rikkoa muiden oikeuksia, mukaan lukien tekijänoikeudet ja muut immateriaalioikeudet. Huomaa, että rajoituksia voi olla, vaikka kuvaaminen tai tallentaminen olisi tarkoitettu vain henkilökohtaiseen käyttöön.
- Tietoja kameran takuusta ja asiakastuesta on kameran mukana toimitetuissa käyttöopaspakkauksen takuutiedoissa.
- Vaikka näyttö on valmistettu äärimmäisen tarkalla tekniikalla ja yli 99,99 % pikseleistä toimii määritysten mukaisesti, toisinaan osa pikseleistä voi olla viallisia tai näkyä punaisina tai mustina pisteinä. Tämä ei tarkoita, että kamera olisi vaurioitunut, eikä se vaikuta tallennettuihin kuviin.
- Kamera voi lämmetä, kun sitä käytetään pitkien kuvausjaksojen ajan. Tämä ei ole merkki kameran viasta.

Johdanto

- Voit siirtyä luvun alkuun napsauttamalla ensimmäisellä sivulla oikealla olevaa luvun otsikkoa.
- Perussiirtymistä varten voit napsauttaa kunkin sivun alaosassa olevia kuvakkeita.
 - 🏠: Siirry ensimmäiselle sivulle
 - ↶: Palaa edelliselle sivulle
 - ◀: Siirry yksi sivu taaksepäin
 - ▶: Siirry yksi sivu eteenpäin
- Tämän oppaan ohjeissa oletetaan kamerassa käytettävän oletusasetuksia.
- Välilehdet, kuten **P**, ilmaisevat, mitä tiloja kuvausohjeissa käytetään. Jotkin toiminnot ovat käytettävissä myös muissa tiloissa.
- Saat kameran käyttöä helpottavia vinkkejä napsauttamalla -kuvaketta.

Oppaassa käytetyt merkintätavat

- Tässä oppaassa kameran painikkeet ja valitsimet ilmaistaan kuvakkeilla, jotka näkyvät kyseisissä painikkeissa tai kytkimissä tai jotka muistuttavat niitä.
- Seuraavat kameran ohjaimet esitetään kuvakkeilla.



- Näytön kuvakkeet ja teksti näytetään sulkeissa.
- Joissakin kuvissa näkyvät numerot vastaavat vaiheiden numeroita.
- 📖 xx: Asiaan liittyviä tietoja sisältävät sivut (tässä esimerkissä "xx" ilmaisee sivunumeron).
- Merkintöjen selkeyttämiseksi kaikista tuetuista muistikorteista käytetään nimitystä "muistikortti".

Sisällys

Käyttöä edeltäviä huomautuksia ja lakeihin liittyviä tietoja.....	2
Johdanto	3
Oppaassa käytetyt merkintätavat	3
Tavalliset kameratoiminnot.....	15
Turvaohjeita	18
Kameran perusteet.....	21
Valmistelut.....	22
Hihnan kiinnittäminen	22
Akun lataaminen.....	23
Muistikortin valmistelemine.....	24
Akun ja muistikortin asettaminen/poistaminen	25
Päiväyksen, kellonajan, aikavyöhykkeen ja kielen asettaminen....	27
Kameran piteleminen	29
Kameran kokeileminen.....	30
Kuvaaminen.....	30
Katseleminen.....	32
Osien nimet.....	33
Etupuoli.....	33
Taustapuoli	34
Etsin	35
Näytön kulman ja suuntauksen säätäminen	36
Merkkivalonäyttö	37
Kuvaustilan asettaminen.....	38
Kameran ominaisuuksien määrittäminen	39
Pikavalintanäyttö	39
Valikkonäyttö.....	40
Pikavalintanäytössä käytettävissä olevat toiminnot	42
Valikkoasetukset	43

Kuvaustila-näyttö.....	45
Kuvausnäytön kehykset	46
Kuvausnäytön asetukset	47
Toistonäytön asetukset.....	48
Histogrammien vaihtaminen	49
Näyttönäppäimistö	50
Kuvaaminen.....	51
Kuvaaminen kameran määrittämällä asetuksilla (Automaattitila/Hybridiautomaattitila)	52
Kuvaaminen Hybridiautomaattitilassa	54
Panoraamakuvien ottaminen (Panoraamatila).....	55
Liikkuvien kohteiden kuvaaminen (Urheilu-kuvaustila)	56
Erikoiskohteiden kuvaaminen (Erikoiskuvaustila)	57
Omakuvan ottaminen täydellisillä asetuksilla (Omakuva-tila).....	60
Kuvaaminen kuvatehosteilla (Luovien suodattimien tila)	61
Pienoismallia muistuttavat kuvat (Miniatyyritehoste)	64
Erialaisten videoiden kuvaaminen (Videotila)	65
Videoiden tallentaminen tietyillä valotusajoilla ja aukon arvoilla (Videoiden käsisäätöinen valotus).....	65
Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa (P-tila)	67
Kuvaaminen tietyillä valotusajoilla (Tv-tila)	68
Kuvaaminen tietyillä aukon arvoilla (Av-tila).....	69
Kuvaaminen tietyillä valotusajan ja aukon arvoilla (M-tila).....	70
Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)	71
Kuvan kirkkauden/valotuksen lukitseminen (AE-lukitus).....	72
Kohdistaminen helposti manuaalisen zoomauksen jälkeen menetettyihin kohteisiin (Rajausapu – Hae).....	73
Näyttöaluevaihtoehdot.....	74
Automaattinen zoomaus vastauksena kohteen liikkeeseen (Automaattinen zoomaus).....	75

Kasvojen jatkuvasti samankokoisina näyttämisen säätäminen	76
Kohteiden menettämisen välttäminen lähemmäs zoomattaessa (Rajausapu – Lukitus)	77
Kohteen keskittämisenäytön poistaminen käytöstä	78
Lähikuvien ottaminen (Makro)	79
Manuaalitarkennustilassa kuvaaminen	80
Tarkennusalueen määrittäminen helposti (Manuaalitarkennuksen korostus)	81
Tarkennuksen lukituksen käyttäminen	82
Kuvanlaadun muuttaminen	83
Tallentaminen RAW-muodossa	83
Kuvasuhteen muuttaminen	84
Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttöajan muuttaminen	85
Salamatilan vaihtaminen	86
Kuvan kirkkaus / valotus salamakuvauksessa (Salamavalotuksen lukitus)	87
Salama-asetusten määrittäminen	88
Salamavalotuksen korjauksen säätäminen	88
Välähdystehon säätäminen	89
Salaman ajoituksen muuttaminen	90
Punasilmäisyyden vähennys	90
FE-varmistuksen määrittäminen	91
Jatkuva kuvaus	92
Itselaukaisun käyttäminen	93
Päiväysmerkin lisääminen	94
Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)	95
Automaattisen valotuksen haarukointi (Valotushaarukointikuvaus)	96
ISO-herkkyyden muuttaminen	98
Automaattisten ISO-asetusten säätäminen	98

Kirkkauden ja kontrastin automaattinen korjaus (Automaattinen valotuksen optimointi)	99
Mittausmenetelmän muuttaminen	100
Mittausajastimen asettaminen.....	101
Valotuksen simuloinnin määrittäminen	102
Luonnollisten värien tallentaminen (Valkotasapaino).....	103
Mukautettu valkotasapaino.....	104
Värien mukauttaminen (Tyyliasetukset)	105
Servo AF -toiminnon käyttäminen	106
Tarkennusmenetelmän valitseminen.....	107
Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Seurantakehys)	107
Tarkennuspisteen siirtäminen	109
Tarkennusasetuksen vaihtaminen.....	110
Tarkennuksen apuvalon määrittäminen	111
Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen	112
Runsaan kameran tärinän korjaaminen.....	112
Automaattisen suoristuksen käyttäminen.....	113
Digitaalisen telejatkeen käyttäminen.....	114
Zoomauksen tai manuaalitarkennuksen asennon tallentaminen.....	115
Videon tallennuskoon muuttaminen	116
Äänen tallennuksen asetusten määrittäminen	117
Äänen tallennusvoimakkuuden säätäminen	117
Tuulisuoja	118
Vaimennus.....	118
Videon servotarkennuksen määrittäminen.....	119
Automaattisen pitkän valotusajan käyttäminen.....	120
Pienoismallitehoste videoissa (Miniatyyritehostevideo)	121
Videokollaasien tallentaminen.....	122
Nopeutettujen videoiden tallentaminen	124

Tietonäytön määrittäminen HDMI-lähtöä varten	125
Videokoosteen tyyppin määrittäminen	126
Toisto.....	127
Katseleminen	128
Kuvien suurentaminen	129
Videokoosteiden katseleminen	130
Kuvien löytäminen hakemistosta.....	131
Videoiden muokkaaminen.....	132
Videoiden alun tai lopun poistaminen.....	132
4K-videoiden kuvien poiminta stillkuviksi.....	134
Videokoosteiden muokkaaminen.....	135
Kuvien suojaaminen.....	136
Useiden kuvien suojaaminen.....	136
Kuvien kääntäminen.....	138
Kuvien poistaminen.....	139
Useiden kuvien poistaminen kerralla.....	139
Kuvien lisääminen tulostustilauksiin (DPOF)	141
Tulostustilaukseen (DPOF) lisättyjen kuvien tulostaminen.....	142
Kuvien lisääminen valokuvakirjaan	143
Punasilmäkorjaus.....	144
Rajaus.....	145
Kuvakoon muuttaminen	147
Kuvien luokittelu	148
Kuvaesitysten katseleminen.....	149
Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen.....	150
Kuvien etsiminen päävalintakiekolla	151
Videokollaasien yhdistäminen.....	152
Toiston aloittaminen edellisestä näytetystä kuvasta.....	154

Langattomat toiminnot	155
Käytettävissä olevat langattomat toiminnot.....	156
Kameran kuvien tallentaminen älypuhelimeen.....	158
Wi-Fi-yhteyden muodostaminen älypuhelimeen kautta	
Wi-Fi-painikkeella	161
Kuvien katselemisen rajoittaminen	164
Älypuhelimien kanssa käytettävät ominaisuudet.....	165
Kuvien lähettäminen älypuhelimeen automaattisesti	
kuvattaessa	165
Etäkuvaaminen samalla, kun katselee reaaliaikaista kuvaa	
älypuhelimessa.....	165
Kameran etähallinta älypuhelimesta.....	166
Paikkatietojen lisääminen kuvattaessa.....	166
Yhdistäminen tulostimeen Wi-Fi-yhteyden kautta.....	167
Yhteyden muodostaminen tukiaseman kautta.....	169
Kuvien lähettäminen tietokoneeseen automaattisesti.....	171
Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin	174
Verkkopalveluiden rekisteröiminen	174
Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin	178
Yhdistäminen uudelleen Wi-Fi-yhteyden kautta.....	179
Wi-Fi-yhteyden katkaiseminen	180
Bluetooth-laiteparien tietojen poistaminen	181
Yhteysasetusten muuttaminen tai poistaminen.....	182
Toimintojen asetukset.....	183
Kansiodien valitseminen ja luominen	184
Kuvanumeroinnin muuttaminen	185
Pystysuuntaisten kuvien automaattisen käynnön	
määrittäminen	186
Muistikortin alustaminen.....	187
Toiminto-oppaan määrittäminen.....	188

Ekotilan käyttäminen.....	189
Virransäästötoimintojen säätäminen.....	190
Näytön kirkkauden säätäminen.....	191
Päiväyksen, kellonajan ja aikavyöhykkeen säätäminen.....	192
Kielen vaihtaminen.....	193
Videojärjestelmän määrittäminen.....	194
Äänimerkkien säätäminen.....	195
Äänenvoimakkuuden säätäminen.....	196
HDMI-lähdön tarkkuuden säätäminen.....	197
Zoomauspainikkeiden toimintojen mukauttaminen.....	198
Tarkennuspisteen valitsimen ja AE-lukituksen toimintojen välillä vaihtaminen.....	199
Kuvaustietojen näytön mukauttaminen.....	200
Prioriteetin määrittämien kuvausnäytön suorituskyvyille.....	201
Näyttötilan määrittäminen.....	202
Objektiivin sisäänvetäytymisaika.....	203
Peilikuvan määrittäminen.....	204
Aloituspäätöksen näyttämisen määrittäminen.....	205
Mittayksikköjen näyttö.....	206
Valinnaisten toimintojen määrittäminen.....	207
Painikkeiden mukauttaminen.....	208
Mukautetut kuvaustilat (C1/C2).....	209
Kameran oletusasetusten palauttaminen.....	210
Kuviin tallennettavien tekijänoikeustietojen asettaminen.....	211
Oppaiden ja ohjelmiston lataaminen QR-koodista.....	212
Sertifiointilogojen näyttäminen.....	213
Usein käytettävien kuvausvalikon kohtien tallentaminen (Oma valikko).....	214
Oma valikko -välilehtien nimeäminen uudelleen.....	215

Oma valikko -välilehden poistaminen	215
Kaikkien Oma valikko -välilehtien poistaminen.....	216
Kaikkien lisättyjen kohteiden poistaminen	216
Oma valikko -näytön mukauttaminen	217
Lisävarusteet	218
Valinnaiset lisävarusteet.....	219
Virtalähteet.....	219
Muut.....	219
Tulostimet	220
Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen	221
Toisto TV:ssä	221
Vastavalosuojan (myydään erikseen) käyttäminen.....	222
Objektiivisuodattimien (myydään erikseen) käyttäminen.....	223
Etäkuvaaminen.....	224
Kaukolaukaisimen (myydään erikseen) käyttäminen	225
Ulkoisen mikrofonin käyttäminen.....	225
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen	226
Kuvien tulostaminen.....	227
Vinkkejä kameran käyttöön	229
Kameran perusteet.....	230
Käsittelyohjeita	230
Valmistelut	230
Kameran piteleminen.....	231
Etsin.....	232
Näytön kulman ja suuntauksen säätäminen.....	232
Kameran ominaisuuksien määrittäminen	232
Kuvausnäytön kehukset.....	232
Toistonäytön asetukset	233
Kuvaaminen	234
Kuvaaminen kameran määrittämillä asetuksilla (Automaattitila/Hybridiautomaattitila).....	234





Panoraamakuvien ottaminen (Panoraamatila)	237
Liikkuvien kohteiden kuvaaminen (Urheilu-kuvaustila).....	238
Erikoiskohteiden kuvaaminen (Erikoiskuvaustila).....	238
Erialaisten videoiden kuvaaminen (Videotila).....	239
Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa (P-tila).....	240
Kuvaaminen tietyillä valotusajoilla (Tv-tila).....	241
Kuvaaminen tietyillä aukon arvoilla (Av-tila).....	241
Kuvaaminen tietyillä valotusajan ja aukon arvoilla (M-tila)	241
Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus).....	242
Kuvan kirkkauden / valotuksen lukitseminen (AE-lukitus).....	242
Kohdistaminen helposti manuaalisen zoomauksen jälkeen menetettyihin kohteisiin (Rajausapu – Hae).....	243
Automaattinen zoomaus vastauksena kohteen liikkeeseen (Automaattinen zoomaus)	243
Kohteiden menettämisen välttäminen lähemmäs zoomattaessa (Rajausapu – Lukitus).....	244
Lähikuvien ottaminen (Makro)	245
Manuaalitarkennustilassa kuvaaminen.....	245
Kuvanlaadun muuttaminen.....	245
Salamatilan vaihtaminen	246
Kuvan kirkkaus/valotus salamakuvauksessa (Salamavalotuksen lukitus).....	246
Salama-asetusten määrittäminen.....	246
Jatkuva kuvaus.....	247
Itselaukaisun käyttäminen	247
Päiväysmerkin lisääminen	248
Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus).....	248
ISO-herkkyyden muuttaminen	248
Kirkkauden ja kontrastin automaattinen korjaus (Automaattinen valotuksen optimointi)	249
Luonnollisten värien tallentaminen (Valkotasapaino)	249
Servo AF -toiminnon käyttäminen.....	250
Tarkennusmenetelmän valitseminen	250

Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen.....	251
Digitaalisen telejatkeen käyttäminen	251
Zoomauksen tai manuaalitarkennuksen asennon tallentaminen...	251
Videon tallennuskoon muuttaminen.....	252
Äänen tallennuksen asetusten määrittäminen.....	252
Videon servotarkennuksen määrittäminen	252
Automaattisen pitkän valotusajan käyttäminen	252
Pienoismallitehoste videoissa (Miniatyyritehostevideo).....	253
Videokollaasien tallentaminen	253
Nopeutettujen videoiden tallentaminen	254
Toisto	255
Katseleminen.....	255
Kuvien suurentaminen.....	255
Videokoosteiden katseleminen.....	255
Videoiden muokkaaminen	256
Kuvien suojaaminen	257
Kuvien poistaminen	257
Kuvien lisääminen tulostustilauksiin (DPOF).....	258
Kuvien lisääminen valokuvakirjaan.....	258
Punasilmäkorjaus	258
Rajaus	258
Kuvakoon muuttaminen.....	258
Kuvien luokittelu	259
Kuvaesitysten katseleminen	259
Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen	259
Videokollaasien yhdistäminen	259
Langattomat toiminnot.....	260
Kameran kuvien tallentaminen älypuhelimeen	260
Älypuhelimien kanssa käytettävät ominaisuudet	261
Yhdistäminen tulostimeen Wi-Fi-yhteyden kautta	262
Kuvien lähettäminen tietokoneeseen automaattisesti	262
Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin	262

Toimintojen asetukset.....	264
Kansioiden valitseminen ja luominen	264
Kuvanumeroinnin muuttaminen.....	264
Muistikortin alustaminen	264
Virransäästötoimintojen säätäminen.....	265
Näytön kirkkauden säätäminen	265
Kuvaustietojen näytön mukauttaminen.....	265
Valinnaisten toimintojen määrittäminen	265
Mukautetut kuvaustilat (C1/C2)	266
Kameran oletusasetusten palauttaminen	266
Kuiin tallennettavien tekijänoikeustietojen asettaminen.....	266
Usein käytettävien kuvausvalikon kohtien tallentaminen (Oma valikko)	267
Lisävarusteet.....	268
Valinnaiset lisävarusteet	268
Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen	268
Vianmääritys	270
Näytössä näkyvät tiedot.....	274
Kuvattaessa.....	274
Toiston aikana.....	276
Langattomia toimintoja koskevia varotoimia	278
Suojausohjeita	279
Third-Party Software	280
Henkilötiedot ja suojausohjeet	283
Tavaramerkit ja lisensointi	284
Rajoitukset	285
Hakemisto	286

Tavalliset kameratoiminnot

Kuvaaminen

- Kameran määrittämien asetusten käyttäminen (Automaattitila, Hybridiautomaattitila)
 -  52,  54
- Omakuvan ottaminen täydellisillä asetuksilla (Omakuva)
 -  60
- Panoraamakuvien ottaminen (Panoraamakuva)
 -  55

Hyvien kuvien ottaminen ihmisistä



Muotokuvat

( 57)

Erikoiskuvaustoiminnot



Urheilukuva

( 56)



Yökuvaus
käsivaralta

( 57)



Ilotulitus

( 57)



Ruoka

( 57)



15



Erikoistehosteiden käyttäminen



Pehmeä iho

(📖57)



Mustavalko

(📖61)



Pehmeäpiirto

(📖61)



Kalansilmätehoste

(📖61)



Kuin öljymaalaukset

(📖61)



Kuin vesivärimaalaukset

(📖61)



Lelukameratehoste

(📖61)



Miniatyyritehoste

(📖64, 📖121)

- Kasvoin tarkentaminen
 - 📖52, 📖57, 📖107
- Kuvaaminen ilman salamaa (Salaman poistaminen käytöstä)
 - 📖86
- Kuvien ottaminen itse mukana (Itselaukaisu)
 - 📖93
- Päiväymerkin lisääminen
 - 📖94
- Videoiden ja valokuvien kuvaaminen yhdessä
 - 📖54





▶ Katseleminen

- Kuvien katseleminen
 - 📖128
- Automaattinen toisto (Kuvaesitys)
 - 📖149
- Televisiossa
 - 📖221






16




- Kuvien selaaminen nopeasti
 -  131,  150,  151
- Kuvien poistaminen
 -  139


Videoiden kuvaaminen ja katseleminen

- Videoiden kuvaaminen
 -  52,  65
- Videoiden katseleminen
 -  128






Tulostaminen

- Kuvien tulostaminen
 -  141,  167,  227

Tallentaminen

- Kuvien tallentaminen tietokoneeseen
 -  226

Wi-Fi-toimintojen käyttäminen

- Kuvien lähettäminen älypuhelimien
 -  158,  165
- Kuvien tulostaminen
 -  167
- Kuvien jakaminen verkossa
 -  174
- Kuvien lähettäminen tietokoneeseen
 -  171

Turvaohjeita

- Lue nämä ohjeet huolellisesti, jotta osaat käyttää tuotetta turvallisesti.
- Noudattamalla näitä ohjeita voit välttää vaaratilanteet itsellesi ja muille käyttäessäsi tuotetta.



VAROITUS

Tarkoittaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman vaaraa.

- Älä jätä tuotetta pienten lasten ulottuville.

Kaulan ympärille kiedottu hihna voi aiheuttaa kuristumisen.

- Käytä tätä tuotetta varten vain tässä käyttöoppaassa määritetyjä virtalähteitä.

- Älä yritä purkaa tuotetta tai muuttaa sen rakennetta.

- Älä altista tuotetta voimakkailla iskuille tai tärinälle.

- Älä kosketa esillä olevia kameran sisäisiä osia.

- Lopeta tuotteen käyttäminen heti, jos siitä tulee savua tai outoa hajua tai siinä on jotain muuta epänormaalia.

- Älä puhdista tuotetta orgaanisilla liuottimilla, kuten alkoholilla, bensiinillä tai maalinohenteella.

- Älä anna tuotteen kastua.

- Nesteitä tai vieraita esineitä ei saa päästä tuotteen sisään.

- Älä käytä tuotetta paikassa, jossa voi olla palavia kaasuja.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun, räjähdyksen tai tulipalon.

- Jos tuotteessa on etsin, älä katso etsimen läpi kohti kirkkaita valonlähteitä, kuten kohti aurinkoa pilvettömänä päivänä tai kohti laseria tai muuta voimakasta keinovaloa.

Tämä voi vahingoittaa näköä.

- Noudata seuraavia ohjeita, kun käytät erikseen myytäviä paristoja tai tuotteen mukana toimitettuja akkuja.

- Käytä paristoja/akkuja vain sen tuotteen kanssa, jolle ne on tarkoitettu.

- Älä lämmitä paristoja/akkuja äläkä altista niitä tulelle.

- Älä lataa akkuja muulla kuin hyväksytyllä akkulaturilla.

- Älä altista liitäntäpintoja lialle äläkä anna niiden joutua kosketuksiin neulojen tai muiden metalliesineiden kanssa.

- Älä käytä vuotavia paristoja/akkuja.

- Ennen kuin hävität paristot/akut, peitä niiden liitäntäpinnat teipillä tai muulla eristeellä.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun, räjähdyksen tai tulipalon.

Jos paristo/akku vuotaa ja sen sisältämää ainetta joutuu iholle tai vaatteille, huuhtelee heti runsaalla vedellä. Jos sitä joutuu silmään, huuhtelee silmä heti erittäin runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin.



- Noudata seuraavia ohjeita, kun käytät akkulaturia tai verkkolaitetta.
 - Poista säännöllisesti virtapistokkeeseen ja pistorasiaan kertynyt pöly kuivalla liinalla.
 - Älä kytke tai irrota tuotteen virtajohtoa märin käsin.
 - Älä käytä tuotetta, jos virtapistoketta ei ole kytketty kunnolla pistorasiaan.
 - Älä altista virtapistoketta tai liitäntäpintoja lialle äläkä anna niiden joutua kosketuksiin neulojen tai muiden metalliesineiden kanssa.
 - Älä koske pistorasiaan kytkettyyn akkulaturiin tai verkkolaitteeseen ukonilmalla.
 - Älä laita raskaita esineitä virtajohdon päälle. Älä vahingoita, katkaise tai yritä muunnella virtajohtoa.
 - Älä kääri tuotetta kankaaseen tai muuhun materiaaliin käytön aikana tai heti sen jälkeen, kun tuote on vielä lämmin.
 - Älä jätä tuotetta kytketyksi virtalähteeseen pitkäksi ajaksi.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun, räjähdysten tai tulipalon.

- Älä anna tuotteen olla pitkään kosketuksissa saman ihoalueen kanssa käytön aikana. Vaikka tuote ei tunnu kuumalta, tämä voi aiheuttaa matalan lämpötilan palovammoja, jotka ilmenevät ihon punaisuutena tai rakkoina. Kun tuotetta käytetään kuumassa ympäristössä tai käyttäjällä on heikko verenkierto tai tavallista vähemmän tuntoherkkä iho, tuotteen kanssa suositellaan käytettäväksi jalustaa tai vastaavaa apuvälinettä.

- Katkaise tuotteesta virta opastuksen mukaisesti paikoissa, joissa sen käyttö on kiellettyä. Muuten laitteeseen voi tulla toimintahäiriö sähkömagneettisten aaltojen vaikutuksesta, ja seurauksena voi olla jopa onnettomuus.



HUOMIO

Tarkoittaa loukkaantumisen vaaraa.

- Älä laukaise salamaa lähellä silmiä. Se voi vahingoittaa silmiä.
- Hihna on tarkoitettu käytettäväksi vain vartalolle. Tuotteen roikuttaminen hihnan varassa koukusta tai muusta esineestä voi vahingoittaa tuotetta. Älä myöskään ravista tuotetta tai altista sitä voimakkailla iskuille.
- Älä kohdistaa voimakasta painetta objektiivin tai anna esineiden osua siihen. Tämä saattaa aiheuttaa loukkaantumisen tai vioittaa tuotetta.
- Salaman laukaiseminen tuottaa paljon lämpöä. Älä pidä sormiasi, muita ruumiinjäseniä tai esineitä salamalaitteen lähellä, kun otat kuvia. Tämä voi aiheuttaa palovammoja tai vioittaa salamalaitetta.
- Älä jätä tuotetta paikkaan, jossa se altistuu kuumuudelle tai kylmyydelle. Tuote voi kuumeta tai kylmetä niin, että sen koskettaminen aiheuttaa palovammoja tai loukkaantumisen.

HUOMIO

Tarkoittaa laitteen vaurioitumisen vaaraa.

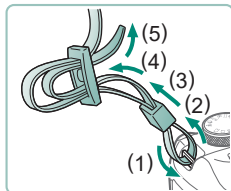
- Älä kohdista kameraa kirkkaisiin valonlähteisiin, esimerkiksi kohti aurinkoa pilvettömänä päivänä tai kirkasta keinovaloa.
Se voi vaurioittaa kuvakennoa tai muita sisäisiä osia.
- Jos käytät kameraa hiekkarannalla tai tuulisessa paikassa, varo, ettei kameraan pääse pölyä tai hiekkaa.
- Poista salamaan juuttunut pöly, lika ja muut vieraat aineet vanupuikolla tai kankaalla. Salamasta vapautuva lämpö voi saada vieraat aineet savuamaan tai aiheuttaa kameran toimintahäiriötä.
- Kun et käytä tuotetta, poista akku/paristot ja säilytä ne erillään.
Akun vuotaminen voi vaurioittaa tuotetta.
- Ennen kuin hävität akun/paristot, peitä niiden liitäntäpinnat teipillä tai muulla eristeellä. Jos ne joutuvat kosketuksiin muiden metalliesineiden kanssa, seurauksena saattaa olla tulipalo tai räjähdys.
- Irrota tuotteen akkulaturi pistorasiasta, kun se ei ole käytössä. Älä peitä akkua liinalla tai aseta sen päälle muita esineitä.
Jos laite jätetään kytketyksi pitkäksi ajaksi, se voi ylikuumentua tai vioittua ja aiheuttaa tulipalon.
- Akkuja ei saa jättää lemmikkieläinten lähelle.
Jos lemmikkieläin pääsee puremaan akkua, se voi vuotaa, ylikuumentua tai räjähtää ja aiheuttaa tulipalon tai tuotevaurioita.
- Jos kamerassa käytetään useita akkuja/paristoja, älä käytä eri määriin latautuneita tai vanhoja ja uusia akkuja/paristoja yhdessä. Älä aseta akkuja/paristoja kameraan +- ja - -navat väärin päin.
Se saattaa vioittaa tuotetta.
- Kun kortilta lukeminen tai sille kirjoittaminen on meneillään, älä koskaan katkaise virtaa kamerasta, avaa muistikortti-/akkutilan kantta äläkä täristä tai tönäise kameraa. Muutoin kuvat saattavat vioittua tai kamera tai muistikortti vahingoittua.
- Älä työnnä väkisin muistikorttia kameraan väärin päin.
Tämä voi vahingoittaa kameraa.

Kameran perusteet

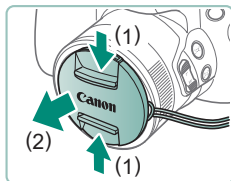
Perustietoja ja -ohjeita alkuvalmisteluista kuvaamiseen ja toistoon.

Valmistelut

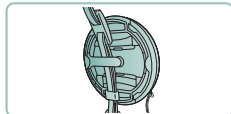
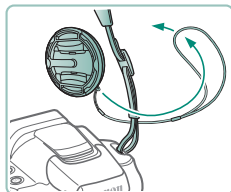
Hihnan kiinnittäminen



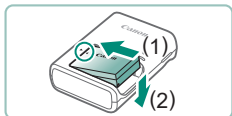
- 1 Kiinnitä mukana toimitettu hihna hihnan kiinnikkeeseen.



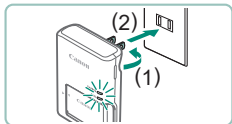
- 2 Kiinnitä objektiivin suojatulppa hihnaan.



Akun lataaminen

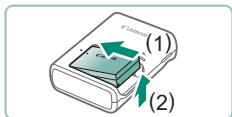


1 Aseta akku laturiin.



2 Lataa akku.

- Merkkivalojen värit
 - Lataa: Oranssi
 - Täysin ladattu: Vihreä



3 Poista akku.



Muistikortin valmistelemine

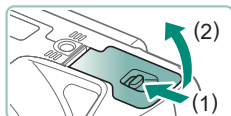
Seuraavia muistikortteja (myydään erikseen) voi käyttää niiden tallennuskapasiteetista riippumatta.

- SD-muistikortit*¹
- SDHC-muistikortit*^{1*2}
- SDXC-muistikortit*^{1*2}

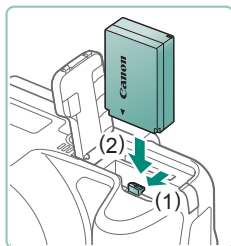


- *1 SD-standardien mukaisia kortteja. Kaikkien muistikorttien toimintaa kameran kanssa ei kuitenkaan ole voitu varmistaa.
- *2 Myös UHS-I-muistikortteja tuetaan.

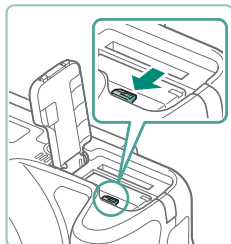
● Akun ja muistikortin asettaminen/poistaminen



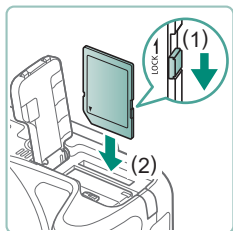
1 Avaa kansi.



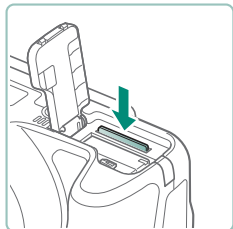
2 Aseta akku paikalleen.



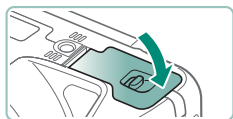
Poistaminen



3 Aseta muistikortti paikalleen.



Poistaminen



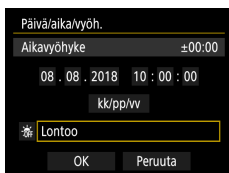
4 Sulje kansi.



Päiväyksen, kellonajan, aikavyöhykkeen ja kielen asettaminen

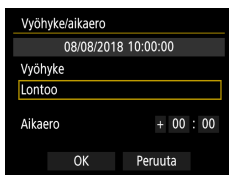


1 Kytke kameraan virta.



2 Aseta vyöhyke.

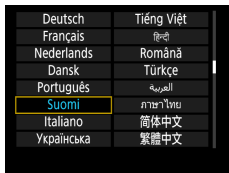
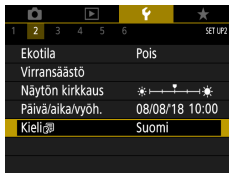
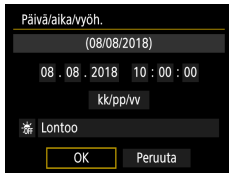
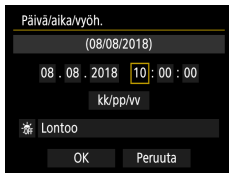
- Valitse aikavyöhyke ◀/▶-painikkeilla →
Ⓢ-painike



- Ⓢ-painike



- Valitse aikavyöhyke ▲/▼-painikkeilla →
Ⓢ-painike → valitse [OK] ◀/▶-painikkeilla
→ Ⓢ-painike



3 Valitse päivämäärä ja aika.

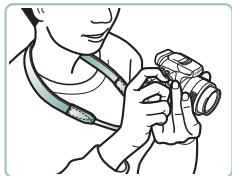
- Valitse päivämäärä tai aika ◀/▶-painikkeilla
→ -painike → säädä ▲/▼-painikkeilla
→ -painike
- Valitse [OK] → -painike

4 Aseta näytön kieli.

- Valitse [Kieli] ▲/▼-painikkeilla →
-painike
- Valitse kieli ▲/▼/◀/▶-painikkeilla →
-painike



Kameran piteleminen



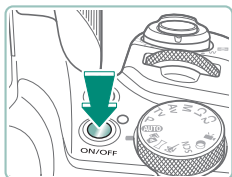
- Aseta hihna kaulasi ympärille.
- Kun otat kuvaa, pidä kätesi lähellä vartaloasi ja pidä kamerasta tiukasti kiinni, jottei se liikkuisi.



Kameran kokeileminen

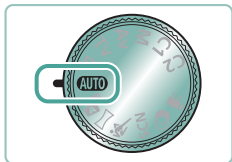
Kokeile kameraa käynnistämällä se, ottamalla joitakin stillkuvia tai videoita ja katselemalla niitä.

