

**Canon**

# EOS M200

**SUOMI**

Laajennettu käyttöopas

# Johdanto

## Lue seuraavat tiedot ennen kuvaamisen aloittamista

Vältä kuvausongelmat ja vahingot lukemalla ensin "Turvaohjeet" (📖 30) ja "Käsittelyohjeet" (📖 33). Lue myös tämä opas huolellisesti, jotta osaat käyttää kameraa oikein.

## Tutustu kameran toimintoihin tämän käyttöoppaan avulla kuvatessasi kameralla

Lukiessasi tätä opasta ota muutama testikuva ja katso, millaisia niistä tulee. Näin opit ymmärtämään kameran toimintoja. Säilytä tämä opas huolellisesti, jotta voit lukea sitä tarvittaessa.

## Kameran testaaminen ennen kuvaamista ja vastuuvollisuus

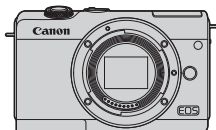
Kun olet kuvannut, toista kuvat ja tarkista, että ne ovat tallentuneet oikein. Jos kamera tai muistikortti on viallinen ja kuvien tallentaminen tai lataaminen ei onnistu tietokoneella, Canon ei ole vastuussa menetetyistä kuvista tai aiheutuneista ongelmista.

## Tekijänoikeudet

Joissakin maissa tekijänoikeuslait voivat kieltää kameralla otettujen kuvien (tai muistikortille siirretyn musiikin / musiikkia sisältävien kuvien) käytön muuhun kuin henkilökohtaiseen käyttöön. Ota myös huomioon, että esimerkiksi joissakin julkisissa esityksissä tai näyttelyissä voi olla kiellettyä ottaa valokuvia edes yksityisiin tarkoituksiin.

# Tarkistuslista

Varmista ennen aloittamista, että kameran mukana on toimitettu kaikki seuraavat tarvikkeet ja lisävarusteet. Jos jotakin puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.



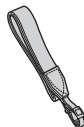
**Kamera**  
(ja runkotulppa)



**Akku LP-E12**  
(mukana suojakotelo)



**Akkulaturi LC-E12E\***



**Hihna**

\* Akkulaturin LC-E12E mukana toimitetaan virtajohto.

- Kameran mukana ei toimiteta muistikorttia (📖 11), liitäntäkaapelia tai HDMI-kaapelia.
- Lisätietoja Laajennetusta käyttöoppaasta ja Käyttöoppaasta on kohdassa "Käyttöoppaat" (📖 4).
- Jos hankit objektiivipakkauksen, tarkista, että objektiivit ovat mukana.
- Säilytä kaikki edellä mainitut tarvikkeet ja lisävarusteet.



- Objektiivien käyttöoppaita voit tarvittaessa ladata Canonin sivustolta (📖 4).
- Objektiivin käyttöoppaat (PDF-tiedostot) on tarkoitettu erikseen myytävälle objektiiveille. Huomaa, että kun ostat objektiivipakkauksen, jotkin mukana toimitetut lisävarusteet eivät ehkä vastaa objektiivin käyttöoppaassa mainittuja.

# Käyttöoppaat



**Kameran mukana toimitetussa Käyttöoppaassa on perustiedot kamerasta ja Wi-Fi-toiminnoista.**

*Laajennettu käyttöopas* (tämä PDF-tiedosto), jossa on täydelliset ohjeet, voidaan ladata Canonin sivustolta tietokoneeseen tai muuhun laitteeseen.

## Laajennetun käyttöoppaan / Käyttöoppaiden lataaminen

Laajennettu käyttöopas ja objektiivien ja ohjelmistojen Käyttöoppaat (PDF-tiedostot) voidaan ladata Canonin sivustolta tietokoneeseen tai muuhun laitteeseen.

### Lataussivu

- **Laajennettu käyttöopas / Lisätietoja**  
[www.canon.com/icpd](http://www.canon.com/icpd)
- **Objektiivin käyttöopas**  
[www.canon.com/icpd](http://www.canon.com/icpd)
- **Ohjelmiston käyttöopas**  
[www.canon.com/icpd](http://www.canon.com/icpd)



- **PDF-tiedostojen lukemiseen tarvitaan Adobe PDF -lukuohjelma, kuten Adobe Acrobat Reader DC (uusinta versiota suositellaan).**
- Adobe Acrobat Reader DC -ohjelman voi ladata maksutta verkosta.
- Avaa ladattu PDF-tiedosto kaksoisnapsauttamalla sitä.
- Ohjeita PDF-lukuohjelman käyttöön löytyy sen ohjeosiosta.

## Laajennetun käyttöoppaan / Käyttöoppaiden lataaminen QR-koodin avulla

Laajennettu käyttöopas ja objektiivien ja ohjelmistojen Käyttöoppaat (PDF-tiedostot) voidaan ladata älypuhelimeen tai taulutietokoneeseen QR-koodin avulla.

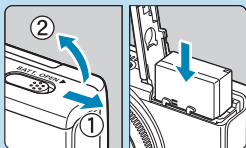
[www.canon.com/icpd](http://www.canon.com/icpd)



- QR-koodin lukemiseen vaaditaan sovellus.
- Valitse maasi tai asuinpaikkasi ja lataa Laajennettu käyttöopas / Käyttöoppaat.
- Valitse [**📄**: **Oppaan/ohjelmiston URL**], niin QR-koodi näytetään kameran näytössä.

# Pikaopas

1

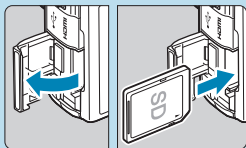


## Aseta akku paikalleen

(📖 44).

- Ostamisen jälkeen lataa akku ennen käyttöä (📖 42).

2

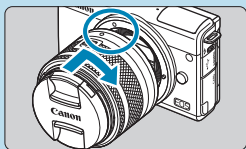


## Aseta kortti paikalleen

(📖 46).

- Aseta kortti korttipaikkaan siten, että kortin etiketti osoittaa kohti kameran takaosaa.

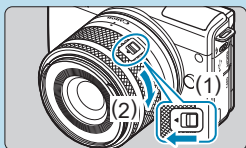
3



## Kiinnitä objektiivi (📖 52).

- Kiinnitä objektiivi kohdistamalla objektiivissa näkyvä valkoinen kiinnitysmerkki kameran valkoiseen kiinnitysmerkkiin.
- Poista objektiivin suojatulppa.

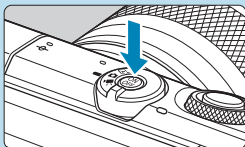
4



## Valmistaudu kuvaamaan.

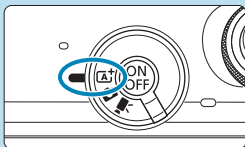
- Paina (1) samalla, kun käänät (2) kevyesti, ja vapauta sitten (1).
- Käänä (2) hieman lisää, kunnes se napsahtaa.

5



Kytke kamera päälle (📖 50).

6



Aseta kuvaustilan valitsin asentoon <A+> (📖 72).

- Kamera valitsee kaikki tarvittavat asetukset automaattisesti.

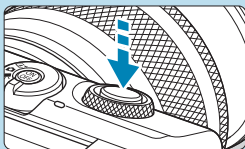
7



Tarkenna kohteeseen (📖 57).

- [ ] (AF-piste) näkyy tunnistettujen kasvojen päällä.
- Paina laukaisin puoliväliin, niin kamera tarkentaa kohteeseen.

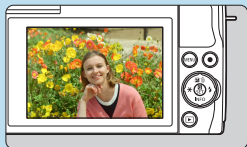
8



Ota kuva (📖 57).

- Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan asti.

## 9



### Tarkista kuva.


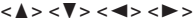









- Juuri otettu kuva näkyy noin 2 sekuntia näytössä.
- Näytä kuva uudelleen painamalla <▶>-painiketta (📖 256).

- Otettujen kuvien katselemisesta on tietoja kohdassa "Kuvan toisto" (📖 256).
- Lisätietoja kuvien poistamisesta on kohdassa "Kuvien poistaminen" (📖 277).



# Tämä käyttöopas

## Oppaan kuvakkeet

-  : Osoittaa valitsimen.
-  : Tarkoittaa nuolipainikkeiden  vastaavaa suuntaa.
-   : Tarkoittaa pikavalintapainiketta/asetuspainiketta.
- \* : Ilmaisee (\* sekunteina) painamasi painikkeen toiminnon keston siitä hetkestä alkaen, kun vapautat painikkeen.
- Edellä olevien lisäksi kameran painikkeissa käytettäviä kuvakkeita ja symboleita, jotka näkyvät näytössä, käytetään myös tässä oppaassa kyseisiä toimia ja toimintoja kuvattaessa.
- ☆ : Sivun otsikon oikealla puolella oleva ☆ -kuvake osoittaa, että toiminto on käytettävissä vain edistyneissä kuvaustiloissa (**[P]**, **[Tv]**, **[Av]** tai **[M]**) tai **[iM]**-videotiloissa (**[iM]** tai **[iM]**).
- \*\*\* : Lisätietojen sivunumerot.
-  : Varoitus kuvausongelmien estämiseksi.
-  : Lisätietoja.
-  : Vihjeitä parempaan kuvaukseen.
-  : Vianmäärityksen neuvo.

## Perusoletuksia käyttöohjeille sekä esimerkkikuvia

- Ohjeet koskevat kameraa, kun virta on päällä (📖 50).
- Oletuksena on, että kaikki valikkoasetukset ja valinnaiset toiminnot ovat oletusarvoissaan.
- Ohjeiden näytöt näyttävät tilan, kun **[Valikkonäyttö]**-asetuksena kohdassa **[🔧 : Näytä tasoasetukset]** on **[Ohjattu]**.
- Oppaan esimerkkikuvissa kameraan on kiinnitetty EF-M15-45mm f/3.5-6.3 IS STM -objektiivi.
- Kamerassa näytetyt ja tässä käyttöoppaassa käytetyt valokuvat ovat vain esimerkkejä.
- EF- tai EF-S-objektiivia käytettäessä oletuksena on, että käytetään kiinnityssovitinta.

## Yhteensopivat kortit

Kamerassa voidaan käyttää seuraavia kortteja niiden tallennuskapasiteetista riippumatta. **Jos kortti on uusi tai se on aiemmin alustettu toisessa kamerassa tai tietokoneessa, alusta kortti tässä kamerassa** (📖 433).

- **SD-/SDHC-/SDXC-muistikortit**

UHS-I-kortteja tuetaan.

### Kortit, joille voi tallentaa videoita

Kun tallennat videoita, käytä suurikapasiteettista korttia, jonka suorituskyky on riittävän hyvä (riittävän nopea luku- ja kirjoitusnopeus) videon tallennuskoon käsittelyyn. Lisätietoja on sivulla 📖 498.



Tässä käyttöoppaassa kortilla tarkoitetaan SD-, SDHC- ja SDXC-muistikortteja.

\* **Kameran mukana ei toimiteta kuvien/videoiden tallentamiseen soveltuvaa muistikorttia.** Osta se erikseen.

# Luvut

<b>Johdanto</b>	<b>2</b>
<hr/>	
<b>Valmistelu ja peruskäyttö</b>	<b>41</b>
<hr/>	
<b>Peruskuvaustilat</b>	<b>71</b>
<hr/>	
<b>Edistyneet kuvaustilat</b>	<b>103</b>
<hr/>	
<b>Kuvausasetukset</b>	<b>115</b>
<hr/>	
<b>Salamavalokuvaus</b>	<b>243</b>
<hr/>	
<b>Toistoasetukset</b>	<b>253</b>
<hr/>	
<b>Langattomat asetukset</b>	<b>317</b>
<hr/>	
<b>Toimintoasetukset</b>	<b>423</b>
<hr/>	
<b>Valinnaiset toiminnot (C.Fn)</b>	<b>457</b>
<hr/>	
<b>Oma valikko</b>	<b>463</b>
<hr/>	
<b>Lisätietoja</b>	<b>471</b>
<hr/>	

# Sisällys

## Johdanto 2

Tarkistuslista.....	3
Käyttöoppaat.....	4
Pikaopas .....	6
Tämä käyttöopas .....	9
Yhteensopivat kortit .....	11
Luvut .....	12
Sisällys.....	13
Sisältö tarkoituksen mukaan .....	23
Toimintojen hakemisto .....	26
Turvaohjeet .....	30
Käsittelyohjeet.....	33
Osien nimet.....	36

## Valmistelu ja peruskäyttö 41

Akun lataaminen .....	42
Akun ja kortin asettaminen/poistaminen .....	44
Kortin asettaminen/poistaminen.....	46
Näytön käyttäminen .....	49
Virran kytkeminen .....	50
Objektiivin kiinnittäminen ja irrottaminen.....	52
EF-/EF-S-objektiivien kiinnittäminen ja irrottaminen .....	54
Perustoiminnot .....	56
Näyttötason asettaminen .....	60
Valikkotoiminnot ja -asetukset.....	63

Kosketusnäytön käyttö.....	68
Pikavalinta.....	69

## Peruskuvaustilat

71

Älykäs automaattikuvaus / Hybridiautomaattitila (täysin automaattinen) .....	72
Erityiskohdetila .....	80
Omakuva-tila .....	82
Muotokuva-tila .....	83
Pehmeä iho -tila .....	84
Maisemakuva-tila .....	85
Urheilukuva-tila .....	86
Lähikuva-tila .....	87
Ruoka-tila .....	88
Öinen muotokuva -tila .....	89
Yökuvaus käsivaralta -tila .....	90
HDR-vastavalo-tila .....	91
Äänetön tila .....	92
Erityiskohde-tilaa koskevat varotoimet.....	93
Luovien suotimien tila .....	96

## Edistyneet kuvaustilat

103

Ohjelmoitu AE -tila (P).....	104
Valotusajan esivalinta -tila (Tv) .....	106
Aukon esivalinta -tila (Av).....	108
Käsisäätöinen valotus -tila (M).....	110