Kuvaaminen

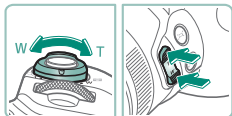


1 Poista objektiivin suojatulppa ja kytke kameraan virta.

- Voit sammuttaa kameras painamalla ON/OFF-painiketta uudelleen.

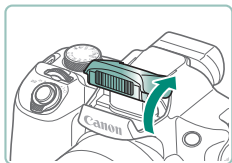


2 Siirry AUTO-tilaan.

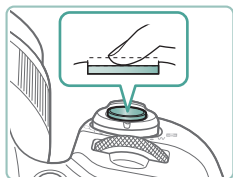


3 Zoomaa tarvittaessa lähemmäs tai kauemmas.

- Liikuta zoomausvipua tai paina zoomauspainikkeita katsellessasi näyttöä.



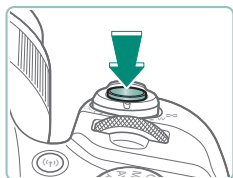
Kun käytät salamalaitetta



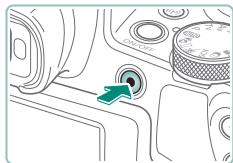
4 Tarkenna (paina laukaisin puoliväliin).



- Kamera antaa äänimerkin tarkennuksen jälkeen.
- Tarkennettujen kohtien ympärillä näytetään tarkennuspiste.



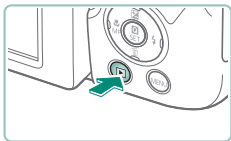
5 Kuvaa (paina laukaisin pohjaan).



Videoita tallennettaessa:

- [●REC] näkyy tallennuksen aikana.
- Voit lopettaa videon tallentamisen painamalla videokuvauuspainiketta uudelleen.

Katseleminen



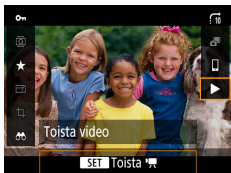
1 Paina -painiketta.





2 Valitse kuvat.



• Videoissa on merkintä [**SET** ].



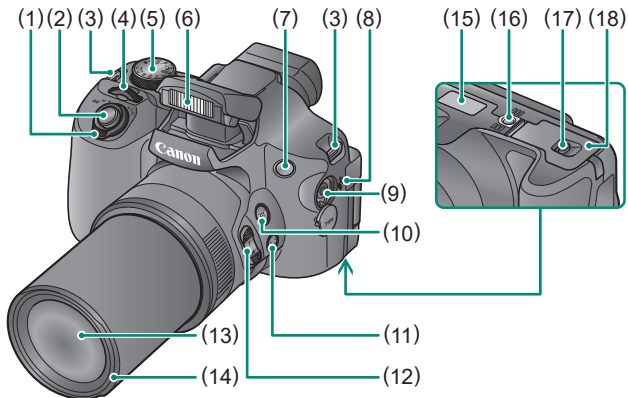
Videoita toistettaessa:

- -painike (kahdesti)
- Voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla -painikkeita.



Osien nimet

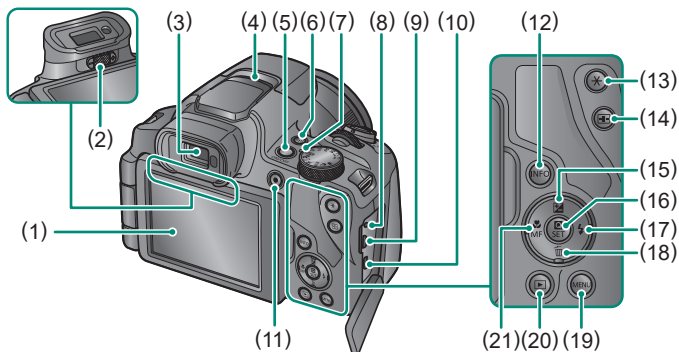
Etupuoli



- | | |
|--|---|
| (1) Zoomausvipu
Kuvaaminen: T (teleasento) /
W (laajakulma)
Toisto: Q (suurennus) /
 (luettelokuva) | (9) Ulkoisen mikrofonin tuloliitäntä |
| (2) Laukaisin | (10)  (Sommittelutoiminto – Haku)
-painike |
| (3) Hihnan kiinnike | (11)  (Sommittelutoiminto – Lukitus)
-painike |
| (4) Päävalintakiekkö | (12) Zoomauspainike |
| (5) Valintakiekkö | (13) Objektiivi |
| (6) Salama | (14) Vastavalosuoja / suodattimen
sovittimen kiinnitysalusta |
| (7) Valo | (15) Sarjanumero |
| (8) Kaiutin | (16) Jalustakierre |
| | (17) Muistikortti-/akkutilan kannen lukko |
| | (18) Muistikortti-/akkutilan kansi |



Taustapuoli



- (1) Näyttö
Avautuu vasemmalle noin 180°
sekä kääntyy ylös ja alas.
- (2) Dioptrian korjauksen säädin
- (3) Etsin
- (4) Mikrofoni
- (5) ON/OFF-painike
- (6) (Wi-Fi) -painike
- (7) Merkkivalo
- (8) Kaukolaukaisinliitäntä
- (9) DIGITAL-liitäntä
- (10) HDMI™-liitäntä
- (11) Videokuvauspainike
Videoita voi tallentaa myös muissa
tiloissa kuin videotilassa.
- (12) INFO-painike
- (13) * (AE-lukitus) -painike
- (14) [Tarkennuspisteen valitsin]
-painike
- (15) [Valotuksen korjaus] /
▲ Ylös -painike
- (16) [Pikavalintanäyttö] -painike
Näyttää pikavalintanäytön.
Käytetään myös valittujen asetusten
vahvistamiseen.
- (17) [Salama] / ▶ Oikea -painike
- (18) [Yhden kuvan poisto] /
▼ Alas -painike
- (19) MENU-painike
Käytetään valikkonäyttöjen
näyttämiseen.
- (20) [Toisto] -painike
- (21) [Makro] /
MF (Manuaalitarkennus) /
◀ Vasen -painike

Etsin

Etsimen käyttäminen auttaa sinua keskittymään kohteiden pitämiseen tarkennettuina.

1 Vaihda näyttötilaa.

- Aktivoi etsin käyttöä varten pitämällä se lähellä silmääsi.

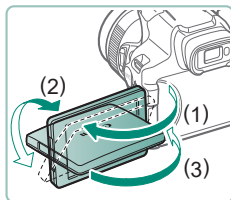


2 Säädä diopteria.

- Säädä sitä näytön ollessa avoinna.



Näytön kulman ja suuntauksen säätäminen

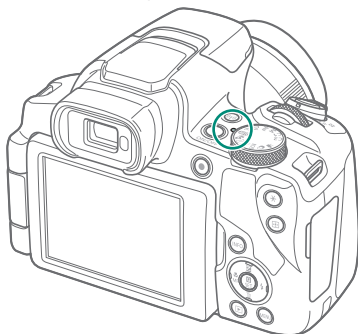


- Suuntaan (1): Näyttö avautuu noin 180°.
- Suuntaan (2): Näyttö kääntyy noin 180°.
- (3): Voit sulkea näytön kallistamalla sitä eteenpäin.



Merkkivalonäyttö

Kameran päällä oleva merkkivalo palaa tai vilkkuu kameran tilan mukaan.








Väri	Merkkivalon tila	Kameran tila
Vihreä	Päällä	<ul style="list-style-type: none">● Stillkuvien tallentaminen muistikortille tai niiden lukeminen kortilta
	Hidas vilkunta	<ul style="list-style-type: none">● Näyttö pois
	Vilkkuu	<ul style="list-style-type: none">● Videoiden tallentaminen muistikortille tai niiden lukeminen kortilta● Siirtäminen Wi-Fi-yhteyden kautta

Kuvaustilan asettaminen

Voit siirtyä kuhunkin kuvaustilaan valintakiekon avulla.



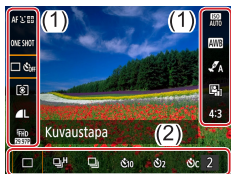
- (1) Tv-tila **Tv**
Määritä valotusaika ennen kuvaamista (📖68).
- (2) P-tila **P**
Määritä muita asetuksia ennen kuvaamista (📖67).
- (3) Automaattitila **AUTO**
Täysin automaattinen kuvaus kameran valitsemilla asetuksilla (📖52).
- (4) Hybridiautomaattitila 
Kamera tallentaa videon kohteesta automaattisesti ennen jokaista kuvaa (📖54).
- (5) Panoraamatila 
Luo panoraamakuvia yhdistämällä peräkkäisiä kuvia (📖55).
- (6) Urheilu-kuvaustila 
Voit kuvata jatkuvasti kameran tarkentaessa liikkuviin kohteisiin (📖56).
- (7) Av-tila **Av**
Määritä aukon arvo ennen kuvaamista (📖69).
- (8) M-tila **M**
Määritä valotusaika ja aukon arvo ennen kuvaamista, jotta saat haluamasi valituksen (📖70).
- (9) C1/C2-tila **C1C2**
Voit tallentaa usein käytetyt kuvaustilat ja määrittämäsi toimintojen asetukset ja käyttää niitä uudelleen (📖209).
- (10) Videotila 
Voit kuvata erilaisia videoita (📖65).
- (11) Luovien suodattimien tila 
Voit lisätä kuviin erilaisia tehosteita kuvaamisen aikana (📖61).
- (12) Erikoiskuvaustila **SCN**
Voit kuvata tiettyihin kohteisiin sopivilla asetuksilla (📖57).

Kameran ominaisuuksien määrittäminen

Pikavalintanäyttö



1 Paina **SET**-painiketta.



- (1) Asetuskohteet
- (2) Asetuksen vaihtoehdot



2 Valitse asetuskohte.



3 Valitse asetuksen vaihtoehto.



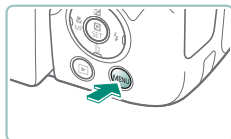
- **[INFO]**-kuvakkeella merkityt vaihtoehdot voi määrittää painamalla **INFO**-painiketta.



4 Viimeistele asetus.



Valikkonäyttö



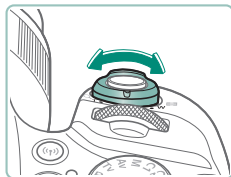
1 Paina MENU-painiketta.



2 Valitse välilehti.

- (1) Päävälilehti
- (2) Alivälilehti
- (3) Asetuskohteet
- (4) Asetuksen vaihtoehdot

- Valitse päävälilehti käyttämällä zoomausvipua.




- Valitse alivälilehti -painikkeilla tai -valintakiekkolla.





3 Valitse asetuskohde.

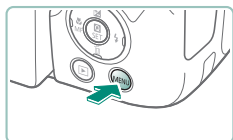
- Jotkin kohteet valitaan toisessa näytössä ▲/▼-painikkeilla, kun olet ensin painanut -painiketta.



4 Valitse asetuksen vaihtoehto.




5 Viimeistele asetetus.



6 Palaa kuvausnäyttöön.












Pikavalintanäytössä käytettävissä olevat toiminnot



Painamalla  painiketta kuvaus- tai toistonäytössä pääset pikavalintanäyttöön, jossa voit säätää asetuksia. Valitsemalla asetuskohteen oikealta tai vasemmalta saat sen vaihtoehdot näkyviin alhaalla.

- (1) Asetuskohteet
(2) Asetuksen vaihtoehdot

Seuraavat asetukset ovat käytettävissä **P**-tilassa. Käytettävissä olevat asetuskohteet ja vaihtoehdot vaihtelevat kuvaustilan mukaan.

	Tarkenn.menetelmä	Valitse automaattitarkennuksen (AF) tila kuvauskohdetta varten.
	Tarkennustoiminta	Valitsemalla [SERVO] voit pitää kohteet tarkennettuina, kun painat laukaisimen puoliväliin.
	Kuvaustapa*	Määritä jatkuva kuvaus tai itselaukaisu.
	Mittaustapa	Valitse kirkkauden mittaustapa
	Kuvan laatu*	Valitse kuvien koko (pikselien määrä) ja pakkaus (laatu).
	Videon tall.koko*	Valitse videoiden tallennuskoko ja kuvataajuus.
	ISO-herkkyys	Valitse ISO-herkkyys.
	Valkotasapaino	Kuvaa luonnollisilla väreillä tietyn tyyppisissä valaistusoloissa.
	Tyyliasetukset	Valitse värisävy ja kontrasti sekä muita kuvan asetuksia.
	Autom. valotuksen optimointi	Valitse kirkkauden ja kontrastin automaattisen korjauksen taso.
	Stillkuvan kuvasuhde.*	Valitse stillkuvien kuvasuhde.

* Käytettävissä myös **AUTO**-tilassa.


Valikkoasetukset

Valikkonäyttöjen avulla voit määrittää monia kameran ominaisuuksia. Pääset valikkonäyttöihin painamalla **MENU**-painiketta. Asetuskohteet on järjestetty neljään pääryhmään, ja kullekin ryhmälle on useita välilehtiä. Voit määrittää seuraavat asetuskohteet valikkonäytöissä. Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kuvaustilan mukaan.

Kuvausasetukset

- Kuvaustila
- Kuvan laatu
- Stillkuvan kuvas.
- Esikatseluaika
- Salama-asetukset
- Kuvaustapa
- Pvm-merkki 
- Valot.korj/AEB
-  ISO-herkkyyasetukset
-  ISO-herkkyyasetukset
- Autom. valotuksen optimointi
- Mittaustapa
- Mittausajastin
- Valot. Simulointi
- Valkotasapaino
- Mukautettu valkotasapaino
- WB-siirto/haar
- Tyyliasetukset
- HDMI-tietonäyttö
- Tarkennustoiminta
- Tarkenn.menetelmä
- Jatkuva tark.
- Tarkennuksen apuvalo
- Man. tark. korost. aset.
- Varmuus-MF
- MF-piste zoom
- Vakausaset.
-  aut. suorist.
- Digitaalinen zoomaus
- Palauta zoom./MF-asetukset
- Koost. tyyppi
-  Näyttöalue
-  -autom.zoom
-  keskitys
- Videon tall.koko
- Äänen tallennus
- Videon servotark.
-  Autom. pitkä valotusaika
- Videokollaasi
- Nopeutettu video
- Kauko-ohjaus

Toistoasetukset

- Suojaa kuvat
- Käännä kuvaa
- Kuvien poistaminen
- Tulostus
- Valokuvakirjan aset.
- Punasilmäkorjaus
- Rajaus
- Muuta kokoa
- Luokitus
- Kuvaesitys
- Aseta kuvien haku ehdot
- Kuvien haku 
- Luo albumi
- Histogrammi
- Näytä viim. kats.

Toimintojen asetukset

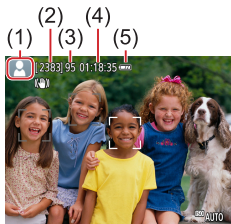
- Valitse kansio
- Kuvanumerointi
- Autom. kääntö
- Alusta kortti
- Toiminto-opas
- Ekotila
- Virransäästö
- Näytön kirkkaus
- Päivä/aika/vyö.
- Kieli 
- Videojärjest.
- Äänimerkki
- Äänenvoimakkuus
- HDMI-tarkkuus
- -painikkeen toiminto
- Vaihda /✖-painike
- Kuvaustietonäyttö
- Näytön suoritusk.
- Näyttöasetukset
- Obj. sulkuviive
- Peilikuva
- Käynnistyskuva
- Yksiköt
- Langatt. tiedonsiirtoasetukset
- GPS-asetukset
- Valinnaiset toiminnot (C.Fn)
- Mukaut. kuvaustila (C1, C2)
- Nollaa kamera
- Tekijänoikeustiedot
- Oppaan/ohjelmiston URL
- Sertifiointilogon näyttö
- Laiteohjelmisto

Oma valikko

- Lisää Oma valikko -välilehti
- Poista kaikki Oma val. -välil
- Poista kaikki kohteet
- Valikkonäyttö



Kuvaustila-näyttö



- (1) Kuvaustila/Näkymä-kuvake
- (2) Tallennettavissa oleva kuvamäärä
- (3) Jatkuvan kuvauksen enimmäiskuvamäärä
- (4) Käytettävissä oleva videon tallennusaika
- (5) Akun varaustaso

Kuvausnäytön kehukset

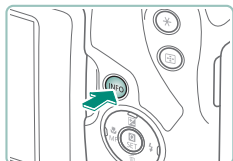
Kehukset tarkennusta varten (tarkennuspisteet) näkyvän kuvausnäytössä.

Valkoinen kehys	Näkyä pääkohteeksi tunnistetun kohteen tai henkilön kasvojen ympärillä.
Vihreä kehys	Näkyä, kun laukaisin on painettu puoliväliin ja kamera on tarkentanut.
Sininen kehys	Näkyä, kun kamera tarkentaa jatkuvasti liikkuviin kohteisiin. Näkyä niin kauan kuin pidät laukaisinta painettuna puoliväliin.
Keltainen kehys	Näkyä, jos kamera ei pysty tarkentamaan, kun olet painanut laukaisimen puoliväliin.

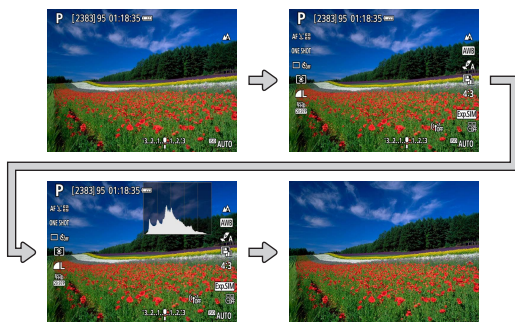


Kuvausnäytön asetukset

Voit vaihtaa kuvausnäyttöä muiden tietojen tarkastelemista varten.

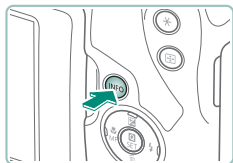


1 Paina INFO-painiketta.



Toistonäytön asetukset

Voit vaihtaa toistonäyttöä muiden tietojen tarkastelemista varten.

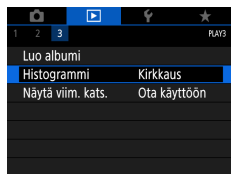


1 Paina INFO-painiketta.



Histogrammien vaihtaminen

Voit vaihtaa kirkkauden histogrammin (yleisen valotustason ja yleisten värisävyjen tarkastelua varten) ja RGB-histogrammin (värikylläisyyden sekä punaisen, vihreän ja sinisen sävyjen tarkastelua varten) näyttämisen välillä.

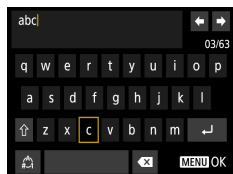


1 [Histogrammi]



Näyttönäppäimistö



Voit kirjoittaa tietoja näyttönäppäimistön avulla. Valitse näppäin ▲/▼/◀/▶-painikkeilla ja paina sitten -painiketta.



Kohdistimen siirtäminen

- []/[

Syöttötilojen vaihtaminen

- []: Vaihda isoihin kirjaimiin
- []: Vaihda numeroihin tai symboleihin

Merkkien poistaminen

- [

Rivinvaihtojen lisääminen

- [

Edelliseen näyttöön palaaminen

- MENU-painike

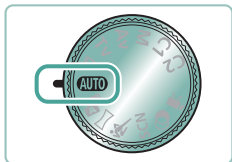
Kuvaaminen

Voit kuvata helposti yksikertaisissa kuvaustiloissa tai ottaa hienostuneempia kuvia käyttämällä monia eri ominaisuuksia.

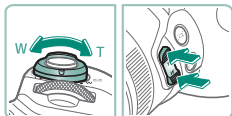


Kuvaaminen kameran määrittämillä asetuksilla (Automaattitila/ Hybridiautomaattitila)

Automaattitilan avulla saat parhaat asetukset näkymää varten täysin automaattisesti kameran määrittämien kohteen ja kuvaolosuhteiden perusteella.

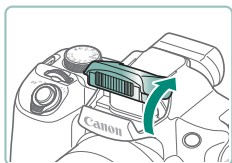


1 Siirry AUTO-tilaan.

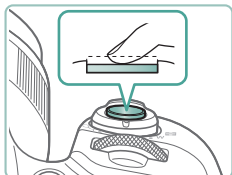


2 Zoomaa tarvittaessa lähemmäs tai kauemmas.

- Liikuta zoomausvipua tai paina zoomauspainikkeita katsellessasi näyttöä.



Kun käytät salamalaitetta

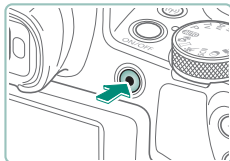


3 Tarkenna (paina laukaisin puoliväliin).





- Kamera antaa äänimerkin tarkennuksen jälkeen.
- Tarkennettujen kohtien ympärillä näytetään tarkennuspiste.



4 Kuvaa (paina laukaisin pohjaan).

Videoita tallennettaessa:

- [●REC] näkyy tallennuksen aikana.
- Voit lopettaa videon tallentamisen painamalla videokuvapainiketta uudelleen.





Kuvaaminen Hybridiautomaattitilassa

Voit myös tallentaa 2–4 sekunnin pituisia videoita kohteesta automaattisesti ennen kuvan ottamista ihan vain ottamalla stillkuvia. Kukin leike, joka päättyy stillkuvaan ja suljinääneen, muodostaa yhden luvun. Kamera luo lyhyen videokoosteen päivästä yhdistämällä leikkeet.



1 Siirry -tilaan.

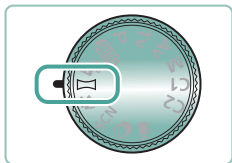
2 Tarkenna ja ota kuva.



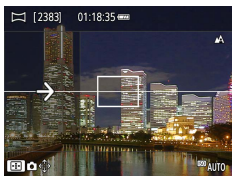


Panoraamakuvien ottaminen (Panoraamatila)


Voit luoda panoraaman yhdistämällä kuvat, jotka otetaan jatkuvalla kuvauksella liikuttaessasi kameraa yhteen suuntaan samalla, kun pidät laukaisinta pohjassa.



1 Siirry -tilaan.



2 Valitse kuvaussuunta.

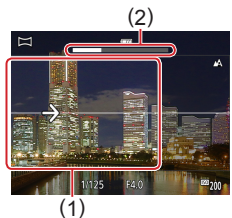
- Valitse -painikkeella suunta, johon kuvaat.
- Näyttöön tuleva nuoli osoittaa, mihin suuntaan kameraan liikutetaan.

3 Paina laukaisin puoliväliin.

- Tarkenna kohde pitämällä laukaisinta painettuna puoliväliin.

4 Kuva.

- Pidä laukaisinta kokonaan pohjassa ja liikuta samalla kameraa tasaisella nopeudella nuolen suuntaan.
- Selkeänä näkyvä alue (1) tallennetaan.
- Näytössä näkyy kuvaamisen etenemisen ilmaisin (2).
- Kuvaaminen pysähtyy, kun vapautat laukaisimen tai kun etenemisen ilmaisin on kokonaan valkoinen.



55





Liikkuvien kohteiden kuvaaminen (Urheilu-kuvaustila)

Voit kuvata jatkuvasti kameran tarkentaessa liikkuviin kohteisiin.



1 Siirry -tilaan.



2 Tarkenna.

- Kun painat laukaisimen puoliväliin, kamera säätää jatkuvasti tarkennusta ja kuvan kirkkautta sinisen kehyksen alueella.

3 Kuvaa.

- Pidä laukaisin kokonaan painettuna, kun haluat käyttää jatkuvaa kuvausta.



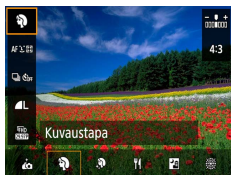


Erikoiskohteiden kuvaaminen (Erikoiskuvaustila)

Voit valita kuvattavan kohteen mukaisen tilan, jolloin kamera määrittää optimaaliset asetukset tilannetta varten. Kokeile ottaa ensin testikuvia, jotta saat varmasti haluamasi tulokset.



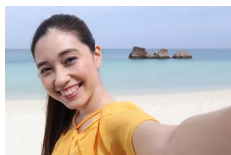
1 Siirry SCN-tilaan.




2 -painike → → valitse vaihtoehto

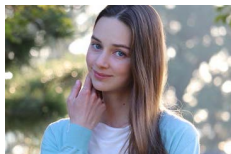
3 Kuvaa.






 Omakuva


Omakuvisa mukautettavaan kuvankäsittelyyn kuuluu ihon pehmentäminen sekä kirkkauden ja taustan säätäminen, jotta pääset hyvin esiin.



 Muotokuva

Voit kuvata kohteita, jotka erottuvat sumeata taustaa vasten, niin että iho ja hiukset näyttävät pehmeiltä ja sileiltä.



 Pehmeä iho

Käsittele kuvat, jotta iho näyttää pehmeämmältä ja sileämmältä.




 Ruoka

Säädä värisävyjä, jotta ruoka näyttää kuvissa mahdollisimman tuoreelta ja herkulliselta.





 Yökuvaus käsivaralta

Ota kauniita kuvia iltanäkymistä tai muotokuvia, joissa on iltanäkymä taustalla.



 Ilotulitus

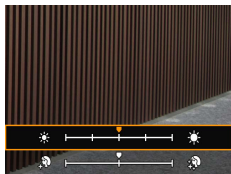
Voit ottaa eloisia kuvia ilotulituksista.





● Omakuvan ottaminen täydellisillä asetuksilla (Omakuva-tila)

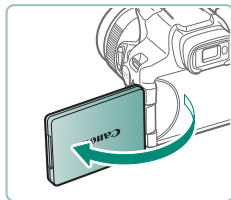
1 Valitse [].



2 Määritä asetukset.

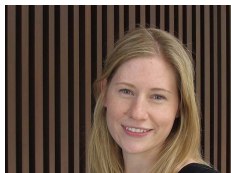
- INFO-painike → valitse [Kirkkaus] tai [Pehmeä iho -tehoste] ▲/▼-painikkeilla → aseta taso ◀/▶-painikkeilla → -painike
- Aseta [Epäterävä tausta] ◀-painikkeella.

3 Avaa näyttö.



4 Kuvaa.

- Pidä kamera vakaana kuvatessasi, koska kamera ottaa kaksi kuvaa ja käsittelee kuvat, kun painat laukaisimen kokonaan alas epäterävän taustan asetuksen ollessa [Autom.].



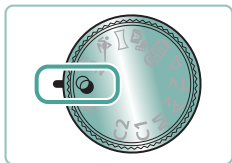
60



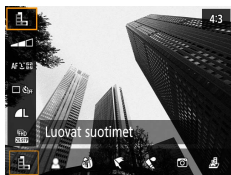




Kuvaaminen kuvatehosteilla (Luovien suodattimien tila)

Voit lisätä kuviin erilaisia tehosteita kuvaamisen aikana. Kokeile ottaa ensin testikuvia, jotta saat varmasti haluamasi tulokset.



1 Siirry -tilaan.



2 -painike →  → valitse vaihtoehto



3 Valitse tehostetaso.


- Aseta taso käyttämällä / -painikkeita.

4 Kuvaa.






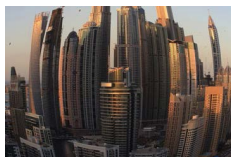
Ota mustavalkoisia kuvia, joissa on rakeinen, karhea vaikutelma.

 Rakeinen mustavalkokuva




Kuvaa simuloidulla pehmeäpiirtosuodatuksella, joka tuottaa pehmeän vaikutelman.

 Pehmeäpiirto




Voit ottaa kuvan käyttämällä kalansilmäobjektiivin kaltaisen vääristyneen kuvan tuottavaa tehostetta.

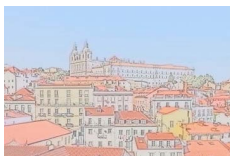
 Kalansilmätehoste




Voit vahventaa kohteita muistuttamaan öljymaalausta.

 Taiteellinen tehoste





 Vesiväritehoste


Voit pehmentää värejä niin, että valokuva muistuttaa vesivärimaalausta.



 Lelukameratehoste

Kuvaa lelukamerakuvia muistuttavia kuvia vinjetoimalla ja muuttamalla väreä yleisesti.



 Miniatyyritehoste

Luo vaikutelma pienoismallista lisäämällä kuvan epätarkkuutta valitun alueen ulkopuolella.





Pienoismallia muistuttavat kuvat (Miniatyyritehoste)



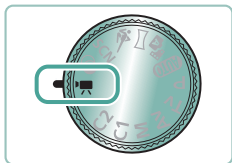
- 1 Valitse [📍].
- 2 Aseta tarkennettuna pidettävä alue (näkyvän kehys).
 - INFO-painike → siirrä kehystä
▲/▼-painikkeilla → Ⓜ-painike
- 3 Aseta tarkennettava kohta (tarkennuspiste).
 - Siirrä tarkennuspistettä
▲/▼/◀/▶-painikkeilla → Ⓜ-painike
- 4 Kuvaa.



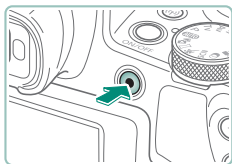


Erialaisten videoiden kuvaaminen (Videotila)

Täydessä [RECORD]-tilassa voit kuvata muun muassa miniatyyrirehostevideoita (📖121), videokollaaseja (📖122) ja nopeutettuja videoita (📖124).



1 Siirry [RECORD]-tilaan.



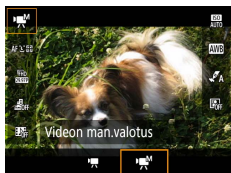
2 Aloita tallennus.

- [●REC] näkyy tallennuksen aikana.
- Voit lopettaa videon tallentamisen painamalla videokuvauspainiketta uudelleen.



● Videoiden tallentaminen tietyillä valotusajoilla ja aukon arvoilla (Videoiden käsisäätöinen valotus)

Aseta valotusaika, aukon arvo ja ISO-herkkyys ennen tallennusta.



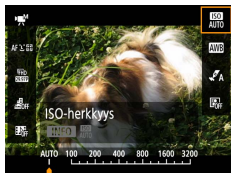
1 [SET]-painike → [RECORD] → valitse [RECORD]

- Paina [SET]-painiketta.



65





2 Aseta ISO-herkkyys.



3 Aseta valotusaika ja aukon arvo.

- Valotusaika: ☀️-valintakiekkko
- Aukon arvo: ▲-painike →
☀️-valintakiekkko

4 Aloita tallennus.

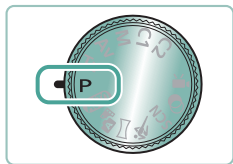




Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa (P-tila)

Kamera säätää valotusajan ja aukon arvon automaattisesti kohteen kirkkauden mukaan.

P-tilassa tarkennustoiminnan, mittaustavat ja useita muita ominaisuuksia voi määrittää joustavasti.



1 Siirry **P**-tilaan.

2 Määritä kukin ominaisuus tarpeen mukaan.

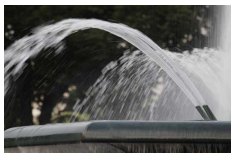
3 Kuva.





Kuvaaminen tietyillä valotusajoilla (Tv-tila)

Määritä valotusaika ennen kuvaamista. Kamera säätää aukon arvon automaattisesti valotusajan mukaiseksi.



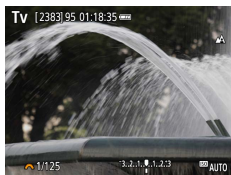
Hidas



Nopea



1 Siirry Tv-tilaan.



2 Aseta valotusaika.

- -valintakieppo

3 Kuvaa.





Kuvaaminen tietyillä aukon arvoilla (Av-tila)

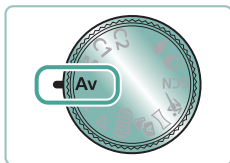
Määritä aukon arvo ennen kuvaamista. Kamera säätää valotusajan automaattisesti aukon arvon mukaiseksi.



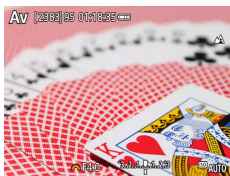
Pieni arvo



Suuri arvo



1 Siirry Av-tilaan.



2 Aseta aukon arvo.

- -valintakieppo

3 Kuva.



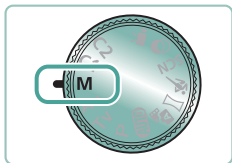
69



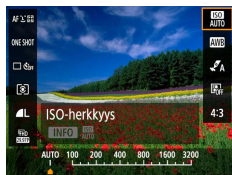


Kuvaaminen tietyillä valotusajan ja aukon arvoilla (M-tila)

Määritä valotusaika ja aukon arvo ennen kuvaamista, jotta saat haluamasi valotuksen.






1 Siirry M-tilaan.



2 -painike → aseta ISO-herkkyys



3 Aseta valotusaika ja aukon arvo.

- Valotusaika: -valintakieppo
- Aukon arvo: -painike → -valintakieppo

4 Kuvaa.

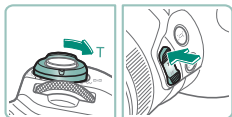




Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)

Kun kaukaiset kohteet ovat optisen zoomin ulottumattomissa, voit suurentaa kohteita digitaalisella zoomilla noin 260-kertaisiksi.

AUTO

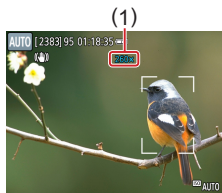


1 Paina zoomausvipua tai zoomauspainiketta kohti merkkiä T.

- Jatka vivun tai painikkeen painamista.
- Zoomaus pysähtyy suurimpaan ennen kuvan huomattavasti rakeiseksi muuttavaan zoomauskertoimeen, joka näytetään sitten näytössä.

2 Paina vipua tai painiketta uudelleen kohti merkkiä T.

- Kamera zoomaa vielä lähemmäs kohteeseen.
- (1) on nykyinen zoomauskerroin.



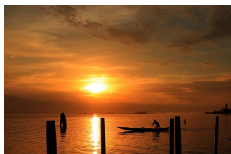
71





Kuvan kirkkauden/valotuksen lukitseminen (AE-lukitus)

Voit lukita valotuksen kuvatessasi stillkuvia tai tallentaessasi videoita. Voit myös määrittää tarkennuksen ja valotuksen erikseen.



Ilman valotuksen lukitusta

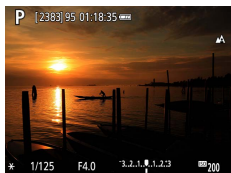



Valotuksen lukitus

P


1 Suuntaa kamera kohteeseen kiinteän valotuksen saamiseksi.

2 Paina -painiketta.



-  tulee näkyviin ja valotus lukitaan.
- Tämän asetuksen lukitus poistetaan automaattisesti, kun mittausajastin (📖 101) käy nolllaan.

3 Sommittele ja ota kuva.

- Valotuksen lukitus avataan, kun  ei enää ole näkyvissä.



72






Kohdistaminen helposti manuaalisen zoomauksen jälkeen menetettyihin kohteisiin (Rajausapu – Hae)

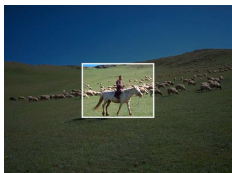
Jos kohde katoaa näytöstä zoomattaessa, se on helpompi löytää uudelleen loitontamalla väliaikaisesti.

AUTO



1 Pidä -painike painettuna.

- Kamera loitontaa ja näyttää valkoisen kehysten aiemmin ennen -painikkeen painamista näkyneen alueen ympärillä.



2 Suuntaa kamera siten, että kohde on valkoisessa kehyksessä.



3 Vapauta -painike.

- Kamera zoomaa lähemmäs niin, että vaiheessa 2 valkoisessa kehyksessä ollut alue täyttää koko näytön.



73





Näyttöaluevaihtoehdot

Aluetta, joka näkyy [Näyttöalue]-painikkeen painamisen jälkeen, voi säätää.

1	2	3	4	5	SHOOT4
Koost. tyyppi		Sis. stillkuv			
[Näyttöalue]	Näyttöalue	Keskikokoinen			
[Näyttöalue]	-autom.zoom	Automaatti			
[Näyttöalue]	-keskitys	Päällä			

1 [Näyttöalue]

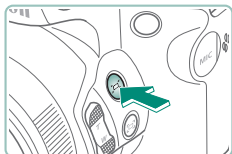




Automaattinen zoomaus vastauksena kohteen liikkeeseen (Automaattinen zoomaus)

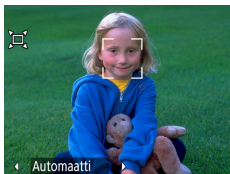
Kamera zoomaa automaattisesti lähemmäs ja kauemmas pitääkseen havaitut kasvat (📖 107) samankokoisina. Jos henkilö siirtyy lähemmäksi, kamera zoomaa automaattisesti kauemmas ja päinvastoin. Tätä kokoa voi myös säätää.

AUTO



1 Paina [Zoom]-painiketta ja vapautase nopeasti.

- Näytössä näkyy [Zoom].
- Havaittujen kasvojen ympärille tulee valkoinen kehys, ja kamera zoomaa kauemmas tai lähemmäs pitääkseen kohteen näytössä.
- Jos kamera havaitsee useat kasvat, pääkohteen ympärillä näytetään valkoinen kehys ja enintään kahden muun ympärillä harmaa kehys.



2 Kuvaa.

- Automaattinen zoomaus peruutetaan, kun painat [Zoom]-painiketta uudelleen. Näyttöön tulee silloin [Zoom] Automaatti: pois].



75





Kasvojen jatkuvasti samankokoisina näyttämisen säätäminen



- Kun asetuksena on [📷 Automaatti: päällä], valitse haluamasi vaihtoehto ◀/▶-painikkeilla.
- Kamera zoomaa automaattisesti, jotta kasvat pysyvät jatkuvasti samankokoisina.

Automaatti	Automaattinen zoomaus estää kohteita siirtymästä pois näytöstä. Jos kamera havaitsee useita kasvoja, kamera zoomaa kauemmas tai lähemmäs pitääkseen kohteen näytössä.
Kasvat	Kasvat pidetään riittävän suurina, jotta ilmeet näkyvät selvästi.
Ylävartalo	Kasvat pidetään riittävän pieninä, jotta henkilön ylävartalo näkyy.
Koko vartalo	Kasvat pidetään riittävän pieninä, jotta henkilö koko vartalo näkyy.
Käsinsäätö	Pidä kasvat määritetyssä koossa liikuttamalla zoomausvipua. Vapauta zoomausvipu, kun toivottu koko on saavutettu.

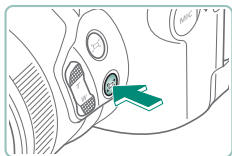
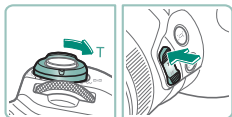




Kohteiden menettämisen välttäminen lähemmäs zoomattaessa (Rajausapu – Lukitus)

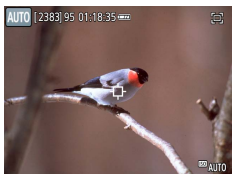
Kamera pystyy vähentämään kameran tärinän vaikutusta, kun zoomaat lähemmäs, sekä keskittämään kohteen, jotta voit välttää kadottamasta sitä.

AUTO



1 Zoomaa lähemmäs kohti telekuvauspäätä ja paina [T]-painiketta.

- [T] näkyy näytössä, ja kamera käyttää telekuvauspäähän sopivaa kuvanvakaustoimintoa.



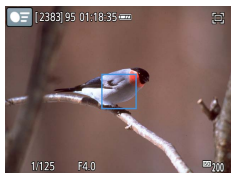
2 Valitse kohde, jonka haluat pitää lähellä keskustaa.

- [T] näkyy näytön keskellä.
- Suuntaa kamera siten, että kohteen kohdalla näkyy [T], ja paina sitten [T]-painiketta tai paina laukaisin puoliväliin.



77





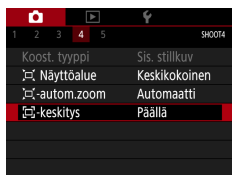
- Kamera seuraa kohdetta pitääkseen sen lähellä näytön keskustaa.

3 Kuvaa.



● Kohteen keskittämisenäytön poistaminen käytöstä

Havaittujen kohteiden keskittämisenäytön voi poistaa käytöstä. Myös tässä tilanteessa käytetään kuvanvakausta lähemmäs zoomatuille kohteille.



1 -keskitys → [Pois]

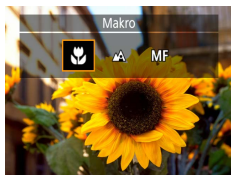




Lähikuvien ottaminen (Makro)

Jos haluat tarkentaa vain kameran lähellä oleviin kohteisiin, aseta kamera [🌻]-tilaan.

P



1 Valitse [🌻] painamalla ◀-painiketta.

2 Kuvaa.



79

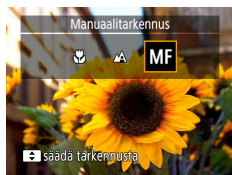




Manuaalitarkennustilassa kuvaaminen

Kun tarkennus ei ole mahdollista automaattitarkennuksen tilassa, käytä käsintarkennusta. Voit helpottaa tarkennusta suurentamalla näytön.

P



1 Aseta kamera manuaalitarkennukselle.

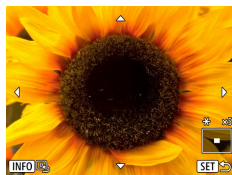
- Valitse [MF] painamalla ◀-painiketta.
- [MF] ja käsintarkennuksen merkkivalo tulevat näkyviin.



(1)

2 Tarkenna.

- Käytä näyttöön tulevaa (etäisyyden ja tarkennusasennon näyttävää) manuaalitarkennuksen merkkivaloa (1) opasteena ja määritä suunta-antava tarkennusasento pitämällä ▲/▼-painikkeita painettuina.
- Hienosäädä tarkennusasento suurennettua näyttöä katsoessasi painamalla lyhyesti ▲/▼-painikkeita. Voit säätää suurennusta painamalla ►-painiketta.
- Siirrä suurennettua aluetta painamalla [Grid]-painiketta ja sitten ▲/▼/◀/▶-painikkeita. Voit palauttaa sen keskelle painamalla INFO-painiketta.



3 Kuvaa.



80






Tarkennusalueen määrittäminen helposti (Manuaalitarkennuksen korostus)

Tarkennettujen kohteiden reunat näkyvät värillisinä, jotta käsitarkennus olisi helppoa. Voit muokata reunan tunnistuksen värejä ja herkkyyttä (tasoa).



1  [Man. tark. korost. aset.] →
[Korostus] → [Päällä]



2 Määritä asetukset.





Tarkennuksen lukituksen käyttäminen

Tarkennus voidaan lukita. Kun tarkennus on lukittu, tarkennusasento ei muutu, vaikka nostaisit sormen laukaisimelta.

P



1 Lukitse tarkennus.

- Pidä laukaisin puolivälissä ja paina ◀-painiketta.
- Tarkennus on nyt lukittu, ja [MF] sekä käsintarkennuksen merkkivalo tulevat näkyviin.

2 Sommittele ja ota kuva.

- Kun haluat vapauttaa tarkennuksen lukituksen, paina ◀-painiketta uudelleen ja valitse [▲] tai [▼].

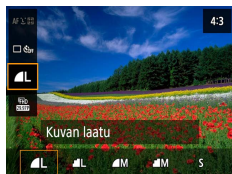




Kuvanlaadun muuttaminen

Valitse haluamasi viidestä koon (pikselien määrä) ja pakkauksen (kuvanlaatu) yhdistelmästä. Määritä myös, tallennetaanko kuvat RAW-muodossa.

AUTO



- 1 -painike → → valitse vaihtoehto



Tallentaminen RAW-muodossa

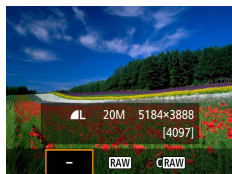
Kamera voi tallentaa kuvat JPEG- ja RAW-muodossa.

RAW-kuvat ovat "raakadataa", ja niistä luodaan käsittelemällä JPEG-kuvia.

P



- 1 → paina INFO-painiketta



- 2 Valitse RAW-kuvauksen kuvaustapa.





Kuvasuhteen muuttaminen

Kuvasuhdetta (leveyden ja korkeuden suhdetta) voi muuttaa.



4:3



3:2

AUTO



- 1 -painike → [4:3] →
valitse vaihtoehto



84

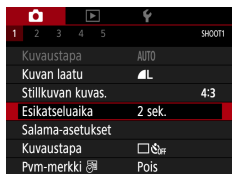




Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttöajan muuttaminen

Voit säätää kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttöaikaa.

AUTO



1 [Esikatseluaika]

Pois	Kuvaa ei näytetä kuvaamisen jälkeen.
2 sek., 4 sek., 8 sek.	Kuvat näkyvät määritetyn ajan. Voit valmistella seuraavan kuvan ottamisen painamalla laukaisimen uudelleen puoliväliin, vaikka näytössä näkyisi aiempi kuva.
Pito	Kuvat näkyvät näytössä, kunnes painat laukaisimen puoliväliin.





Salamatilan vaihtaminen

Voit vaihtaa salamatilan vastaamaan kuvattavaa kohdetta.

P



- 1 Paina ►-painiketta ja valitse salamatila.

Automaattisalama	Salama välähtää automaattisesti heikossa valaistuksessa.
Salama päällä	Salama välähtää jokaisen kuvan kohdalla.
Hidas täsmäys	Salama välähtää ja valaisee pääkohteen (kuten ihmiset), kun kuvauksessa käytetään pidempää valotusaikaa taustan valaisemiseksi alueella, jonne salaman toiminta-alue ei ulotu.
Salama pois	Ilman salamaa kuvaamista varten.



86





Kuvan kirkkaus / valotus salamakuvauksessa (Salamavalotuksen lukitus)

Lukitse välähdysteho.



Salamavalotuksen lukitus



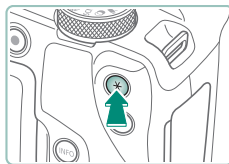
Ilman salamavalotuksen lukitusta
(ylivalotus)

P



1 Nosta salama ja aseta salamatilaksi [⚡] tai [⚡].

2 Suuntaa kamera kohteeseen kiinteän valotuksen saamiseksi.



3 Paina X-painiketta.



- Salama välähtää, ja näkyviin tulee mittausaluetta osoittava ympyrä sekä [⚡*], joka osoittaa, että välähdysteho on lukittu.

4 Sommittele ja ota kuva.



87

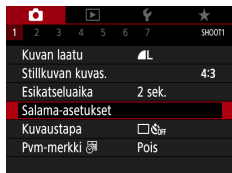




Salama-asetusten määrittäminen

Käytettävissä on useita eri salama-asetuksia.

P



1 [Salama-asetukset]



Salamavalotuksen korjauksen säätäminen

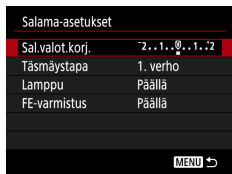
Voit säätää valotusta $-2:n$ ja $+2:n$ aukon välillä $1/3$ askeleen välein.



Aseta suuntaan -



Aseta suuntaan +



1 [Sal.valot.korj.]





2 Määritä kompensaation suuruus.

- ◀▶-painikkeet

● Välähdystehon säätäminen

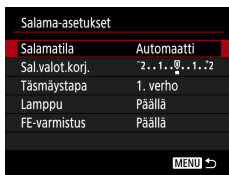
Tv/Av/M-tiloissa voit valita haluamasi kolmesta salamatasosta.



Välähdysteho: Minimi



Välähdysteho: Maksimi



1 [Salamatila] → [Käsisäätö]



2 [Välähdysteho]



89





Salaman ajoituksen muuttaminen

Salaman ajoitusta suhteessa sulkimen vapauttamiseen voi säätää.



1. verho



2. verho

Salama-asetukset	
Sal.valot.korj.	2..1..0..1..2
Täsmäystapa	1. verho
Lamppu	Päällä
FE-varmistus	Päällä
MENU ↩	

1 [Täsmäystapa]

1. verho	Salama välähtää heti sulkimen auettua.
2. verho	Salama välähtää juuri ennen sulkimen sulkeutumista.



Punasilmäisyyden vähennys

Punasilmäisyyden ehkäisemiseksi voit käyttää kameran punasilmäisyyden vähennysvaloa ennen salaman laukaisemista kuvatessasi hämärässä.

Salama-asetukset	
Sal.valot.korj.	2..1..0..1..2
Täsmäystapa	1. verho
Lamppu	Päällä
FE-varmistus	Päällä
MENU ↩	

1 [Lamppu]



FE-varmistuksen määrittäminen

Jotta valotus saadaan sopivaksi salamakuvauksessa epäsuotuisissa valotusolosuhteissa, kamera voi säätää valotusaikaa, aukon arvoa ja ISO-herkkyttä automaattisesti.

Salama-asetukset	
Sal.valot.korj.	2..1..0..1..2
Täsmäystapa	1. verho
Lamppu	Päällä
FE-varmistus	Päällä
MENU ↩	

1 [FE-varmistus]

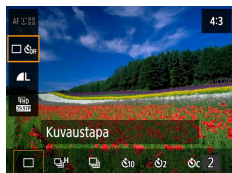




Jatkuva kuvaus

Pidä laukaisin kokonaan painettuna, kun haluat käyttää jatkuvaa kuvausta.

AUTO



1 -painike → [□ OFF] → [📷] tai [📷]

2 Kuvaa.

- Kamera kuvaa jatkuvasti niin pitkään kuin pidät laukaisinta painettuna alas asti.





Itselaukaisun käyttäminen

Itselaukaisun avulla voit itse liittyä mukaan ryhmäkuviin tai ottaa muita ajastettuja kuvia. Kamera ottaa kuvan noin 10 sekunnin kuluttua siitä, kun painat laukaisimen pohjaan. Asettamalla ajastimen ajaksi kaksi sekuntia voit myös välttää laukaisimen painamisen aiheuttaman kamerasähtämisen.

AUTO



1 -painike → [□] → [] tai []

2 Kuvaa.

- Tarkenna kohteeseen ja paina laukaisin kokonaan pohjaan.
- Kun olet käynnistänyt itselaukaisun, merkkivalo vilkkuu ja kamera antaa itselaukaisun äänimerkin.

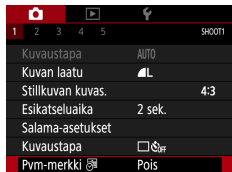




Päiväysmerkin lisääminen

Kamera voi lisätä kuvauspäivän kuvien oikeaan alakulmaan. Huomaa kuitenkin, että päiväysmerkkejä ei voi muokata tai poistaa, joten varmista etukäteen, että päiväys ja aika ovat oikein (📖27).

AUTO



1 📷 [Pvm-merkki] → [Päiväys] tai [Päiväys&aika]



2 Kuvaa.

- Kun otat kuvia, kamera lisää kuvauspäivän tai -ajan kuvien oikeaan alakulmaan.



94





Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)

Kameran stillkuville tai videoille asettamaa normaalia valotusta voi säätää 1/3 yksikön askelin alueella $-3...+3$.



Aseta suuntaan -



Aseta suuntaan +

P



1 Aseta valotuksen korjaus.

- ▲-painike → -valintakieppo

2 Sommittele ja ota kuva.



95





Automaattisen valotuksen haarukointi (Valotushaarukointikuvaus)

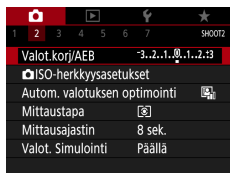
Kamera ottaa kolme kuvaa eri valotustasoilla. Haarukointiväliä voi säätää 1/3 yksikön välein alueella -2...+2 niin, että keskikohtana on valotuksenkorjaustaso.



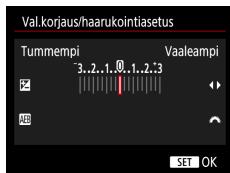
Alivalotus



Ylivalotus



1 [Valot.korj/AEB]




2 Määritä asetukset.

- Valotuksen korjaus: -painikkeet
- Valotushaarukointi: -valintakieppo





3 Kuvaa.

- Kun painat laukaisinta, kamera ottaa kolme kuvaa ja säätää valotusta suhteessa vaiheessa 2 asetettuun tasoon normaalista valotuksesta alivalotukseen ja ylivalotukseen.
- Kun  [Kuvaustapa]-asetuksena on [Nopea jatkuva] tai [Hidas jatkuva], kamera ottaa kolme kuvaa joka kerta, kun painat laukaisimen pohjaan asti.

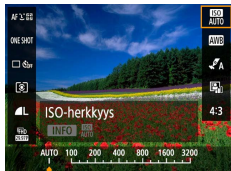




ISO-herkkyyden muuttaminen

Määritä ISO-herkkyydeksi [AUTO] automaattista säätöä varten kuvaustilan ja kuvausolosuhteiden mukaan. Voit myös määrittää manuaalisesti tilanteen mukaan korkean tai matalan ISO-herkkyyden arvon.

P

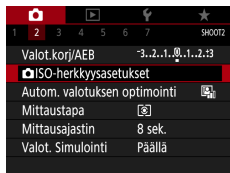


- 1 -painike → [ISO AUTO] →
valitse vaihtoehto



Automaattisten ISO-asetusten säätäminen

Voit rajoittaa automaattisesti asetettavaa ISO-herkkyyttä.



- 1 [ISO-herkkyyasetukset] →
[Autom. enint.]



98





Kirkkauden ja kontrastin automaattinen korjaus (Automaattinen valotuksen optimointi)

Kirkkauden ja kontrastin automaattisella korjauksella vältetään kuvat, jotka ovat liian tummia tai joissa on liian vähän tai liian paljon kontrastia.

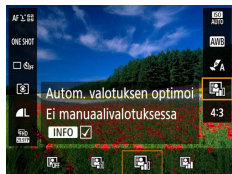


 Pieni



 Suuri

P



- 1 -painike →  →
valitse vaihtoehto



99











Mittausmenetelmän muuttaminen

Säädä mittausmenetelmää (kirkkauden mittaustapaa) vastaamaan kuvausolosuhteita.

P



1 -painike →  →
valitse vaihtoehto

 Arvioiva mittaus	Sopii tavallisiin kuvaustilanteisiin, mukaan lukien vastavalossa olevat kohteet. Kamera säätää valotusta automaattisesti kuvausolosuhteiden mukaan.
 Pistemittaus	Mittaus kohdistuu vain näytön keskiosan  (AE-mittauspistekehys) -kohtaan.
 Keskustapainotteinen	Määrittää valon keskimääräisen kirkkauden kuvan koko kuva-alueella niin, että keskialueen kirkkauden merkitystä painotetaan.



100

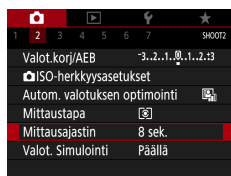




Mittausajastimen asettaminen

Voit säätää mittausajastimen jaksoa, joka määrittää, kuinka kauan valotus näkyy (AE-lukitus).

P



1 [Mittausajastin]



101

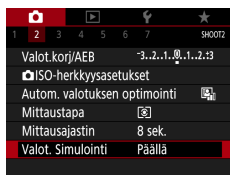




Valotuksen simuloinnin määrittäminen

Valotuksen simuloinnilla kuvan kirkkaus vastaa tarkemmin todellista kirkkautta (valotusta). Kuvan kirkkaus muuttuu vastauksena valotuksen korjaukseen. Älä käytä tätä ominaisuutta, jos haluat käyttää kuvissa mieluummin normaalia kirkkautta, joka on yleensä helpompi nähdä.

P



1 [Valot. Simulointi]





Luonnollisten värien tallentaminen (Valkotasapaino)

Säätämällä valkotasapainoa saat kuvien värit näyttämään luonnollisilta eri kuvaustilanteissa.



Päivänvalo

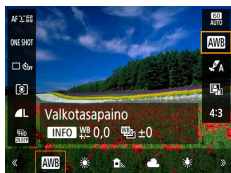


Pilvinen



Keinovalo

P



1 -painike → **[AWB]** → valitse vaihtoehto

Valkotasapainon säätäminen

- INFO-painike → ▲/▼/◀/▶-painikkeet

Valkotasapainon haarukoinnin määrittäminen

- INFO-painike → -valintakiekko
- Kamera ottaa otosta kohden kolme kuvaa eri värisävyyillä.



103





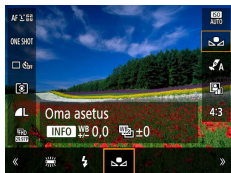
Mukautettu valkotasapaino

Jotta kuvan värit näyttävät luonnollisilta kuvaustilanteen valaistusoloissa, säädä valkotasapaino kuvaussuunnan mukaan valonlähteeseen sopivaksi. Kun asetat valkotasapainon, käytä samaa valonlähdettä kuin käytät myös kuvan valaisemiseen.

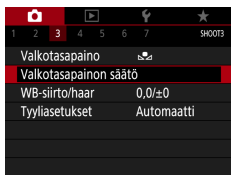


1 Kuvaa valkoinen kohde.

- Tarkenna ja kuvaa niin, että tasaisen valkoinen kohde täyttää näytön.
- Paina -painiketta.



2 [AWB] →



3 [Valkotasapainon säätö]



4 Lataa valkoisen tiedot.

- Valitse kuvasi vaiheesta 1 → -painike → [OK]
- Palaa kuvausnäyttöön painamalla **MENU**-painiketta.



104

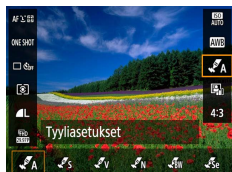




Värien mukauttaminen (Tyyliasetukset)

Valitse väriasetukset, jotka sopivat kuvan näkymään ja kohteisiin.

P



- 1 -painike → [] →
valitse vaihtoehto

Kontrastin, värikylläisyyden ja muiden asetusten säätäminen

- [] → INFO-painike → valitse vaihtoehto → ◀/▶-painikkeet



105

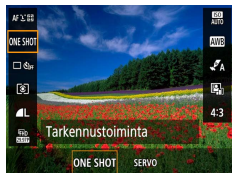





Servo AF -toiminnon käyttäminen

Tarkennus ja valotus pysyvät kohdassa, johon sininen tarkennuspiste tulee näkyviin, kun painat laukaisimen puoliväliin. Tämä auttaa sinua varmistamaan, että liikkuvat kohteet taltioituvat kameraan.

P



1 -painike → [ONE SHOT] → [SERVO]

2 Tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin.

3 Kuvaa painamalla laukaisin kokonaan pohjaan.



106





Tarkennusmenetelmän valitseminen

Valitse automaattinen tarkennusmenetelmä kuvauskohteen ja näkymän mukaan.

P

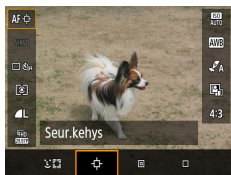


- 1 -painike → [AF+Seuranta] → valitse vaihtoehto

+Seuranta	Kuvaa niin, että tarkennus on kamerasäätäjän määrittämän pääkohteen kasvoissa. Kohteita seurataan tietyllä alueella.
Seurantakehys	Kuvaa, kun olet valinnut tarkennettavan kohteen.
Pistetarkennus	Automaattinen tarkennus tarkennuspisteellä, joka on pienempi kuin 1 pisteen AF -asetuksella.
1 pisteen AF	Kamera tarkentaa käyttäen yhtä tarkennuspistettä. Tämä on tarkennuksen luotettavuuden kannalta hyödyllistä.



Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Seurantakehys)

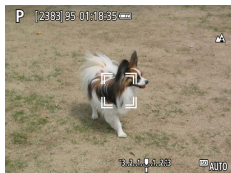


- 1 näkyy näytön keskellä.



107





2 Valitse kohde, jonka haluat tarkentaa.

- Suuntaa kamera niin, että [□] on halutun kohteen päällä, ja paina sitten [□]-painiketta.
- Kun kohde on tunnistettu, näkyviin tulee [□]. Vaikka kohde liikkuisi, kamera jatkaa kohteen seuraamista tietyllä alueella.
- Jos kohteita ei havaita, [□] tulee näkyviin.
- Voit peruuttaa kohteen valinnan painamalla [□]-painiketta uudelleen.

3 Kuvaa.

- Paina laukaisin puoliväliin. [□] vaihtuu siniseksi [□]-merkiksi, joka seuraa kohdetta kameran säätäessä tarkennusta ja valotusta jatkuvasti (Servo AF) (📖106).
- Kuvaa painamalla laukaisin kokonaan alas.
- Kun olet ottanut kuvan, [□] on yhä näkyvissä ja kamera jatkaa kohteen seuraamista.



108






Tarkennuspisteen siirtäminen

Tarkennuspistettä voi siirtää, kun tarkennusmenetelmänä on [1 pisteen AF] tai [Pistetarkennus].



1 Paina -painiketta.

2 Siirrä tarkennuspistettä.

- Siirrä: ▲/▼/◀/▶-painikkeet tai -valintakiekko
- Keskitä (alkuperäinen sijainti): INFO-painike

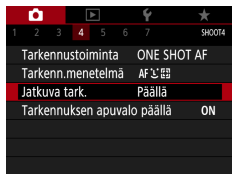




Tarkennusasetuksen vaihtaminen

Jatkuva tarkennus tarkentaa jatkuvasti kohteisiin, joihin kamera on suunnattu, vaikka laukaisinta ei painettaisi. Tätä asetusta voi muuttaa automaattitarkennuksen rajoittamiseksi niin, että kamera tarkentaa vain silloin, kun laukaisin painetaan puoliväliin.

P



1 [Jatkuva tark.]

Päällä	Tämän ominaisuuden ansiosta yllättävät kuvaustilanteet on helpompi hyödyntää, koska kamera tarkentaa jatkuvasti kohteisiin, kunnes laukaisin painetaan puoliväliin.
Pois	Säästää virtaa, koska kamera ei tarkenna jatkuvasti. Tämä voi kuitenkin viivästyttää tarkennusta.

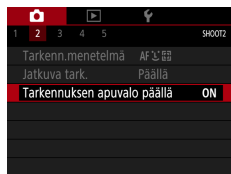




Tarkennuksen apuvalon määrittäminen

Valo syttyy ja auttaa sinua tarkentamaan, kun painat laukaisimen puoliväliin heikossa valaistuksessa. Voit määrittää, käytetäänkö apuvaloa.

AUTO



1  [Tarkennuksen apuvalo päällä]



111





Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen

Kuvanvakausta voi säätää.

P



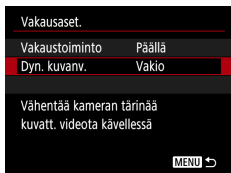
1 [Vakauset.] → [Vakaustoiminto]

Pois	Poistaa vakaustoiminnon käytöstä.
Päällä	Kuvausolosuhteisiin parhaiten sopiva kuvanvakaustoiminto valitaan automaattisesti.
Laukaisin	Kuvanvakaus on käytössä vain kuvaushetkellä.



Runsaan kameran tärinän korjaaminen

Korjaa huomattava kameran tärinä, esimerkiksi kuvattaessa videota liikkeellä ollessa. Kuvien näytettävä osuus vaihtelee enemmän kuin [Vakio]-tilassa, ja kohteita suurennetaan tavallista enemmän.

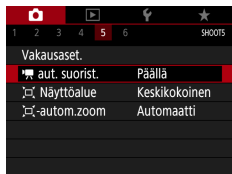


1 [Dyn. kuvanv.] → [Korkea]



Automaattisen suoristuksen käyttäminen

Automaattinen suoristus auttaa pitämään videokuvan suorassa tallennuksen aikana. Kun tallennus alkaa, näyttöalue voi kaventua ja kohteet voivat suurentua.



1 aut. suorist.]





Digitaalisen telejatkeen käyttäminen

Objektiivin polttoväliä voi kasvattaa noin 1,6- tai 2,0-kertaiseksi. Kameran tärinä voi tällöin vähentyä, koska valotusaika on lyhyempi kuin zoomattaessa samaa zoomauskerrointa käyttäen (koskee myös digitaalista zoomausta).

P



- 1 [Digitaal. zoom] → [1.6x] tai [2.0x]
 - Näkymä suurenee ja zoomauskerroin tulee näkyviin.



114





Zoomauksen tai manuaalitarkennuksen asennon tallentaminen

Kamera voi tallentaa zoomausasennon ja manuaalitarkennuksen asennon. Kuvaus jatkuu näistä asennoista, kun kamera käynnistetään seuraavan kerran.

P



1 [Palauta zoom./MF-asetukset]



2 Määritä asetukset.



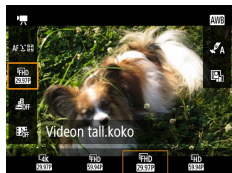
115







Videon tallennuskoon muuttaminen

Säädä videon tallennuskokoa. Kuvataajuus ilmaisee, kuinka monta kuvaa tallennetaan sekunnissa. Käytettävissä olevat vaihtoehdot määräytyvät NTSC- tai PAL-asetuksen mukaan.



1 -painike →  → valitse vaihtoehto



116





Äänen tallennuksen asetusten määrittäminen

Käytettävissä on useita äänen tallennuksen asetuksia.



1 [Äänen tallennus]

Äänen tallennusvoimakkuuden säätäminen

Kun asetuksena on [Automaatti], tallennuksen äänitasoa (äänenvoimakkuutta) säädetään automaattisesti tallennuksen aikana. Jos haluat mieluummin säätää äänenvoimakkuutta otokseen sopivaksi manuaalisesti, vaihda asetukseksi [Käsinsäätö].



1 [Äänitys] → [Käsinsäätö]



2 [Äänitaso]

- -painike → -painikkeet



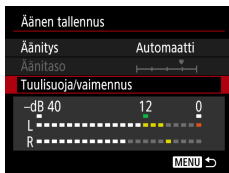
117





Tuulisuoja

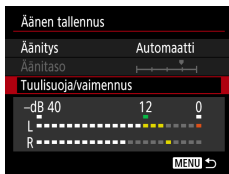
Tuulesta tallennukseen tulevaa ääntä voi vähentää tuulisuojalla. Tallenteen ääni saattaa kuitenkin kuulostaa luonnottomalta, jos toimintoa käytetään silloin, kun ei tuule. Aseta tässä tapauksessa [Tuulisuoja]-asetukseksi [Pois].



- 1 [Tuulisuoja/vaimennus] →
[Tuulisuoja]

Vaimennus

Vaimennus voi ehkäistä äänen vääristymistä äänekkäissä tallennuspaikoissa. Käytettävissä on kolme vaihtoehtoa: [Päällä], [Pois] tai [Automaatti], jolloin toiminto otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä tarpeen mukaan.



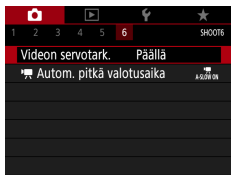
- 1 [Tuulisuoja/vaimennus] →
[Vaimennus]





Videon servotarkennuksen määrittäminen

Määritä, pidetäänkö kohteet tarkennettuina videoita tallennettaessa.



1 [Videon servotark.]

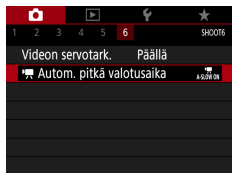
Päällä	Pitää kohteet tarkennettuina, vaikka laukaisin ei olisi painettuna puoliväliin.
Pois	Tarkennus pysyy vakiona, kun videoita tallennetaan.





Automaattisen pitkän valotusajan käyttäminen

Määritä, pidennetäänkö valotusaikaa automaattisesti hämärässä, kun tallennetaan [FHD 59.94P]-, [HD 59.94P]-, [FHD 50.00P]- tai [HD 50.00P]-videoita.



1 Autom. pitkä valotusaika

Päällä	Tällä asetuksella voit tallentaa videoita, jotka ovat kirkkaampia ja vähemmän allttiita kuvan kohinalle, pidentämällä valotusaikaa hämärässä automaattisesti 1/30 sekuntiin.
Pois	Tällä asetuksella voit tallentaa videoita niin, että liikkeet ovat sulavampia ja luonnollisempia ja vähemmän allttiita kohteen liikkumisen aiheuttamille häiriöille kuin [Päällä]-asetuksella. Huomaa, että hämärässä tallennetut videot voivat tällöin olla tummempia kuin [Päällä]-asetuksella.



120



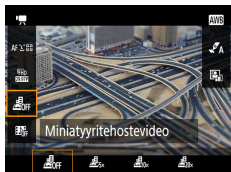


Pienoismallitehoste videoissa (Minityyritehostevideo)

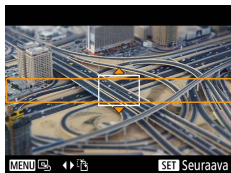


Minityyritehostevideo

Tämä tehoste luo videoissa vaikutelman pienoismallista lisäämällä kuvan epätarkkuutta valitun alueen ulkopuolella.