**Kuvausasetukset****115****Stillkuvien kuvaus****116**

Välilehtien valikot: Stillkuvien kuvaus.....	117
Kuvan laatu .....	122
Stillkuvan kuvasuhde .....	125
Kuvien esikatseluaika .....	127
Objektin vääristymien korjaus .....	128
Kuvaustapa .....	133
Itselaukaisu .....	135
Valotuksen korjaus .....	137
ISO-herkkyysasetukset .....	138
Automaattinen valotuksen optimointi .....	141
Ensisijainen huippuvalotoisto .....	142
Mittaustapa.....	143
Mittausajastin .....	145
Valotuksen simulointi.....	146
Valkotasapaino.....	147
Valkotasapainon korjaus .....	152
Väriavaruus .....	153
Kuva-asetuksen valinta .....	154
Kuva-asetusten mukauttaminen .....	157
Kuva-asetuksen tallentaminen .....	160
Pitkän valotuksen kohinanpoisto.....	162
Kohinanpoisto suurella herkkyydellä.....	163
Kosketuslaukaisin .....	165

Tarkennustoiminta .....	167
Tarkennusmenetelmä.....	170
Silmäntunnistus-AF .....	180
Jatkuva tarkennus .....	181
Tarkennustapa .....	182
Manuaalitarkennus objektiivista automaattitarkennuksen jälkeen .....	183
Tarkennuksen apuvalo .....	184
Manuaalitarkennus.....	185
Manuaalisen tarkennuksen korostuksen asettaminen .....	187
Kuvanvakaus .....	188
Valotuksen lukitus (AE-lukitus).....	189
Videokoosteen tyyppi .....	190
Kuvaus kauko-ohjauksella .....	191
Yleiset stillkuvien kuvauksen varoitukset .....	192

## **Videotallennus 195**

Välilehtien valikot: Videotallennus.....	196
Videokuvaustila .....	198
Videon tallennuslaatu.....	205
Videon itselaukaisin .....	212
Äänen tallennus .....	213
Nopeutetut videot.....	215
Videokollaasit.....	224
Miniatyryritehostevideo .....	229
Videon servotarkennus .....	231
Videon digitaalinen IS .....	233



Muut valikkotoiminnot .....	235
Yleiset videokuvauksen varoitukset .....	240

## **Salamavalokuvaus 243**

Salamavalokuvaus .....	244
Salamavalotuksen korjaus .....	246
Salamavalotuksen lukitus .....	247
Salamaohjaus .....	248

## **Toistoasetukset 253**

Välilehtien valikot: Toistoasetukset.....	254
Kuvan toisto .....	256
Suurennettu kuvan näyttö .....	259
Kuvaluettelo (monen kuvan näyttö) .....	260
Videon toisto .....	261
Videon ensimmäisen ja viimeisen kohtauksen leikkaaminen.....	264
Kuvan sieppaus .....	266
Videokoosteiden editoiminen .....	268
Toisto televisiossa .....	270
Suojaa kuvat .....	272
Käännä stillkuvia .....	275
Muuta videon suuntatietoja .....	276
Kuvien poistaminen.....	277
Tulostuksen valmistelut.....	281
Tulosta kuvat.....	283

Tulostuksen tilaus .....	284
Valokuvakirjan asetukset.....	288
Luovat suotimet.....	291
Luovan kuvauksen apu .....	294
Punasilmäkorjaus.....	296
Luo albumi .....	297
Rajaus .....	300
Koon muuttaminen .....	302
Luokitus.....	303
Kuvaesitykset.....	306
Aseta kuvien hakuehdot.....	308
Kuvien ohittaminen pyyhkäisemällä .....	310
Toistotietojen näyttö .....	312
AF-pistenäyttö .....	314
Näytä viimeksi katsottu .....	315

## Langattomat asetukset

**317**

Välilehtien valikot: Langattomat asetukset.....	318
Wi-Fi- tai Bluetooth-yhteyden valitseminen.....	319
Yhdistäminen älypuhelimeseen .....	321
Yhdistäminen tietokoneeseen Wi-Fin kautta.....	349
Yhdistäminen tulostimeen Wi-Fin kautta.....	357
Kuvien lähettäminen Web-palveluun.....	367
Wi-Fi-yhteys tukiaseman kautta .....	382
Yhdistäminen langattomaan kauko-ohjaimeen .....	387
Yhteyden muodostaminen uudelleen Wi-Fin kautta .....	390

Useiden yhteysasetusten rekisteröinti .....	392
Wi-Fi-asetukset .....	393
Bluetooth-asetukset .....	394
Lempinimen muuttaminen.....	395
Muista laitteista saatujen geotunnistetietojen lisääminen kuviin .....	396
Yhteysasetusten muuttaminen tai poistaminen .....	399
Lentokonetila.....	401
Langattomien tiedonsiirtoasetusten palauttaminen oletusasetuksiin ...	402
Näytä tiedot -näyttö .....	403
Virtuaalinäppäimistön käyttäminen .....	404
Virheilmoitusten käsitteleminen.....	405
Huomautuksia langattomasta tiedonsiirrosta .....	416
Suojaus .....	418
Verkkoasetusten tarkistaminen .....	419
Langattoman yhteyden tila .....	420

## Toimintoasetukset

**423**

Välilehtien valikot: Toimintoasetukset.....	424
Valitse kansio .....	426
Kuvanumerointi .....	428
Automaattinen kääntö .....	431
Suuntatietojen lisääminen videoihin.....	432
Alusta kortti .....	433
Ekotila .....	435
Virransäästö .....	436
Näytön kirkkaus.....	437

Päiväys/aika/vyöhyke.....	438
Kieli .....	441
Suljinpainikkeen toiminto videoissa .....	442
Videojärjestelmä.....	443
Kosketusohjaus.....	444
Näytön automaattisen lukituksen asetukset.....	445
Äänimerkki .....	446
HDMI-tarkkuus .....	447
HDMI HDR -lähtö .....	448
Kuvaustietojen näyttö.....	449
Peilikuva.....	451
Näytön suorituskyky .....	452
Nollaa kamera .....	453
Tekijänoikeustiedot.....	454
Oppaan/ohjelmiston URL.....	456
Sertifointilogon näyttö.....	456
Laiteohjelmisto .....	456

## **Valinnaiset toiminnot (C.Fn)**

**457**

Valinnaisten toimintojen määrittäminen.....	458
Valinnaisten toimintojen asetukset.....	459

**Oma valikko 463**

Välilehtien valikot: Oma valikko .....	464
Oman valikon tallentaminen.....	465















**Lisätietoja 471**

Ohjelmisto .....	472
Kuvien tuominen tietokoneeseen.....	474
Verkkovirtalisävaruste .....	476
Vianmääritysopas.....	477
Virhekoodit .....	493
Suorituskyvyn tiedot.....	494
Tietonäyttö .....	501
Hakemisto .....	512






# Sisältö tarkoituksen mukaan

## Kuvaa

- Kuvaa automaattisesti →  71– 101 (Peruskuvaustilat)
- Kuvaa jatkuvalla kuvauksella →  133 ( Jatkuva kuvaus)
- Ota kuva itsestäsi ryhmässä →  135 ( Itselaukaisu)
- Pysäytä toiminta →  106 (**Tv** Valotusajan esivalinta)
- Sumenna toiminta
- Kuvaa valitsemissasi tehosteilla →  78 (Luovan kuvauksen apu)
- Hämmärrä taustaa →  108 (**Av** Aukon esivalinta)
- Pidä tausta terävänä
- Kuvan kirkkauden (valotuksen) säätäminen →  137 (Valotuksen korjaus)
- Kuvaa hämärässä →  244 ( Salamavalo kuvaus)  
→  138 (ISO-herkkyyden asetukset)
- Kuvaa ilman salamaa →  249 ( Salama pois)
- Kuvaa ilotulituksia yöllä →  112 (Aikavalotus)
- Kuvaukset luovilla tehosteilla →  96 (Luovat suotimet)
- Ota omakuva →  82 ( Omakuva)
- Tallenna videoita →  195 ( Videotallennus)





## Kuvan laatu

- Kuvaa kohdetta vastaavilla tehosteilla →  154 (Kuva-asetuksen valinta)
- Tee kuvasta suurikokoinen tuloste →  122 (  L,  L, RAW,  RAW )
- Ota paljon kuvia →  122 (  S1,  S1, S2 )

## AF (tarkennus)

- Vaihda tarkennuspiste →  172 (Tarkennusmenetelmä)
- Kuvaa liikkuva kohde →  168 (Jatkuva tarkennus)  
→  86 (  Urheilu )

## Toisto

- Katsele valokuvia tai videoita kamerassa →  256 (  Toisto )
- Löydä valokuvat tai videot nopeasti →  260 (Kuvaluettelo)  
 310 (Kuvien haku  -valinnalla)  
 308 (Aseta kuvien hakuehdot)
- Arvioi kuvia →  303 (Luokitus)
- Suojaa tärkeät valokuvat tai videot tahattomalta poistamiselta →  272 (  Suojaa kuvat )
- Poista tarpeettomat valokuvat tai videot →  277 (  Poista kuvat )
- Toista valokuvat ja videot automaattisesti →  306 (Kuvaesitykset)
- Katsele valokuvia ja videoita television kautta →  270 (Toisto televisiossa)
- Säädä näytön kirkkautta →  437 (Näytön kirkkaus)
- Lisää erikoistehoste kuviin →  291 (Luovat suotimet)



## Langattomat toiminnot

- Lähetä kuvia älypuheliin →  321 (Yhdistäminen älypuheliin)
- Lähetä kuvat automaattisesti tietokoneelle →  349 (Yhdistäminen tietokoneeseen Wi-Fi kautta)
- Tulosta valokuvat →  357 (Yhdistäminen tulostimeen Wi-Fi kautta)
- Jaa kuvia verkossa →  367 (Kuvien lähettäminen Web-palveluun)

# Toimintojen hakemisto

## Virta

- Akun lataaminen (📖 42)
- Akun varaustaso (📖 51)
- Ekotila (📖 435)
- Virransäästö (📖 436)

## Kortit

- Alustaminen (📖 433)
- Videon tallennukseen sopivat kortit (📖 497)

## Objektiivit

- Kiinnittäminen (📖 52, 📖 54)
- Irrottaminen (📖 53, 📖 55)
- Kuvan ottaminen ilman objektiivia (📖 461)

## Perusasetukset

- Päiväys/aika/vyöhyke (📖 438)
- Kieli (📖 441)
- Videojärjestelmä (📖 443)
- Äänimerkki (📖 446)
- Kameran kaikkien asetusten tyhjentäminen (📖 453)
- Tekijänoikeustiedot (📖 454)

## Näyttö

- Kallistaminen (📖 49)
- Kosketusohjaus (📖 68)
- Kirkkaus (📖 437)
- Näytön automaattisen lukituksen asetukset (📖 445)
- Näytön suorituskyky (📖 452)

## Automaattitarkennus

- Tarkennustoiminta (📖 167)
- Tarkennusmenetelmä (📖 170)
- AF-pisteen valinta (📖 175)
- Silmäntunnistus-AF (📖 180)
- Jatkuva tarkennus (📖 181)
- Sähköinen manuaalitarkennus (📖 183)
- Tarkennuksen apuvalo (📖 184)
- Manuaalitarkennus (📖 185)
- Manuaalisen tarkennuksen korostuksen asetukset (📖 187)

## Mittaus

- Mittaustapa (📖 143)

## Kuvas

- Maksimijakso (📖 124)
- Kuvaustapa (📖 133)
- Itselaukaisu (📖 135)

## Kuvan tallennusasetukset

- Kansion valitseminen/luominen (📖 426)
- Kuvanumerointi (📖 428)

## Kuvan laatu

- Kuvan laatu (📖 122)
- Stillkuvan kuvasuhde (📖 125)
- Objektin vääristymien korjaus (📖 128)
- ISO-herkkyys (stillkuvat) (📖 138)
- Automaattinen valotuksen optimointi (📖 141)
- Ensisijainen huippuvalotoisto (📖 142)
- Valkotasapaino (📖 147)
- Väriavaruus (📖 153)
- Kuva-asetukset (📖 154)
- Pitkän valotuksen kohinanpoisto (📖 162)
- Kohinanpoisto suurella ISO-herkkyydellä (📖 163)

## Kuvaa

- Kuvaustila (📖 38)
- Pikavalinta (📖 69)
- Luovan kuvauksen apu (📖 78)
- Luovat suotimet (📖 96)
- Syväterävyyden tarkistus (📖 109)
- Kosketuslaukaisin (📖 165)
- Suurennettu näkymä (📖 177)
- Kauko-ohjaus (📖 191)
- Kuvaustietojen näyttö (📖 449)
- Ristikkonäyttö (📖 449)
- Peilikuva (📖 451)
- Virhekoodit (📖 493)

## Valotus

- Valotuksen korjaus M-tilassa automaattisella ISO-herkkyydellä (📖 111)
- Valotuksen korjaus (📖 137)
- Valotuksen simulointi (📖 146)
- AE-lukitus (📖 189)
- Varmuussiirto (📖 459)

## Salama

- Salama (📖 244)
- Salamavalotuskorjaus (📖 246)
- Salamavalotuksen lukitus (📖 247)
- Sisäisen salamatoimintoasetukset (📖 251)

## Videotallennus

- Tallentaminen automaattivalotuksella (📖 198)
- Tallentaminen käsisääteisellä valotuksella (📖 200)
- Videon tallennuskoko (📖 205)
- Äänen tallennus (📖 213)
- Tuulisuoja (📖 213)
- Vaimennus (📖 214)
- Nopeutettu video (📖 215)
- Videokollaasi (📖 224)
- Videon servotarkennus (📖 231)
- Kuvaus kauko-ohjauksella (📖 235)
- ISO-herkkyys (video) (📖 236)
- HDMI-lähtö (📖 238)
- Automaattinen pitkä valotusaika (📖 239)
- Rotaatitietojen lisääminen (📖 432)
- Laukaisimen toiminto videoissa (📖 442)

## Toisto

- Kuvien esikatseluaika (📖 127)
- Yhden kuvan näyttö (📖 256)
- Toisto koskettamalla (📖 258)
- Suurennettu näkymä (📖 259)
- Kuvaluettelo (📖 260)
- Videon toisto (📖 261)
- Videon ensimmäisen ja viimeisen kohtauksen leikkaaminen (📖 264)
- Kuvan sieppaus (4K) (📖 266)
- Kuvien katselu televisiossa (📖 270)
- Suojaa (📖 272)
- Kuvan kääntäminen (📖 275)
- Poistaminen (📖 277)
- Luokitus (📖 303)
- Kuvaesitys (📖 306)
- Kuvan hakuehtojen määrittäminen (📖 308)
- Kuvien selaus (selausnäyttö) (📖 310)
- Toistotietojen näyttö (📖 312)
- AF-pistenäyttö (📖 314)
- Automaattinen kääntö (📖 431)
- HDMI-tarkkuus (📖 447)
- HDR-lähtö (📖 448)
- Kuvaustietojen näyttö (📖 506)

## Kuvien muokkaaminen

- Luovat suotimet (📖 291)
- Punasilmäkorjaus (📖 296)
- Videokollaasialbumi (📖 297)
- JPEG-kuvan rajaaminen (📖 300)
- JPEG-kuvan koon muuttaminen (📖 302)

## Tulostuksen tilaus

- DPOF-tulostus (📖 284)
- Valokuvakirjan asetukset (📖 288)

## Mukauttaminen

- Tasoasetusten näyttäminen (📖 60)
- Valinnaiset toiminnot (C.Fn) (📖 458)
- Oma valikko (📖 465)

## Ohjelmisto

- Lataaminen ja asentaminen (📖 472)
- Ohjelmiston käyttöoppaat (📖 473)

## Langattomat toiminnot

- Yhteys älypuhelimeen (📖 321)
- Kuvien lähettäminen automaattisesti älypuhelimiin (📖 335)
- Kauko-ohjaus (EOS Utility) (📖 349)
- Kuvien lähettäminen automaattisesti tietokoneisiin (📖 354)
- Tulostus Wi-Fi-tulostimella (📖 357)
- Lähettäminen Web-palveluun (📖 367)
- Yhdistäminen langattomaan kauko-ohjaimeen (📖 387)
- Geotunnistietojen lisääminen kuvaan (📖 396)
- Langattoman yhteyden asetusten nollaaminen (📖 402)

# Turvaohjeet

Lue nämä ohjeet, jotta osaat käyttää tuotetta turvallisesti.

Noudata ohjeita, jotta vältytään tuotteen käyttäjään tai muihin kohdistuville haitoilta tai loukkaantumisilta.



**VAROITUS:** Tarkoittaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman vaaraa.

- Älä jätä tuotetta pienten lasten ulottuville.

Kaulan ympärille kiedottu hihna voi aiheuttaa kuristumisen.

Kameran osat ja sen mukana toimitetut lisävarusteet ovat vaarallisia nielaistuna.

Jos se niellään, hakeudu välittömästi lääkäriin.

Paristo on vaarallinen nielaistuna. Jos se niellään, hakeudu välittömästi lääkäriin.

- Käytä vain virtalähteitä, jotka on tässä käyttöoppaassa määritelty tuotteen kanssa yhteensopiviksi.

- Älä pura tai muuta tuotetta.

- Älä altista tuotetta voimakkaille iskuille tai tärinälle.

- Älä koske tuotteen sisäosiin.

- Lopeta tuotteen käyttäminen, jos havaitaan jotain epätavallista, kuten savua tai outoa hajua.

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

- Älä anna tuotteen kastua. Älä laita tuotteen sisään vierasesineitä tai nesteitä.

- Älä käytä tuotetta paikoissa, joissa voi olla herkästi syttyviä kaasuja.

Ohjeen noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, räjähdykseen tai tulipaloon.

- Älä jätä objektiivia tai kameraa/videokameraa, jossa on objektiivi kiinnitettynä, siten, että objektiivin suojatulppaa ei ole kiinnitetty.

Objektiivi saattaa keskittää valonsäteet ja aiheuttaa tulipalon.

- Älä kosketa pistorasiaan kytkettyä tuotetta ukonilman aikana.

Siitä voi aiheutua sähköisku.

- Noudata seuraavia ohjeita, kun käytät kaupallisesti saatavilla olevia paristoja tai mukana toimitettuja akkuja.

- Käytä paristoja/akkuja vain tuotteessa, johon ne on tarkoitettu.

- Älä kuumenna paristoja/akkuja tai altista niitä tulelle.

- Älä lataa paristoja/akkuja akkulatorilla, jota ei ole tarkoitukseen hyväksytty.

- Älä päästä napoja liikaantumaan tai kosketuksiin metallitappien tai muiden metalliesineiden kanssa.

- Älä käytä vuotavia paristoja/akkuja.

- Kun otat paristot/akun ulos laitteesta, eristä navat teipillä tai muilla keinoin.

Ohjeen noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, räjähdykseen tai tulipaloon.

Jos paristo/akku vuotaa ja vuotanutta ainetta pääsee iholle tai vaatteille, huuhtele altistunut alue huolellisesti juoksevalla vedellä. Jos ainetta menee silmään,

huuhtelee huolellisesti runsaalla määrällä puhdasta juoksevaa vettä ja hakeudu välittömästi lääkäriin.

- Noudata seuraavia ohjeita, kun käytät akkulaturi tai verkkolaitetta.
    - Poista virtaliittimeen ja pistorasiaan kertynyt pöly säännöllisesti kuivalla liinalla.
    - Älä kytke tai irrota tuotetta märin käsin.
    - Älä käytä tuotetta, jos virtaliitintä ei ole kytketty kunnolla pistorasiaan.
    - Älä päästä virtaliitintä ja napoja likaantumaan tai kosketuksiin metallitappien tai muiden metalliesineiden kanssa.
  - Älä kosketa pistorasiaan kytkettyä akkulaturi tai verkkolaitetta ukkosmyrskyn aikana.
  - Älä laita raskaita esineitä virtajohtoon päälle. Älä vahingoita, riko tai muuta virtajohtoa.
  - Älä kääri tuotetta kankaaseen tai muuhun materiaalin, kun se on käytössä, tai pian käytön jälkeen, kun tuote on edelleen lämmin.
  - Älä irrota tuotteen virtajohtoa vetämällä johdosta.
  - Älä jätä tuotetta kiinni virtalähteeseen pitkiksi ajoiksi.
  - Älä lataa akkuja lämpötilassa, joka on lämpötila-alueen 5–40 °C ulkopuolella.
- Ohjeen noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, räjähdyksen tai tulipaloon.
- Älä anna tuotteen olla käytön aikana pitkään kosketuksissa saman ihoalueen kanssa. Tämä voi johtaa matalan lämpötilan palovammoihin, kuten ihon punoitukseen tai rakkoihin, vaikka tuote ei tunnu kuumalta. On suositeltavaa käyttää jalustaa tai vastaavaa ratkaisua, kun tuotetta käytetään kuumissa paikoissa tai jos henkilöllä on verenkierron ongelmia tai aliherkkä iho.
  - Noudata annettuja ohjeita kameran sammuttamisesta paikoissa, joissa sen käyttö on kielletty.
- Jos näin ei toimita, voi jonkin toisen laitteen toiminta häiriintyä sähkömagneettisten aaltojen vaikutuksesta ja seurauksena olla jopa onnettomuuksia.



## **HUOMIO:** Tarkoittaa loukkaantumisen vaaraa.

- Älä laukaise salamaa lähietäisyydeltä kohti silmiä.

Tämä voi vahingoittaa silmiä.

- Älä katso näyttöä tai katso etsimen läpi pitkiä aikoja kerrallaan.

Tämä voi aiheuttaa matkapuhoinvoinnin kaltaisen olon. Lopeta tällöin tuotteen käyttö heti ja lepää hetki, ennen kuin jatkat sen käyttöä.

- Salama säteilee laukaistaessa kuumuutta. Kun otat kuvia, pidä sormet ja muut kehon osat sekä esineet etäällä salamayksiköstä.

Seurauksena voi olla palovamma tai salaman toimintahäiriö.

- Älä jätä tuotetta voimakkaalle kuumudelle tai kylmyydelle alttiisiin paikkoihin.

Tuote voi kuumeta tai kylmentyä hyvin voimakkaasti ja aiheuttaa palovammoja tai loukkaantumisen sitä kosketettaessa.

- Hihna on tarkoitettu vain kehoon kiinnitettäväksi. Hihnan ripustaminen koukkuun tai muuhun esineeseen tuote kiinnitettynä voi vahingoittaa tuotetta. Älä myöskään ravistele tuotetta tai altista sitä voimakkaille iskuille.

- Älä paina objektiivia kovalla voimalla tai päästä mitään osumaan siihen.

Tämä saattaa aiheuttaa loukkaantumisen tai vioittaa tuotetta.

- Käytä tuotetta varten vain riittävän tukevaa jalustaa.
- Älä kannata tuotetta jalustaan kiinnitettynä.

Tästä voi aiheutua vammoja tai onnettomuus.

- Älä kosketa mitään tuotteen sisällä olevia osia.

Siitä voi aiheutua vammoja.

- Jos tämän tuotteen käytön aikana tai sen jälkeen ilmenee mitään epätavallisia iho-oireita tai -ärsytystä, lopeta tuotteen käyttö ja ota yhteyttä lääkäriin.



# Käsittelyohjeet

## Kameran hoitaminen

- Tämä kamera on herkkä laite. Älä pudota sitä tai altista sitä iskuille.
- Kamera ei ole vesitiivis, joten sitä ei saa käyttää veden alla. Jos kamera kastuu, ota välittömästi yhteyttä Canon-huoltoon. Pyyhi vesipisarat pois puhtaalla ja kuivalla liinalla. Jos kamera on altistunut suolapitoiselle ilmalle, pyyhi kamera puhtaalla, kuivaksi puserretulla kostealla liinalla.
- Jos kameraa käytetään paikassa, jossa on paljon likaa tai pölyä, seurauksena voi olla toimintahäiriö.
- On suositeltavaa puhdistaa kamera käytön jälkeen. Jos likaa, pölyä, vettä tai suolaa jää kameraan, seurauksena voi olla toimintahäiriö.
- Älä koskaan jätä kameraa voimakkaita magneettisia sähkökenttiä muodostavien esineiden tai laitteiden, esimerkiksi magneettien tai sähkömoottorien, lähelle. Älä käytä äläkä säilytä kameraa voimakkaita radioaaltoja lähettävien laitteiden, kuten suurien antennien, läheisyydessä. Voimakkaat magneettikentät voivat aiheuttaa kamerassa toimintavirheitä tai tuhota kuvatietoja.
- Älä jätä kameraa kuumiin paikkoihin, esimerkiksi suorassa auringonvalossa olevaan autoon. Korkeat lämpötilat voivat aiheuttaa kamerassa toimintavirheitä.
- Kamera sisältää herkkiä elektronisia piirejä. Älä koskaan yritä purkaa kameraa.
- Älä estä sisäisen salamän tai suljinverhon toimintaa sormellasi tai millään esineellä. Se voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Käytä erikseen hankittavaa puhallinharjaa pölyn poistamiseen objektiivista tai muista osista. Älä käytä orgaanisia liuottimia sisältäviä puhdistusaineita puhdistaussasi kameran runkoa tai objektiivia. Jos likaa on vaikea poistaa, vie kamera lähimpään Canon-huoltoon.
- Älä kosketa sormin kameran sähköliitäntöihin. Näin estät liitäntöjen syöpyymisen. Syöpyneet liittimet voivat aiheuttaa kamerassa toimintavirheitä.
- Jos kamera tuodaan nopeasti kylmästä lämpimään huoneeseen, kameran päälle ja sisäosiin voi tiivistyä vettä. Voit estää veden tiivistymisen sulkemalla kameran tiiviiseen muovipussiin ja antamalla sen sopeutua lämpimään, ennen kuin poistat sen pussista.

- Jos kameraan tiivistyy kosteutta, älä käytä kameraa tai poista objektiivia, korttia tai akkua, ettei kamera vahingoitu. Katkaise kamerasta virta ja odota, kunnes kosteus on haihtunut kokonaan, ennen kuin jatkat käyttöä. Kun kamera on täysin kuivunut, mutta vielä sisältä kylmä, älä poista objektiivia, korttia tai akkua ennen kuin kamera on lämmennyt ympäristön lämpötilaan.
- Jos kamera on pitkään käyttämättömänä, poista akku ja säilytä kameraa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Vaikka kamera olisi käyttämättömänä, varmista kamerasen toiminta painamalla laukaisinta silloin tällöin muutaman kerran.
- Älä säilytä kameraa paikassa, jossa ovat kemikaalit aiheuttavat ruostumista ja korroosiota, kuten kemianlaboratoriossa.
- Jos kamera on ollut käyttämättömänä tavallista kauemmin, testaa kaikki sen toiminnot ennen käyttöä. Jos kameraa ei ole käytetty pitkään aikaan tai edessä on tärkeä kuvaustilaisuus, tarkistuta kamera lähimmässä Canon-huollossa. Voit tarkistaa myös itse, että kamera toimii oikein.
- Kamera saattaa kuumentua toistuvan jatkuvan kuvauksen tai pitkään jatkuvan stillkuvien/videon kuvauksen aikana. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.
- Jos kuva-alueella tai sen ulkopuolella on kirkas valonlähde, kuvassa voi näkyä haamukuvia.

## Näyttö

- Näytössä on käytetty erittäin tarkkaa tekniikkaa, jonka ansiosta yli 99,99 % pikseleistä on tehollisia. Jäljelle jäävissä alle 0,01 %:ssa voi kuitenkin olla muutama toimimaton pikseli, jotka ovat jatkuvasti esimerkiksi punaisia, mustia tai muunvärisiä. Kyseessä ei ole toimintahäiriö. Ne eivät vaikuta tallentuviin kuviin.
- Jos näyttö jätetään käyttöön pitkäksi aikaa, osia näytetystä kuvasta voi jäädä näkyviin näyttöön. Tämä on kuitenkin väliaikaista ja häviää, kun kamera on käyttämättömänä muutaman päivän.
- Näyttö saattaa toimia hieman hitaasti alhaisissa lämpötiloissa tai näyttää mustalta korkeissa lämpötiloissa. Se palaa normaaliksi huoneenlämmössä.