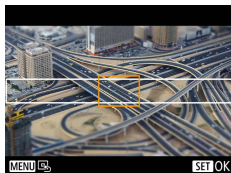


- 1** -painike → [OFF] →
valitse vaihtoehto



- 2** Aseta tarkennettuna pidettävä alue (näkyvän kehys).

- INFO-painike → siirrä kehystä
▲/▼-painikkeilla → -painike



- 3** Aseta tarkennettava kohta (tarkennuspiste).

- Siirrä tarkennuspistettä
▲/▼/◀/▶-painikkeilla → -painike

- 4** Aloita tallennus.

- Tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin ja paina sitten videokuvapainiketta.






Videokollaasien tallentaminen

Voit tallentaa sarjan 4, 6 tai 8 sekunnin videoleikkeitä, jotka kamera sitten yhdistää videokollaasialbumiksi. Näin voit esitellä matkasi tai tapahtuman kohokohdat.



Videokollaasi	
Videokollaasi	Päällä
Albumin asetukset	Uusi albumi
Toisto aika	4 s
Toistotehoste	1x nopeus
Kysy vahvistus	Päällä
Tarvittava aika	4 sek.
MENU ↩	

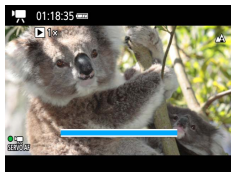
1  [Videokollaasi] → [Videokollaasi] → [Päällä]

2 Määritä asetukset.

Toisto aika	Valitse videokollaasin toisto aika.
Toistotehoste	Valitse videokollaasin toistotehoste.
Näytä vahvistus	Valitse, näytetäänkö vahvistusviesti jokaisen videoleikkeen tallennuksen jälkeen.

- Näytössä näkyy videoleikkeen tallennukseen tarvittava aika ([Tarvittava aika]) [Toisto aika]- ja [Toistotehoste]-asetusten perusteella.
- Kun ensimmäinen videoleike tallennetaan, voit valita [Albumin asetukset] -kohdassa, mihin albumiin seuraava videoleike tallennetaan.





3 Aloita tallennus.

- Palaa kuvausnäyttöön painamalla **MENU**-painiketta ja paina sitten videokuvauspainiketta.
- Näytössä näkyy kulunut aika ilmaiseva palkki, ja tallennus päättyy automaattisesti, kun kuvaus on valmis.

4 Tallenna albumiin.

- Tätä viestiä ei näytetä, jos määrität [Näytä vahvistus] -asetukseksi [Pois] vaiheessa 2, ja videoleike tallennetaan automaattisesti albumiin, jonka olet valinnut [Albumin asetukset] -kohdassa vaiheessa 2.
- Toista vaiheet 3–4 tarpeen mukaan.

5 Lopeta videokollaasien tallentaminen.

- -painike → [Ei.] → [Ei.]



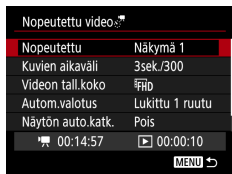


Nopeutettujen videoiden tallentaminen

Nopeutettu video yhdistää tietyin välein otetut kuvat automaattisesti. Kohteen vähittäinen muuttuminen (kuten maiseman muuttuminen) toistetaan nopeutettuna.



1 [Nopeutettu video] → [Nopeutettu] → [Näkymä *]



2 Määritä asetukset.

- Määritä kuvausväli ja muut tarvittavat asetukset.

3 Aloita tallennus.

- Palaa kuvausnäyttöön painamalla MENU-painiketta.
- Tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin ja paina sitten videokuvauspainiketta.



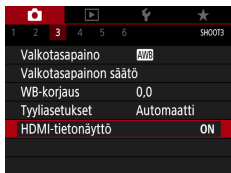
124





Tietonäytön määrittäminen HDMI-lähtöä varten

Määritä, näytetäänkö näytössä näkyvät tiedot HDMI-lähdön kautta lähetettävissä kuvissa.




1 [HDMI-tietonäyttö]

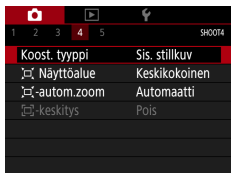
Tietojen kanssa	Tietonäyttö sisältyy HDMI-lähetykseen, kun videoita tallennetaan. Kamerassa ei näytetä kuvaa. Videoita voi tallentaa kameraan.
Puhdas/ 4K-lähtö	HDMI-lähetys koostuu vain 4K-sisällöstä ilman tietonäyttöä. Kamerassa kuvien päällä näkyy tietonäyttö. Videoita ei voi tallentaa kameraan.
Puhdas/ FHD-lähtö	HDMI-lähetys koostuu vain Full HD -sisällöstä ilman tietonäyttöä. Kamerassa kuvien päällä näkyy tietonäyttö. Videoita ei voi tallentaa kameraan.





Videokoosteen tyypin määrittäminen

Määritä, sisältävätkö -tilassa kuvatut videokoosteet stillkuvia.



1 [Koost. tyyppi]

Sis. stillkuv	Videokoosteet sisältävät sekä stillkuvia että videoita.
Ei stillkuv.	Videokoosteet sisältävät vain videoita. Stillkuvia ei tallenneta videoihin.



Toisto

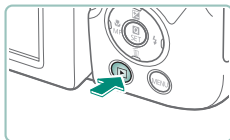
Voit selata kuviasi sekä etsiä ja muokata kuvia useilla tavoilla.

- Valmistelee kamera näitä toimintoja varten siirtymällä toistotilaan -painiketta painamalla.



Katseleminen

Kun olet kuvannut stillkuvia tai videoita, voit katsella niitä näytössä seuraavalla tavalla.

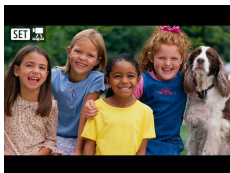


1 Paina -painiketta.



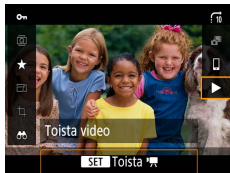
2 Valitse kuvat.

- Videoissa on merkintä [SET].



Videoiden toistaminen

- -painike (kahdesti)
- Voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla ▲/▼-painikkeita.



128




Kuvien suurentaminen

Voit suurentaa toistamasi kuvat.



1 Valitse kuvat.

2 Suurena tai pienennä kuvia.

- Suurena: zoomausvipu kohti Q-merkkiä
- Pienennä: zoomausvipu kohti -merkkiä



- Näytettävän kohdan liikuttaminen:
▲/▼/◀/▶-painikkeet



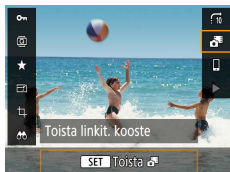


Videokoosteiden katseleminen

Kamera luo automaattisesti lyhyen videon otoksista, kun kuvaat [SET]-tilassa. Videokoosteen toistaminen näyttää kyseisenä päivänä kuvatut otokset.



1 Valitse [SET]-kuvat.



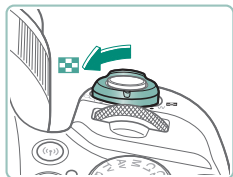
2 [SET]-painike → [SET]

- Päivän aikana otetuista stillkuvista automaattisesti tallennettu videokooste toistetaan alusta.




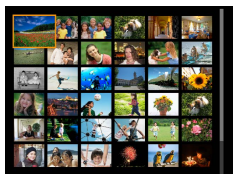
Kuvien löytäminen hakemistosta

Voit etsiä haluamasi kuvan nopeasti tuomalla samanaikaisesti näyttöön useita kuvia luettelokuvan muodossa.



1 Siirrä zoomausvipua kohti -merkkiä.

- Näytä lisää kuvia: zoomausvipu kohti -merkkiä
- Näytä vähemmän kuvia: zoomausvipu kohti Q-merkkiä



2 Etsi kuvat.

- ▲/▼/◀/▶-painikkeet tai -valintakieppo

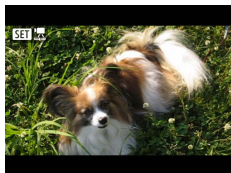
3 Valitse kuva.

- -painike

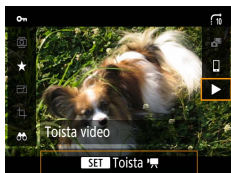
Videoiden muokkaaminen

● Videoiden alun tai lopun poistaminen

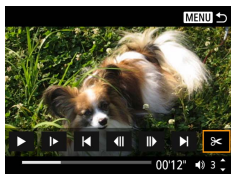
Voit poistaa tarpeettomia kohtia videoiden alusta ja lopusta (paitsi videokoosteista (📖 54) ja videokollaaseista (📖 122)).



1 Valitse [SET] [🔊]-video.

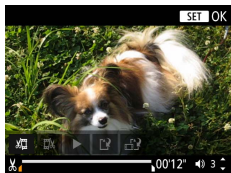


2 [SET]-painike → [▶]



3 Valitse [⏮].

- Valitse toiston aikana [⏮] painamalla [SET]-painiketta.
- Näyttöön tulee videon editointipaneeli ja editointipalkki.



4 Määritä leikattavat osat.

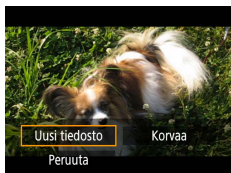
- Valitse [%V] tai [%Y].
- Jos haluat katsella leikattavissa olevia osia (näytetään näytössä merkinnällä [%S]), siirrä [%L]- tai [%R]-merkintää painamalla [%<]-%painikkeita. Paina leikkauskohdassa [%E]-painiketta.

5 Näytä editoitu video.

- Toisto: [%P]
- Peruuta muokkaus: MENU-painike

6 Tallenna video.

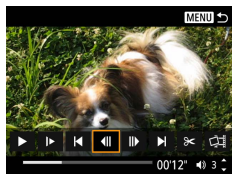
- [%S] → [Uusi tiedosto]
- Tallenna pakattu versio: [%F] → [OK]





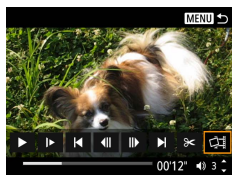
4K-videoiden kuvien poiminta stillkuviksi

Voit tallentaa valitsemasi kuvat [4K 29.97P]- tai [4K 25.00P]-videoista stillkuvina.



1 Valitse poimittava kuva.

- Paina toiston aikana [OK]-painiketta ja valitse sitten kuva valitsemalla [⏮ tai ⏭].



2 Tallenna kuva.

- [OK] → [OK]



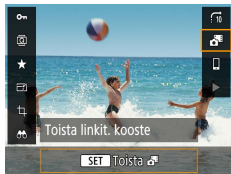


Videokoosteiden muokkaaminen

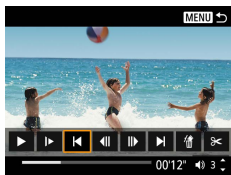
A-tilassa tallennettuja erillisiä kohtauksia (leikkeitä) (📖 54) voidaan poistaa. Ole varovainen leikkeitä poistaessasi, sillä niitä ei voi enää palauttaa.



1 Valitse **[SET]**-kuvat.

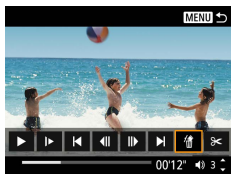


2 **[SET]**-painike → **[OK]**



3 Valitse leike.

- Paina toiston aikana **[SET]**-painiketta ja valitse sitten leike valitsemalla **[◀]** tai **[▶]**.



4 Poista valittu leike.

- **[🗑️]** → [OK]



135






Kuvien suojaaminen

Voit estää tärkeiden kuvien poistamisen kamerasta vahingossa valitsemalla ja suojaamalla ne.

Suojatut kuvat merkitään -kuvakkeella.

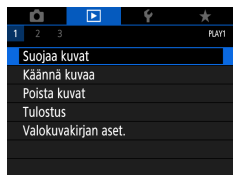
1 Valitse kuva.

2 -painike → **[O-]** → **[Päällä]**



Useiden kuvien suojaaminen

Voit valita ja suojata useita kuvia kerralla.



1  **[Suojaa kuvat]**

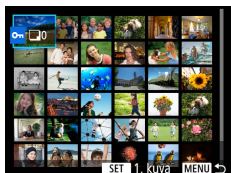


2 Valitse kuvat.



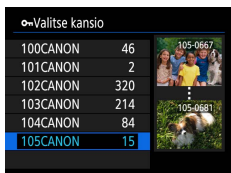
Kuvien valitseminen yksitellen

- [Valitse kuvat] → valitse kuva →
 (SET)-painike → **MENU**-painike



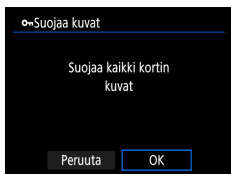
Alueen valitseminen

- [Valitse alue] → valitse ensimmäinen kuva → (SET)-painike → valitse viimeinen kuva → (SET)-painike → **MENU**-painike



Kaikkien kansion kuvien valitseminen

- [Kaikki kansion kuvat] → valitse kansio → [OK]



Kaikkien muistikortilla olevien kuvien valitseminen



- [Kaikki muistikortin kuvat] → [OK]

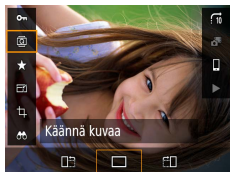
Kuvien kääntäminen



Voit muuttaa kuvien suuntaa ja tallentaa ne.

1 Valitse kuva.

2 -painike →  → valitse vaihtoehto





Kuvien poistaminen

Tarpeettomat kuvat voidaan poistaa. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa.



1 Valitse kuva.

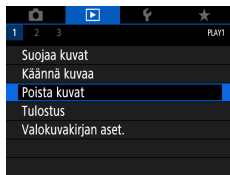
2 Paina ▼-painiketta.

- Valitse poistovaihtoehto → -painike



Useiden kuvien poistaminen kerralla

Voit valita ja poistaa useita kuvia kerralla.



1  [Poista kuvat]



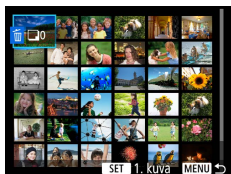
2 Valitse kuvat.





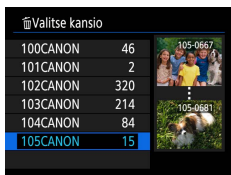
Kuvien valitseminen yksitellen

- [Valitse ja poista kuvat] → valitse kuva → -painike
- Kuva on merkitty [✓]-merkillä.
- **MENU**-painike → [OK]



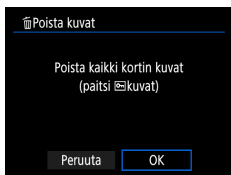
Alueen valitseminen

- [Valitse alue] → valitse ensimmäinen kuva → -painike → valitse viimeinen kuva → -painike → **MENU**-painike → [OK]



Kaikkien kansion kuvien valitseminen

- [Kaikki kansion kuvat] → valitse kansio → [OK]



Kaikkien muistikortilla olevien kuvien valitseminen

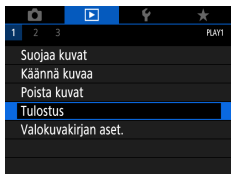
- [Kaikki muistikortin kuvat] → [OK]





Kuvien lisääminen tulostustilauksiin (DPOF)

Määritä erätulostus (enintään 400 kuvaa) tai tulosteiden tilaus kuvakehityspalvelusta (enintään 998 kuvaa) valitsemalla kuvat muistikortilta sekä kopioiden määrä. Tällä tavalla valmisteltavat tulostustiedot noudattavat DPOF (Digital Print Order Format) -standardeja.



1 [Tulostus]



2 Kuvien lisääminen tulostuslistaan.

Kuvien valitseminen

- [Val. kuva] tai [Useita] → valitse kuvat ja kopioiden määrä
- Palaa tulostusnäyttöön painamalla MENU-painiketta.


Muut asetukset

- [Asetus] → valitse kohde → valitse vaihtoehto
- Palaa tulostusnäyttöön painamalla MENU-painiketta.



Tulostustilaukseen (DPOF) lisättyjen kuvien tulostaminen

1 Yhdistä kamera PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen.

- Toistonäyttö tulee näkyviin.
- -painike → [Tulostus]

2 Tulosta kuvat.

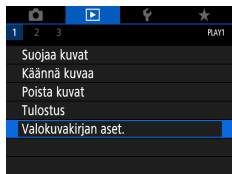
- [Tulosta] → [OK]



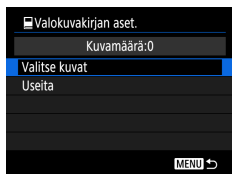


Kuvien lisääminen valokuvakirjaan

Valokuvakirjoja voi määrittää valitsemalla valitsemalla muistikortilta enintään 998 kuvaa.




1 [Valokuvakirjan aset.]





2 Valitse kuvat.

Kuvien valitseminen yksitellen

- [Valitse kuvat] → valitse kuva → -painike → MENU-painike

Alueen valitseminen

- [Useita] → [Valitse alue] → valitse ensimmäinen kuva → -painike → valitse viimeinen kuva → -painike → MENU-painike

Kaikkien kansion kuvien valitseminen

- [Useita] → [Kaikki kansion kuvat] → valitse kansio → [OK]

Kaikkien muistikortilla olevien kuvien valitseminen

- [Useita] → [Kaikki muistikortin kuvat] → [OK]

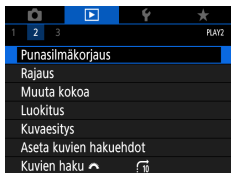




Punasilmäkorjaus



Korjaa punasilmäisyyden vaivaamia kuvia automaattisesti. Voit tallentaa korjatun tiedoston erillisenä tiedostona.



1 [Punasilmäkorjaus]

2 Valitse kuva.

3 Paina -painiketta.

4 Tallenna kuva.





Rajaus





Voit määrittää osan kuvasta erillisenä kuvatiedostona tallennettavaksi.



1 -painike → [□]



2 Säädä rajausaluetta.

- Pienennä kehystä: zoomausvipu kohti Q-merkkiä
Suurena kehystä: zoomausvipu kohti -merkkiä
- Siirrä kehystä: ▲/▼/◀/▶-painikkeet
- Suorista kuva: -valintakieppo → [📏] → -painike → -valintakieppo
- Muuta kuvasuhdetta: -valintakieppo → [↔] → -painike
- Esikatselue kuva: -valintakieppo → [📏] → -painike





3 Tallenna kuva.

- -valintakiekko →  → [OK]



146





Kuvakoon muuttaminen



Tallenna kuvasta pienempi versio, jossa on vähemmän pikseleitä.



1 -painike →  → valitse vaihtoehto

2 Tallenna kuva.

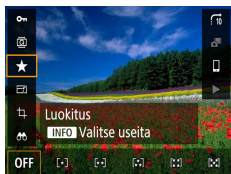








Kuvien luokittelu

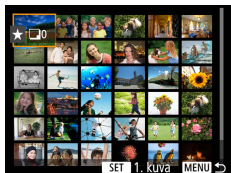
Voit järjestää kuvia antamalla niille luokituksen 1–5.

1 Valitse kuva.



2 -painike → [★] → valitse vaihtoehto

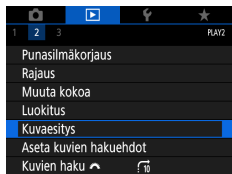
- Valitse useita kuvia: **INFO**-painike → valitse kohde
- [Valitse alue]: valitse ensimmäinen kuva → -painike → valitse viimeinen kuva → -painike → **MENU**-painike → aseta luokitus -valintakiekolla → [OK]
- [Kaikki muistikortin kuvat]: aseta luokitus -valintakiekolla → [OK]





Kuvaesitysten katseleminen

Voit toistaa automaattisesti kuvia muistikortilta.



1  [Kuvaesitys] → [Aloita]

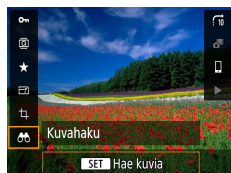


149

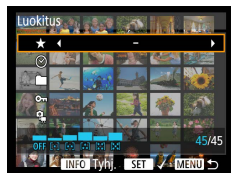


Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen

Jos muistikortilla on paljon kuvia, voit etsiä siitä kuvia suodattamalla kuvien näyttöä antamiesi ehtojen mukaan.



1 -painike → [OK]



2 Määritä ehdot.

- Kohde: ▲/▼-painikkeet
- Vaihtoehto: ◀/▶-painikkeet



3 Viimeistele asetus.


- MENU-painike → [OK]
- Ehtoja vastaavat kuvat näytetään keltaisissa kehyksissä.

Suodatetun näytön peruuttaminen

- -painike → [OK] → INFO-painike → MENU-painike → [OK]



Kuvien etsiminen päävalintakiekkolla

-valintakiekkon avulla voit etsiä kuvia ja siirtyä niiden välillä nopeasti määrittämiesi ehtojen perusteella.



1 -painike → [Kuvat] → valitse vaihtoehto



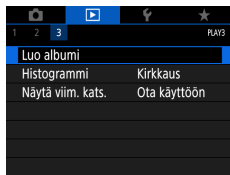
2 Etsi kuvat.

● -valintakiekkko

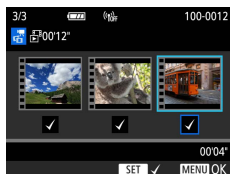


Videokollaasien yhdistäminen

Voit yhdistää videokollaaseja ja luoda näin uuden videon (albumin).

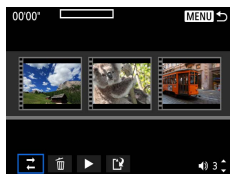


1 [Luo albumi]




2 Määritä videokollaasit.

- Valitse video (aiemmin luotu albumi) → -painike → MENU-painike → [OK]



3 Editoi albumia.

- Vaiheessa 2 valitun videon videokollaasit tulevat näyttöön.
- Valitse kohde alhaalla olevasta editointivalikosta ja paina sitten -painiketta.
- Valitse näytön yläosassa editoitavat videokollaasit ja editoi niitä tarpeen mukaan.





Järjestä videokoll. uud.	Järjestä videokollaasit uudelleen. Valitse siirrettävä videokollaasi ja paina -painiketta. Siirrä sitä käyttämällä / -painikkeita.
Poista videokollaasi	Valitse uudesta albumista pois jätettävät videokollaasit. -kuvakkeella merkityjä videokollaaseja ei sisällytetä uuteen albumiin, mutta niitä ei myöskään poisteta alkuperäisestä albumista.
Toista videokollaasi	Toista valittu videokollaasi.
Lopeta muokkaus	Poistu albumin editoinnista.

4 Poistu editoinnista.

- Voit palata muokkausvalikkoon painamalla **MENU**-painiketta.
- Voit poistua muokkaustoiminnosta valitsemalla .

5 Tallenna albumi.

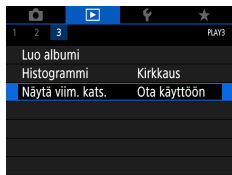
- Valitse .
- Voit lisätä taustamusiikin valitsemalla [Taustamusiikki].
- Voit esikatsella editoimaasi albumia valitsemalla [Esikatsele].





Toiston aloittaminen edellisestä näytetystä kuvasta

Voit määrittää, näytetäänkö edellinen näytetty kuva, kun siirryt toistonäyttöön.



1 [Näytä viim. kats.]

Ota käyttöön	Viimeksi toistonäytössä näytetty kuva tulee näkyviin.
Pois	Uusin kuva tulee näkyviin.

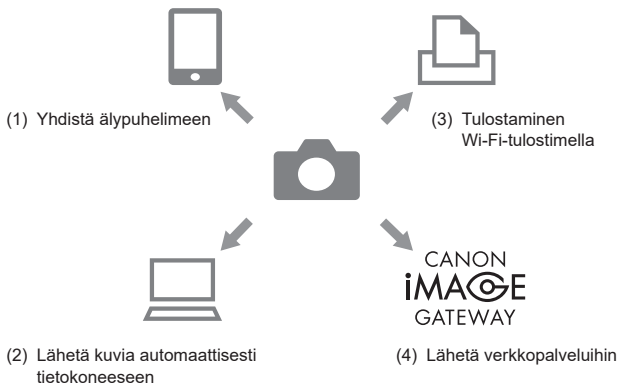


Langattomat toiminnot



Voit lähettää kamerasta langattomasti kuvia erilaisiin yhteensopiviin laitteisiin tai jakaa niitä verkkopalvelujen kautta.

Lue "Langattomia toimintoja koskevia varotoimia" (📖278) ennen langattomien toimintojen käyttöä.

Käytettävissä olevat langattomat toiminnot



- (1) Yhdistä älypuhelimeen (📖158, 📖165)
 Voit etäohjata kameraa ja selata kameran kuvia Wi-Fi-yhteyden kautta käyttämällä Camera Connect -sovellusta älypuhelimessa tai taulutietokoneessa.
 Voit myös lisätä kuviin maantieteellisen tunnisteiden ja käyttää muita toimintoja, kun Bluetooth® on käytössä*.
 Yksinkertaisuuden vuoksi tässä oppaassa älypuhelimia, taulutietokoneita ja muita yhteensopivia laitteita kutsutaan yhteisesti älypuhelimiksi.
 * Bluetooth-matalaenergiateknologia (jäljempänä "Bluetooth")
- (2) Lähetä kuvia automaattisesti tietokoneeseen (📖171)
 Image Transfer Utility 2 -ohjelmiston avulla voit lähettää kuvia automaattisesti tietokoneeseen, johon on Wi-Fi-yhteys.

- (3)  Tulosta Wi-Fi-tulostimella (📖 167)
Voit tulostaa kuvia Wi-Fi-yhteyden kautta langatonta PictBridge-lähiverkkoteknologiaa tukevilla tulostimilla.
- (4)  Lähetä verkkopalveluihin (📖 174)
Voit jakaa kuvia perheelle ja ystäville sosiaaliseen mediaan tai Canon-asiakkaille tarkoitettuun CANON IMAGE GATEWAY-verkkovalokuvapalveluun, kun olet rekisteröitynyt jäseneksi (maksuton).

Kameran kuvien tallentaminen älypuhelimeseen

Kamerassa olevia kuvia voi tallentaa Bluetooth-yhteensopivaan älypuhelimeseen, johon on Wi-Fi-yhteys.

Valmistele älypuhelin seuraavien ohjeiden mukaisesti.

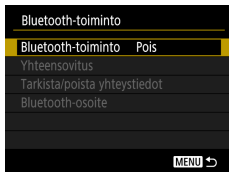
- Asenna älypuhelimeseen maksuton Camera Connect -sovellus.
- Lisätietoja tästä sovelluksesta (tuetut älypuhelimet ja sovelluksen toiminnot) on Canonin sivustossa.
- Camera Connect -sovelluksen voi asentaa Google Playstä tai App Storesta. Pääset Google Playhin tai App Storeen myös QR-koodilla, jonka voit näyttää kamerassa, kun rekisteröit älypuhelimien kamerassa.
- Käytä uusinta älypuhelimien käyttöjärjestelmän versiota.
- Aktivoi Bluetooth ja Wi-Fi älypuhelimessä. Huomaa, että älypuhelimien Bluetooth-asetusnäytön kautta ei voi muodostaa laiteparia kameran kanssa.



1 [Langatt. tiedonsiirtoasetukset]



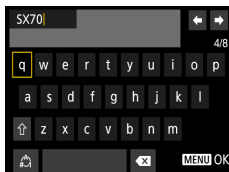
2 [Bluetooth-toiminto]



3 [Bluetooth-toiminto] → [Älypuhelin]

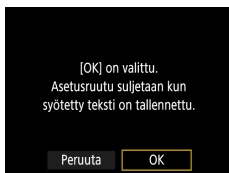


4 Paina -painiketta.

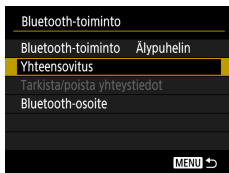


5 Kirjoita lempinimi ja paina MENU-painiketta.

- Käytä näytössä näkyvää lempinimeä painamalla **MENU**-painiketta.



6 [OK]



7 [Yhteensovitus]

Asenna Camera Connect
älypuhelimeen. Näytetäänkö
lataussivuston QR-koodi?

Älä näytä

Android

iOS

Yhteensovitus

Yhteensovitus käynnissä.
Viimeistelet yhteensovitus
Canon-sovelluksella/
-ohjelmistolla älypuhelimessa.

Peruuta



Yhteensovitus

Yhteys tähän älypuhelimeen:
XXXXX

Peruuta

OK

Yhteensovitus

Laitepari:
XXXXX

OK

8 [Älä näytä]

9 Käynnistä Camera Connect älypuhelimessa.

10 Kosketa kameran lempinimeä laiteparin muodostamista varten.

11 Kosketa [Pair/Laitepari] (vain iOS).

12 Valitse kamerassa [OK].

13 Paina -painiketta.

- Laiteparin muodostus on nyt valmis,
ja kamera on yhdistetty älypuhelimeen
Bluetoothin kautta.



14 Kosketa Camera Connect -sovelluksessa [Images on camera / Kameran kuvat].

- Wi-Fi-yhteys muodostetaan automaattisesti.
- Jos käytät iOS-laitetta, valitse [Join/Yhdistä], kun näyttöön kameran yhteyden vahvistamista koskeva viesti.

15 Varmista, että laitteet on yhdistetty Wi-Fi-yhteyden kautta.

- Kameran kuvat näkyvät luettelossa älypuhelimessa.
- Kamerassa näkyy [Wi-Fi päällä].



16 Voit tallentaa kamerassa olevia kuvia älypuheliimeen.

- Valitse luettelossa olevia kameran kuvia ja tallenna ne älypuheliimeen.



● Wi-Fi-yhteyden muodostaminen älypuheliimeen kautta Wi-Fi-painikkeella

Voit muodostaa Wi-Fi-yhteyden älypuheliimeen myös -painikkeella.

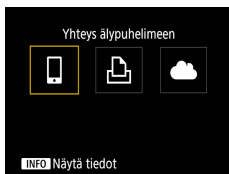


1 Paina -painiketta.

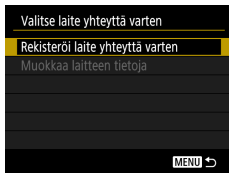
2 Rekisteröi lempinimi.

- Jos [Lempinimi]-näyttö tulee näkyviin, rekisteröi lempinimi (📖 158).

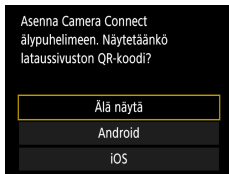
3



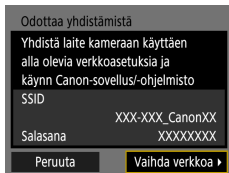
4 [Rekisteröi laite yhteyttä varten]



5 [Älä näytä]



6 Tarkista SSID ja salasana.





7 Yhdistä älypuhelin kameraan.

- Valitse kamerassa näkyvä SSID (verkon nimi) älypuhelimien Wi-Fi-asetusvalikosta yhdistämistä varten.
- Anna kamerassa näkyvä salasana älypuhelimien salasananakenttään.

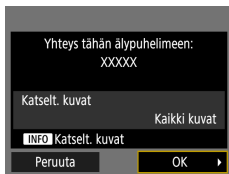
8 Käynnistä Camera Connect älypuhelimessa.

9 Valitse yhdistettävä kamera.

- Kosketa Camera Connect -sovelluksen [Cameras/Kamerat]-luettelossa kameraa, johon olet muodostamassa Wi-Fi-yhteyttä.

10 Muodosta Wi-Fi-yhteys.



- [OK] → -painike
- Kamerassa näkyy Wi-Fi päällä].
- Älypuhelimessa näkyy Camera Connect -sovelluksen päänäyttö.
- Laitteet on yhdistetty Wi-Fi-yhteyden kautta.



Kuvien katselemisen rajoittaminen

Voit rajoittaa sitä, mitä kuvia voidaan lähettää älypuhelimeen tai selata älypuhelimessa.



- 1** Kun Wi-Fi-yhteys on katkaistuna, paina -painiketta.
- 2** 
- 3** Valitse [Muokkaa laitteen tietoja] ja valitse sitten älypuhelin.
- 4** Valitse [Katselt. kuvat] ja määritä sitten, mitä kuvia voi katsella.



Älypuhelimien kanssa käytettävät ominaisuudet

Seuraavassa kuvatut ominaisuudet ovat käytettävissä älypuhelimella langattoman yhteyden kautta.

Muodosta kameran ja älypuhelimien välille laitepari kohdan "Kameran kuvien tallentaminen älypuhelimeseen" (📖158) vaiheissa 1–13 kuvatulla tavalla ja muodosta Wi-Fi-yhteys vaiheissa 1–15 kuvatulla tavalla.

📌 Kuvien lähettäminen älypuhelimien automaattisesti kuvattaessa

Kuvasi voidaan lähettää automaattisesti Wi-Fi-yhteyden kautta yhdistettyyn älypuhelimien.



- 1 [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] → [Wi-Fi-asetukset] → [Läh. älypuhelimien kuv. jälk.]
- 2 [Lähetä autom.] → [Päällä]
 - Valitse koko kohdassa [Lähetettävä koko].
- 3 **Kuvaa.**
 - Kuvasi lähetetään älypuhelimien.

📌 Etäkuvaaminen samalla, kun katselee reaaliaikaista kuvaa älypuhelimessä

Kun katselet reaaliaikaista kuvaa Wi-Fi-yhteyden kautta yhdistetyssä älypuhelimessä, voit kuvata etäkuvauksella.



- 1 Käynnistä Camera Connect.
- 2 Kosketa [Remote live view shooting / Reaaliaikainen etäkuvaus].



Kameran etähallinta älypuhelimesta

Voit ohjata kameraa käyttämällä Bluetoothin kautta yhdistettyä älypuhelinla kauko-ohjaimena.



1 Käynnistä Camera Connect.

- Jos laitteet on yhdistetty Wi-Fi-yhteyden kautta, katkaise yhteys.

2 Kosketa [Bluetooth remote controller / Bluetooth-kauko-ohjain].

Paikkatietojen lisääminen kuvattaessa

Kuviisi voidaan automaattisesti tallentaa paikkatiedot (kuten leveysaste, pituusaste ja korkeus) käyttämällä GPS-tietoja Bluetoothin kautta yhdistetystä älypuhelimesta. Toistonäytössä voit tarkistaa kuviisi lisätyt paikkatiedot. Aktivoi paikannuspalvelut älypuhelimessa.