## Kortit

Kortin ja tallennettujen tietojen suojaamiseksi noudata seuraavia ohjeita:

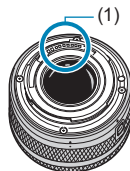
- Älä pudota, taivuta tai kastele korttia. Älä käsittele sitä kovakouraisesti tai altista iskuille tai värinälle.
- Älä kosketa sormin tai metalliesineillä kameran sähköliitäntöihin.
- Älä kiinnitä korttiin esimerkiksi tarroja.
- Älä säilytä tai käytä korttia lähellä voimakkaan magneettikentän luovaa laitetta, kuten televisiota, kaiutinta tai magneettia. Vältä myös paikkoja, joissa muodostuu staattista sähköä.
- Älä jätä kortteja suoraan auringonvaloon tai lämmönlähteiden läheisyyteen.
- Säilytä kortti kotelossa.
- Älä säilytä korttia kuumissa, kosteissa tai pölyisissä paikoissa.

## Kuvakennoissa olevat tahrat

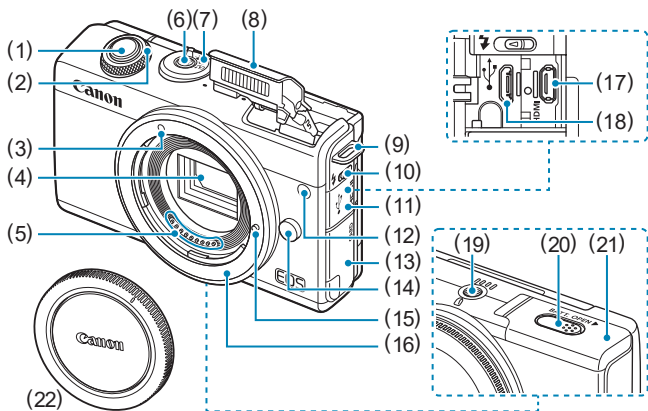
- Sen lisäksi, että kameraan voi tulla pölyä ulkopuolelta, joissakin harvoissa tapauksissa kameran sisäosien voiteluainetta voi tarttua kenno etuosaan. Jos kuvissa näkyy tahroja, puhdistu kenno Canon-huollossa.

## Objektiivi

- Kun olet irrottanut objektiivin kamerasta, aseta se takapäähän ylöspäin ja kiinnitä objektiivin takasuojatulppa, jotta objektiivin linssi ja sähköliittimet eivät naarmuuntuisi (1).

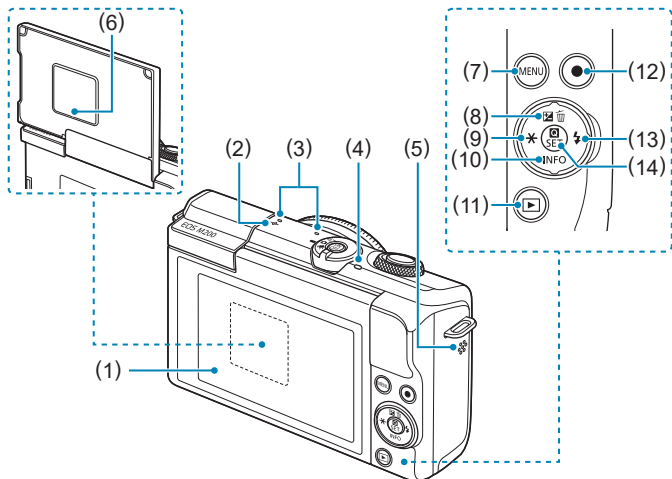


# Osien nimet



- (1) Laukaisin
- (2) <img alt="Sun icon" data-bbox="115 618 145 635"/>-valintakiekko
- (3) EF-M-objektiivin kiinnitysmerkki
- (4) Kuvakenno
- (5) Liittimet
- (6) Virtapainike
- (7) Kuvaustilan valitsin
- (8) Salama
- (9) Hihnan kiinnike
- (10) <img alt="Lightning bolt icon" data-bbox="115 818 145 835"/> Salaman nostovipu
- (11) Liitäntöjen kansi
- (12) Tarkennuksen apuvalo / punasilmäisyyden vähennyksen / itselaukaisimen / kauko-ohjaimen valo

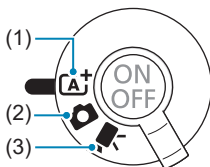
- (13) Korttipaikan kansi
- (14) Objektiivin vapautuspainike
- (15) Objektiivin lukitusnasta
- (16) Objektiivin kiinnitys
- (17) <img alt="HDMI icon" data-bbox="555 695 585 712"/> **HDMI**> HDMI OUT -liitäntä
- (18) <img alt="Digital connector icon" data-bbox="555 722 585 739"/> Digitaaliliitäntä
- (19) Jalustakierre
- (20) Tasavirtaliittimen johdon aukko
- (21) Paristolokeron kansi
- (22) Runkotulppa



- (1) Näyttö
- (2) <☉> Polttotason merkki
- (3) Mikrofoni
- (4) Käyttövalo
- (5) Kaiutin
- (6) Sarjanumero (rungon numero)
- (7) <MENU> Valikkopainike
- (8) <▲/📷/🗑️> Ylös / Valotuksen korjaus / Poista -painike

- (9) <◀/✳> Vasen / AE-lukitus / Salamavalotuksen lukitus -painike
- (10) <▼/INFO> Alas / Info-painike
- (11) <▶> Toistopainike
- (12) Videokuvauspainike
- (13) <▶/🔦> Oikea / salamapainike
- (14) <📷/SET> Pikavalintapainike / asetuspainike

## Kuvaustilan valitsin / kuvaustilat



### (1) **A<sup>+</sup>**: Älykäs automaattikuvaus -tila (📖 72)

Sinun tarvitsee vain painaa laukaisinta. Täysin automaattinen kuvaus kameran määrittämällä asetuksilla.

### (2) **📷**: Stillkuvatila

Stillkuvien kuvaukseen. Voit antaa kameran määrittää asetukset kohteen tai kohtauksen mukaan tai voit ottaa kuvauksen enemmän omaan hallintaasi. Voit valita kuvaustilan napauttamalla kuvaustilan kuvaketta kuvausnäytön vasemmassa yläkulmassa. Valitse kuvaustila <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>.

### Edistyneet kuvaustilat

<b>P</b>	Ohjelmoitu AE (📖 104)
<b>Tv</b>	Valotusajan esivalinta (📖 106)
<b>Av</b>	Aukon esivalinta (📖 108)
<b>M</b>	Käsisäätöinen valotus (📖 110)

### **📷**: Hybridiautomaattitila (📖 72)

## Erityiskohdetila

	Omakuva (📖 82)		Ruoka (📖 88)
	Muotokuva (📖 83)		Öinen muotokuva (📖 89)
	Pehmeä iho (📖 84)		Yökuvaus käsivaralta (📖 90)
	Maisemakuva (📖 85)		HDR-vastavalo (📖 91)
	Urheilukuva (📖 86)		Äänetön tila (📖 92)
	Lähikuva (📖 87)		

## Luovien suotimien tila (📖 96)

	Rakeinen mustavalk. (📖 98)		Miniatyyritehoste (📖 99)
	Pehmeäpiirto (📖 98)		HDR-taide, norm. (📖 99)
	Kalansilmätehoste (📖 98)		HDR-taide, värik. (📖 99)
	Vesiväritehoste (📖 98)		HDR-taide, kyll. (📖 99)
	Lelukameratehoste (📖 98)		HDR-taide, koho (📖 99)

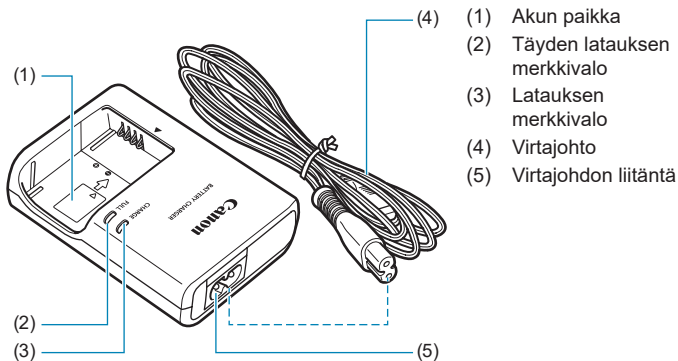
## (3) : Videokuvaustila

Videoiden tallennukseen. Voit valita kuvaustilan napauttamalla kuvaustilan kuvaketta kuvausnäytön vasemmassa yläkulmassa. Valitse kuvaustila <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>.

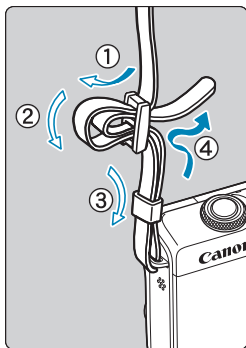
	Videon automaattinen valotus (📖 198)
	Videon käsisäätöinen valotus (📖 200)

## Akkulaturi LC-E12E

Laturi akulle LP-E12 (📖 42).



## Hihnan kiinnittäminen



Työnnä hihnan pää kameras hihnan kiinnikkeeseen alaspäin. Työnnä pää sitten soljen läpi kuvan osoittamalla tavalla. Vedä hihna sopivan kireäksi soljen ympäriltä ja varmista, että hihna ei pääse löystymään.

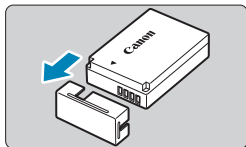


# Valmistelu ja peruskäyttö

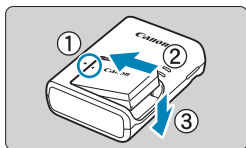
---

Tässä luvussa käsitellään kameran perustoimintoja ja esivalmisteluja ennen kameran käyttöönottoa.

# Akun lataaminen

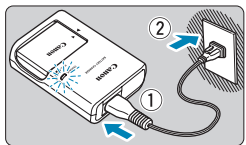


- 1** Irrota akun mukana toimitettu suojakotelo.



- 2** Aseta akku kokonaan akkulaturiin.

- Toimi päinvastaisessa järjestyksessä, kun poistat akun.



- 3** Lataa akku.

- Liitä virtajohto akkulaturiin ja työnnä pistoke pistorasiaan.
- Lataus alkaa automaattisesti, ja latauksen oranssi merkkivalo syttyy.
- Kun akku on täysin ladattu, täyden latauksen merkkivalo muuttuu vihreäksi.
- **Täysin tyhjän akun lataaminen täyteen kestää noin 2 tuntia huoneenlämpötilassa (23 °C).**  
Akun latautumisaikaan vaikuttavat merkittävästi ympäristön lämpötila ja akun jäljellä oleva varaustaso.
- Turvallisuussyistä lataaminen matalissa lämpötiloissa (5–10 °C) kestää kauemmin (enintään noin 4 tuntia).

- **Ostettaessa akku ei ole ladattu täyteen.**

Lataa akku ennen käyttöä.

- **Lataa akku käyttöä edeltävänä päivänä tai käyttöpäivänä.**

Ladatus akun lataus purkautuu vähitellen myös varastoinnin aikana.

- **Kun akku on ladattu, poista se laturista ja irrota laturin virtajohto pistorasiasta.**

- **Kun kamera ei ole käytössä, poista akku.**

Jos akku jätetään kameraan pitkäksi aikaa, jonkin verran virtaa poistuu, mikä johtaa akun purkautumiseen ja lyhentää akun kestoja. Säilytä akku suojakotelo kiinnitettynä. Jos säilytät täyteen ladattua akkua, sen suorituskyky voi laskea.

- **Akkulaturia voi käyttää myös ulkomailla.**

Akkulaturi sopii virtalähteisiin, joiden jännite on 100–240 V, 50/60 Hz. Kiinnitä tarvittaessa erikseen hankittava maa- tai aluekohtainen pistokesovitin. Älä liitä akkulaturiin kannettavaa jännitteenmuunninta. Tämä voi vahingoittaa akkulaturia.

- **Jos akku tyhjenee nopeasti jopa heti täyteen lataamisen jälkeen, akku on kulunut loppuun.**

Hanki uusi akku.

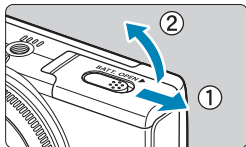


- Kun olet irrottanut akkulaturin virtajohdon, älä koske kosketinnastoihin noin 5 sekuntiin.
- Mukana toimitettu laturi on yhteensopiva vain akun LP-E12 kanssa.

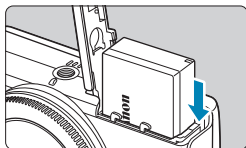
# Akun ja kortin asettaminen/poistaminen

Aseta täyteen ladattu akku LP-E12 kameraan.

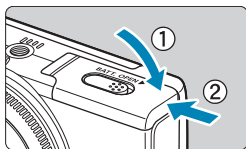
## Asettaminen



- 1 Avaa paristokotelon kansi liu'uttamalla sitä.**



- 2 Aseta akku paikalleen.**
  - Aseta akku sähköliitännät edellä.
  - Työnnä akkua, kunnes se lukittuu paikalleen.

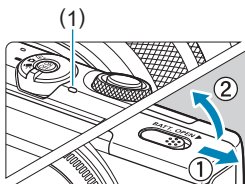


- 3 Sulje kansi.**
  - Liu'uta kantta, kunnes se napsahtaa kiinni.



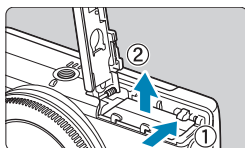
- Kamerassa ei voi käyttää muita akkuja kuin LP-E12.
- Kun avaat akkutilan kannen, varo kääntämästä sitä liikaa taaksepäin. Se voi rikkoa saranan.

## Poistaminen



### 1 Avaa akkutilan kansi.

- Katkaise kamerasta virta.
- Tarkista, että käyttövalo (1) ei pala, ja avaa sitten kansi.



### 2 Poista akku.

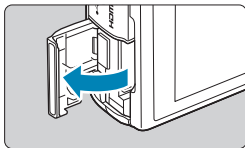
- Paina akun lukitsinta nuolen osoittamaan suuntaan ja poista akku.
- Estä oikosulkujen riski asettamalla mukana toimitettu akun suojakotelo (📖 42) paikalleen.

# Kortin asettaminen/poistaminen

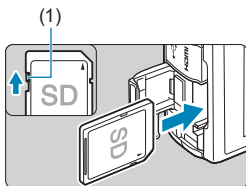
Otetut kuvat tallennetaan kortille.

- Varmista, että kortin kirjoitussuojauskytkin (1) on asetettu ylös niin, että kirjoittaminen ja poistaminen on mahdollista.

## Asettaminen

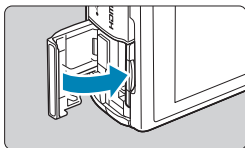


**1** Avaa korttipaikan kansi.



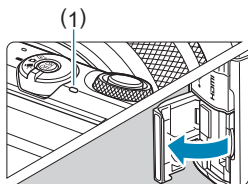
**2** Aseta kortti paikalleen.

- Työnnä korttia etikettipuoli kameran takaosaan päin, kunnes se napsahtaa paikalleen.



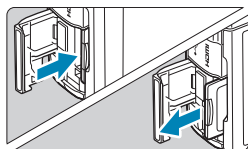
**3** Sulje kansi.

## Poistaminen



### 1 Avaa kansi.

- Katkaise kamerasta virta.
- Tarkista, että käyttövalo (1) ei pala, ja avaa sitten kansi.
- Jos näytössä näkyy [Tallennetaan...], sulje kansi.



### 2 Poista kortti.

- Poista kortti työntämällä sitä kevyesti ja vapauttamalla se sitten.
- Vedä kortti suoraan ulos ja sulje kansi.

## Kortin alustaminen

Jos kortti on uusi tai se on aiemmin alustettu toisessa kamerassa tai tietokoneessa, alusta kortti tässä kamerassa (📖 433).



- Mahdollisten otosten määrä vaihtelee muun muassa kortin käyttämättömän kapasiteetin, kuvien laadun asetusten ja ISO-herkkyysasetuksen mukaan.



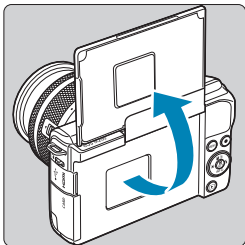
- **Kun käyttövalo palaa tai vilkkuu, kamera tallentaa kuvia korttiin, lukee kuvia kortista, poistaa kuvia kortista tai siirtää tietoja. Älä avaa korttipaikan kantta tai poista akkua tässä vaiheessa. Älä myöskään tee seuraavia toimintoja, kun käyttövalo palaa tai vilkkuu. Muutoin kuvatiedot, kortti tai kamera voivat vahingoittua.**
  - **Kortin poistaminen.**
  - **Akun poistaminen.**
  - **Kameran ravistaminen tai kolhiminen.**
  - **Virtajohdon irrottaminen tai liittäminen** (kun käytetään verkkovirtaa lisävarusteiden (myydään erikseen) avulla).
- Jos kortilla on aiemmin tallennettuja kuvia, kuvanumerointi ei ehkä ala arvosta 0001 (📖428).
- Jos näyttöön tulee korttiin liittyvä virheilmoitus, poista kortti ja aseta se uudelleen. Jos virhe ei poistu, vaihda kortti.  
Jos voit siirtää kortin kuvat tietokoneeseen, siirrä kuvat ja alusta kortti kamerassa (📖433). Kortti saattaa tämän jälkeen toimia normaalisti.
- Älä kosketa sormin tai metalliesineillä kameran sähköliittimiin. Älä altista liittimiä pölylle tai vedelle. Jos liittimet likaantuvat, voi syntyä kosketushäiriö.
- Multimediakortteja (MMC) ei voi käyttää. (Korttiin liittyvä virheilmoitus tulee näyttöön.)



# Näytön käyttäminen

Voit muuttaa näytön suuntaa ja kulmaa.

## Näytön kallistaminen ylöspäin

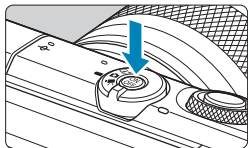


- Näyttö nousee ylöspäin ja aukeaa noin 180°.
- Kun haluat ottaa itsesi mukaan kuviin, voit katsoa peilikuvaa itsestäsi kääntämällä näytön ympäri kameran etupuolelle.



- Kun kameraa ei käytetä, pidä näyttö suljettuna.
- Älä avaa näyttöä väkisin liian paljon, sillä kamera voi vahingoittua.

## Virran kytkeminen



Kytke kameraan virta painamalla virtapainiketta. Katkaise kamerasta virta painamalla painiketta uudelleen.

### Päiväyksen, kellonajan ja aikavyöhykkeen asettaminen

Kun kytket virran ja päiväyksen/ajan/vyöhykkeen asetuskäyttö tulee näkyviin, määritä päiväys/aika/vyöhyke 438 ohjeiden mukaan.





### Käyttöliittymän kielen muuttaminen

Lisätietoja käyttöliittymän kielen muuttamisesta, 441.

- [Tallennetaan...] tulee näkyviin, jos katkaiset kamerasta virran kuvien kortille tallentamisen aikana, ja kamera sammuu, kun tallennus on valmis.

## Akun varauksen ilmaisin



- : Akun varaustaso on riittävä.
- : Akun varaustaso on matala, mutta kameraa voi vielä käyttää.
- : Akusta loppuu pian virta. (Vilkkuu)
- : Lataa akku.

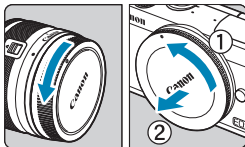


- Seuraavien toimenpiteiden suorittaminen kuluttaa akun varausta tavallista nopeammin:
  - Laukaisimen pitäminen puoliväliin painettuna pitkään.
  - Automaattitarkennuksen ottaminen käyttöön usein ottamatta kuvaa.
  - Image Stabilizer (Kuvanvakain) -objektiivin käyttäminen.
  - Wi-Fi- tai Bluetooth-toiminnon käyttäminen.
- Mahdollisten otosten määrä voi laskea todellisten kuvaolosuhteiden mukaan.
- Objektiivi saa käyttövirtansa kameran akusta. Tiedyt objektiivit kuluttavat akkua muita objektiiveja nopeammin.
- Alhaisissa lämpötiloissa kuvaus ei ole ehkä mahdollista, vaikka akun varaustaso olisi riittävä.

# Objektiivin kiinnittäminen ja irrottaminen

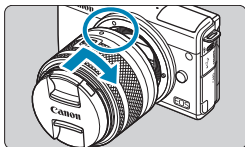
Kamera on yhteensopiva kaikkien EF-M-objektiivien kanssa.

## Objektiivin kiinnittäminen



### 1 Poista suojukset.

- Irrota objektiivin takasuojatulppa ja runkotulppa kiertämällä niitä nuolten osoittamaan suuntaan.

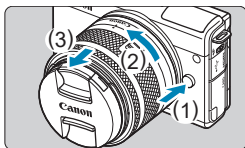


### 2 Kiinnitä objektiivi.

- Aseta objektiivin ja kameran valkoiset kiinnitysmerkit kohdakkain ja käännä objektiiviä nuolen osoittamalla tavalla, kunnes se lukittuu paikalleen.

### 3 Poista objektiivin etusuojatulppa.

## Objektiivin irrottaminen



### Paina objektiivin vapautuspainiketta ja käännä objektiivia nuolen suuntaan.

- Käännä objektiivia, kunnes se pysähtyy, ja irrota se.
- Kiinnitä objektiivin takasuojatulppa irrotettuun objektiiviin.



- Älä katso aurinkoon objektiivin läpi. Se voi vahingoittaa näköä.
- Katkaise kamerasta virta ennen linssien kiinnittämistä tai irrottamista.
- Jos objektiivin etuosa (tarkennusrenkas) liikkuu automaattitarkennuksen aikana, älä koske liikkuvaan osaan.



### • Kuvauksen kuvakulma

- Koska kuva-alue on kooltaan 35 mm:n filmimuotoa pienempi, tehollinen kuvakulma vastaa objektiivin polttoväliä noin 1,6-kertaisesti.



Kuva-alue (noin) (22,3×14,9 mm)

35 mm:n filmimuoto (36×24 mm)

- Ohjeita objektiivin käyttöön on objektiivin käyttöoppaassa (📖 4).

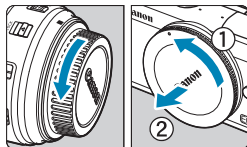
### Vinkkejä tahrojen ja pölyn välttämiseen

Vaihda objektiivi nopeasti mahdollisimman pölyttömässä paikassa. Kun säilytät kameraa ilman objektiivia, aseta runkotulppa paikalleen. Puhdista runkotulppa pölystä, ennen kuin kiinnität sen.

# EF-/EF-S-objektiivien kiinnittäminen ja irrottaminen

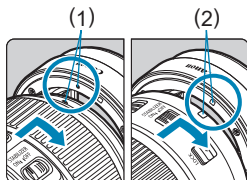
EF- ja EF-S-objektiiveja voidaan käyttää kiinnittämällä kameraan lisävarusteena saatava EF-EOS M -kiinnityssovitin.

## Objektiivin kiinnittäminen



### 1 Poista suojukset.

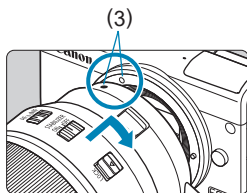
- Irrota objektiivin, sovittimen ja rungon tulpat.



### 2 Kiinnitä objektiivi sovittimeen.

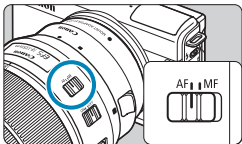
- Kohdista objektiivin punainen tai valkoinen kiinnitysmerkki sovittimen vastaavaan kiinnitysmerkkiin ja käännä objektiivia nuolen osoittamalla tavalla, kunnes se lukittuu paikalleen.

- (1) Punainen merkki
- (2) Valkoinen merkki



### 3 Kiinnitä sovitin kameraan.

- Aseta sovittimen ja kameran valkoiset kiinnitysmerkit (3) kohdakkain ja käännä objektiivia nuolen osoittamalla tavalla, kunnes se lukittuu paikalleen.

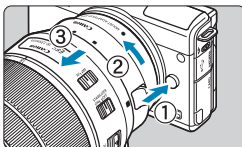


## 4 Aseta objektiivin tarkennustavan valintakytkin asentoon <AF>.

- <AF> tarkoittaa automaattitarkennusta.
- <MF> tarkoittaa manuaalitarkennusta. Automaattitarkennus ei toimi.

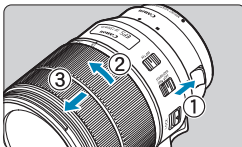
## 5 Poista objektiivin etusuojatulppa.

### Objektiivin irrottaminen



## 1 Paina objektiivin vapautuspainiketta ja käännä sovitinta nuolen osoittamaan suuntaan.

- Käännä sovitinta, kunnes se pysähtyy, ja irrota se.



## 2 Irrota objektiivi sovittimesta.


- Pidä sovittimessa olevaa objektiivin vapautusvipua painettuna ja käännä objektiivia vastapäivään.
- Käännä objektiivia, kunnes se pysähtyy, ja irrota se.
- Kiinnitä objektiivin takasuojatulppa irrotettuun objektiin.



- Objektiivin varoimet, 53.
- Kun käytät objektiivia, joka on kameraa painavampi, kannatele kameraa objektiivista kuvaamisen tai kantamisen aikana.
- Jos käytät EF-objektiiveja, joissa on jalustakiinnike (kuten superteleasento-objektiiveja), kiinnitä jalusta objektiivin jalustakiinnikkeeseen. Kun käytät objektiiveja, joissa ei ole jalustakiinnikettä, kiinnitä jalusta kiinnityssovittimen jalustakiinnikkeeseen.

# Perustoiminnot

## Kameran piteleminen

Kuvauksen aikana voit säätää näyttöä kallistamalla sitä. Lisätietoja on sivulla  49.



Normaali kulma

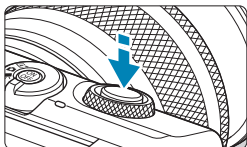


Matala kulma



## Laukaisin

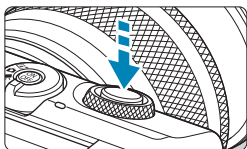
Laukaisin on kaksitoiminen. Voit painaa laukaisimen puoliväliin. Sitten voit painaa laukaisimen kokonaan alas.



### Laukaisimen painaminen puoliväliin

Tämä käynnistää automaattitarkennuksen ja automaattivalotusjärjestelmän, joka määrittää valotusajan ja aukon. Valotusasetus (valotusaika ja aukon arvo) näkyy noin 8 sekuntia tai mittausajastimelle määritetyn ajan.\*

\* Oletuksena mittausajastimen asetus on 8 sekuntia.



### Laukaisimen painaminen kokonaan alas

Tämä toiminto ottaa kuvan.

## ● Kameran tärähtämisen estäminen

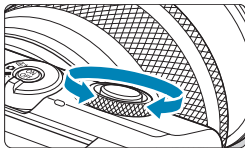
Käsivaraisen kameran liikahtamista valotuksen aikana kutsutaan kameran tärähtelyksi. Seurauksena on epäteräviä kuvia. Estä kameran tärähtely noudattamalla seuraavia ohjeita:


- Pitele kameraa tukevasti.
- Suorita automaattitarkennus painamalla laukaisin puoliväliin ja paina laukaisin sitten hitaasti pohjaan.



- Jos painat laukaisimen kokonaan alas painamatta sitä ensin puoliväliin tai jos painat laukaisimen ensin puoliväliin ja sitten heti kokonaan alas, kestää hetken, ennen kuin kamera ottaa kuvan.
- Voit siirtyä valikkonäytöstä tai kuvien toistosta kuvaustilaan painamalla laukaisimen puoliväliin.

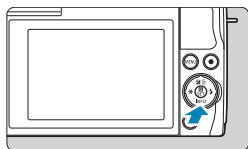
<  >-valintakieppo



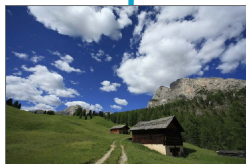
Tarkkaile näyttöä ja käänä  
<  >-valintakiekkoa.