1 Käynnistä Camera Connect.

- Jos laitteet on yhdistetty Wi-Fi-yhteyden kautta, katkaise yhteys.

2 [GPS-asetukset]

3 [GPS mobiilisti] → [Päällä]

4 Kuvaa.

- Varmista ennen kuvaamista, että - ja -kuvakkeet näkyvät kamerassa.
- Kuviisi on nyt lisätty paikkatiedot.
- Tämän jälkeen kuviisi lisätään automaattisesti paikkatiedot, kun Camera Connect -sovellus on käynnissä niitä otettaessa.



Yhdistäminen tulostimeen Wi-Fi-yhteyden kautta

Kamerassa olevia kuvia voi tulostaa tulostimella, joka on yhdistetty kameraan Wi-Fi-yhteyden kautta.

1 Paina ((P))-painiketta.

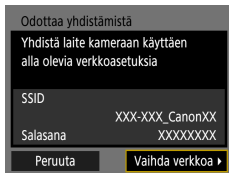
2



3 [Rekisteröi laite yhteyttä varten]



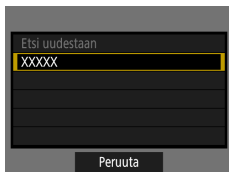
4 Tarkista SSID ja salasana.






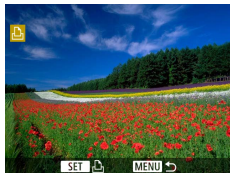
5 Muodosta yhteys tulostimesta kameraan.

- Valitse kamerassa näkyvä SSID (verkon nimi) tulostimen Wi-Fi-asetusvalikosta yhdistämistä varten.
- Anna kamerassa näkyvä salasana tulostimen salasananakenttään.




6 Valitse tulostin.

- Valitse tulostin, johon olet muodostamassa Wi-Fi-yhteyttä, ja paina -painiketta.
- Muistikortilla olevat kuvat tulevat näkyviin, kun laitteet on yhdistetty Wi-Fi-yhteyden kautta.



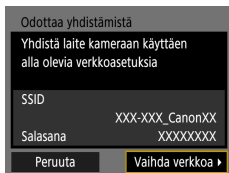
7 Valitse tulostettava kuva.

- Valitse kuva ja paina -painiketta.
- Valitse tai määritä näytetyt kohteet ja tulosta ne.

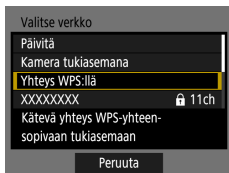
Yhteyden muodostaminen tukiaseman kautta

Kameran voi yhdistää tukiasemaan, johon on yhdistetty tulostin, ja tulostaa sitten kuvia tukiaseman kautta.

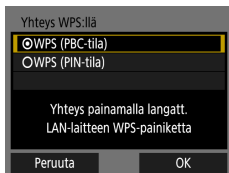
Yhdistä laitteet lähellä tukiasemaa, koska sinun on päästävä painamaan tukiaseman WPS-painiketta.



- 1 Valitse kohdan ”Yhdistäminen tulostimeen Wi-Fi-yhteyden kautta” (📖167) vaiheessa 4 [Vaihda verkkoa].



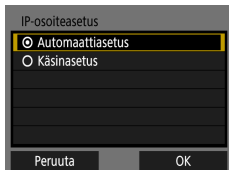
- 2 [Yhteys WPS:llä]



- 3 [WPS (PBC-tila)] → [OK]



- 4 Paina tukiaseman WPS-painiketta.



5 [Automaattiasetus] → [OK]

- Kamerasta muodostetaan yhteys tukiasemaan.

6 Siirry kohdan ”Yhdistäminen tulostimeen Wi-Fi-yhteyden kautta” (📖 167) vaiheeseen 6.



Kuvien lähettäminen tietokoneeseen automaattisesti

Kameran kuvat voidaan lähettää automaattisesti tietokoneeseen, joka on yhdistetty tukiasemaan (ja määritetty kameran Wi-Fi-yhteyttä varten), kun kamera on kantoalueella tai kun tuot kameran kotiin kuvaamisen jälkeen.

Yhdistäminen Wi-Fi-yhteyden kautta



1 Yhdistä tietokone tukiasemaan.

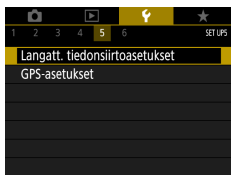
- Asenna tietokoneeseen Image Transfer Utility 2.

2 Käynnistä Image Transfer Utility 2.

3 Avaa Image Transfer Utility 2 -ohjelmassa yhdistämisasetusten näyttö.

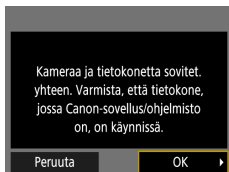
- Yhdistämisasetusten näyttö tulee näkyviin, kun noudatat Image Transfer Utility 2 -ohjelman ensimmäisellä käynnistyskerralla näyttöön tulevia ohjeita.

4 ☰ [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] → [Wi-Fi-asetukset]

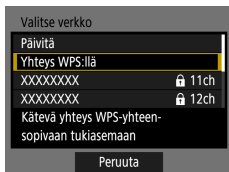




5 [Lähetä kuvia autom. tietokon.] →
[Lähetä autom.] → [Päällä]



6 [OK]

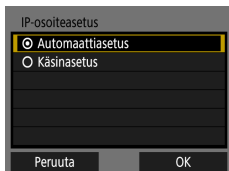


7 [Yhteys WPS:llä] → [WPS (PBC-tila)]
→ [OK]



8 Paina WPS-painiketta.


- Paina tukiaseman WPS-painiketta, jotta kamera voi muodostaa yhteyden.



9 [Automaattiasetus] → [OK]



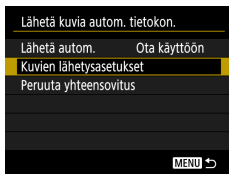
10 Valitse tietokone.

- Valitse tietokone automaattista kuvien siirtoa varten ja paina -painiketta.

11 Valitse tietokoneessa kamera yhdistämistä varten.

- Kameroiden lempinimet näkyvät Image Transfer Utility 2 -ohjelman yhdistämisnäytössä.
- Valitse kamera, johon muodostat yhteyden, ja yhdistä tietokone ja kamera napsauttamalla [Yhteensovitus].

Automaattisen kuvien siirron määrittäminen



12 Määritä lähettämisen asetukset.

- Valitse vaiheessa 5 [Lähetä kuvia autom. tietokon.] -asetukseksi [Kuvien lähetysohjeet] ja määritä siirtoehdot.

13 Katkaisen kamerasta virta.

Kuvien lähettäminen automaattisesti

- Kameran kuvat lähetetään automaattisesti vaiheen 12 lähettämisasiäsetusten mukaisesti tietokoneeseen, johon olet kirjautuneena, kun tuot kameran tukiaseman kantoalueelle ja käynnistät kameran.



Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin

● Verkkopalveluiden rekisteröiminen

Voit lisätä omat verkkopalvelusi kameraan älypuhelimella tai tietokoneella.

- Tarvitset älypuhelimien tai tietokoneen, jossa on selain ja Internet-yhteys, jotta voit suorittaa kameras asetukset CANON iMAGE GATEWAY -palvelua tai muita verkkopalveluja varten.
- CANON iMAGE GATEWAY -verkkosivustossa on lisätietoja selaimen (kuten Internet Explorer) versioista sekä asetuksista, joita CANON iMAGE GATEWAY -palvelun käyttöön vaaditaan.
- Lisätietoja maista ja alueista, joissa CANON iMAGE GATEWAY on käytettävissä, saat Canonin verkkosivustosta (<http://www.canon.com/cig/>).
- CANON iMAGE GATEWAY -palvelun ohjeet ja asetustiedot löydät CANON iMAGE GATEWAY -palvelun ohjeesta.
- Jos haluat käyttää CANON iMAGE GATEWAY -palvelun lisäksi myös muita verkkopalveluja, sinulla on oltava tili niissä. Lisätietoja saat rekisteröitävien verkkopalveluiden sivustoista.
- Palveluntarjoaja voi periä yhteyden ja tukiasemien käytöstä erillisen maksun.

■ CANON iMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen

Yhdistä kamera ja CANON iMAGE GATEWAY toisiinsa lisäämällä CANON iMAGE GATEWAY kameraan verkkopalvelun kohteeksi.

Yhdistä laitteet lähellä tukiasemaa, koska sinun on päästävä painamaan tukiaseman WPS-painiketta.

Huomaa, että sinun on annettava tietokoneessa tai älypuhelimessa käyttämäsi sähköpostiosoite, jotta voit vastaanottaa ilmoitusviestin yhdistämisasetusten valmistumisesta.

1 Paina ((?))-painiketta.

2 [☁]



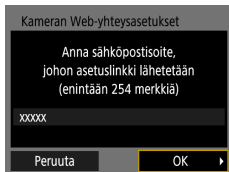
3 Hyväksy sopimus, jotta voit antaa sähköpostiosoitteen.

- Lue näytössä näkyvä sopimus ja valitse [Hyväksyn].

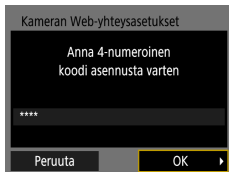


4 Muodosta yhteys tukiasemaan.

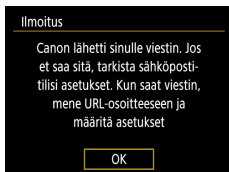
- [Yhteys WPS:llä] → [WPS (PBC-tila)] → [OK]
- Paina tukiaseman WPS-painiketta.
- Valitse [Automaattinen asetus] kameran [IP-osoiteasetus]-näytössä.



5 Anna sähköpostiosoitteesi.



6 Kirjoita haluamasi nelinumeroinen luku.



7 Tarkista, oletko saanut ilmoitusviestin.

- [OK]
- []-kuvake muuttuu muotoon [].



8 Siirry ilmoitusviestissä olevalle sivulle ja viimeistele kameran yhdistämisen asetukset.

- Viimeistele kameran yhdistämisasetusten sivun asetukset ohjeiden mukaisesti.





9 Valitse [☁️].

- CANON iMAGE GATEWAY on nyt lisätty kohdeverkko palveluksi.



■ Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen

Voit lisätä kameraan myös muita verkkopalveluja CANON iMAGE GATEWAY -palvelun lisäksi.



1 Kirjaudu CANON iMAGE GATEWAY -palveluun ja avaa kameran linkkiasetusten sivu.

- <http://www.canon.com/cig/>

2 Määritä näytön ohjeiden mukaisesti verkkopalveluasetukset, joita haluat käyttää.

3 Valitse [☁️] painamalla ((☁️))-painiketta.



Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin



1 Paina ((P))-painiketta.

2 Valitse muistipaikka.

- Valitse verkkopalvelun kuvake.
- Jos verkkopalvelu tarjoaa useita vastaanottajia tai jakoasetuksia, valitse haluamasi vaihtoehto vastaanottajien valitsemisen näytössä.

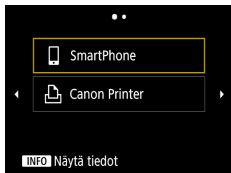
3 Lähetä kuva.

- Valitse lähettämisen asetukset ja lähetä kuva.
- Jos lähetät kuvia YouTubeen, lue palveluehdot ja valitse [Hyväksyn].
- Kun kuva on lähetetty, näytössä näkyy [OK]. Palaa toistonäyttöön painamalla ((P))-painiketta.



Yhdistäminen uudelleen Wi-Fi-yhteyden kautta

Yhdistäminen uudelleen laitteisiin tai verkkopalveluihin Wi-Fi-yhteyden kautta on mahdollista, kun yhteysasetukset on rekisteröity.



1 Paina ((P))-painiketta.

2 Valitse aiemmista yhteyksistä kohde.

- Jos haluamaasi kohdetta ei näy, siirry muihin näyttöihin ◀/▶-painikkeilla.
- Yhteys on nyt valmis verkkopalveluita varten.

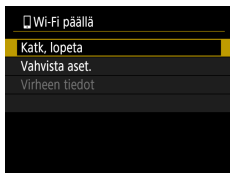
3 Valmistele toinen laite.

- Valmistele toinen laite seuraamalla näytön ohjeita.

Wi-Fi-yhteyden katkaiseminen

1 Paina (() -painiketta.

2 [Katk, lopeta] → [OK]



Bluetooth-laiteparien tietojen poistaminen

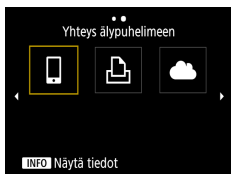
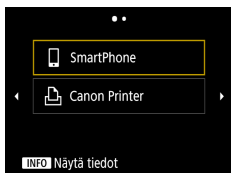
Ennen kuin muodostat laiteparin toisen älypuhelimien kanssa, poista tiedot kaikista yhdistetyistä älypuhelimista.



- 1** [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] → [Bluetooth-toiminto]
- 2** Valitse [Tarkista/poista yhteystiedot] ja paina sitten [INFO-painiketta].
- 3** Valmistele älypuhelin.
 - Poista rekisteröidyt kameran tiedot Bluetooth-järjestelmäasetuksissa.

Yhteysasetusten muuttaminen tai poistaminen

Kameraan tallennettuja yhteysasetuksia voi muuttaa tai poistaa. Katkaise Wi-Fi-yhteys ennen yhteysasetusten muuttamista tai poistamista.



1 Paina ((?))-painiketta.

2 Valitse kohde.

- Vasemmalla olevasta näytöstä voit vaihtaa muihin näyttöihin painamalla ◀/▶-painikkeita.
- Valitse vasemmalla olevassa näytössä kohde, jonka yhteysasetuksia haluat poistaa tai muuttaa.

3 Valitse [Muokkaa laitteen tietoja].

- Valitse näkyviin tulevassa näytössä laite, jonka yhteysasetuksia haluat muuttaa. Muuta sitten lempinimeä tai muita tietoja.

Toimintojen asetukset

Voit helpottaa kameran käyttöä mukauttamalla tai säätämällä sen perustoimintoja.

- Nämä asetukset määritetään - ja -valikkovälilehdillä. Voit helpottaa käyttöä mukauttamalla yleisesti käytettyjä toimintoja.
- Nämä ohjeet koskevat kameran käyttämistä **P**-tilassa.



Kansioiden valitseminen ja luominen

Voit valita tai luoda kansioita, joihin kuvat tallennetaan. Voit luoda uusia kansioita valitsemalla kansion valintanäytössä [Luo kansio].



1 [Valitse kansio]



2 Määritä asetukset.

- Valitse kansio: valitse vain kansio
- Luo kansioita: [Luo kansio] → [OK]



Kuvanumeroinnin muuttaminen

Kuvat numeroidaan automaattisesti järjestyksessä (0001–9999) ja tallennetaan kansioihin, joihin mahtuu kuhunkin enintään 9 999 kuvaa. Voit muuttaa tiedostojen numerointia.



1 [Kuvanumerointi] → [Numerointi] tai [Man. nollaus]

Jatkuva	Kuvien numerointia jatketaan edellisestä numerosta (kunnes kuva, jonka numero on 9999, on otettu tai tallennettu), vaikka vaihtaisit muistikorttia tai kansiota.
Auto.nollaus	Kuvien numerointi aloitetaan uudelleen numerosta 0001, jos vaihdat muistikortin tai luot uuden kansion.
Man. nollaus	Luo uuden kansion ja aloittaa kuvien numeroinnin numerosta 0001.



Pystysuuntaisten kuvien automaattisen käännön määrittäminen

Voit muuttaa automaattisen käännön asetusta, joka suoristaa pystysuunnassa otetut kuvat näytettäessä.



1 [Autom. kääntö]

Päällä	Käännä kuvat toiston aikana automaattisesti sekä kamerassa että tietokoneessa.
Päällä	Käännä kuvat toiston aikana automaattisesti tietokoneessa.
Pois	Älä käännä kuvia automaattisesti.

Muistikortin alustaminen

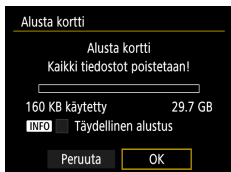
Ennen kuin käytät uutta muistikorttia tai toisessa laitteessa alustettua muistikorttia, muistikortti on alustettava tässä kamerassa.

Täydellinen alustus voi kannattaa, jos kamera ei toimi oikein, muistikortin kuvien lukeminen/kirjoittaminen hidastuu, jatkuva kuvaus hidastuu tai videon tallennus pysähtyy yllättäen.

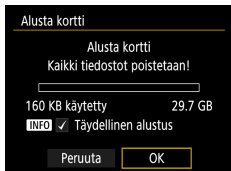
Sekä tavallinen että täydellinen alustus poistaa kaikki muistikortilla olevat kuvat niin, ettei niitä voi palauttaa.



1 [Alusta kortti]



- Alustus: [OK]



- Täydellinen alustus:
valitse **INFO**-painikkeella [✓] → [OK]



Toiminto-oppaan määrittäminen

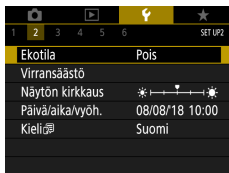
Määritä, näytetäänkö toiminto-opastus, kun pikavalintanäytössä valitaan kohteita.



1 [Toiminto-opas]

Ekotilan käyttäminen

Tämän toiminnon avulla voit vähentää akun virrankulutusta kuvaustiloissa. Kun kamera ei ole käytössä, näyttö pimenee akun säästämiseksi.

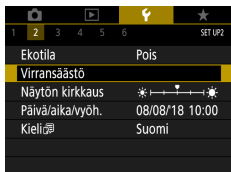


1 [Ekotila]

Päällä	<p>Näyttö pimenee, kun kameraa ei käytetä noin kahteen sekuntiin, minkä jälkeen näyttö sammuu noin kymmenen sekunnin kuluttua näytön pimenemisestä. Kamera sammuu automaattisesti, kun se on ollut käyttämättä noin kolme minuuttia.</p> <p>Kun näyttö on poistettu käytöstä, mutta objektiivi ei ole vielä vetäytynyt sisään, voit ottaa näytön käyttöön ja valmistautua kuvaamaan painamalla laukaisimen puoliväliin.</p>
Pois	Älä käytä ekotilaa.

Virransäästötoimintojen säätäminen

Kameran, näytön ja etsimen automaattisen sammutuksen ajoituksen voi määrittää asetuksilla [Virrankatkaisu], [Näyttö pois] ja [Etsin pois].



1 [Virransäästö]

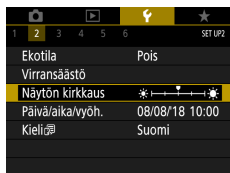


2 Määritä asetukset.

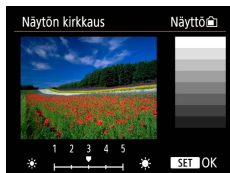


Näytön kirkkauden säätäminen

Näytön ja etsimen kirkkautta voi säätää. Voit säätää etsimen kirkkautta, kun katsot etsimeen.



1 [Näytön kirkkaus]



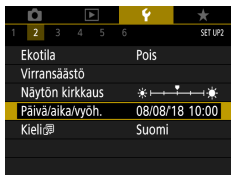
2 Määritä asetukset.

- -painikkeet → -painike



Päiväyksen, kellonajan ja aikavyöhykkeen säätäminen

Säädä päivämäärää ja aikaa.



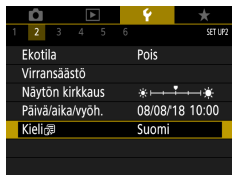
1 [Päivä/aika/vyöh.]

2 Määritä asetukset.

- Säädä asetuksia kohdan "Päiväyksen, kellonajan, aikavyöhykkeen ja kielen asettaminen" (27) vaiheiden 2–3 mukaisesti.

Kielen vaihtaminen

Voit vaihtaa käytössä olevaa näytön kieltä.



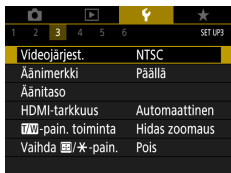
1 [Kieli]

2 Määritä asetukset.

- Valitse kieli ▲/▼/◀/▶-painikkeilla →
-painike

Videojärjestelmän määrittäminen

Määritä näyttämistä varten käytettävän television videojärjestelmä. Tämä asetus määrittää videoille käytettävissä olevan kuvanlaadun (kuvataajuuden).

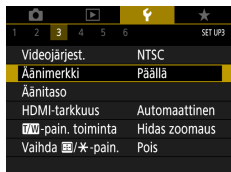


1 [Videojärjest.]

NTSC	Alueille, joilla käytetään NTSC-televisiojärjestelmää, kuten Pohjois-Amerikka, Japani, Etelä-Korea ja Meksiko.
PAL	Alueille, joilla käytetään PAL-televisiojärjestelmää, kuten Eurooppa, Venäjä, Kiina ja Australia.

Äänimerkkien säätäminen

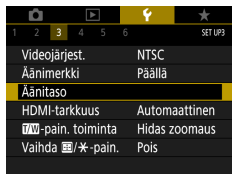
Määritä, toistaako kamera äänimerkkejä, kun painat laukaisimen puoliväliin tai käytät itselaukaisinta.



1 [Äänimerkki]

Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää yksittäisten kameran äänten äänenvoimakkuutta.



1 [Äänitaso]

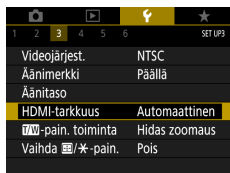


2 Määritä asetukset.

- -painike → / -painikkeet

HDMI-lähdön tarkkuuden säätäminen

Määritä kameran kuville käytettävä lähetystarkkuus, kun kamera on yhdistetty televisioon tai ulkoiseen tallennuslaitteeseen HDMI-kaapelilla.

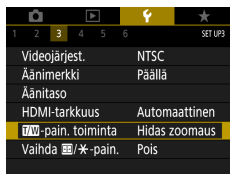


1 [HDMI-tarkkuus]

Automaattinen	Kuvat näytetään automaattisesti yhdistetyn television kannalta optimaalisella tarkkuudella.
1080p	Lähetetään tarkkuudella 1080p. Valitse, haluatko välttää näyttö- tai viiveongelmat tarkkuutta vaihdettaessa.

Zoomauspainikkeiden toimintojen mukauttaminen

Zoomauspainikkeiden toimintoja voi mukauttaa.



1 [T/W]-pain. toiminta]

Hidas zoomaus	Zoomaa hitaasti.
Nopea zoom	Zoomaa nopeasti.
Aseta MF-et.	Aseta manuaalitarkennuksessa käytettävä tarkennusasento.

Tarkennuspisteen valitsimen ja AE-lukituksen toimintojen välillä vaihtaminen

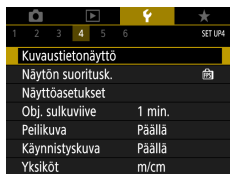
ja -painikkeella suoritettavia toimintoja voi vaihtaa.

1	2	3	4	5	6	SET UP3
Videojärjest.		NTSC				
Äänimerkki		Päällä				
Äänitaso						
HDMI-tarkkuus		Automaattinen				
-pain. toiminta		Hidas zoomaus				
Vaihda /-pain.		Pois				

1 [Vaihda /-pain.] → [Päällä]

Kuvaustietojen näytön mukauttaminen

Voit mukauttaa tietoja ja tietonäyttöjä, jotka näytetään kamerassa tai etsimessä, kun kuvaat. Histogrammin tyyppiä ja ristikonäyttöä voi myös mukauttaa.



1 [Kuvaustietonäyttö] → [Kuvaustietojen näyttöaset.]



2 Paina ▲/▼-painikkeita ja valitse näytöt.

- Poista -painikkeella [✓]-merkki näytöiltä, joita et halua näyttää.
- Voit muokata näyttöä painamalla INFO-painiketta.



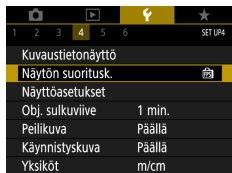
3 Muokkaa näyttöä.

- Siirry kohteiden välillä käyttämällä ▲/▼-painikkeita.
- Lisää -painikkeella [✓]-merkki näytettävien kohteiden viereen.
- Ota asetukseksi käyttöön valitsemalla alitse [OK].



Prioriteetin määrittämien kuvausnäytön suorituskyvyille

Voit valita suorituskykyvaihtoehdon, jota priorisoidaan stillkuvien kuvausnäytössä.

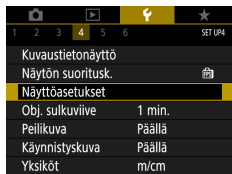


1 [Näytön suoritus.]

Virransäästö	Näyttö kuluttaa vähemmän virtaa.
Sulava	Myös nopeasti liikkuvat kohteet näkyvät sulavina.

Näyttötilan määrittäminen

Voit valita kuvausnäyttöjen näyttötilan.



1 [Näyttöasetukset] →
[Näytön hallinta]

Automaatti	Normaalisti käytetään näyttöä näyttämiseen, mutta vaihdetaan etsimeen, kun katsot siihen.
Käsinsäätö	[Man. näyttö] -asetuksella voit rajoittaa näyttämisen näyttöön tai etsimeen.

Objektiivin sisäänvetäytymisaika

Turvallisuussyistä objektiivinen vetäytyy kuvaustiloissa sisään yleensä noin minuutin kuluttua -painikkeen painamisesta. Jos haluat, että objektiivinen vetäytyy sisään heti -painikkeen painamisen jälkeen, määritä sisäänvetäytymisajaksi [0 sek.].

1	2	3	4	5	6	SET UP4
Kuvaustietonäyttö						
Näytön suoritus.						
Näyttöasetukset						
Obj. sulkuviive 1 min.						
Peilikuva Päällä						
Käynnistyskuva Päällä						
Yksiköt m/cm						

1 [Obj. sulkuviive]

Peilikuvan määrittäminen

Määritä, näytetäänkö peilikuva kuvattaessa niin, että näyttö on käännettynä eteenpäin.

1	2	3	4	5	6	SET UP4
Kuvaustietonäyttö						
Näytön suoritus.						
Näyttöasetukset						
Obj. sulkuviive 1 min.						
Peilikuva Päällä						
Käynnistyskuva Päällä						
Yksiköt m/cm						

1 [Peilikuva]



Aloitusnäytön näyttämisen määrittäminen

Määritä, näytetäänkö aloitusnäyttö, kun kameraan kytketään virta.

1	2	3	4	5	6	SET UP4
Kuvaustietonäyttö						
Näytön suoritusk.						
Näyttöasetukset						
Obj. sulkuviive 1 min.						
Peilikuva Päällä						
Käynnistyskuva Päällä						
Yksiköt m/cm						

1 [Käynnistyskuva]



205



Mittayksikköjen näyttö

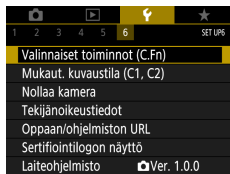
Voit muuttaa zoomauspalkissa (71, 242), manuaalitarkennuksen ilmaisinpalkissa (80) ja muualla näkyvät mittayksiköt metreistä ja senteistä jalkoihin ja tuumiin tarpeen mukaan.

1	2	3	4	5	6	SET UP4
Kuvaustietonäyttö						
Näytön suoritusk.						
Näyttöasetukset						
Obj. sulkuviive 1 min.						
Peilikuva Päällä						
Käynnistyskuva Päällä						
Yksiköt m/cm						

1 [Yksiköt]

Valinnaisten toimintojen määrittäminen

Voit mukauttaa kameran käyttöä määrittämällä valinnaisia toimintoja.



1 [Valinnaiset toiminnot (C.Fn)]



2 Valitse kohde.

- -painikkeet → -painike

3 Määritä asetukset.

C.Fn I: Valotus Varmuussiirto	Määrittämällä asetuksen arvoksi [1: Päällä] voit ottaa käyttöön valotusajan ja aukon arvon automaattisen säätämisen, jotta valotustaso tulee lähemmäksi normaalia valotusta silloin, kun normaali valotus ei olisi muuten saatavilla määrittämälläsi valotusajan tai aukon arvolla Tv - tai Av -tilassa.
C.Fn II: Muut Valitsimen kääntösuunta Tv/Av	-valintakiekon suuntaa voi muuttaa valotusajan tai aukon arvon säätämistä varten.
C.Fn II: Muut Käyttäjän asetukset	Voit mukauttaa painikkeiden, kuten laukaisimen, toimintoja.



Painikkeiden mukauttaminen

Voit mukauttaa painikkeiden, kuten laukaisimen, toimintoja.

(AE-lukituspainike)- ja (Rajausapu - lukituspainike) -asetukset koskevat **P/Tv/Av/M/C1/C2**-tiloja.

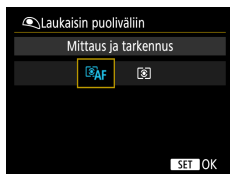
(laukaisin puoliväliin)- ja (videokuvauspainike) -asetukset koskevat **P/Tv/Av/M/C1/C2**-tiloja.



1 [C.Fn II:Muut Käyttäjän asetukset]



2 Valitse painike



3 Valitse toiminto.



Mukautetut kuvaustilat (C1/C2)

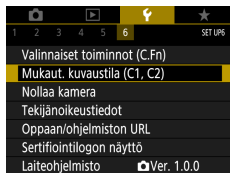
Voit tallentaa usein käytetyt kuvaustilat sekä määrittämäsi toimintojen asetukset ja käyttää niitä uudelleen. Voit käyttää tallennettuja asetuksia myöhemmin kääntämällä valintakiekon asentoon **C1** tai **C2**. Tällä tavalla voit säilyttää myös ne asetukset, jotka nollautuvat (kuten itselaukaisuasetukset), kun vaihdat kuvaustilaa tai sammutat kameran.

Tallennettavissa olevat asetukset

- Kuvaustilat (**P/Tv/Av/M**)
- **P/Tv/Av/M**-tiloissa määritetyt kohteet
- Kuvausvalikkoasetukset
- Zoomausasennot
- Manuaalitarkennuksen asennot (📖80)

1 Siirry kuvaustilaan, jonka asetukset haluat tallentaa, ja määritä asetukset haluamaksesi.

2 🗨 [Mukaut. kuvaustila (C1, C2)]



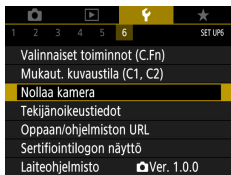
3 [Rekisteröi asetukset]

- Valitse mukautettu kuvaustila, johon asetukset tallennetaan.



Kameran oletusasetusten palauttaminen

Palauta kameras oletusasetukset P/Tv/Av/M/tiloissa.



1 [Nollaa kamera]



- Nollaa perusasetukset: [Perusasetukset] → [OK]

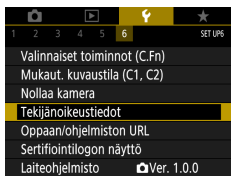


- Nollaa muut asetukset: [Muut asetukset] → valitse kohde → [OK]



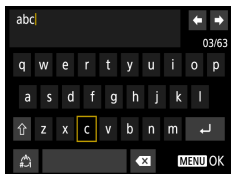
Kuviin tallennettavien tekijänoikeustietojen asettaminen

Määrittämäsi tekijän nimi ja tekijänoikeustiedot voidaan tallentaa kuviisi.



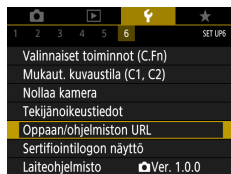
- 1 [Tekijänoikeustiedot] → [Kirjoita tekijän nimi] tai [Anna tekijänoikeustiedot]

- Kirjoita nimi → MENU-painike → [OK]



Oppaiden ja ohjelmiston lataaminen QR-koodista

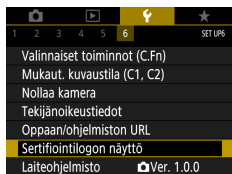
Kameran näytöllä voi näyttää QR-koodin, jolla voi siirtyä käyttöoppaiden ja ohjelmiston lataamisen verkkosivulle.



1 [Oppaan/ohjelmiston URL]

Sertifiointilogojen näyttäminen

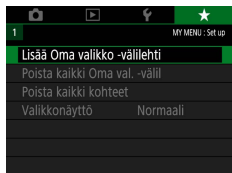
Joitakin kameran täyttämien sertifiointivaatimusten logoja voi tarkastella näytössä.



1 [Sertifiointilogon näyttö]

Usein käytettävien kuvausvalikon kohtien tallentaminen (Oma valikko)

Voit tallentaa enintään kuusi usein käytettävää kuvausvalikon kohdetta ★-välilehteen. Mukauttamalla ★-välilehden voit valita nämä kohteet nopeasti yhdestä näytöstä.



1 ★ [Lisää Oma valikko -välilehti] →
[OK]



2 [Määritä]



3 [Valitse rekisteröit. kohteet]

- Valitse kohde → [OK]
- Valitsemasi kohteet lisätään Oma valikko -välilehteen.



Kohteiden järjestäminen uudelleen

- [Lajittele rekist. kohteet] →
valitse siirrettävä kohde →
siirrä ▲/▼-painikkeilla → -painike



Oma valikko -välilehtien nimeäminen uudelleen



1 [Nimeä välilehti uudelleen]

2 Muuta välilehden nimeä.

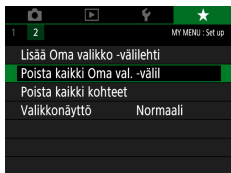
- Kirjoita välilehden nimi → **MENU**-painike
→ [OK]

Oma valikko -välilehden poistaminen



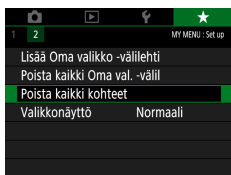
1 [Poista välilehti]

● Kaikkien Oma valikko -välilehtien poistaminen



1 ★ [Poista kaikki Oma val. -välil]

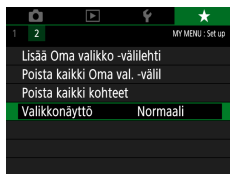
● Kaikkien lisättyjen kohteiden poistaminen



1 ★ [Poista kaikki kohteet]

Oma valikko -näytön mukauttaminen

Määritä, mikä näyttö näytetään, kun kuvaustilassa painetaan **MENU** -painiketta.



1 ★ [Valikkonäyttö]

Normaali näyttö	Näyttää viimeisimmän, edellisessä toiminrossasi näytetyn valikon.
Näytä Oma valikko -välilehd.	Aloittaa näyttämisen ★-välilehtinäyttöistä.
Näytä vain Oma valikko -välil	Rajoita näyttämisen ★-välilehtinäyttöihin.

Lisävarusteet

Canon-lisävarusteet sekä muut erikseen myytävät yhteensopivat lisävarusteet lisäävät kuvausnautintoa.

■ Alkuperäisten Canonin valmistamien lisälaitteiden käyttöä suositellaan.

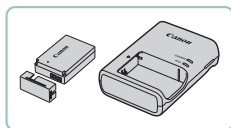
Tämä tuote on suunniteltu toimimaan erinomaisesti, kun sitä käytetään yhdessä Canonin lisävarusteiden kanssa.

Canon ei ole vastuussa tuotteelle tapahtuneista vahingoista ja/tai onnettomuuksista (esimerkiksi tulipalo), jotka aiheutuvat muiden kuin Canonin alkuperäisten lisävarusteiden käytöstä (kuten akkujen vuoto ja/tai räjähdys). Huomaa, että tällaisesta viasta aiheutuvat Canon-tuotteesi korjaustarpeet eivät kuulu takuun piiriin, vaan korjaus on maksullinen.

Valinnaiset lisävarusteet

Seuraavat lisävarusteet ovat myynnissä erikseen. Huomaa, että saatavuus vaihtelee alueittain, eikä kaikkia lisävarusteita ole välttämättä enää saatavilla.

Virtalähteet



Akku LP-E12

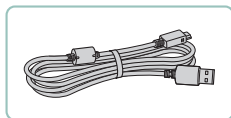
- Ladattava litiumioniakku

Akkulaturi, LC-E12-sarja

- Akun LP-E12 laturi



Muut



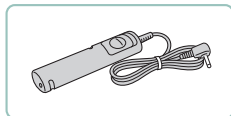
Liitäntäkaapeli IFC-600PCU

- Kameran liittämiseen tietokoneeseen tai tulostimeen



Langaton kauko-ohjain BR-E1

- Bluetoothia käyttävä langaton kauko-ohjain



Kaukolaukaisin RS-60E3

- Mahdollistaa kaukolaukaisinpainikkeen käyttämisen (painikkeen puoliväliin tai kokonaan pohjaan painamisen).





Vastavalosuoja LH-DC90

- Estää näkymän ulkopuolisia heijastuksia ja haamukuvia aiheuttavan, kuvanlaatua heikentävän hajavalon pääsyn objektiin.



Suodattimen sovitin FA-DC67A

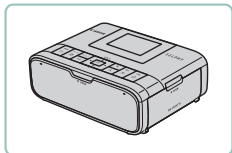
- Sovitinta tarvitaan 67 mm:n halkaisijan suodattimen kiinnittämiseen.

Canon-objektiivisuodatin (67 mm:n halkaisija)

- Suojaa objektiivia ja mahdollistaa erilaisten kuvaustehosteiden käytön.



Tulostimet



Canon PictBridge -yhteensopivat tulostimet

- Liittämällä kameran suoraan tulostimeen voit tulostaa kuvia ilman tietokonetta.

Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen

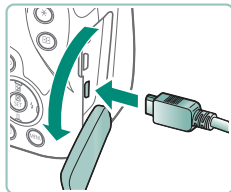
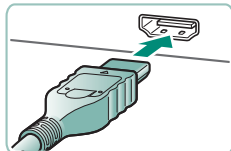
● Toisto TV:ssä

Voit katsella ottamiasi kuvia televisiosta yhdistämällä kameras teräväpiirtotelevisioon erikseen hankittavalla HDMI-kaapelilla (enintään 2,5 metriä, kameraan liitettävässä päässä tyypin D liitin). Voit kuvatessasi katsella kuvia esikatseluna television suuremmasta näytöstä.

Lisätietoja kytkemisestä ja tuloliitännöistä on television käyttöoppaassa.

1 Varmista, että virta on katkaistu kamerasta ja televisiosta.

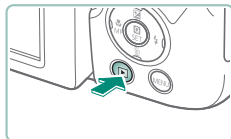
2 Liitä kamera televisioon.



3 Kytke televisioon virta ja kytke aseta käyttämäsi liitäntä televisiotuloksi.

4 Siirry toistotilaan.

- Kameran kuvat näkyvät nyt televisioruudussa. (Kameran näytössä ei näy mitään.)

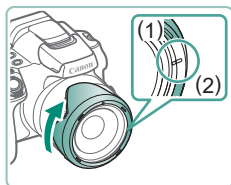
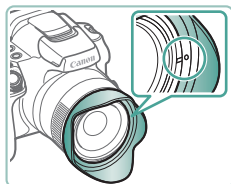
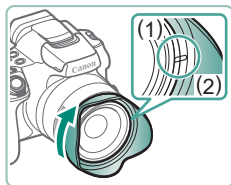


221



Vastavalosuoja (myydään erikseen) käyttäminen

Kun kuvaat vastavalossa olevaa kohdetta laajakulma-asetuksella ilman salamaa, voit estää objektiivin kuvakulman ulkopuolelta pääsevää valoa vastavalosuojaan LH-DC90 (myydään erikseen) avulla.



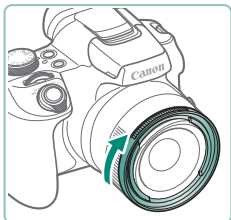
1 Kiinnitä vastavalosuoja.

- Varmista, että kamerasta on katkaistu virta.
- Kohdista vastavalosuojaan merkki (1) kameran merkkiin (2) ja käännä sitten vastavalosuoja nuolen suuntaan, kunnes se lukkiutuu paikalleen.
- Irrota vastavalosuoja kääntämällä sitä vastakkaiseen suuntaan.
- Jos haluat kiinnittää vastavalosuojaan käänteisesti (kuvan osoittamalla tavalla), kun se ei ole käytössä, kohdista sen merkki (2) kamerassa olevaan merkkiin (1) ja käännä sitten vastavalosuoja nuolen suuntaan, kunnes se lukkiutuu paikalleen.



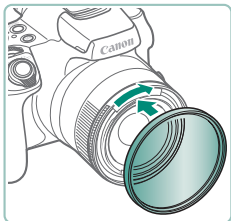
Objektiivisuodattimien (myydään erikseen) käyttäminen

Objektiivisuodattimen liittäminen kameraan suojaa objektiivia ja mahdollistaa erilaisten tehosteiden käytön. Jos haluat liittää objektiivisuodattimen, tarvitset suodattimen sovittimen FA-DC67A (myydään erikseen).



1 Kytke suodattimen sovitin.

- Varmista, että kamerasta on katkaistu virta.
- Kohdista kamerasovittimen ja suodattimen sovittimen lovet ja käännä sovittinta sitten nuolten suuntaan, kunnes se lukittuu paikoilleen.
- Irrota suodattimen sovitin kääntämällä sitä vastakkaiseen suuntaan.



2 Liitä suodatin.

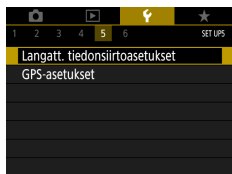
- Käännä suodatinta nuolten suuntaan sen liittämiseksi kameraan.
- Varo kiristämästä suodatinta liian tiukasti. Jos näin tehdään, suodattimen irrotus voi epäonnistua ja kamera voi vaurioitua.



Etäkuvaaminen

Kuvaamiseen voi käyttää langatonta kauko-ohjainta BR-E1 (myydään erikseen).

Lisätietoja on myös langattoman kauko-ohjaimen käyttöoppaassa.



1 Muodosta laitepari.

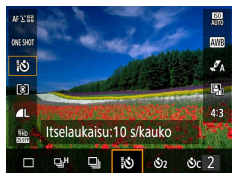
- [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] → [Bluetooth-toiminto] (kahdesti) → [Kaukosäädin] → [Yhteensovitus]

2 Pidä BR-E1:n W- ja T-painikkeita painettuina yhtä aikaa vähintään kolmen sekunnin ajan.

- Laitteet on nyt yhdistetty laitepariksi.

3 Määritä kamera valmiiksi etäkuvausta varten.

- Stillkuvat: [Still-kuvake] -painike → [Off] → [Still-kuvake]
- Videot: [Päällä-tila] → [Kauko-ohjaus] → [Päällä]



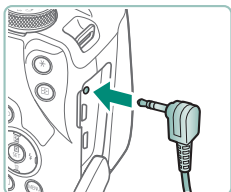
4 Kuva.

- Videotallennusta varten aseta kauko-ohjaimen vapautustilan/videokuvauksen kytkin asentoon [Päällä] ja paina vapautuspainiketta.



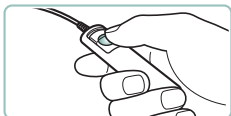
Kaukolaukaisimen (myydään erikseen) käyttäminen

Valinnaisella RS-60E3-kaukolaukaisimella (myydään erikseen) voit estää kameran tärähtämisen, jonka laukaisimen suora painaminen voi aiheuttaa. Tämä valinnainen lisävaruste on kätevä pitkää valotusaikaa käytettäessä.



1 Kytke kaukolaukaisin.

- Varmista, että kamerasta on katkaistu virta.
- Avaa liitäntöjen kansi ja työnnä kaukolaukaisimen pistoke kameraan.

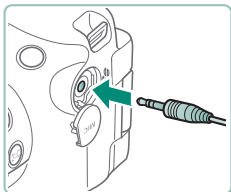


2 Kuvaa.

- Kytke kuvaamista varten kameraan virta ja paina kaukolaukaisimen vapautuspainiketta.

Ulkoiden mikrofonin käyttäminen

Jos haluat käyttää tallennuksessa ulkoista mikrofonia (📖33) kytke erikseen hankittava minipistokeella (läpimitta 3,5 mm) varustettu ulkoinen mikrofoni ulkoisen mikrofonin tuloliitäntään. Huomaa, ettei sisäänrakennettua mikrofonia käytetä tallentamiseen ulkoisen mikrofonin ollessa liitettynä.



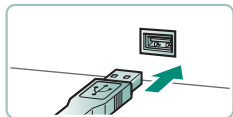
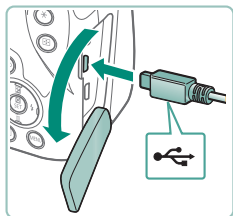
1 Avaa kansi ja liitä ulkoinen mikrofoni.



Kuvien tallentaminen tietokoneeseen

Käyttämällä liitäntäkaapelia IFC-600PCU tai USB-kaapelia (molemmat myydään erikseen; kameraan kytkettävässä päässä: Micro-B) voit yhdistää kameras tietokoneeseen ja tallentaa kuvia tietokoneeseen. Voit katsoa lisätietoja tietokoneen liitännöistä tietokoneen käyttöoppaasta.

- 1 Varmista, että kamerasta on katkaistu virta.**
- 2 Liitä kamera tietokoneeseen.**



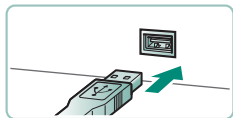
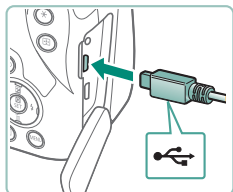
- 3 Kytke kameraan virta.**
- 4 Tallenna kuvat tietokoneeseen.**
 - Voit avata kuvat käyttämällä valmiiksi asennettua tai yleisesti saatavilla olevaa ohjelmistoa.

Kuvien tulostaminen

Voit tulostaa ottamasi kuvat kytkemällä kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen USB-kaapelilla (myydään erikseen; tulostimen päässä: Micro-B). Kuvituksissa käytetään esimerkkitarkoituksessa Canon SELPHY CP -sarjan kuvatulostinta. Näyttökuvat ja käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat tulostimen mukaan. Lisätietoja on myös tulostimen käyttöoppaassa.

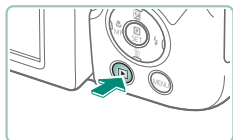
1 Varmista, että virta on katkaistu kamerasta ja tulostimesta.

2 Liitä kamera tulostimeen.




3 Kytke tulostimeen virta.

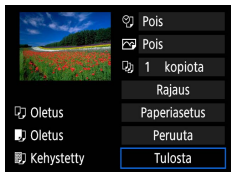
4 Siirry toistotilaan ja valitse kuva.





5 Avaa tulostusnäyttö.

- -painike → [Tulosta kuva]



6 [Tulosta]

Vinkkejä kameran käyttöön

Tässä luvussa on kameran käyttöä helpottavia vinkkejä.

Kameran perusteet

Lue tietoja kameran asetusten määrittämisestä ja kameran perustoimintojen suorittamisesta.

Käsittelyohjeita

- Kamera on erittäin hieno elektroninen laite. Älä pudota sitä tai altista sitä koville iskuille.
- Älä aseta kameraa magneettien, moottorien tai muiden voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavien laitteiden lähelle. Vahvat sähkömagneettiset kentät voivat aiheuttaa toimintahäiriön tai poistaa kuvatietoja.
- Jos kameraan tai näyttöön jää kiinni vesipisaroita tai likaa, pyyhi kamera kuivalla, pehmeällä kankaalla, kuten silmälasien puhdistusliinalla. Älä hankaa kovaa äläkä käytä voimaa.
- Älä käytä puhdistusaineita (orgaaniset liuottimet mukaan lukien) puhdistuaksesi kameraa tai näyttöä.
- Käytä puhallinharjaa pölyn poistamiseen objektiivista. Jos puhdistaminen on vaikeaa, ota yhteyttä asiakastukeen.
- Säilytä käyttämättömiä akkuja muovipussissa tai muussa säilytysastiassa. Jos akku on pitkiä aikoja käyttämättömänä, voit säilyttää sen suorituskyvyn lataamalla sen noin kerran vuodessa ja käyttämällä sitä kamerassa, kunnes varaus on kulunut loppuun, ennen kuin palautat akun säilytykseen.

Valmistelut

Akun lataaminen

- Akun suojaamiseksi ja sen kunnon ylläpitämiseksi on vältettävä yli 24 tunnin yhtäjaksoista lataamista.
- Laturia voi käyttää alueilla, joilla verkkovirran vaihtojännite on 100–240 V (50/60 Hz). Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, käytä tarvikeliiikkeestä hankittua sovitinta. Älä käytä ulkomaanmatkoja varten tarkoitettua muuntajaa, sillä se saattaa vahingoittaa akkua.



- Ladatut akut tyhjenevät vähitellen itsestään, vaikka niitä ei käytetä. Lataa akku sinä päivänä, kun sitä käytetään (tai juuri ennen käyttöä).

■ Akun ja muistikortin asettaminen/poistaminen

- Jos asetat akun väärin päin, sitä ei voi lukita oikeaan asentoon. Varmista aina, että akku on asetettu paikalleen oikeasuuntaisesti ja että se lukittuu paikalleen asetettaessa.
- Ennen kuin käytät uutta muistikorttia tai toisessa laitteessa alustettua muistikorttia, muistikortti on alustettava tässä kamerassa.
- Jos muistikortissa on kirjoitussuojakytkin, et voi tallentaa kuvia, kun kytkin on lukitusasennossa. Avaa kytkimen lukitus työntämällä sitä.

■ Päiväyksen, kellonajan, aikavyöhykkeen ja kielen asettaminen

- Aseta nykyinen päiväys, aika ja vyöhyke oikein, jos [Päivä/aika/vyöh.]-näyttö tulee näkyviin, kun kytket kameraan virran. Tällä tavalla määrittämäsi tiedot tallentuvat kuvan ominaisuuksiin, kun otat kuvan, ja niitä käytetään, kun käytät kuvien hallintaa päivämäärän mukaan tai tulostat kuvia, joissa näkyy päiväys.
- Voit määrittää kesäajan (yhden tunnin lisäys) määrittämällä [☀️]-asetukseksi [🌙] [Päivä/aika/vyöh.]-näytössä.
- Jos päiväyksen/ajan/vyöhykkeen asetukset on nollattu, määritä ne uudelleen oikein.

● Kameran piteleminen

- Jos olet nostanut salaman, älä pidä sormiasi sen edessä.

Etsin


- Etsimen näyttö ja kameran näyttö eivät voi olla käytössä samaan aikaan.
- Joillakin kuvasuhteen asetuksilla näytön ylä- ja alaosassa tai vasemmassa ja oikeassa reunassa näkyy mustat palkit. Näitä alueita ei tallenneta.

Näytön kulman ja suuntauksen säätäminen

- Pidä näytön suojaamiseksi näyttö suljettuna kameran runkoa vasten aina, kun kamera ei ole käytössä.
- Älä avaa näyttöä väkisin liian pitkälle, jotta kamera ei vaurioidu.

Kameran ominaisuuksien määrittäminen

Pikavalintanäyttö

- Voit valita vaihtoehtoja myös kääntämällä -valintakiekkoa.
- Voit myös määrittää pikavalintatoimintoja valikkonäytöstä.

Kuvausnäytön kehykset

- Kokeile kuvaamista **P**-tilassa, jos kehyksiä ei tule näkyviin, jos kehykset eivät ole haluamiesi kohteiden ympärillä tai jos kehyksiä näkyy taustalla tai vastaavilla alueilla.

● Toistonäytön asetukset

- Ylivalottuneet kirkkaat alueet vilkkuvat tietonäytön päällä, kun siirryt yksityiskohtaisten tietojen näyttöihin.
- Tietonäyttöjen yläosassa on kaavio nimeltä kirkkauden histogrammi, joka näyttää, miten kirkkaat kohdat ovat jakaantuneet kuvissa. Vaakasuunnassa näytetään kirkkaustaso ja pystysuunnassa kunkin kirkkaustason määrä kuvassa. Tarkastelemalla tätä histogrammia voit tarkistaa valituksen.

Histogrammien vaihtaminen

- Kun valittuna on histogrammien RGB-näyttövaihtoehto, tietonäytöissä näkyy RGB-histogrammi, joka esittää punaisen, vihreän ja sinisen jakautumisen kuvissa. Vaakasuunnassa näytetään R-, G- tai B-kirkkaustaso ja pystysuunnassa kunkin kirkkaustason määrä kuvassa. Tarkastelemalla tätä histogrammia voit tarkistaa kuvan väriominaisuuksia.

Kuvaaminen

Lue tietoja stillkuvien ja videoiden eri kuvaustiloista.

● Kuvaaminen kameran määrittämällä asetuksilla (Automaattitila/Hybridiautomaattitila)


■ Stillkuvat

- Vilkkuva [Q]-kuvake varoittaa siitä, että kuvista tulee todennäköisesti epätarkkoja kameran tärähtelyn vuoksi. Asenna tällöin kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan.
- Jos kuvat näyttävät tummilta salaman välähtämisestä huolimatta, siirry lähemmäs kohdetta.
- Voit aktivoida valon tarkennuksen avuksi painamalla laukaisimen puoliväliin heikossa valaistuksessa.
- Vaikka voitkin kuvata uudelleen ennen kuvausnäytön näkymistä, edellinen kuva voi määrätä käytetyn tarkennuksen, kirkkauden ja värin.


■ Videot

- Näytön ylä- ja alareunassa näkyviä mustia palkkeja ei tallenneta.
- Kun sommittelet kuvia uudelleen, tarkennusta, kirkkautta ja värejä säädetään automaattisesti.
- Tallennus pysähtyy automaattisesti, kun muistikortti tulee täyteen tai yhtä videota on tallennettu noin 29 minuuttia 59 sekuntia.
- Vaikka kamera voikin lämmetä, kun videoita kuvataan pitkään toistuvasti, kyseessä ei ole vika.
- Pidä sormet poissa mikrofoniasta, kun kuvaat videoita. Jos mikrofoni on esteitä, ääni voi jäädä tallentumatta tai kuulua vaimeana.
- Ääni tallennetaan stereona sisäänrakennetun mikrofoniin avulla.
- Vältä koskemasta kameran säätimiin videokuvauspainiketta lukuun ottamatta videoita kuvatessasi, koska kameran äänet taltioituvat.














- Kun videon tallennus alkaa, kuvannäyttöalue muuttuu ja kohteet näkyvät suurennettuina kameran huomattavan tärinän korjaamiseksi. Voit asettaa kohteet tallennettaviksi samankokoisina säätämällä kuvanvakaussasetusta ennen tallennusta.
- Myös automaattisen tarkennuksen aiheuttamat objektiivin käytön äänet voivat tallentua videon tallennuksen aikana. Jos et halua tallentaa ääntä, valitse  [Äänen tallennus] → [Pois].
- Yksittäiset yli 4 Gt:n videot voidaan jakaa useaksi tiedostoksi. Automaattista jaetun videon tiedostojen toistamista peräkkäin ei tueta. Toista kukin video erikseen.

Kuvauskohteiden kuvakkeet

- **AUTO**/-tiloissa näkyvissä oleva kuvake kertoo kameran määrittämän kuvaustilanteen, ja asetukset valitaan automaattisesti siten, että tarkennus, kirkkaus ja värit ovat parhaat mahdolliset.
- Kokeile kuvaamista **P**-tilassa, jos kuvauskohteen kuvake ei vastaa todellisia kuvausolosuhteita tai jos haluamaasi tehostetta, väriä tai kirkkautta ei voi käyttää.


Kuvanvakauksen kuvakkeet


- Kuvasolosuhteisiin parhaiten sopiva kuvanvakaustoiminto (Älykäs kuvanvakain) valitaan automaattisesti, ja seuraavat kuvakkeet tulevat näyttöön.

	Stillkuvien vakaustoiminto (Normaali)
	Stillkuvien vakaustoiminto panoroitaessa (Panorointi)*
 	Kameran kulmittaista tärinää ja siirtotärinää makro kuvissa vakaava kuvanvakaustoiminto (Hybridikuvanvakaus). Videoiden kohdalla näytössä näkyy  ja kuvanvakaus  on myös käytössä.
	Videoiden vakaustoiminto, joka vähentää kameran voimakasta tärähtelyä esimerkiksi kävellessä kuvattaessa (Dynaaminen)
	Vakaustoiminto, joka vähentää kameran vaimeaa tärähtelyä esimerkiksi teleasentoasetuksella kuvattaessa (Tehostettu)
 	Ei kuvanvakautusta, koska kamera on kiinnitetty jalustaan tai se on muulla tavoin paikallaan. Videota tallennettaessa  kuitenkin näkyy ja kuvanvakautusta käytetään tasoittamaan tuulen tai muiden tärinänlähteiden vaikutuksia (Jalusta-kuvanvakain).


* Näkyvissä panoroitaessa, kun liikkuvia kohteita seurataan kameralla. Vaakasuunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvanvakaus kompensoi vain kameran pystysuuntaista tärinää eikä vaakasuuntaista vakausta tehdä. Pystysuunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvanvakaus vastaavasti kompensoi vain kameran vaakasuuntaista tärinää.

Kuvaaminen Hybridiautomaattitilassa


- Saat vaikuttavia videokoosteita suuntaamalla kameran kohteisiin noin neljä sekuntia ennen stillkuvien ottamista.
- Tässä tilassa akun käyttöikä on lyhyempi kuin **AUTO**-tilassa, koska kustakin otetusta kuvasta tallennetaan videokooste.
- Videokoostetta ei ehkä tallenneta, jos otat stillkuvan heti kameran käynnistämisen jälkeen, -tilan valitsemisen jälkeen tai muun kameran toiminnon käyttämisen jälkeen.

- Kameran tai objektiivin toimintojen aiheuttamat äänet ja värinät tallentuvat videokoosteeseen.
- Videokoosteen kuvan laatu on [EFPD 29.97P] NTSC-videoilla ja [EFPD 25.00P] PAL-videoilla. Tämä vaihtelee videojärjestelmän asetuksen mukaan.
- Ääniä ei toisteta, jos painat laukaisimen puoliväliin tai käytät kamerasitselaukaisinta.
- Videokoosteet tallennetaan seuraavissa tapauksissa erillisiksi videotiedostoiksi, vaikka ne olisi tallennettu samana päivänä -tilassa.
 - Videokoosteen tiedoston koko kasvaa noin 4 gigatavuun tai kokonaistallennusaika noin 29 minuuttiin 59 sekuntiin.
 - Videokooste on suojattu.
 - Kesäajan, videojärjestelmän, aikavyöhykkeen tai tekijänoikeustietojen asetuksia on muutettu.
- Tallennettuja suljinääniä ei voi muokata tai poistaa.

Panoraamakuvien ottaminen (Panoraamatila)




- Joitakin kohteita kuvattaessa odotusten mukainen kuva ei ehkä tallennu ja kuvat voivat näyttää odotetuista poikkeavilta.
- Kuvaaminen voi pysähtyä kesken, jos liikutat kameraa liian hitaasti tai nopeasti. Siihen asti luotu panoraama kuitenkin tallennetaan.
- -tilassa luodut kuvat ovat suuria. Pienennä panoraamakuvia tietokoneella tai muulla laitteella, jos aiot tulostaa ne laittamalla muistikortin Canon-tulostimeen.
Jos panoraamat eivät ole yhteensopivia jonkun ohjelmiston tai Web-palvelun kanssa, kokeile muuttaa niiden kokoa tietokoneella.
- Seuraavia kohteita ja näkymiä ei ehkä liitetä yhteen oikein:
 - liikkuvat kohteet
 - lähellä olevat kohteet
 - näkymät, joissa kontrasti vaihtelee paljon
 - näkymät, joissa on pitkiä alueita samaa väriä tai kuviota, kuten merta tai taivasta.

Liikkuvien kohteiden kuvaaminen (Urheilu-kuvaustila)



- Kuvat saattavat näyttää rakeisilta, koska ISO-herkkyyttä suurennetaan kuvausolosuhteiden mukaiseksi.
- Jatkuvassa kuvauksessa voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin voit ottaa seuraavan kuvan.
- Kuvasnopeus voi hidastua kuvausolosuhteiden, kameran asetusten ja zoomausasetuksen mukaan.
- Jatkuvaa kuvausta ei voi käyttää  automaattitilassa.

Erikoiskohteiden kuvaaminen (Erikoiskuvaustila)

Omakuva

- Kuvausolosuhteiden mukaan voidaan muokata muita alueita kuin ihmisten ihoa.
- []-tilassa määritetyt [Pehmeä iho -tehoste] -asetukset eivät vaikuta []-tilassa.
- [Epäterävä tausta] -asetuksena on [Pois], eikä sitä voi muuttaa []-salamatilassa, kun olet nostanut salaman.

Pehmeä iho

- Kuvausolosuhteiden mukaan voidaan muokata muita alueita kuin ihmisten ihoa.
- []-tilassa määritetyt asetustiedot eivät vaikuta []-tilassa.

Ruoka

- Nämä värisävyt eivät ehkä näytä sopivilta ihmisiin käytettynä.
- Salamakuvauksessa [Värisävy] muuttuu vakioasetukseksi.









Yökuvaus käsivaralta

- Kohinaa vähennetään yhdistämällä useita peräkkäisiä otoksia yhdeksi kuvaksi.
- Pidä kamera vakaana, sillä kamera kuvaa jatkuvasti.
- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee ja yhdistää kuvat.
- Kuvat saattavat näyttää rakeisilta, koska ISO-herkkyyttä suurennetaan kuvausolosuhteiden mukaiseksi.
- Jos kamera tärisee liikaa tai kuvausolosuhteet aiheuttavat muita samanlaisia ongelmia, tulokset eivät ehkä vastaa odotuksia.
- Pyri pitämään kamera vakaana, kun käytät salamaa, sillä valotusaika voi olla pidempi.

Ilotulitus

- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisemästä. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-asetukseksi kannattaa määrittää [Pois].
- Vaikka kehykset eivät näy, kun painat laukaisimen puoliväliin, optimaalinen tarkennus määritetään.


Erilaisten videoiden kuvaaminen (Videotila)

- -tilassa näytön ylä- ja alareunassa näkyy musta palkki. Mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallenneta.
- -tilassa kuvan näyttöalue kaventuu ja kohteet suurentuvat.
- Valotusta voi säätää tallennuksen aikana painamalla -painiketta ja painamalla sitten /-painikkeita.
- Voit vaihtaa automaattitarkennuksen ja kiinteän tarkennuksen välillä painamalla -painiketta ennen tallennusta tai sen aikana. (Automaattitarkennus osoitetaan vihreällä [O]-merkillä -kuvakkeen vasemmassa yläkulmassa.)
Huomaa, että tämä kuvake ei näy, kun  [Videon servotark.] -asetuksena on [Pois].

■ Videoiden tallentaminen tietyillä valotusajoilla ja aukon arvoilla (Videoiden käsisäätoinen valotus)

- Loisteputki- tai LED-valaistuksessa kuvattaessa jotkin valotusajat voivat aiheuttaa näytön välkkymistä, joka saattaa tallentua.
- Kun ISO-herkkyys on kiinteästi määritetty, voit verrata määrittämäsi arvoa (johon valotustason ilmaisin siirtyy) normaaliin valotustasoon painamalla laukaisimen puoliväliin. Valotustason ilmaisimena on [◀] tai [▶], kun ero normaaliin valotukseen on suurempi kuin 3 pykälää.
- Voit tarkistaa ISO-herkkyuden [AUTO]-tilassa painamalla laukaisimen puoleenväliin. Jos normaalia valotusta ei voida saavuttaa määrittämälläsi valotusajan ja aukon arvon asetuksilla, valotustason ilmaisin siirtyy osoittaen eron normaalista valotuksesta. Valotustason ilmaisimena on [◀] tai [▶], kun ero normaaliin valotukseen on suurempi kuin 3 pykälää.

● Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa (P-tila)

- **P**: Ohjelmoitu AE; AE: Automaattivalotus
- Jos kamera ei voi määrittää normaalia valotusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, valotusaika ja aukon arvo vilkkuvat valkoisina. Säädä tällöin ISO-herkkyyttä tai ota salama käyttöön (jos kohteet ovat tummia), niin voit saada normaalin valotuksen.
- **P**-tilassa voi taltioida myös videoita painamalla videokuvauspainiketta. Joitakin pikavalintanäytön ja valikkonäytön asetuksia saatetaan säätää kuitenkin automaattisesti videoiden tallennusta varten.
- Voit säätää valotusajan ja aukon arvon yhdistelmää painamalla laukaisimen puoliväliin ja kääntämällä -valintakiekkoa (Ohjelmoitu siirto).

● Kuvaaminen tietyillä valotusajoilla (Tv-tila)

- **Tv**: Time value (Aika-arvo)
- On suositeltavaa poistaa kuvanvakaus käytöstä kuvattaessa pitkällä valotusajalla jalustalla.
- Jos valotusaika on pidempi kuin 1,3 sekuntia, ISO-herkkyys on [100], eikä sitä voi muuttaa.
- Jos aukon arvon näkyy vilkkuvana, kun painat laukaisimeen puoleenväliin, normaalia valotusta ei ole saavutettu. Säädä valotusaikaa, kunnes aukon arvo näkyy valkoisena.

● Kuvaaminen tietyillä aukon arvoilla (Av-tila)


- **Av**: Aukon arvo (objektiivin himmentimen aikaan saama aukon suuruus)
- Jos valotusaika näkyy vilkkuvana, kun painat laukaisimeen puoleenväliin, normaalia valotusta ei ole saavutettu. Säädä aukon arvoa, kunnes valotusaika näkyy valkoisena.

● Kuvaaminen tietyillä valotusajan ja aukon arvoilla (M-tila)

- **M**: Käsinsäätö
- Kun ISO-herkkyys on kiinteästi määritetty, voit verrata määrittämäsi arvoa (johon valotustason ilmaisimien siirtyä) normaaliin valotustason painamalla laukaisimen puoliväliin. Valotustason ilmaisimena on [◀] tai [▶], kun ero normaaliin valotukseen on suurempi kuin 3 pykälää.
- Säädettyäsi valotusajan ja aukon arvon valotustason ilmaisimien avulla voit vielä muuttaa, jos säädät zoomausta tai rajaat kuvan uudelleen.
- Kun ISO-herkkyys on kiinteästi määritetty, näytön kirkkaus voi vaihdella määrittämäsi valotusajan ja aukon arvon mukaan. Näytön kirkkaus ei muutu, kun salama on nostettu ja tilaksi on asetettu [⚡].
- Valotus ei ehkä ole odotetun mukainen, kun ISO-herkkyudeksi on asetettu [AUTO], koska ISO-herkkyys säädetään varmistamaan normaalivalotus suhteessa määrittämäsi valotusaikaan ja aukon arvoon.

- Automaattinen valotuksen optimointi voi vaikuttaa kuvan kirkkauteen. Jos haluat pitää Autom. valotuksen optimointi -asetuksen pois käytöstä **M**-tilassa, lisää Autom. valotuksen optimointi -asetusnäytössä [✓]-merkki [Ei manuaalivalotuksessa] -kohtaan.
- Normaali valotus lasketaan valitun mittausten menetelmän perusteella.
- Kun ISO-herkkyyden asetuksena on [AUTO], voit valita valotustason painamalla ▲-painiketta valotustason ilmaisimessa.
- Jos valotusaika on pidempi kuin 1,3 sekuntia, ISO-herkkyys on [100], eikä sitä voi muuttaa.

● Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)

- Kun käytät zoomausvipua tai zoomauspainiketta, nykyinen zoomausasento näkyy zoomauspalkissa. Zoomauspalkki on värikoodattu siten, että väri ilmaisee zoomausalueen.
 - Valkoinen alue: optisen zoomauksen alue, jolla kuvasta ei tule rakeinen.
 - Keltainen alue: digitaalisen zoomauksen alue, jolla kuva ei ole huomattavan rakeinen (ZoomPlus).
 - Sininen alue: digitaalisen zoomauksen alue, jolla kuvasta tulee rakeinen.
- Tietyillä pikselimäärän asetuksilla sinistä aluetta ei näytetä, ja voit zoomata lähemmäs enimmäistasolle asti yhdellä zoomaustoiminnolla.
- Jos haluat poistaa digitaalisen zoomauksen käytöstä, valitse  [Digitaal. zoom] → [Pois].