Tällä valitsimella voit määrittää esimerkiksi  
valotusajan ja aukon arvon.

## INFO-painike

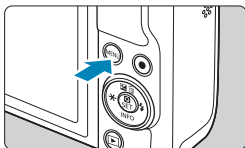


Kukin <INFO>-painikkeen painallus vaihtaa näytettyjä tietoja.  
Seuraavassa on stillkuvien esimerkkinäyttöjä.



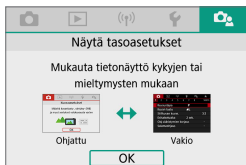
# Näyttötason asettaminen

Voit määrittää omien mieltymystesi mukaan, kuinka tiedot näytetään näytöllä. Muuta asetuksia tarpeen mukaan.



## 1 Näytä päävälilehdet.

- Näytä päävälilehdet painamalla <MENU>-painiketta.

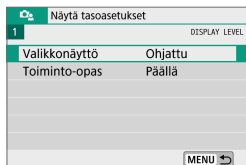


## 2 Valitse [🔧]-välilehti.

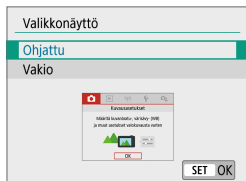
- Valitse [🔧]-välilehti nuolipainikkeilla <◀> <▶>.

## Valikkonäyttö

Voit valita näyttötyypiksi **[Ohjattu]** tai **[Vakio]**. Jos valitset **[Ohjattu]**, päivälilehden kuvaukset näytetään, kun painat **<MENU>**-painiketta. Jos valitset **[Vakio]**, valikkonäyttö tulee näkyviin heti, kun painat **<MENU>**-painiketta. Oletusarvo on **[Ohjattu]**.



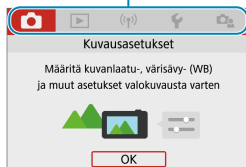
**1** Valitse **[Valikkonäyttö]**.



**2** Valitse näyttötyyppi.

(1)

(1) Päivälilehdet



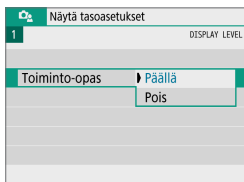
- Kun asetuksena on **[Ohjattu]**, **[★ (Oma valikko)]** -välilehti ei tule näkyviin. Määritä Oma valikko (📖 465) vaihtamalla valikon näyttötasoksi **[Vakio]**.

## Toiminto-opas

Lyhyt kuvaus toiminnoista ja kohteista voidaan näyttää, kun käytät pikavalinta- tai valikkoasetuksia. Oletusarvo on **[Päällä]**.



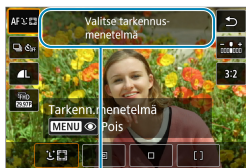
**1** Valitse **[Toiminto-opas]**.



**2** Valitse **[Päällä]**.

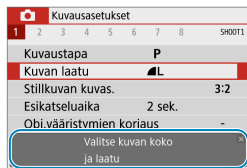
## ● Esimerkinäytöt

Pikavalintänäyttö



(1)

Valikkonäyttö



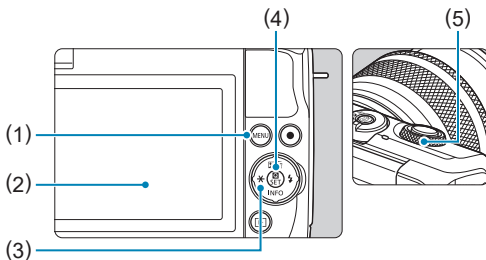
(1)

(1) Toiminto-opas



- Voit poistaa kuvauksen napauttamalla sitä tai jatkamalla toimintojen suorittamista.

# Valikkotoiminnot ja -asetukset



(1) <MENU>-painike

(2) Näyttö

(3) <◀▶> Nuolipainikkeet

(4) <SET>-painike

(5) Valintakiekko

## Valikkonäyttö

<A+>-tila



Kuvausasetukset					SHOOT1
1	2	3	4	5	
Kuvaustapa [A+]					
Kuvan laatu					
Stillkuvan kuvas.				3:2	
Esikatselu aika		2 sek.			
Salamaohjaus					
Kuvaustapa					MENU

Videotila



Kuvausasetukset					SHOOT1
1	2	3	4	5	6
Kuvaustapa [V]					
Videon tall. laatu				Fin [IPB]	
Videon itselauk.				Pois	
Äänen tallennus				Automaatti	
Obj.vääristymien korjaus					
MENU					

Stillkuvatila (edistyneissä kuvaustiloissa)

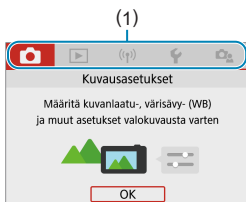
Kuvausasetukset								SHOOT1
1	2	3	4	5	6	7	8	
Kuvaustapa P								
Kuvan laatu								
Stillkuvan kuvas.							3:2	
Esikatselu aika							2 sek.	
Obj.vääristymien korjaus								
Salamaohjaus								
MENU								



- Valikkovälilehdet ja näytetyt kohteet vaihtelevat kuvaustilan mukaan.

## Valikkoasetusten määrittäminen

- Kun [📷: Valikkonäyttö] -asetuksena on [Ohjattu]



### 1 Näytä päivälilehdet.

- Kun painat <MENU>-painiketta, päivälilehdet (1) ja valitun välilehden kuvaus tulevat näkyviin.

### 2 Valitse päivälilehti.

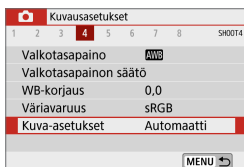
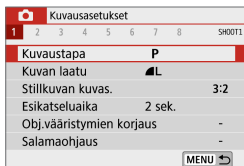
- Aina kun painat nuolipainikkeita <◀> <▶>, päivälilehti (toimintoryhmä) vaihtuu.
- Voit tehdä valinnan myös kääntämällä <☀>-valintakiekkoa.

### 3 Näytä valikkonäyttö.

- Avaa valikkonäyttö painamalla <SET>.
- Voit palata päivälilehtinäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.

### 4 Valitse alivälilehti.

- Valitse alivälilehti nuolipainikkeilla <◀> <▶>.
- Voit tehdä valinnan myös kääntämällä <☀>-valintakiekkoa.



### 5 Valitse asetus.

- Valitse kohde nuolipainikkeilla <▲> <▼> ja paina sitten <SET>.



Kuva-asetukset		G.C.F.O.S.O
Automaatti	4, 2, 4, 0, 0, 0	
Normaali	4, 2, 4, 0, 0, 0	
Muotokuva	3, 2, 4, 0, 0, 0	
Maisema	5, 2, 4, 0, 0, 0	
Yksityiskohdat	4, 1, 1, 0, 0, 0	
Neutraali	0, 2, 2, 0, 0, 0	
Lisäasetukset		SET OK

## 6 Valitse vaihtoehto.

- Valitse haluamasi vaihtoehto nuolipainikkeilla <▲> <▼> tai <◀> <▶>. (Jotkut vaihtoehdot valitaan painikkeilla <▲> ja <▼> ja jotkut painikkeilla <◀> ja <▶>.)
- Käytössä oleva asetus näkyy sinisenä.

Kuvausasetukset		SHOOT4
Valkotasapaino	AWB	
Valkotasapainon säätö		
WB-korjaus	0,0	
Väriavaruus	sRGB	
Kuva-asetukset	Muotokuva	
		MENU →

## 7 Määritä vaihtoehto.

- Määritä se painamalla <SET>-painiketta.
- Jos muutat asetusta oletusarvosta, se näkyy sinisenä (käytettävissä vain [📷]-väiilehden valikkokohteille).

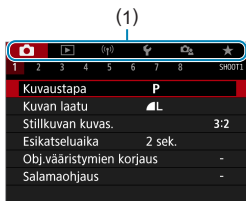
## 8 Poistu asetuksesta.

- Painamalla <MENU>-painiketta kahdesti voit poistua valikosta ja palata kuvausvalmiustilaan.



- Vaiheissa 2–8 voit myös napauttaa näyttöä suorittaaksesi toiminnon (📖 68).
- Tästä eteenpäin valikkotoimintojen ohjeissa oletetaan, että valikkonäyttö on näkyvässä.
- Peruuta toiminto painamalla <MENU>-painiketta.



● Kun [: Valikkonäyttö] -asetuksena on [Vakio]



## 1 Näytä valikkonäyttö.

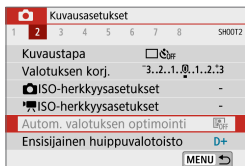
- Avaa valikkonäyttö painamalla <MENU>-painiketta.

## 2 Valitse välilehti.

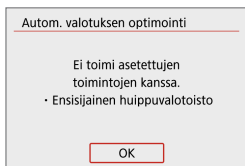
- Valitse päävälilehti (1) ja alivälilehti painamalla <◀> <▶>-painikkeita.
- Voit tehdä valinnan myös kääntämällä <>-valintakiekkoa.
- Tämän jälkeen toiminnot ovat samat kuin silloin, kun [: Valikkonäyttö] -asetuksena on [Ohjattu]. Katso kohta (📖 64) ja aloita vaiheesta 5.
- Poistu asetuksesta painamalla <MENU>-painiketta.

## Himmennetty valikkokohta

Esimerkki: Ensisijainen huippuvalotoisto



Himmeinä näkyviä valikkokohtia ei voi määrittää. Valikkokohta näkyy himmeänä, jos jonkin toisen toiminnon asetus ohittaa sen.



Saat ohittavan toiminnon näkyviin valitsemalla himmeänä näkyvän valikkokohdan ja painamalla <SET>-painiketta.

Jos peruutat ohittavan toiminnon asetuksen, himmeänä näkyvän valikkokohdan voi määrittää.



- Et ehkä näe ohittavaa toimintoa tietyille himmennetyille valikkokohdille.



- **[Perusasetukset]** kohdassa [**📷: Nollaa kamera**] mahdollistaa valikkotoimintojen oletusasetusten palauttamisen (📖453).

# Kosketusnäytön käyttö

Voit käyttää kameraa napauttamalla tai vetämällä näytössä (kosketusnäyttö) sormellasi.

## Napautus

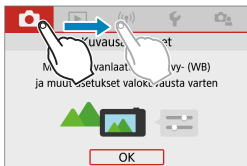
### Esimerkinäyttö (Pikavalinta)



- Napauta näyttöä sormella (kosketa näyttöä nopeasti ja nosta sormesi näytöltä).
- Esimerkiksi kun napautat kohtaa **[Q]**, pikavalintänäyttö tulee näkyviin. Voit palata edelliseen näyttöön valitsemalla **[↵]**.

## Vetäminen

### Esimerkinäyttö (valikkonäyttö)

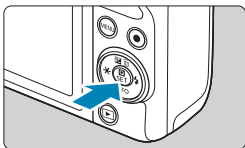


- Vedä sormeasi, kun kosketat näyttöä.

- Jos **[🔊: Äänimerkki]** -asetuksena on **[Kosketa 🔊]**, äänimerkkiä ei kuulu kosketustoimintojen aikana (📖 446).
- Kosketusohjauksen herkkyyttä voidaan säätää (📖 444).

# Pikavalinta

Voit valita ja määrittää näytössä näkyviä asetuksia suoraan. Tätä kutsutaan pikavalinnaksi (paitsi [A<sup>+</sup>]-tilassa).

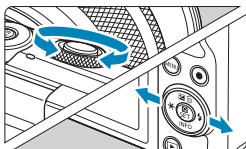


## 1 Paina <Q>-painiketta (☉10).



## 2 Valitse asetusta.

- Valitse painamalla <▲> <▼>-painikkeita.
- Kun vasemmalla näkyvä näyttö avautuu, valitse painamalla <▲> <▼> <◀> <▶>-painikkeita.



## 3 Valitse vaihtoehto.

- Muuta asetusta kääntämällä <☉>-valintakiekkoa tai painamalla <◀> <▶>-painikkeita. Jotkin kohteet määritetään painamalla tämän jälkeen painiketta.
- Voit viimeistellä asetuksen ja palata edelliseen näyttöön painamalla <SET>-painiketta.

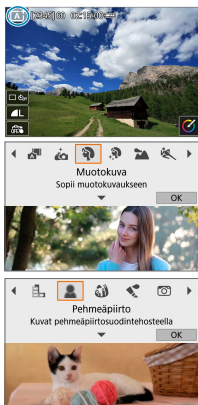


- Voit valita pikavalinta-asetukset myös napauttamalla näyttöä (68).



# Peruskuvaustilat

Tässä luvussa kerrotaan tehokkaista kuvaustekniikoista tiloissa [A+], [A+M], Erityiskohde (📖 80) ja Luovat suotimet (📖 96). Sommittele vain kuva ja paina laukaisinta. Kaikki asetukset asetetaan automaattisesti.

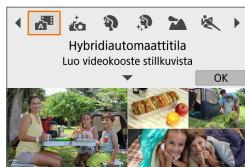


# Älykäs automaattikuvaus / Hybridiautomaattitila (täysin automaattinen)

[A+] [A+] on täysin automaattinen tila. Kamera analysoi kuvaustilanteen ja optimoi asetukset automaattisesti. Se voi tunnistaa, onko kohde liikkumaton vai liikkuva, ja säätää tarkennuksen automaattisesti. [A+] -toiminnolla voit kuvata lyhyen videon päivästä ottamalla stillikuvia. Kamera tallentaa kohteista 2–4 sekunnin videoleikkeitä ennen kuvan ottamista. Leikkeet voi myöhemmin yhdistää videokoosteeksi (📖 190, 📖 268).



## 1 Aseta kuvaustilan valitsin asentoon <A+>.



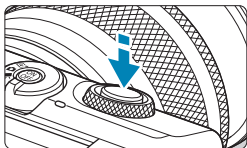
- Jos haluat käyttää [A+] -tilaa, aseta kuvaustilan valitsin asentoon <📷>, napauta näytön vasenta yläkulmaa, valitse [A+] -tila painikkeilla <◀> <▶> ja paina sitten <SET>.



## 2 Suuntaa kamera kuvauskohteeseen.

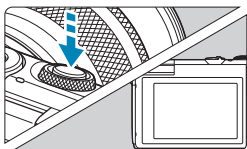
- Kohteen ympärillä saattaa näkyä kehys joissakin kuvausolosuhteissa.
- AF-pisteet näkyvät tunnistettujen kasvojen päällä.





### 3 Tarkenna kohteeseen.

- Tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin.
- Jos [⚡] vilkkuu, nosta salama vivulla <⚡>.
- Voit tarkentaa myös napauttamalla henkilön kasvoja tai muuta kohdetta näytössä (kosketustarkennus).
- Vähäisessä valossa tarkennuksen apuvalo (📖 184) aktivoituu automaattisesti tarpeen mukaan.
- Paikallaan olevien kohteiden tarkennuspiste näkyy vihreänä, kun kohde on tarkennettuna. Kamera antaa tällöin äänimerkin (vain <A+>-tila). (Kertatarkennus)
- Liikkuvien kohteiden tarkennuspiste näkyy sinisenä (vain <A+>-tila) ja seuraa kohteen liikettä. Kamera ei anna äänimerkkiä. (Jatkuva tarkennus)



### 4 Ota kuva.

- Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan asti.
- Juuri otettu kuva näkyy noin 2 sekuntia näytössä.
- Jos et halua käyttää salamaa, paina se alas sormin.





- Kohteen liikettä (riippumatta siitä, ovatko kohteet paikallaan vai liikkeessä) ei ehkä havaita oikein joillekin kohteille tai joissakin kuvausolosuhteissa.




- Tarkennustoiminta (kertatarkennus tai jatkuva tarkennus) asetetaan automaattisesti, kun painat laukaisimen puoliväliin. Vaikka Kertatark.-asetus olisi valittu automaattisesti, kamera ottaa käyttöön Jatkuva tark.-asetuksen, jos kohteen havaitaan olevan liikkeessä, kun painat laukaisimen puoleenväliin (vain <A+>-tila).
- [A+] -tilassa luonnon, maisemien ja auringonlaskun värit ovat vaikuttavia. Jos haluat muunlaisia värejä, vaihda edistyneeseen kuvaustilaan (📖 38) ja valitse muu kuvatyyli kuin [E-A]. Kuvaa sitten uudelleen (📖 154).


### Hybridiautomaattitila

- Saat vaikuttavia videokoosteita suuntaamalla kameran kohteisiin noin neljä sekuntia ennen stillkuvien ottamista.
- Tässä tilassa akun kesto on lyhyempi kuin <A+>-tilassa, koska jokaisesta otetusta kuvasta tallennetaan videokooste.
- Videokoostetta ei ehkä tallenneta, jos otat stillkuvan heti kameran käynnistämisen jälkeen, <A+>-tilan valitsemisen jälkeen tai muun kameran toiminnon käyttämisen jälkeen.
- Kameran tai objektiivin toiminnan aiheuttamat äänet ja värinät tallentuvat videokoosteeseen.
- Videokoosteiden kuvan laatu on NTSC-järjestelmissä  ja PAL-järjestelmissä . Tämä vaihtelee videojärjestelmän asetusten mukaan.
- Ääniä ei toisteta, jos painat laukaisimen puoliväliin tai käytät kameran itselaukaisua.
- Videokoosteet tallennetaan seuraavissa tapauksissa erillisiksi videotiedostoiksi, vaikka ne olisi tallennettu samana päivänä <A+>-tilassa.
  - Videokoosteen tallennusaika saavuttaa noin 29 minuutin ja 59 sekunnin lukeman. (Voidaan tallentaa myös erillisinä tiedostoina, jos tallennuskoko on suurempi kuin noin 4 Gt.)
  - Videokooste on suojattu.
  - Kesäajan, videojärjestelmän tai aikavyöhykkeen asetuksia muutetaan.
- Tallennettuja suljinääniä ei voi muokata tai poistaa.

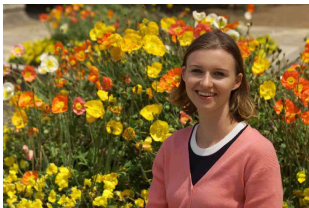
## Epäterävien kuvien minimointi

- Käytä tukevaa jalustaa, joka kestää kuvausvälineiden painon. Kiinnitä kamera hyvin jalustaan.
- Langattoman kauko-ohjaimen käyttö (myydään erikseen,  191) on suositeltavaa.

## Vastauksia yleisiin kysymyksiin

- **Tarkennus ei onnistu (ilmaistaan oranssilla AF-pisteellä).**  
Kohdista kamera kohtaan, jossa kontrasti on selkeä, ja paina laukaisin puoliväliin ( 57). Jos olet liian lähellä kuvauskohdetta, siirry kauemmas ja ota kuva uudelleen.
- **Monta AF-pistettä näytetään samanaikaisesti.**  
Jos samanaikaisesti näytetään monta AF-pistettä, kaikki nämä kohdat on tarkennettu. Kunhan halutun kohteen kohdalla on yksi AF-piste, voit ottaa kuvan.
- **Laukaisimen painaminen puoliväliin ei tarkenna kohdetta.**  
Jos objektiivin tarkennustavan valintakytkin on asennossa <MF>, aseta se asentoon <AF>.
- **Valotusajan näyttö vilkkuu.**  
Koska valoa on liian vähän, kamerasäätö voi tehdä kuvasta epäterävän. Jalustan käyttäminen on suositeltavaa.

## Kuvan sommitteleminen uudelleen



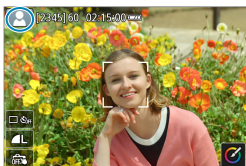
Sijoita kohde vasemmalle tai oikealle kuvauskohteen mukaan siten, että saat kuvaan tasapainoisen taustan ja paremman perspektiivin. Kun kohdistat liikkumattomaan kohteeseen ja painat laukaisimen puoliväliin, tarkennus lukittuu kyseiseen kohteeseen. Sommittele kuva uudelleen pitäen laukaisinta painettuna puoliväliin ja ota kuva painamalla laukaisin pohjaan. Tästä käytetään nimitystä "tarkennuksen lukitus".

## Liikkuvan kohteen kuvaaminen (vain <A+>-tila)



Kun painat laukaisimen puoliväliin ja näkyviin tulee sininen AF-piste, kamera havaitsee kohteen liikkeen ja tarkentaa käyttäen jatkuvaa tarkennusta. Pidä kohde näytössä ja pidä laukaisin painettuna puoliväliin. Paina sitten laukaisin kokonaan pohjaan haluamallasi hetkellä.

## Tilannekuvakkeet



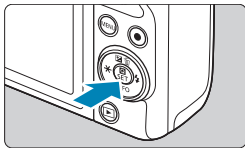
Kamera tunnistaa tilanteen tyyppin ja määrittää asetukset automaattisesti sen mukaisesti. Tunnistettu aiheen tyyppi näkyy näytön vasemmassa yläkulmassa. Lisätietoja kuvakkeista, [📖 505](#).

## Asetusten säätäminen näyttöä koskettamalla



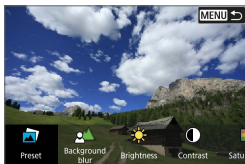
Voit säätää asetuksia napauttamalla kuvakkeita näytöllä.

## Kuvaaminen tehosteita käyttäen (Luovan kuvauksen apu)



### 1 Paina <Q>-painiketta.

- Lue ilmoitus ja valitse [OK].



### 2 Valitse tehoste.

- Valitse tehoste <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta.



### 3 Valitse tehosteen taso ja muut tiedot.

- Aseta se <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta.
- Jos haluat nollata asetuksen, paina <✱>-painiketta ja valitse sitten [OK].

## Luovan kuvauksen avun tehosteet








### • [🖼️] Esivalinta


Valitse jokin esimääritetyistä tehosteista.

Huomaa, että [Värikylläisyys], [Värisävy 1] ja [Värisävy 2] eivät ole käytettävissä asetuksen [B&W] kanssa.

### • [🏔️] Epäterävä tausta

Säädä taustan sumennusta. Valitse suurempia arvoja, jos haluat tehdä taustoista terävämpiä, tai pienempiä arvoja, jos haluat tehdä niistä epäterävämpiä. [Automaatti] säätää taustan epäterävyyden vastaamaan kirkkautta. Objektiivin kirkkaudesta (f/numero) riippuen jotkin asetukset eivät ehkä ole käytettävissä.

-  **Kirkkaus**  
Säädä kuvan kirkkautta.
  -  **Kontrasti**  
Säädä kontrastia.
  -  **Värikylläisyys**  
Säädä värien eloisuutta.
  -  **Värisävy 1**  
Säädä keltaisen/sinisen värisävyä.
  -  **Värisävy 2**  
Säädä vihreän/magentan värisävyä.
  -  **Mustavalko**  
Määritä mustavalkokuvauksen sävytystehoste. Määritä asetukseksi **[Pois]**, jos haluat ottaa värikuvia. **[Värikylläisyys]**, **[Värisävy 1]** ja **[Värisävy 2]** eivät ole käytettävissä, kun asetuksena on muu kuin **[Pois]**.
-  ● **[Epäterävä tausta]** ei ole käytettävissä, kun salama on käytössä.

● Nämä asetukset nollautuvat, kun vaihdat tilaa tai sammutat kameran.  
Tallenna asetukset valitsemalla : **Säilytä luovan kuv. aputiedot** -asetukseksi **[Päällä]**.

## Tehosteiden tallentaminen

Voit tallentaa nykyiset asetukset kameraan napauttamalla Luovan kuvauksen apu -näytössä **[Rekisteröi]**. Enintään kolme esivalintaa voidaan tallentaa kohtaan **[USER\*]**. Kun kolme on tallennettu, olemassa oleva **[USER\*]**-esivalinta on korvattava, jos halutaan tallentaa uusi.

# Erityiskohdetila

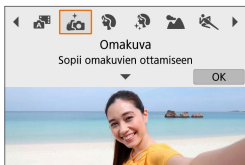
Kamera valitsee automaattisesti sopivan asetuksen, kun valitset kuvaustilan kohdetta tai tilannetta varten.



**1 Aseta kuvaustilan valitsin asentoon <📷>.**



**2 Napauta kuvaustilakuvaketta.**



**3 Valitse kuvaustila.**













- Valitse [📷], [📷], [📷], [📷], [📷], [📷], [📷], [📷], [📷] tai [📷].
- Valitse kuvaustila <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>.
- Voit tehdä valinnan myös kääntämällä <☀️>-valintakiekkoa.


! • Kunkin kuvaustilan varoitukset on lueteltu yhdessä (📖93). Lue varoitukset ennen kuvaamista.

📄 • Voit myös valita kuvaustilan kohdassa [📷: Kuvaustapa].  
• Ota ensin testikuvia, jotta saat varmasti haluamasi tulokset.



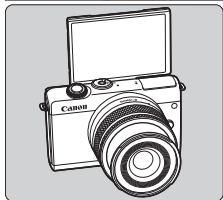
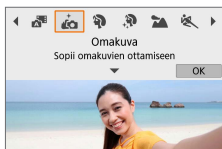
## Erityiskohdetila

Kuvaustapa		Sivu
	Omakuva	 82
	Muotokuva	 83
	Pehmeä iho	 84
	Maisemakuva	 85
	Urheilukuva	 86
	Lähikuva	 87

Kuvaustapa		Sivu
	Ruoka	 88
	Öinen muotokuva	 89
	Yökuvaus käsivaralta	 90
	HDR-vastavalo	 91
	Äänetön tila	 92

# Omakuva-tila

Jos haluat kuvata itseäsi, käytä [**📷**] (Omakuva) -tilaa. Käännä näyttö ympäri objektiivia kohti. Mukautetun kuvankäsittelyn avulla voit tasoittaa ihon värisävyjä sekä säätää kirkkautta ja taustaa, jotta erotut entistä paremmin.



## Kuvausvinkit

### ● Määritä kirkkaus ja Pehmeä iho -tehoste.

[**Kirkkaus**] ja [**Pehmeä iho -tehoste**] voidaan määrittää viidellä tasolla. [**Tausta**]-asetuksella voit säätää taustan epäterävyyden tasoa.

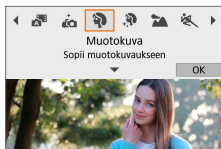
### ● Ota kuva napauttamalla näyttöä.

Voit ottaa kuvan painamalla laukaisimen kokonaan pohjaan. Jos olet ottanut Kosketuslaukaisin-asetuksen käyttöön (näpäytä [**OFF**]) vaihtaaksesi asetukseksi [**ON**]), voit ottaa kuvan myös näpäyttämällä näyttöä.

- Voit ottaa kuvia itsestäsi myös muissa kuvaustiloissa kuin [**📷**] (paitsi [**📷**]-tilassa) kiertämällä näyttöä eteenpäin ja napauttamalla [**📷**] vasemmassa alakulmassa.

# Muotokuva-tila

Tilassa [📷] (Muotokuva) tausta epäterävöitetään, jotta kuvattu henkilö korostuu. Myös ihonsävyt ja hiukset näyttävät pehmeämmiltä.



## Kuvausvinkit

- **Valitse kuvauspaikka, jossa kohteen ja taustan välinen etäisyys on suurin.**

Mitä kauempana kohde on taustasta, sitä epäterävämmältä tausta näyttää. Lisäksi kohde erottuu paremmin selkeää ja tummaa taustaa vasten.

- **Käytä teleobjektiivia.**

Jos sinulla on zoom-objektiivi, kuvaa kohde vyötäröstä ylöspäin käyttäen telepäätä.

- **Tarkenna kasvoihin.**

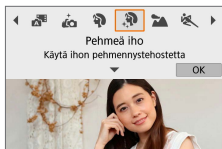
Kun tarkennat, varmista, että kasvojen kohdalla oleva AF-piste palaa vihreänä, ennen kuin otat kuvan. Kun kuvaat lähikuvia kasvoista, voit määrittää [📷: Silmäntunnistus-AF] -asetukseksi [Päällä], niin kuvattaessa tarkennetaan kohteen silmiin.