● Kuvan kirkkauden / valotuksen lukitseminen (AE-lukitus)

- AE: Automaattivalotus

● Kohdistaminen helposti manuaalisen zoomauksen jälkeen menetettyihin kohteisiin (Rajausapu – Hae)


- Osa kuvaustiedoista ei ole näkyvässä, kun kamera loitontaa.
- Valkoinen kehys (joka osoittaa karkeasti alueen, joka näkyi ennen [F6]-painikkeen painamista) ei näy, jos painat [F6]-painiketta tallentaessasi videoita. Huomaa myös, että zoomausääni ja vastaavat kameran toimintoäänit tallentuvat.
- Jos haluat kuvata valkoisessa kehyksessä olevan opastenäytön zoomauskertoimella, paina laukaisin pohjaan asti.
- Voit muuttaa zoomauskerroista, johon kamera palautuu, kun vapautat [F6]-painikkeen liikuttamalla zoomausvipua samalla kun painat [F6]-painiketta valkoisen kehyn koon muuttamiseksi.
- Zoomauskerrointa ei voi muuttaa [F6]-painikkeella, kun laukaisin on painettu pohjaan itselaukaisutilassa.

● Automaattinen zoomaus vastauksena kohteen liikkeeseen (Automaattinen zoomaus)










- Asetuksella [F6] Automaatti: päällä] kaikkia kuvaustietoja ei näytetä ja joitain kuvausasetuksia ei voi määrittää.
- Joitakin zoomauskertoimia käytettäessä tai jos kohteen pää on kallistettuna tai kohde ei katso suoraan kameraan, kasvoja ei ehkä näytetä jatkuvasti samankokoisina suhteessa näyttöön.
- Koska kamera priorisoi zoomausta, jotta kohteet pysyvät näytössä, kasvojen kokoa ei ehkä kohteen liikkeiden ja kuvausolosuhteiden mukaan voi pitää samana.
- Kun havaittu kohde siirtyy kohti näytön reunaa, kamera zoomaa kauemmas, jotta henkilö pysyy kuvassa.
- Kun kasvoja ei havaita, kamera zoomaa tietylle tasolle ja lopettaa zoomauksen, kunnes se havaitsee kasvot.

- Zoomausäänet ja vastaavat kameran toimintoäänet tallentuvat videon tallennuksen aikana.
- Useita kohteita näytössä pitävää automaattista zoomausta ei suoriteta videoiden tallennuksen aikana, vaikka kamera havaitsisi kasvat.
- Automaattista zoomausta ei suoriteta jatkuvan kuvauksen aikana.
- Zoomauskerrointa ei voi muuttaa, kun laukaisin on painettu pohjaan itselaukaisutilassa.

■ Kasvojen jatkuvasti samankokoisina näyttämisen säätäminen

- Voit zoomata lähemmäs ja kauemmas zoomausvivun tai zoomauspainikkeen avulla, kun valittuna on [Kasvat], [Ylävartalo] tai [Koko vartalo], mutta alkuperäinen zoomauskerroin palautetaan aina muutaman sekunnin kuluessa vivun tai painikkeen vapauttamisesta.
- Voit poistaa määrittämäsi kasvojen koon videon tallennuksen aikana painamalla -painiketta.

● Kohteiden menettämisen välttäminen lähemmäs zoomattaessa (Rajausapu – Lukitus)

- Kun näytössä on  ja painat -painiketta, näkyviin tulee , kun kohde on havaittu.
- Kun olet sommitellut kuvan uudelleen,  voi näkyä harmaana, jos kuvanvakausta muuttuu vähemmän tehokkaaksi ja kohdetta ei voi keskittää. Jos näin käy, zoomaa uudelleen lähemmäs, paina -painiketta ja toista keskittettävän kohteen valintamenettelyä.
- Kuvanvakausta voi muuttaa kuvien sommittelua videotallennuksen alkamisen jälkeen.
- Jotkut kohteet ja kuvaolosuhteet voivat estää saamasta odotettuja tuloksia.
- Kuvanvakauskuvaketta ei näytetä, kun painat -painiketta.
- Kohteiden kokoa voi hienosäätää asteittain siirtämällä zoomausvipua, kun  on näkyvissä.
- -painikkeella ei ole vaikutusta, kun  [Kuvaustapa] -asetuksena on [Nopea jatkuva] tai [Hidas jatkuva] tai kun Wi-Fi-yhteys on muodostettuna.

Lähikuvien ottaminen (Makro)

- Jos salama välähtää, vinjetointia voi esiintyä.
- [📷] muuttuu harmaaksi zoomauspalkin alapuolella olevassa keltaisessa palkissa eikä kamera tarkenna.
- Voit estää kameraa tärisemästä kiinnittämällä kamerasalustaan ja valitsemalla [📷] [Kuvaustapa] → [📷].

Manuaalitarkennustilassa kuvaaminen

- Jos haluat täsmentää tarkennusta, voit vakauttaa kamerasalustaan kiinnittämällä sen jalustaan.
- Voit säätää tarkennusasentoa myös [☀️]-valintakiekolla.
- Voit aloittaa manuaalitarkennuksen suurennetulla näytöllä (MF-piste zoom).
- Kamera hienosäätää tarkennusasentoa, kun painat laukaisimen puoliväliin (Varmuus-MF).

Tarkennusalueen määrittäminen helposti (Manuaalitarkennuksen korostus)



- Käsitarkennuksen korostuksessa näkyviä värejä ei tallenneta kuviin.

Kuvanlaadun muuttaminen



- [📷] ja [📷] ilmaisevat eri kuvanlaatuja pakkaustason mukaan. Samalla koolla (pikselien määrällä) [📷] tuottaa paremman kuvanlaadun. [📷]-kuvien kuvanlaatu on hieman heikompi, mutta niitä mahtuu muistikortille enemmän.

Tallentaminen RAW-muodossa




- RAW-kuvaus on käytettävissä vain **P/Tv/Av/M/C1/C2**-tiloissa.
- [RAW] tuottaa RAW-kuvia parhaalla kuvanlaadulla. [CRAW] tuottaa RAW-kuvia, joiden tiedostokoko on pienempi.
- RAW-kuvatietoja ei voi käyttää sellaisenaan tietokoneessa katseluun tai tulostamiseen. Kuvat täytyy ensin muuntaa Digital Photo Professional -nimisen Canon-sovelluksen avulla tavalliseksi JPEG- tai TIFF-tiedostoiksi.

- JPEG-kuvien tiedostotunniste on .JPG, ja RAW-kuvien tiedostotunniste on .CR3. Yhtä aikaa tallennettujen JPEG- ja RAW-kuvien tiedostonimissä on sama kuvan numero.
- Voit määrittää tämän asetuksen myös kohdassa  [Kuvan laatu]. Jos haluat tallentaa kuvat yhtä aikaa sekä JPEG- että RAW-muodossa, valitse [RAW] tai [CRAW] kohdassa [RAW].
- Vain JPEG-kuvia tallennetaan, kun  [Kuvan laatu] -näytössä on määritetty [RAW]-asetukseksi [-], ja vain RAW-kuvia tallennetaan, kun [JPEG]-asetukseksi on määritetty [-].


● Salamatilän vaihtaminen

- Jos salama välähtää, vinjetointia voi esiintyä.
- Kiinnitä kamera []-tilassa jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisevästä. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-asetukseksi kannattaa määrittää [Pois].
- []-tilassa, vaikka salama on välähtänyt, varmista, että pääkohde ei liiku, ennen kuin suljinääni lakkaa kuulumasta.

● Kuvan kirkkaus/valotus salamakuvauksessa (Salamavalotuksen lukitus)

- FE: Flash Exposure eli salamavalotus
- [] vilkkuu, kun normaali valotus ei ole mahdollinen, vaikka painaisit -painiketta salaman laukaisemiseksi. Ota salamavalotuksen lukitus käyttöön painamalla -painiketta, kun kohteet ovat salaman toiminta-alueella.

● Salama-asetusten määrittäminen

- Voit avata [Salama-asetukset]-näytön myös painamalla -painiketta ja painamalla sitten heti MENU-painiketta.

Salaman ajoituksen muuttaminen

- [1. verho] -asetusta käytetään aina, kun valotusaika on 1/100 tai lyhyempi, vaikka valitsisit asetuksen [2. verho].

FE-varmistuksen määrittäminen

- Kuvat voivat tallentua eri asetuksilla kuin näkyvissä olevat arvot, kun painat laukaisimen puoliväliin.

Jatkuva kuvaus

- Jatkuvasa kuvauksessa **AUTO**-tilassa tarkennus lukitaan asentoon, joka määritetään, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Kuvaus voi tilapäisesti keskeytyä tai jatkuva kuvaus hidastua. Tämä määräytyy kuvausolosuhteiden ja kameran asetusten mukaan.
- Kun otettavia kuvia on enemmän, kuvaus voi hidastua.
- Kuvausolosuhteiden, muistikortin tyyppin ja jatkuvalla kuvauksella otettujen kuvien määrän mukaan saattaa esiintyä viive, ennen kuin voit kuvata jälleen.
- Kuvausnopeus voi hidastua, jos salama välähtää.
- Kuvat näyttävät jatkuvassa kuvauksessa näytössä erilaisilta kuin varsinaiset tallennetut kuvat, ja ne voivat näyttää tarkentumattomilta.
- Joissakin kuvausolosuhteissa ja joillakin kameran asetuksilla jatkuvan kuvauksen kuvia voi olla käytettävissä vähemmän.

Itselaukaisun käyttäminen

- Jos käynnistät tallennuksen painamalla videokuvapainiketta, itselaukaisulla ei ole vaikutusta, vaikka se olisi määritetty.
- Kuvien välillä tarvitaan enemmän aikaan, kun salama välähtää tai kun olet määrittänyt, että kuvia otetaan useita. Kuvaus lopetetaan automaattisesti, kun muistikortti on täynnä.

● Päiväysmerkin lisääminen

- Kuviin, jotka on otettu ilman päiväysmerkkiä, voidaan tulostaa päiväysmerkki seuraavien ohjeiden mukaisesti. Jos päiväys ja aika kuitenkin lisätään kuviin, joissa on jo nämä tiedot, tiedot voivat tulostua kaksi kertaa.
 - Tulosta käyttämällä tulostimen toimintoja
 - Tulosta käyttämällä kameran DPOF-tulostusasetuksia

● Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)

■ Automaattisen valotuksen haarukointi (Valotushaarukointikuvaus)

- Nollaa valotushaarukoinnin asetus määrittämällä valotushaarukoinnin arvoksi 0 määrittäsohjeiden mukaisesti.
- Valotushaarukointikuvaus on käytettävissä vain **P/Tv/Av/M/C1/C2**-tiloissa ilman salamaa.
- Jos valotuksen korjaus on jo käytössä, kyseiselle toiminnolle määritetty arvo katsotaan valotushaarukoinnin normaaliksi valotustasoksi.

● ISO-herkkyyden muuttaminen

- Vaikka pienempi ISO-herkkyys voikin vähentää kuvan rakeisuutta, kohde ja kamera saattavat joissakin kuvausolosuhteissa tärinä enemmän.
- Suurempi ISO-herkkyys lyhentää valotusaikaa, mikä voi parantaa kohteen ja kameran tarkennusta ja mahdollistaa riittävän salamavalaistuksen kauempana oleville kohteille. Kuvat voivat kuitenkin näyttää rakeisilta.

Kirkkauden ja kontrastin automaattinen korjaus (Automaattinen valotuksen optimointi)

- Joissakin kuvausolosuhteissa toiminto saattaa lisätä kuvan kohinaa.
- Jos automaattinen valotuksen optimointi on liian voimakasta ja kuvista tulee liian kirkkaita, vaihda asetukseksi [E_{ON}] tai [E_{OFF}].
- Kuvat voivat silti olla kirkkaita tai valotuksen korjauksen vaikutus voi olla heikko, jos käytetään muuta asetusta kuin [E_{OFF}] ja valotuksen tai salamavalotuksen korjauksen asetus on tummahko. Kun haluat kuviin määrittämäsi kirkkauden, valitse tämän toiminnon asetukseksi [E_{OFF}].
- Kun tämän asetuksen arvona on [E_{ON}], jatkuvan kuvauksen kuvia voi olla käytettävissä vähemmän.

Luonnollisten värien tallentaminen (Valkotasapaino)

- Määrittämäsi korjaustaso säilytetään, vaikka muuttaisit valkotasapainoa.
- Korjauksen lisäasetusten näytössä B tarkoittaa sinistä (blue), A keltaista (amber), M magentaa ja G vihreää (green).
- Sininen/keltainen-korjauksen yksi taso vastaa värilämpötilankorjaussuotimessa noin viittä mired-arvoa. (Mired: Värilämpötilan yksikkö, joka tarkoittaa värilämpötilankorjaussuotimen tiheyttä.)

Mukautettu valkotasapaino

- Jos kuvassa on valkoinen kohde, joka on liian kirkas tai tumma, valkotasapainon määrittäminen ei ehkä onnistu oikein.
- Valitse [Peruuta] ja valitse jokin toinen kuva. Jos valitset [OK], niin kuvaa käytetään valkoisen tietojen lataamiseen, mutta se ei välttämättä tuota oikeaa valkotasapainoa.
- Valkoisen esineen sijasta harmaakortti tai 18-prosenttinen harmaaheijastin (myydään erikseen) voi tuottaa tarkemman valkotasapainon.
- Nykyinen valkotasapaino ja siihen liittyvät asetukset hylätään, kun otat kuvan valkoisesta kohteesta.





● Servo AF -toiminnon käyttäminen

- Kamera ei ehkä pysty ottamaan kuvia tarkennuksen aikana, vaikka painaisit laukaisimen kokonaan pohjaan. Jatka laukaisimen pitämistä pohjassa samalla, kun seuraat kohdetta.
- Jatkuvan tarkennuksen tilassa valotusta ei lukita, kun painat laukaisimen puoliväliin, vaan se määritetään sillä hetkellä, kun otat kuvan.
- Jatkuva kuvaus automaattitarkennuksella on mahdollista määrittämällä Jatkuva tark. Huomaa, että jatkuva kuvaus on silloin hitaampaa.
- Kohteen etäisyydestä ja nopeudesta riippuen kamera ei ehkä pysty saavuttamaan oikeaa tarkennusta.

● Tarkennusmenetelmän valitseminen

- Tarkennus voi kestää tavallista kauemmin tai olla virheellinen, kun kohteet ovat tummia tai niiden kontrasti ei ole riittävä tai kun olosuhteet ovat hyvin kirkkaat.

👤+Seuranta

- Kun olet suunnannut kameran kohteeseen, kameran pääkohteeksi määrittämien kasvojen ympärillä näytetään valkoinen kehys.
- Jos kamera ei havaitse yksikään kasvoja, kun suuntaat sen ihmisiä kohti, laukaisimen painaminen puoliväliin tuo näyttää vihreät kehukset muiden tarkennettujen alueiden ympärillä.
- Seuraavien kohteiden kasvoja ei ehkä havaita.
 - Kohteet, jotka ovat kaukana tai erittäin lähellä
 - Tummat tai vaaleat kohteet
 - Kun kasvat näkyvät sivulta tai vinosti tai ovat osaksi piilossa
- Kamera voi epähuomioissa tunnistaa jonkin muun kohteen ihmiskasvoiksi.
- Kun painat -painiketta, näkyviin tulee [Kasvojenvalinta: päällä], ja kasvokehukset  näkyvät pääkohteeksi tunnistettujen kasvojen ympärillä. Painamalla -painiketta uudelleen voit siirtää kasvokehyyksen  toisiin havaittuihin kasvoihin. Kun olet käynyt kaikki havaitut kasvat läpi, näkyviin tulee [Kasvojenvalinta: Pois] ja kasvojen valinta peruutetaan.

Seurantakehys

- [Tarkennustoiminta]-asetus [SERVO], eikä sitä voi muuttaa.
- Kohteen seuraaminen ei ehkä ole mahdollista, kun kohteet ovat liian pieniä tai liikkuvat liian nopeasti tai kun kohteen väri tai kirkkaus on liian lähellä taustan väriä tai kirkkautta.
- [👁] ei ole käytettävissä.
- Voit määrittää asetukseksi [MF] painamalla ◀-painiketta ja valitsemalla [MF].

Tarkennuspisteen siirtäminen

- Voit myös palauttaa tarkennuspisteen alkuperäiseen kohtaan pitämällä [📏]-painiketta painettuna.

Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen

- Videotallennuksen [Vakaustoiminto]-asetukseksi vaihtuu [Päällä], vaikka [Laukaisin]-asetus olisi määritetty.
- Jos vakaustoiminto ei estä kameran tärähtelyä, kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-asetukseksi kannattaa määrittää [Pois].

Digitaalisen telejatkeen käyttäminen

- Valotusaika suurimmalla teleasennolla (kun siirät zoomausvivun tai zoomauspainikkeen ääriasentoon matkan T-merkintää kohden) voi vastata valotusaikaa, kun zoomataan lähemmäs kohteiden suurentamiseksi digitaalisella zoomauksella.

Zoomauksen tai manuaalitarkennuksen asennon tallentaminen

- Valitsemalla [📷] [Palauta zoom./MF-asetukset] → [MF-muisti] → [Päällä] ennen manuaalitarkennusta voit säilyttää manuaalitarkennuksen tilan seuraavaa kameran käynnistyskertaa varten.

- **C1/C2**-tilassa kamera palaa zoomausasentoon, jossa asetukset on rekisteröity.
- Zoomausasennon palauttaminen on käytettävissä vain **P/Tv/Av/M**-tiloissa.
- [□] Automaatti: päällä] -asetuksella kamera ei säilytä automaattisen zoomauksen zoomausasentoa, kun □-painiketta painetaan.

● Videon tallennuskoon muuttaminen

- [4K 29.97P] ja [4K 25.00P] ovat käytettävissä vain P-tilassa.
- Kohteet näkyvät [4K 29.97P]- tai [4K 25.00P]-asetuksella suurempina kuin muilla videotallennuksen kokoasetuksilla.
- Jos kamera ylikuumentuu tilapäisesti pitkään jatkuvassa 4K-tallennuksessa, näytössä näkyy [✖] ja tallennus pysähtyy. Tässä tilanteessa videotallennus ei ole käytettävissä, vaikka painaisit videokuvauspainiketta. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja joko valitse videon tallennuskooksi jokin muu kuin [4K 29.97P] tai [4K 25.00P] tai sammuta kamera ja anna sen jäähtyä, ennen kuin jatkat kuvaamista.

● Äänen tallennuksen asetusten määrittäminen

■ Äänen tallennusvoimakkuuden säätäminen

- Voit palauttaa alkuperäisen tallennuksen äänenvoimakkuuden valitsemalla tallennusnäytössä [Automaatti].








● Videon servotarkennuksen määrittäminen

- Jos haluat pitää tarkennuksen tietyssä kohdassa tai jos et halua objektiivin mekaanisten äänten tallentuvan, voit pysäyttää videon servotarkennuksen tilapäisesti painamalla ►-painiketta.

● Automaattisen pitkän valotusajan käyttäminen



- Määritä asetukseksi [Pois], kun kuvaat liikkuvia kohteita hämärässä tai kun kuviin saattaa tulla jälkikuvia, kuten vanoja.

Pienoismallitehoste videoissa (Miniatyryritehostevideo)

- Voit siirtää tarkennuspistettä myös -valintakiekolla.
- Ääntä ei tallenneta.
- Jos haluat, että ihmiset ja kohteet liikkuvat nopeasti toiston aikana, valitse [, , ] tai [, , ] ennen videon tallennusta. Näkymä muistuttaa pienoismallia.
- Minuutissa tallennetun videon arvioitu toistonopeus ja -aika ovat seuraavanlaiset.

Nopeus	Toisto aika
5x	Noin 12 sek.
10x	Noin 6 sek.
20x	Noin 3 sek.

Videokollaasien tallentaminen

- Videoleikkeet tallennetaan uuteen albumiin, kun nykyisen albumin tallennusaika ylittää 5 min.
- Näytetty toisto aika videoleikettä kohden on vain ohjeellinen.
- Määritä videon tallennuskooksi [] tai [].
- Jos pysäytät videokollaasileikkeen tallennuksen manuaalisesti, se tallennetaan normaalina videona.
- Ääntä ei tallenneta, kun määrität [Toistotehoste]-asetukseksi [2x nopeus] tai [1/2x nopeus].




● Nopeutettujen videoiden tallentaminen

- Kun määrität kohteita, tarvittava aika [🗨️] ja videon toisto-aika [▶️] näkyvät näytössä.
- Määritä [Näytön auto.katk.] -asetukseksi [Pois], jotta näyttö pysyy päällä 30 minuutin ajan, kun olet aloittanut kuvaamisen. Jos määrität asetuksen arvoksi [Päällä], näyttö sammuu noin 10 sekunnin kuluttua ensimmäisen kuvan ottamisesta.
- Älä häiritse kameraa tallennuksen aikana.
- Voit peruuttaa tallennuksen painamalla videokuvapainiketta uudelleen.
- Nopeasti liikkuvat kohteet voivat näyttää videoissa vääristyneiltä.
- Ääntä ei tallenneta.


Toisto

Lue tietoja stillkuvien ja videoiden katselemisesta kameralla.


Katseleminen

- Painamalla -painiketta kameran virran ollessa katkaistuna voit aloittaa toiston ja painamalla sitä uudelleen voit katkaista kamerasta taas virran.
- Kun kamera on siirtynyt toistotilaan, objektiivi vetäytyy sisään noin minuutin kuluttua. Kun objektiivi on vedetty sisään, voit katkaista kamerasta virran painamalla -painiketta.
- Voit siirtyä toiston aikana kuvaustilaan painamalla laukaisimen puoliväliin, painamalla videokuvapainiketta tai kääntämällä valintakiekkoa.
- Et voi ehkä toistaa tai muokata kuvia, jotka on nimetty uudelleen tai joita on jo muokattu tietokoneessa.
- Voit keskeyttää videoiden toiston tai jatkaa toistoa painamalla -painiketta.
- Kun katselet RAW-kuvia, näytössä näkyy kuvasuhteen ilmaisevat viivat. Viivat näkyvät kuvasuhteella [3:2] tai [16:9] otetuissa kuvissa ylä- ja alareunassa ja kuvasuhteella [1:1] otetuissa kuvissa vasemmalla ja oikealla.

Kuvien suurentaminen

- Kun katselet suurennettua kuvaa, voit siirtyä toisiin kuviin säilyttäen näytön suurennuksen kääntämällä -valintakiekkoa.

Videokoosteiden katseleminen

- Hetken kuluttua [SET ] ei enää ole näkyvissä, jos käytät kameraa tietonäyttö poissa käytöstä.



255



Videoiden muokkaaminen

Videoiden alun tai lopun poistaminen








- Kun määrität leikattavia osia, [■]-merkinnän siirtäminen kohtaan, jossa ei ole [⏪]-kuvaketta, leikkaa alusta lähimpään [⏪]-merkkiin vasemmalla (asetuksella [⏪]) tai lähimpään [⏩]-merkkiin oikealla (asetuksella [⏩]).
- Voit poistaa alkuperäisen videon ja korvata sen muokatulla videolla valitsemalla [Korvaa] muokattujen videoiden tallentamisen näytössä.
- Jos muistikortilla ei ole riittävästi tilaa, vain [Korvaa] on käytettävissä.
- Videot eivät ehkä tallennu, jos akku loppuu tallentamisen aikana.
- Kun editoit videoita, käytä täyteen ladattua akkua.
- Kuvan laatu pakkauksen jälkeen, kun valitset [Tallenna pakattu versio], on seuraavanlainen.

Ennen pakkausta	Pakkauksen jälkeen
4K 29.97P, FHD 59.94P, FHD 29.97P	FHD 29.97P
4K 25.00P, FHD 50.00P, FHD 25.00P	FHD 25.00P
FHD 59.94P	FHD 29.97P
FHD 50.00P	FHD 25.00P






Videokoosteiden muokkaaminen

- Jos valitset [OK] ja painat [⏹]-painiketta, kun näytössä lukee [Poistetaanko tämä leike?], luku poistetaan ja videokooste korvataan.
- Myös videokollaaseja tallentamalla luotuja albumeita voi editoida. Toiminnolla [▶] [Luo albumi] luotuja albumeita ei voi editoida.

Kuvien suojaaminen

- Muistikortin suojatut kuvat poistetaan, jos alustat kortin.
- Suojattuja kuvia ei voi poistaa kameran poistotoiminnolla. Jos haluat poistaa ne sillä, poista ensin suojaus.
- Voit valita [Kaikki löydettyt kuvat] tai [Poista kaikk. suoj] valitsemalla  [Suojaa kuvat] tai -painike →  → INFO, kun määritettyjen kuvahakuehtojen mukaiset kuvat näkyvät näytössä.
 - Valitsemalla [Kaikki löydettyt kuvat] voit suojata kaikki löydettyt kuvat.
 - Valitsemalla [Poista kaikk. suoj] voit poistaa kaikkien löydettyjen kuvien suojauksen.
- Voit peruuttaa suojauksen ja poistaa -näytön painamalla -painiketta uudelleen, kun  näkyy näytössä valittuasi  [Suojaa kuvat] → [Valitse kuvat].

Kuvien poistaminen

- Suojattuja kuvia ei voi poistaa.
- Näytettäessä sekä RAW- että JPEG-muodossa tallennettuja kuvia ▼-painikkeen painaminen tuo näkyviin vaihtoehdot [Poista RAW], [Poista JPEG] ja [Poista RAW+JPEG]. Valitse vaihtoehto kuvan poistamiseksi.
- Voit valita [Kaikki löydettyt kuvat] käyttämällä vaihtoehtoa  [Poista kuvat], kun määrittämiesi hakuehtojen mukaiset tulokset näkyvät näytössä.
 - Valitsemalla [Kaikki löydettyt kuvat] voit poistaa kaikki löydettyt kuvat.
- Voit nollata valinnan ja poistaa -näytön painamalla -painiketta uudelleen, kun  näkyy näytössä valittuasi  [Poista kuvat] → [Valitse kuvat].

Useiden kuvien poistaminen kerralla

- Sekä RAW- että JPEG-muodossa tallennetun kuvan valitseminen poistaa molemmat versiot.

Kuvien lisääminen tulostustilauksiin (DPOF)

- RAW-kuvia ja videoita ei voi valita.
- Kaikkia DPOF-asetuksia ei ehkä voida ottaa käyttöön joissakin tilanteissa tulostimella tai kuvakehityspalvelulla tulostettaessa.
- Jos [Päiväys]-asetuksen arvo on [Päällä], jotkin tulostimet saattavat tulostaa päivämäärän kuviin kahdesti.



Kuvien lisääminen valokuvakirjaan

- RAW-kuvia ja videoita ei voi valita.

Punasilmäkorjaus

- Kun punasilmäkohdat on korjattu, korjattujen kuva-alueiden ympärillä näytetään kehykset.
- Joitakin kuvia ei voi korjata oikein.




Rajaus

- RAW-kuvia ei voi muokata.
- Rajattuja kuvia ei voi rajata uudelleen.
- Rajattujen kuvien kokoa ei voi muuttaa.
- Rajattujen kuvien pikselimäärä on pienempi kuin rajaamattomien kuvien.
- Kun esikatselit rajattua kuvaa, voit muuttaa rajauskehyksen kokoa, sijaintia ja kuvasuhdetta.
- Voit myös määrittää rajauskehyksen koon, sijainnin, suunnan ja kuvasuhteen valitsemalla  [Rajaus], valitsemalla kuvan ja painamalla -painiketta.




Kuvakoon muuttaminen

- RAW-kuvia ei voi muokata.


Kuvien luokittelu

- Katselemalla vain kuvia, joilla on tietty luokitus, voit rajoittaa seuraavat toiminnot koskemaan vain kyseisen luokituksen kuvia.
 - Kuvien katseleminen, suojaaminen, poistaminen, lisääminen tulostuslistaan tai valokuvakirjaan sekä kuvaesitysten katseleminen
- Voit poistaa luokituksia painamalla -painiketta, valitsemalla [OFF] asetuskohteessa [★] ja painamalla sitten -painiketta.
- Kun luokittelet kuvia käyttämällä toimintoa  [Luokitus], voit käyttää luokitusta kaikille kansion kuville.

Kuvaesitysten katseleminen

- Kun olet aloittanut toiston ja näytössä näkyy [Kuvan haku], kuvaesitys alkaa muutaman sekunnin kuluttua.
- Pysäytä kuvaesitys painamalla **MENU**-painiketta.
- Kameran virransäästötoiminnot poistetaan käytöstä kuvaesitysten aikana.
- Voit keskeyttää tai jatkaa kuvaesityksiä painamalla -painiketta.
- Voit siirtyä toiston aikana toisiin kuviin painamalla -painikkeita. Voit selata nopeasti eteenpäin tai taaksepäin pitämällä -painikkeita painettuna.
- Kuvaesityksen aloitusnäytössä voit valita [Asetus] ja määrittää sitten kuvaesityksen toistumisen, näyttöajan kuvaa kohti sekä kuvien välisen siirtymän.

Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen

- Voit käyttää suojausta tai luokituksia vain keltaisella kehyksellä varustetuille löydettyille kuville painamalla -painiketta.
- Jos muokkaat kuvia ja tallennat ne uusiksi kuviksi, näyttöön tulee viesti ja löydettyjä kuvia ei enää näytetä.






Videokollaasien yhdistäminen

- Toiminnolla  [Luo albumi] luotuja albumeita ei voi editoida.

Langattomat toiminnot

Lue tietoja kameran langattomista toiminnoista.

Kameran kuvien tallentaminen älypuhelimeseen

- Aktiivinen Bluetooth-yhteys katkeaa, jos irrotat kameran akun. Yhteys muodostetaan uudelleen, kun asetat akun paikalleen ja käynnistät kameran.
- Huomaa, että akun käyttöaika saattaa lyhentyä, kun kameraa käytetään laiteparina älypuhelimien kanssa, koska virtaa kuluu myös kameran ollessa pois päältä.
- Jos kameran Bluetooth-yhteys on käytössä (se on toiminnassa, vaikka kameran virta olisi katkaistu), poista se käytöstä ennen kameran viemistä paikkoihin, joissa elektronisten laitteiden käyttöä on rajoitettu, valitsemalla  [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] → [Bluetooth-toiminto] (kahdesti) → [Pois].
- Voit poistaa Wi-Fi-signaalin lähettämisen käytöstä valitsemalla  [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] → [Wi-Fi-asetukset] → [Wi-Fi] → [Pois].
- Voit vaihtaa kameran lempinimen valitsemalla  [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] → [Lempinimi].
- Voit lähettää kuvia älypuhelimeseen, joka on yhdistetty kameraan Wi-Fi-yhteyden tai Bluetooth-yhteyden (vain Android-laitteet) kautta, valitsemalla kuvat kameran toistonäytössä. Paina -painiketta ja valitse .

Kuvien katselemisen rajoittaminen

- Reaaliaikainen etäkuvaus Camera Connect -sovelluksella ei ole mahdollista, ellei [Katselt. kuvat] -asetukseksi ole määritetty [Kaikki kuv.].



Älypuhelimien kanssa käytettävät ominaisuudet

Etäkuvaaminen samalla, kun katselee reaaliaikaista kuvaa älypuhelimessa

- Jos kamera ylikuumentuu tilapäisesti pitkään jatkuvassa 4K-tallennuksessa tai Full HD -tallennuksessa suurella kuvataajuudella, näytössä näkyy [P✖] ja tallennus pysähtyy. Tässä tilanteessa videotallennus ei ole käytettävissä, vaikka painaisit videokuvapainiketta. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja joko valitse videon tallennuskooksi jokin muu kuin [E-4K 29.97P], [E-4K 25.00P], [E-FHD 59.94P] tai [E-FHD 50.00P] tai sammuta kamera ja anna sen jäähtyä, ennen kuin jatkat kuvaamista.

Paikkatietojen lisääminen kuvattaessa

- Videoihin lisättävät paikkatiedot hankitaan heti aloittaessasi tallentamisen.
- Kuviin ei ehkä lisätä paikkatietoja heti kamerasäätämisen jälkeen.
- Sijaintisi tai henkilöllisyytesi voidaan mahdollisesti selvittää stillkuviin tai videoihin lisättyjen paikkatietojen avulla. Ole varovainen, kun jaat tällaisia kuvia muille tai kun julkaiset kuvia verkossa, jossa useat henkilöt voivat katsella niitä.
- Käyttämällä yksityiskohtaisia tietoja sisältäviä toistonäyttöjä voit tarkistaa kuviisi lisätyt paikkatiedot. Leveysaste, pituusaste, korkeus ja UTC (kuvauspäivämäärä ja -kellonaika) näkyvät näytössä tässä järjestyksessä.
- UTC: Tätä kutsutaan myös nimellä "Coordinated Universal Time". Se tarkoittaa koordinoitua yleisaikaa ja vastaa pääsääntöisesti Greenwichin aikaa (GMT-aikaa).
- Jos tietoa ei ole käytettävissä älypuhelimessa tai sitä ei ole tallennettu oikein, numeroarvon tilalla näkyy [---].

● Yhdistäminen tulostimeen Wi-Fi-yhteyden kautta

■ Yhteyden muodostaminen tukiaseman kautta

- Tukiasemaan annetaan PIN-koodi, joka näytetään, kun valitset [WPS (PIN-tila)] kohdassa [Yhteys WPS:llä]. Valitse laite [Valitse laite yhteyttä varten] -näytössä. Lisätietoja on tukiaseman mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

● Kuvien lähettäminen tietokoneeseen automaattisesti

Kuvien lähettäminen automaattisesti

- Kun käytät automaattista kuvien siirtoa, varmista, että akussa on riittävästi latausta. Kameran virransäästö on silloin poissa käytöstä.
- Automaattisen kuvien siirron jälkeen otettuja kuvia ei lähetetä tietokoneeseen. Ne lähetetään automaattisesti, kun kamera käynnistetään uudelleen.
- Jos automaattinen kuvien siirto tietokoneeseen ei ala automaattisesti, kokeile käynnistää kamera uudelleen.
- Voit lopettaa automaattisen kuvien lähettämisen valitsemalla [Lähetä kuvia autom. tietokon.] → [Lähetä autom.] → [Pois].

● Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin

CANON iMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen

- Varmista ensin, että tietokoneen tai älypuhelimien sähköpostisovellusta ei ole määritetty estämään sähköpostia sellaisilta toimialueilta, että se estäisi sinua vastaanottamasta ilmoitusviestiä.

Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen

- Jos määritetyt asetukset muuttuvat, voit päivittää kameran asetukset rekisteröimällä kamerassa verkkopalvelut, joihin muutokset vaikuttavat.

Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin

- Jos haluat katsella CANON IMAGE GATEWAY -palveluun ladattuja kuvia älypuhelimella, kokeile sitä varten kehitettyä Canon Online Photo Album -sovellusta. Lataa ja asenna Canon Online Photo Album -sovellus iPhone- tai iPad-laitteille App Storesta tai Android-laitteille Google Playstä.



Toimintojen asetukset

Luet tietoja kameran perustoimintojen määrittämisestä.

Kansioden valitseminen ja luominen

- Kansiot nimetään käyttämällä nimimuotoa 100CANON, jossa on kolmen numeromerkin jälkeen viisi kirjainta tai numeroa.
- Kansioita voi luoda käyttäen numeroita 100–999.


Kuvanumeroinnin muuttaminen

- Kuvien numerointia saatetaan jatkaa järjestyksessä uusissa muistikorteissa tästä asetusvalinnasta riippumatta. Voit aloittaa kuvien tallennuksen numerosta 0001 käyttämällä tyhjää (tai alustettua) muistikorttia.


Muistikortin alustaminen

- Muistikortilla olevien tietojen alustaminen tai poistaminen muuttaa vain kortin tiedostonhallintatietoja. Se ei poista kortin tietoja kokonaan. Kun hävität muistikortin tai luovut sen omistuksesta, suojaa henkilökohtaiset tietosi tarpeen mukaan esimerkiksi tuhoamalla kortit fyysisesti.
- Alustusnäytössä näkyvä muistikortin kokonaiskapasiteetti voi olla pienempi kuin muistikortissa ilmoitettu kapasiteetti.
- Täydellinen alustus kestää kauemmin kuin ensimmäinen alustus, koska tiedot poistetaan kaikilta muistikortin tallennusalueilta.
- Voit peruuttaa käynnissä olevan täydellisen alustamisen valitsemalla [Peruuta]. Tällöin kaikki tiedot poistetaan, mutta muistikorttia voi käyttää normaalisti.

● Virransäästötoimintojen säätäminen

- Akkuvirran säästämiseksi kannattaa yleensä valita asetuksen arvo  [Virransäästö] → [Näyttö pois] ja [Virrankatkaisu] → [1 min.] tai pienempi.
- [Näyttö pois] -asetus on käytössä, vaikka [Virrankatkaisu] -asetukseksi olisi määritetty [Pois].
- [Näyttö pois] ja [Virrankatkaisu] eivät ole käytettävissä, kun ekotilan asetuksensa on [Päällä].



● Näytön kirkkauden säätäminen

- Saat maksimikirkkauden (riippumatta  [Näytön kirkkaus] -asetuksesta) pitämällä **INFO**-painiketta painettuna vähintään sekunnin ajan, kun kuvausnäyttö tai yksittäisen kuvan näyttö on näkyvässä. Voit palauttaa näytön alkuperäisen kirkkauden painamalla **INFO**-painiketta uudelleen ja pitämällä sitä painettuna vähintään sekunnin ajan tai käynnistämällä kameran uudelleen.


● Kuvaustietojen näytön mukauttaminen

- Voit pienentää ristikkokuviota valitsemalla  [Kuvaustietonäyttö] → [Ristikkonäyttö].
- Voit vaihtaa kirkkaushistogrammista RGB-histogrammiin tai säätää näytön kokoa valitsemalla  [Kuvaustietonäyttö] → [Histogrammi].
- Elektronista vesivaakaa ei näytetä, kun  [Tarkenn.menetelmä] -asetuksena on [AF    ].




● Valinnaisten toimintojen määrittäminen

- Voit palauttaa  [Valinnaiset toiminnot (C.Fn)] -oletusarvot (paitsi [Käyttäjän asetukset] -arvot) valitsemalla  [Nollaa kamera] → [Muut asetukset] → [C.Fn-toiminto] → [OK].

■ Painikkeiden mukauttaminen

- Voit palauttaa [Käyttäjän asetukset] -oletusarvot valitsemalla  [Nollaa kamera] → [Muut asetukset] → [Käyttäjän asetukset] → [OK].



● Mukautetut kuvaustilat (C1/C2)

- Voit muokata tallennettuja asetuksia (muuta kuin kuvaustilan asetuksia) valitsemalla **C1** tai **C2**, muuttamalla asetuksia ja valitsemalla sitten  [Mukaut. kuvaustila (C1, C2)] → [Rekisteröi asetukset] uudelleen. Nämä asetustiedot eivät vaikuta muihin kuvaustiloihin.
- Voit palauttaa tallennetut asetukset oletusarvoihinsa valitsemalla  [Mukaut. kuvaustila (C1, C2)] → [Nollaa asetukset] ja valitsemalla sitten mukautetun kuvaustilan.
- Voit päivittää **C1/C2**-tilassa kuvaamisen aikana asetuksiin tekemäsi muutokset automaattisesti tallennettuihin asetuksiin määrittämällä  [Mukaut. kuvaustila (C1, C2)] → [Autom. päivitys] → [Päällä].

● Kameran oletusasetusten palauttaminen

- Perusasetuksia, kuten [Kieli[☞]] ja [Päivä/aika/vyöh.] ei palauteta oletusarvoihinsa.

● Kuviin tallennettavien tekijänoikeustietojen asettaminen

- Jos haluat tarkistaa määritetyt tiedot, valitse  [Tekijänoikeustiedot] → [Näytä tekijänoik.tiedot].
- Voit poistaa sekä rekisteröidyn tekijän nimen että tekijänoikeustiedot samalla kertaa valitsemalla  [Tekijänoikeustiedot] → [Poista tekijänoikeustiedot], mutta kuviin jo tallennettuja tekijänoikeustietoja ei poisteta.

● Usein käytettävien kuvausvalikon kohtien tallentaminen (Oma valikko)

- Voit lisätä enintään [★5] Oma valikko -välilehteä.
- Myös harmaina näkyviä kohtia voi määrittää lisättyihin Oma valikko -välilehtiin, mutta ne eivät ehkä ole käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa.
- Jos valitset lisäämässäsi Oma valikko -välilehdessä [Määritä] → [Poista kaikki välil. kohteet] → [OK], kaikki välilehteen lisätyt kohteet poistetaan.

Lisävarusteet

Lue tietoja lisävarusteista.

Valinnaiset lisävarusteet

Virtalähteet

- Akkulatoria voi käyttää alueilla, joilla verkkovirran vaihtojännite on 100–240 V (50/60 Hz).
- Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, käytä tarvikeliiikkeestä hankittua sovitinta. Älä käytä ulkomaanmatkoja varten tarkoitettua muuntajaa, sillä se saattaa vahingoittaa akkua.

Muut

- Objektiivisuodatin ja objektiivin suojatulppa eivät voi olla kiinnitettyinä kameraan samanaikaisesti.

Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen

Toisto TV:ssä

- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin, kun kuvia katsellaan television avulla.
- Kun näytät kuvia HDMI-lähdön kautta, seuraavan kuvan näyttämiseen voi mennä hetki, jos vaihdat 4K- ja HD-videoiden välillä tai eri kuvataajuuksia käyttävien videoiden välillä.


Vastavalosuojan (myydään erikseen) käyttäminen

- Jos käytät salamaa vastavalosuojan ollessa kiinnitettynä, kuvassa saattaa ilmetä vinjetointia.
- Vastavalosuoja ja suodattimen sovitin eivät voi olla kiinnitettyinä kameraan samanaikaisesti.

Objektiivisuodattimien (myydään erikseen) käyttäminen

- Suosittelemme alkuperäisten Canon-suodattimien käyttämistä (67 mm:n halkaisija).
- Kun et käytä automaattista tarkennusta kuvaamiseen, määritä manuaalisen tarkennusasetuksen [Varmuus-MF] arvoksi [Päällä].
- Jos käytät salamaa suodattimen sovitin kiinnitettynä, osa kuvasta voi jäädä tummaksi.
- Kun käytät suodattimen sovitinta, käytä vain yhtä suodatinta kerrallaan. Jos liität useita suodattimia, ne voivat pudota ja vaurioittaa kameraa tai suodattimen sovitinta.
- Älä purista suodattimen sovitinta liian tiukkaan.
- Irrota suodattimen sovitin, kun et käytä suodatinta.
- Vastavalosuoja ja suodattimen sovitin eivät voi olla kiinnitettynä kameraan samanaikaisesti.

Etäkuvaaminen

- Virta katkeaa automaattisesti noin kahden minuutin kuluttua, vaikka olisit asettanut ajaksi yhden minuutin.
- Voit poistaa laiteparitiedot valitsemalla  [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] → [Bluetooth-toiminto] → [Tarkista/poista yhteystiedot] ja painamalla sitten **INFO**-painiketta.

Ulkoisen mikrofonin käyttäminen

- Määrittämiäsi vaimennusasetuksia sovelletaan myös tallennukseen, joka suoritetaan ulkoisella mikrofonilla.
- Ulkoisen mikrofonin liittäminen poistaa [Tuulisuoja]-toiminnon käytöstä.

Vianmääritys

Jos olet havainnut kamerassa mahdollisen ongelman, tarkista ensin seuraavat seikat. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä asiakastukeen.

Virta

Mitään ei tapahdu, kun ON/OFF-painiketta painetaan.

- Jos akun navat ovat likaiset, akun teho heikkenee. Kokeile puhdistaa navat vanupuikolla ja asettaa akku sitten uudelleen paikalleen muutaman kerran.

Akku tyhjenee nopeasti.

- Akun teho heikkenee matalissa lämpötiloissa. Yritä lämmittää akkua asettamalla se esimerkiksi taskuusi varmistaen samalla, etteivät akun navat kosketa mitään metalliesineitä.
- Jos akun navat ovat likaiset, akun teho heikkenee. Kokeile puhdistaa navat vanupuikolla ja asettaa akku sitten uudelleen paikalleen muutaman kerran.
- Jos nämä toimenpiteet eivät auta, vaan akku tyhjenee edelleen nopeasti latauksen jälkeen, akun käyttöikä saattaa olla lopussa. Hanki uusi akku.

Akku on turvonnut.

- Akun turpoaminen on normaalia, eikä siitä aiheudu mitään vaaraa. Jos akku kuitenkin turpoaa niin paljon, ettei se mahdu kameraan, ota yhteys asiakastukeen.

Kuvaaminen

Kuvaaminen ei onnistu.

- Paina toiston aikana laukaisin puoliväliin.



Näyttö on outo kuvattaessa.

- Huomaa, että seuraavat näyttöongelmat eivät tallennu stillkuviin, mutta ne tallentuvat videoihin.
 - Näyttö saattaa vilkkua ja siinä saattaa näkyä vaakapalkki loisteputki- tai LED-valaistuksessa kuvattaessa.

Videotallennus tai toisto pysähtyy yllättäen.

- Käytä [4K 29.97P]- tai [4K 25.00P]-vaihtoehtoa varten UHS-I-muistikorttia, jonka UHS-nopeusluokka on 3.

[📷] tulee näyttöön, ja kamera sammuu automaattisesti.

- Jos olet kuvannut pitkään tai kuvannut kuumalla säällä, näyttöön voi tulla [📷], joka ilmaisee, että kamera sammuu pian automaattisesti. Katkaise siinä tapauksessa kamerasta virta ja anna sen jäähtyä.

Jatkuva kuvaus on huomattavasti tavallista hitaampaa.

- Korkeissa lämpötiloissa jatkuva kuvaus voi olla huomattavasti tavallista hitaampaa. Katkaise siinä tapauksessa kamerasta virta ja anna sen jäähtyä.

Kuvat eivät tarkennu.

- Varmista, että tarpeettomat toiminnot, kuten makrot, on poistettu käytöstä.
- Kokeile kuvata käyttäen tarkennuksen lukitusta.

Tarkennuspisteet eivät tule näkyviin, eikä kamera tarkenna, kun laukaisin painetaan puoliväliin.

- Yritä sommitella kuva siten, että suuren kontrastin kohteet on keskitetty, ennen laukaisimen painamista puoliväliin (tai sen painamista puoliväliin toistuvasti), jotta tarkennuspisteet näytetään oikein ja kamera tarkentaa oikein.

Kuvissa olevat kohteet näyttävät liian tummilta.

- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä.
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta.

Kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä.
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta.
- Vähennä kohteiden valaistusta.

Kuvat näyttävät liian tummilta salaman välähtämisestä huolimatta.

- Säädä kirkkautta käyttämällä salamavalotuksen korjausta tai muuttamalla salamatehoa.
- Suurena ISO-herkkyyttä.

Salamalla kuvatut kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Säädä kirkkautta käyttämällä salamavalotuksen korjausta tai muuttamalla salamatehoa.

Videoiden tallentaminen

Kohteet näkyvät vääristyneinä.

- Kohteet saattavat näkyä vääristyneinä, jos ne ohittavat kameran nopeasti.

Wi-Fi

Yhteyttä Wi-Fi-verkkoon ei voi muodostaa painamalla (📶)-painiketta.

- Wi-Fi-valikkoon ei voi siirtyä, kun kamera on kytketty kaapelilla tulostimeen tai tietokoneeseen. Irrota kaapeli.

Tukiasemaan ei saada yhteyttä.

- Varmista, että tukiaseman kanavaksi on valittu kameran tukema kanava. Huomaa, että automaattisen kanavamäärittelyn sijasta on suositeltavaa määrittää tuettu kanava käsin. Tietoja tuetuista kanavista on Canonin verkkosivustossa.

Kuvien lähettäminen kestää kauan. / Langattomassa yhteydessä on häiriö.

- Älä käytä kameraa Wi-Fi-signaalia häiritsevien laitteiden lähellä; tällaisia laitteita ovat esimerkiksi mikroaaltouunit ja muut 2,4 GHz:n taajuusalueella toimivat laitteet.
- Siirrä kamera lähemmäs toista laitetta, johon haluat muodostaa yhteyden (kuten tukiasemaa), ja varmista, ettei laitteiden välissä ole mitään esteitä.

Laiteparin muodostaminen älypuhelimien kanssa Bluetoothin avulla ei onnistu.

- Bluetoothin avulla ei voi muodostaa laiteparia älypuhelimien kanssa, jos olet valinnut [Bluetooth-toiminto] → [Bluetooth-toiminto] → [Kaukosäädin] ja käytät langatonta kauko-ohjainta BR-E1.

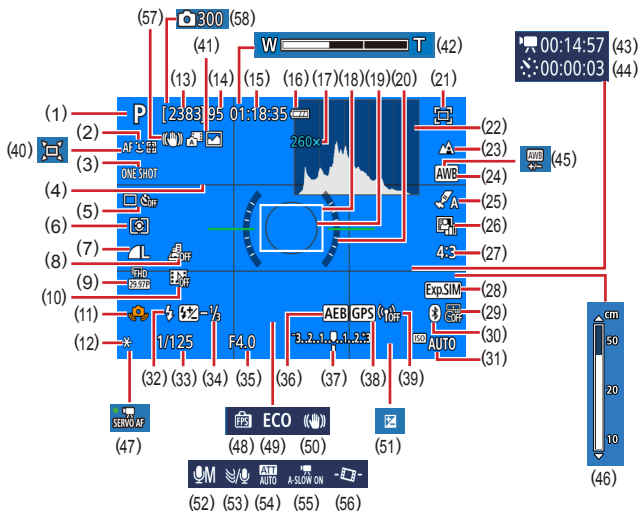
■ Virhekoodit

Virhekoodit (Errxx) ja suositellut toimet näkyvät näytössä.






- Virhekoodeja näytetään, jos kameras kanssa on ongelmia. Jos ongelma ei poistu, kirjoita virhekoodi (Errxx) muistiin ja ota yhteyttä asiakastukeen.
- Langattoman tiedonsiirron virheiden virhekoodit (Errxx) näkyvät oikealla ylhäällä näytössä, joka avataan valitsemalla 🗨️ [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] → [Wi-Fi-toiminto]. Painamalla **INFO**-painiketta voit tarkastella virheen tietoja tietonäytöissä.

Näytössä näkyvät tiedot

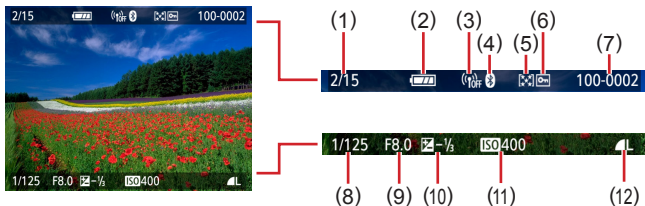
Kuvattaessa



- | | |
|-------------------------------|---|
| (1) Kuvaustila, Näkymä-kuvake | (9) Videon tallennuskoko |
| (2) Tarkenn.menetelmä | (10) Videokollaasi |
| (3) Tarkennustoiminta | (11) Kameran tärhdysovaritus |
| (4) Ristikko | (12) Valituksen lukitus |
| (5) Kuvaustapa/itselaukaisu | (13) Tallennettavissa oleva kuvamäärä |
| (6) Mittaustapa | (14) Jatkuvan kuvauksen enimmäiskuvamäärä |
| (7) Kuvan laatu | (15) Käytettävissä oleva videon tallennusaika |
| (8) Miniatyryrihostevideo | |

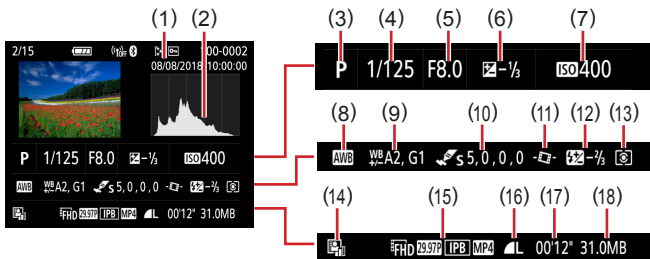
- (16) Akun varaustaso
- (17) Zoomaussuurennus, digitaalinen telejatke
- (18) Tarkennuspiste
- (19) AE-mittauspistekehys
- (20) Elektroninen vesivaaka
- (21) Rajausapu – lukitus
- (22) Histogrammi
- (23) Tarkennusalue
- (24) Valkotasapaino
- (25) Tyyliasetukset
- (26) Automaattinen valotuksen optimointi
- (27) Stillkuvan kuvasuhde
- (28) Valotuksen simulointi
- (29) Pvm-merkki
- (30) Bluetooth-yhteystila
- (31) ISO-herkkyys
- (32) Salamatoiminto
- (33) Valotusaika
- (34) Salamavalotuksen korjaus / salamateho
- (35) Aukon arvo
- (36) Valotushaarukointi
- (37) Valotustason ilmainen
- (38) Bluetooth-älypuhelinyhteys, GPS-tietojen hankinnan tila
- (39) Wi-Fi-signaalin voimakkuus
- (40)  Automaatti
- (41) Hybridiautomaattitila / koostetyyppi
- (42) Zoomauspalkki
- (43)  Tarvittava aika
- (44)  Aikaväli
- (45) Valkotasapainon korjaus
- (46) Manuaalitarkennuksen ilmainen
- (47) Videon servotarkennus
- (48) Näytön suorituskyky
- (49) Ekotila
- (50) Kuvanvakaus
- (51) Valotuksen korjaus
- (52) Äänen tallennustila
- (53) Tuulisuoja
- (54) Vaimennus
- (55)  Automaattinen pitkä valotusaika
- (56) Automaattinen suoristus
- (57) Älykäs kuvanvakain
- (58)  Kuvien määrä

Toiston aikana



- | | |
|---|---------------------------------|
| (1) Nykyinen kuva /
kuvien kokonaismäärä | (7) Kansion numero – kuvanumero |
| (2) Akun varaustaso | (8) Valotusaika |
| (3) Wi-Fi-signaalin voimakkuus | (9) Aukon arvo |
| (4) Bluetooth-yhteystila | (10) Valotuksenkorjaustaso |
| (5) Luokitus | (11) ISO-herkkyys |
| (6) Suojaus | (12) Kuvan laatu* |

* Kuvilla, joissa on käytetty koon muuttamista, rajausta tai punasilmäkorjausta, on merkintä [📐]. Rajatuissa kuvissa on merkintä [📏].



- | | |
|-------------------------------|--|
| (1) Kuvauspäivämäärä ja -aika | (10) Tyyliasetusten tiedot |
| (2) Histogrammi | (11) Automaattinen suoristus |
| (3) Kuvaustila | (12) Salamavalotuksen korjaus |
| (4) Valotusaika | (13) Mittaustapa |
| (5) Aukon arvo | (14) Automaattinen valotuksen optimointi |
| (6) Valotuksenkorjaustaso | (15) Videon tallennuskoko |
| (7) ISO-herkkyys | (16) Kuvan laatu* |
| (8) Valkotasapaino | (17) Videon tallennusaika |
| (9) Valkotasapainon korjaus | (18) Tiedostokoko |

* Kuvilla, joissa on käytetty koon muuttamista, rajausta tai punasilmäkorjausta, on merkintä [📐]. Rajatuissa kuvissa on merkintä [📏].

Langattomia toimintoja koskevia varotoimia

- Ennen kuin valuutta- ja ulkomaankauppalaeilla säänneltyjä kameratavaroita ja -teknologioita viedään (mukaan lukien niiden tuonti Japanin ulkopuolelle tai niiden näyttäminen ulkomaalaisille Japanissa), saatetaan tarvita Japanin hallituksen vienti- tai palvelunsiirtolupa.
- Tuotteessa käytetään yhdysvaltalaisia salausosia, joten tuotteeseen sovelletaan Yhdysvaltain vientimääräyksiä eikä tuotetta saa viedä Yhdysvaltain kauppasaarron alaiseen maahan.
- Kirjaa käyttämäsi Wi-Fi-asetukset ylös. Tuotteen virheellinen käyttö, radioaaltojen tai staattisten sähkönpurkausten vaikutukset, vahingot tai toimintahäiriöt voivat muuttaa tuotteeseen tallennettuja langattoman tiedonsiirron asetuksia tai hävittää ne. Huomaa, että Canon ei vastaa mistään sisällön vahingoittumisesta tai häviämisestä johtuvista suorista tai epäsuorista vahingoista tai tulojen menetyksistä.
- Kun siirrät omistajuuden, hävität tuotteen tai lähetät sen huoltoon, palauta langattoman tiedonsiirron oletusasetukset poistamalla kaikki itse tekemäsi asetukset.
- Canon ei korvaa tuotteen katoamisesta tai varastamisesta johtuvia vahinkoja.
Canon ei vastaa tähän tuotteeseen rekisteröityjen kohdelaitteiden luvottomasta käytöstä johtuvista vahingoista tai menetyksistä, jos tuote katoaa tai varastetaan.
- Käytä tuotetta tässä oppaassa kuvatulla tavalla.
Käytä tuotteen langattomia toimintoja tämän oppaan ohjeiden mukaisesti. Canon ei vastaa vahingoista tai menetyksistä, jotka johtuvat toimintojen ja tuotteen tässä oppaassa esitettyjen käyttötapojen vastaisesta käytöstä.

Suojausohjeita

Koska Wi-Fi-toiminnoissa signaalit siirretään radioaaltojen avulla, suojauksen on oltava vahvempi kuin lähiverkkokaapelia käytettäessä. Pidä Wi-Fi-toimintoja käytettäessä seuraavat asiat mielessä.

- Käytä vain sellaisia verkkoja, joiden käyttöön sinulla on lupa. Tuote hakee lähistöllä olevia Wi-Fi-verkkoja ja näyttää tulokset näytössä. Näyttöön voi tulla myös sellaisia verkkoja, joiden käyttöön sinulla ei ole lupaa (tuntemattomat verkot). Yhteisyrietykset tai yhteydet tällaisiin verkkoihin voidaan kuitenkin katsoa luvattomaksi käytöksi. Käytä vain sellaisia verkkoja, joiden käyttöön sinulla on lupa, äläkä yritä muodostaa yhteyttä muihin tuntemattomiin verkkoihin.

Jos suojausasetuksia ei ole määritetty oikein, seuraavat ongelmat ovat mahdollisia.

- Lähetyksen valvonta
Pahantahtoiset kolmannet osapuolet voivat valvoa Wi-Fi-verkkolähetyksiä ja yrittää hankkia lähettämäsi tiedot.
- Luvaton verkon käyttö
Pahantahtoiset kolmannet osapuolet voivat luvattomasti murtautua käyttämäsi verkkoon ja yrittää varastaa, muuttaa tai tuhota tietoja. Tämän lisäksi voit altistua luvattomalle käytölle, jota edustavat muun muassa toisena henkilönä esiintyminen (joku tekeytyy toiseksi henkilöksi tietojen luvattomaksi hankkimiseksi) tai ponnauduslautahyökkäykset (joku käyttää verkkoa luvatta ponnauduslaitana peittääkseen jälkensä tunkeutuessaan muihin järjestelmiin).

Suojaa Wi-Fi-verkkosi huolellisesti, jotta tällaisia ongelmia ei pääse esiintymään.

Varmista kameran Wi-Fi-toimintoa käyttäessäsi, että olet asianmukaisesti perehtynyt Wi-Fi-verkon suojaukseen, ja huolehdi suojausasetuksia säädettäessä siitä, että riskit ja käyttömukavuus ovat tasapainossa keskenään.

Third-Party Software

- AES-128 Library

Copyright (c) 1998-2008, Brian Gladman, Worcester, UK. All rights reserved.

LICENSE TERMS

The redistribution and use of this software (with or without changes) is allowed without the payment of fees or royalties provided that:

1. source code distributions include the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer;
2. binary distributions include the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in their documentation;
3. the name of the copyright holder is not used to endorse products built using this software without specific written permission.

DISCLAIMER

This software is provided “as is” with no explicit or implied warranties in respect of its properties, including, but not limited to, correctness and/or fitness for purpose.



- CMSIS Core header files
Copyright (C) 2009-2015 ARM Limited.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of ARM nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

- KSDK Peripheral Drivers, Flash / NVM, KSDK H/W Abstraction Layer (HAL)

(c) Copyright 2010-2015 Freescale Semiconductor, Inc.
ALL RIGHTS RESERVED.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the <organization> nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL <COPYRIGHT HOLDER> BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Henkilötiedot ja suojausohjeet

Jos kameraan on tallennettu henkilötietoja ja/tai Wi-Fi-suojausasetuksia tms., huomaa, että nämä tiedot ja asetukset voivat edelleen olla kamerassa. Kun siirrät kameran toiselle henkilölle, hävität sen tai lähetät sen huoltoon, estä tietojen ja asetusten vuotaminen toimimalla seuraavalla tavalla.

- Poista tallennetut Wi-Fi-suojaustiedot valitsemalla Wi-Fi-asetuksista [Nollaa asetukset].



Tavaramerkit ja lisensointi

- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Macintosh ja Mac OS ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- App Store, iPhone ja iPad ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä.
- SDXC-logo on SD-3C, LLC:n tavaramerkki.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance®, WPA™, WPA2™ ja Wi-Fi Protected Setup™ ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc.:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja Canon Inc. käyttää näitä merkkejä lisenssillä. Muut tavaramerkit ja kauppanimet ovat omistajiensa omaisuutta.
- Muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.
- Tämä laite sisältää exFAT-tekniikkaa, jonka lailliset oikeudet omistaa Microsoft.
- 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.
* Osa tiedoista näytetään vaatimusten mukaisesti englanniksi.

Rajoitukset

- Tämän oppaan luvaton jäljentäminen on kiellettyä.
- Kaikki mitat perustuvat Canonin testistandardeihin.
- Kaikki tiedot sekä tuotteiden tekniset ominaisuudet ja ulkoasu voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Tämän oppaan kuvat ja kuvakaappaukset voivat poiketa laitteen todellisista ominaisuuksista.
- Poiketen edellisistä kohdista Canon ei ole vastuussa mistään menetyksistä, jotka aiheutuvat tämän tuotteen käytöstä.



Hakemisto

Numerolla alkavat

1 pisteen AF 107

A

Akku

Ekotila 189

Lataaminen 23, 230

Virransäästö 190, 265

Automaattinen suoristus 113

Automaattinen valotuksen
optimointi 99, 249

Automaattitila (kuvaustila) 52, 234

Av (kuvaustila) 69, 241

B

Bluetooth 156, 181, 260

C

C1/C2 (kuvaustila) 209, 266

Camera Connect 156, 260

CANON iMAGE GATEWAY 174, 262

D

Digitaalinen telejatk 114, 251

Digitaalinen zoomaus 71, 242

DPOF 141, 258

E

Ekotila 189

H

Hakeminen 150, 259

HDMI-kaapeli 221, 268

Hihna 22

Hybridiautomaattitila

(kuvaustila) 54, 236

I

Ilotulitus (kuvaustila) 59, 239

ISO-herkkyys 98, 248

Itselaukaisu 93, 247

J

Jatkuva kuvaus 92, 247

K

Kalansilmätehoste (kuvaustila) 62

Kamera

Nollaaminen 210, 266

Kasvot + seuranta 107, 250

Katseleminen 32, 128, 255

Kuvaesitys 149, 259

Kuvahaku 150, 259

Luettelokuva 131

Siirtymisnäyttö 151

Suurennettu näyttö 129, 255

Televisionäyttö 221, 268

Videokoosteet 130, 255

Yhden kuvan näyttäminen 128

Kuvaaminen

Kuvaustiedot 274

Kuvaesitys 149, 259

Kuvakkeet 274, 276

Kuvakoon muuttaminen 147, 258

Kuvan laatu 83, 245

Kuvanumerointi 185, 264

Kuvanvakaus 112, 251

Kuvasuuhde 84



Kuvat

- Näyttöaika 85
- Poistaminen 139, 257
- Suojaaminen 136, 257
- Kuvien lähettäminen 174, 262
- Kuvien lähettäminen
älypuhelimeen 158, 165, 260, 261
- Kuvien lähettäminen
Web-palveluun 174, 262
- Kuvien tallentaminen
tietokoneeseen 226
- Käsitarkennus
(tarkennusalue) 80, 245
- Kääntäminen 138

L

- Langattomat toiminnot 155, 260, 278
- Lataaminen 23, 230
- Latauslaite 219, 268
- Lelukameratehoste (kuvaustila) 63
- Liitin 221, 226, 227
- Lisävarusteet 219, 268
- Luettelokuva 131
- Luokitus 148, 259
- Luovat suotimet (Kuvaustila) 61

M

- Makro (tarkennusalue) 79, 245
- Manuaalitarkennuksen
korostus 81, 245
- Manuaalitarkennus (MF) 80, 245
- Merkkivalo 37
- Miniatyyrihoste (kuvaustila) 63, 64
- Miniatyyrihostevideo 121, 253
- Mittausmenetelmä 100
- M (kuvaustila) 70, 241
- Muistikortit 24, 231
- Mukautettu valkotasapaino 104, 249

Muokkaaminen

- Kuvakoon muuttaminen 147, 258
- Punasilmäkorjaus 144, 258
- Rajaus 145, 258
- Muotokuva (kuvaustila) 58

N

- Nollaaminen 210, 266
- Nopeutettu video
(kuvaustila) 124, 254
- Näyttö
Kuvakkeet 274, 276
Näytön kieli 27, 193, 231
- Näytön kieli
Asetukset 27, 231
Muuttaminen 193

O

- Ohjelmisto
Kuvien lähettäminen
tietokoneeseen
automaattisesti 171, 262
- Ohjelmoitu AE 67, 240
- Omakuva (kuvaustila) 58, 60, 238
- Oma valikko 214, 267

P

- Paikkatietojen lisääminen
kuviin 166, 261
- Pakkaus 83, 245
- Panoraamat (kuvaustila) 55, 237
- Pehmeä iho (kuvaustila) 58, 238
- Pehmeäpiirto (kuvaustila) 62
- PictBridge 167, 220, 227
- Pikavalintänäyttö 42
Perustoiminnot 39, 232
- Pikselimäärä (kuvakoko) 83, 245
- Pistetarkennus 107



P (kuvaustila) 67, 240
Poistaminen 139, 257
Punasilmäkorjaus 144, 258
Päiväys/aika/vyöhyke
Asetukset 27, 231
Muuttaminen 192

R

Rajaus 145, 258
Rakeinen mustavalkokuva
(kuvaustila) 62
RAW 83, 245
Ristikko 200, 265
Ruoka (kuvaustila) 58, 238

S

Salama
Hidas täsmäys 86
Salaman ajoitus 90, 247
Salama pois 86
Salamavalotuksen korjaus 88
Tila 86, 246
Salama pois 86
Salamavalotuksen korjaus 88
Salamavalotuksen lukitus 87, 246
Servo AF 106, 250
Seurantakehys 107, 251
Siirtymisnäyttö 151
Sommittelutoiminto
Haku 73, 243
Lukitus 77, 244
Suojaa kuvat 136, 257
Suojaaminen 136, 257
Suurennettu näyttö 129, 255

T

Taiteellinen tehoste (kuvaustila) 62
Tarkennuksen apuvalo 111
Tarkennuksen lukitus 82
Tarkennus
Manuaalitarkennuksen
korostus 81, 245
Servo AF 106, 250
Tarkennuksen lukitus 82
Tarkennuspisteet 107, 250
Tarkennusalue
Käsintarkennus 80, 245
Makro 79, 245
Tarkennusmenetelmä 107, 250
Tarkennuspisteet 107, 250
Tarkennuspistezoomaus 80, 245
Televisionäyttö 221, 268
Tulostaminen 141, 167, 227, 258, 262
Tuulisuoja 118
Tv (kuvaustila) 68, 241
Tyyliasetukset 105

U

Ulkoinen mikrofoni 225, 269
Urheilu (kuvaustila) 56, 238

V

Vaimennus 118
Valikko
Perustoiminnot 40
Taulukko 43
Valinnaiset toiminnot 207, 265
Valkotasapaino (väri) 103, 249
Valo 111
Valokuvakirjan aset. 143, 258
Valotuksen lukitus 72, 242



Valotus

Korjaus 95, 248

Salamavalotuksen lukitus 87, 246

Valotuksen lukitus 72, 242

Valotushaarukointikuvaus 96, 248

Vesiväritehoste (kuvaustila) 63

Vianmääritys 270

Videoiden käsisäätoinen

valotus (kuvaustila) 65, 240

Videojärjestelmä 194

Videokollaasi 122, 253

Videon servotarkennus 119, 252

Videot

Luo albumi 152, 259

Muokkaaminen 132, 256

Tallennuskoko 116, 252

Virheilmoitukset 270

Virransäästö 190, 265

Virta 219, 268

Väri (valkotasapaino) 103, 249

Väriämpötila 249

W

Wi-Fi-toiminnot 155, 260

Y

Yhteystietojen muuttaminen
tai poistaminen 182

Yökuvaus käsivaralta
(kuvaustila) 59, 239

Z

Zoomaus 30, 52, 71, 242

Ä

Äänimerkki 195