- **Kuvaa jatkuvalla kuvauksella.**

Oletusasetus on [📷] (Jatkuva kuvaus). Jos pidät laukaisimen painettuna pohjaan, voit ottaa kuvia jatkuvasti ja tallentaa kohteen ilmeitä ja asentoja.

## Pehmeä iho -tila

Käytä [👤] (Pehmeä iho) -tilaa, niin iho näyttää paremmalta. Kuvankäsittely saa ihon näyttämään pehmeämmältä.



### Kuvausvinkit

#### ● Ota kasvojen tunnistus käyttöön kamerassa.

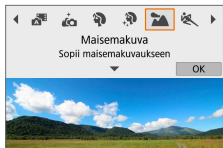
Ihon pehennyksen pääkohteiksi arvioitujen kasvojen kohdalla näkyy kasvokehukset. Jotta ihon pehennys toimii tehokkaammin, voit siirtää kohdistusta lähemmäs kohdetta tai kauemmas kohteesta, niin että kehys näkyy kohteen kasvoilla.

#### ● Tarkenna kasvoihin.

Kun tarkennat, varmista, että kasvojen kohdalla oleva AF-piste palaa vihreänä, ennen kuin otat kuvan. Kun kuvaat lähikuvia kasvoista, voit määrittää [📷: Silmäntunnistus-AF] -asetukseksi [Päällä], niin kuvattaessa tarkennetaan kohteen silmiin.

# Maisemakuva-tila

Käytä [🏔️] (Maisemakuva) -tilaa, kun kuvaat laajoja maisemakuvia tai haluat tarkentaa sekä lähellä että kaukana olevat kohteet. Kirkkaat sinisen ja vihreät sävyt, erittäin terävät ja runsaat kuvat.



## Kuvausvinkit

- **Käytä zoom-objektiivin laajakulmaa.**

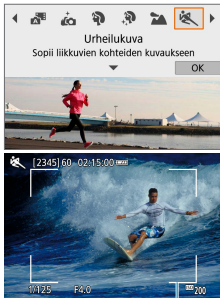
Kun käytät zoom-objektiivia, aseta se laajakulmalle, kun haluat, että sekä lähellä että kaukana olevat kohteet tarkentuvat. Se myös leventää maisemia.

- **Pidä kamera vakaana, kun otat kuvia yöllä.**

Kuvaaminen käsivaralta [🏔️] voi aiheuttaa kamerasäilytystä. Jalustan käyttäminen on suositeltavaa.

# Urheilukuva-tila

Valitse [🏃] (Urheilukuva), kun kuvaat liikkuvaa kohdetta, kuten juoksijaa tai autoa.



(1)



## Kuvausvinkit

### ● Käytä teleobjektiivia.

On suositeltavaa käyttää teleobjektiivia, kun haluat kuvata kohteita etäältä.

### ● Seuraa kohdetta AF-aluekehyksellä.

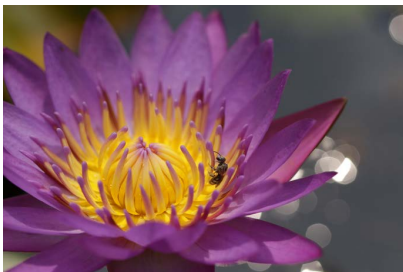
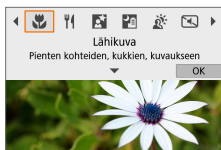
Oletuksena [📷: Tarkenn.menetelmä] -asetukseksi on määritetty [👁️+Seuranta]. AF-aluekehys (1) tulee näkyviin, kun painat laukaisimen puoliväliin. Kun kohde on tarkennettu, AF-piste muuttuu siniseksi.

### ● Kuvaa jatkuvalla kuvauksella.

Oletusasetus on [📷] (Jatkuva kuvaus). Ota kuva ratkaisevalla hetkellä painamalla laukaisin pohjaan. Kun haluat seurata kohdetta ja kuvata sen liikkeitä, pidä laukaisin painettuna ja kuvaa jatkuvasti.

## Lähikuva-tila

Kun haluat kuvata kukkasia tai pieniä kohteita läheltä, valitse [🌿] (Lähikuva)-tila. Jos haluat suurentaa pieniä kohteita, käytä makro-objektiivia (lisävaruste).

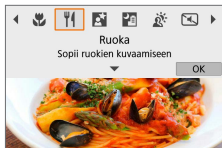


### Kuvausvinkit

- **Käytä yksinkertaista taustaa.**  
Selkeä tausta tuo pienet kohteet, kuten kukat, paremmin esiin.
- **Siirry niin lähelle kohdetta kuin mahdollista.**  
Tarkista objektiivin vähimmäistarkennusetäisyys. Objektiivin vähimmäistarkennusetäisyys mitataan kameran yläosassa olevasta <math>\ominus</math> (polttotaso) -merkistä kohteeseen. Tarkennus ei onnistu, jos olet liian lähellä.
- **Jos käytät zoom-objektiivia, käytä telepäättä.**  
Jos käytät zoom-objektiivia, telepään käyttäminen saa kohteen näyttämään suuremmalta.

# Ruoka-tila

Kun haluat kuvata ruokaa, käytä tilaa [🍴] (Ruoka). Kohde näyttää kirkaalta ja herkulliselta. Valonlähteen mukaan esimerkiksi punertavaa sävyä vaimennetaan keinovaloissa otetuissa kuvissa.



## Kuvausvinkit

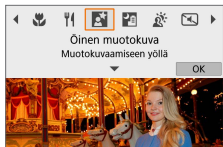
### ● Muuta värisävyä.

Voit muuttaa [Värisävy]-asetusta. Jos haluat lisätä ruoan punertavaa sävyä, säädä väriä [Lämmin]-asetuksen suuntaan. Säädä väriä [Kylmä]-asetuksen suuntaan, jos sävy on liian punainen.



# Öinen muotokuva -tila

Kun haluat kuvata ihmisiä yöaikaan ja saada taustan valottumaan luonnollisesti, valitse tila [📷] (Öinen muotokuva). Huomaa, **että kuvaamiseen tarvitaan salama**. Jalustan käyttäminen on suositeltavaa.



## Kuvausvinkit

### • Käytä laajakulmaobjektiviä ja jalustaa.

Jos käytät zoom-objektiviä, kuvaa laajakulmalla, kun haluat tallentaa laajan yömaiseman. Koska kamera tärähtelee helposti kuvattaessa käsivaralta, on suositeltavaa käyttää jalustaa.

### • Tarkista kuvan kirkkaus.

On suositeltavaa tarkistaa kuvan kirkkaus toistamalla kuva kuvaamisen jälkeen. Jos kohde näyttää kuvassa liian tummalta, siirry lähemmäksi ja ota uusi kuva.

### • Voit myös käyttää jotain muuta kuvaustilaa.

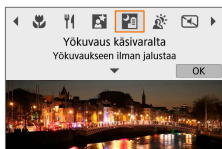
Koska kamera tärähtää helposti yökuvia otettaessa, on suositeltavaa käyttää myös tilaa [📷+].



- Jos käytät itselaukaisua salaman kanssa, itselaukaisun merkkivalo syttyy hetkeksi kuvan ottamisen jälkeen.

## Yökuvaus käsivaralta -tila

Tilassa [📷] (Yökuvaus käsivaralta) voit ottaa yökuvia myös käsivaralta. Tässä kuvaustilassa kutakin kuvaa varten otetaan neljä kuvaa peräkkäin ja tuloksena tallennetaan kuva, jossa kameran värinän vaikutukset eivät näy.



### Kuvausvinkit

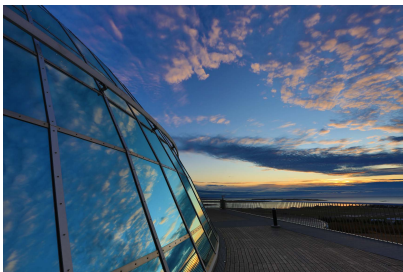
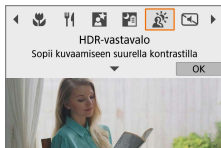
#### ● Pitele kameraa tukevasti.

Pitele kameraa kuvauksen aikana tukevasti ja vakaasti. Tässä tilassa neljä kuvaa kohdistetaan ja yhdistetään yhdeksi kuvaksi. Jos näiden neljän otoksen kohdistukset vaihtelevat liikaa esimerkiksi kameran värähdysten vuoksi, otoksia ei ehkä pystytä kohdistamaan oikein.

# HDR-vastavalo-tila

Kun kuvaat ympäristöä, jossa on sekä kirkkaita että tummia alueita, käytä [HDR] (HDR-vastavalo) -tilaa. Kun otat tässä tilassa yhden kuvan, kamera ottaa kolme kuvaa peräkkäin eri valotuksilla. Tuloksena saadaan kuva, jossa on laaja sävyalue ja jossa vastavalon aiheuttama tummien kohtien yksityiskohtien katoaminen on mahdollisimman vähäistä.

\* HDR on lyhenne sanoista High Dynamic Range (laaja dynaaminen alue).



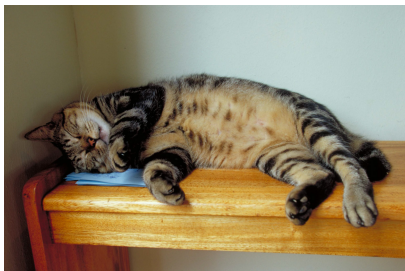
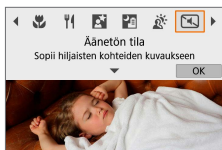
## Kuvausvinkit

### ● Pitele kameraa tukevasti.

Pitele kameraa kuvauksen aikana tukevasti ja vakaasti. Tässä tilassa kolme kuvaa kohdistetaan ja yhdistetään yhdeksi kuvaksi. Jos näiden kolmen otoksen kohdistukset vaihtelevat liikaa esimerkiksi kameran tärehdysten vuoksi, otoksia ei ehkä pystytä kohdistamaan oikein.

# Äänetön tila

Kun tarvitaan hiljaisuutta, voit kuvata ilman piippauksia tai laukaisimen ääntä. Kun kuvaat, näytön ympärillä näkyy hetkellisesti valkoinen kehys.



## Kuvausvinkit




### ● Ota testikuvia.

Harkitse muutaman testikuvan ottamista etukäteen, koska aukon ja tarkennuksen säätö voi aiheuttaa ääniä joissakin kuvausolosuhteissa.



# Erityiskohde-tilaa koskevat varotoimet



## : Omakuva

- Joissakin kuvausolosuhteissa muita alueita kuin ihmisten ihoa voidaan muuttaa.
- []-tilassa määritettyjä [**Pehmeä iho -tehoste**] -asetuksia ei käytetä []-tilassa.
- [**Epät. tausta**] -asetukseksi määritetään [**Automaatti**], eikä sitä voi muuttaa []-salamatilassa, kun olet nostanut salaman.

## : Pehmeä iho

- Joissakin kuvausolosuhteissa muita alueita kuin ihmisten ihoa voidaan muuttaa.
- Asetustiedot []-tilassa eivät vaikuta []-tilaan.

## : Maisemakuva

- Kuvaaminen salamalla ei ole mahdollista.



## : Urheilukuva

- Kun kuvaat heikossa valaistuksessa ja kameran tärähtäminen on todennäköistä, valotusajan arvo alavasemmalla vilkkuu. Pitele kameraa vakaasti ja ota kuva.
- Kuvaaminen salamalla ei ole mahdollista.

## : Ruoka

- Kohteiden lämmin värisävy saattaa häipyä.
- Jos näytössä on useita valonlähteitä, kuvan lämpimät värisävyt eivät ehkä haalistu.
- Jos käytät salamaa, [**Värisävy**]-asetukseksi asetetaan Normaali.
- Jos kuvassa on ihmisiä, ihonsävyä ei ehkä toisteta oikein.

## : Öinen muotokuva


- Kehota kuvattavia henkilöitä pysymään liikkumatta salaman välähdyksen jälkeenkin.
- Tarkennus voi olla vaikeaa, kun kohteiden kasvat näyttävät tummilta.  
Tarkenna tässä tapauksessa manuaalisesti määrittämällä [: **Tarkennustapa**] -asetukseksi [**MF**] tai asettamalla objektiivin tarkennustavan valintakytkin asentoon <MF> (📖 55, 📖 182).
- Automaattitarkennus yöllä tai pimeässä voi olla vaikeaa, jos tarkennuspisteessä on pistemäisiä valonlähteitä. Tarkenna tässä tapauksessa manuaalisesti määrittämällä [: **Tarkennustapa**] -asetukseksi [**MF**] tai asettamalla objektiivin tarkennustavan valintakytkin asentoon <MF> (📖 55, 📖 182).
- Kuvat näyttävät hieman erilaisilta kuin näytössä näytetty kuva.



### : Öinen muotokuva (jatkuu)

- Kun salamalla kuvattaessa on ylivalotuksen riski, kamera säätää valotusaikaa ja ISO-herkkyyttä automaattisesti. Tällöin valoalueiden ylivalottuminen vähenee ja valotusaika on normaali. Kuvattaessa salamalla tietyillä objektiiveilla valotusaika tai ISO-herkkyys, jotka näkyvät, kun painat laukaisimen puoliväliin, eivät välttämättä vastaa käytettäviä asetuksia. Tämä voi muuttaa salaman toiminta-alueen ulkopuolella olevien taustojen kirkkautta.

### : Yökuvaus käsivaralta

- Muihin kuvaustiloihin verrattuna kuva-alue on pienempi.
- RAW-kuvanlaatua ei voi asettaa.
- Kuvaaminen salamalla ei ole mahdollista.
- Automaattitarkennus yöllä tai pimeässä voi olla vaikeaa, jos tarkennuspisteessä on pistemäisiä valonlähteitä. Tarkenna tässä tapauksessa manuaalisesti määrittämällä [: **Tarkennustapa**] -asetukseksi [**MF**] tai asettamalla objektiivin tarkennustavan valintakytkin asentoon <MF> (📖 55, 📖 182).
- Kuvat näyttävät hieman erilaisilta kuin näytössä näytetty kuva.
- Jos kuvaat liikkuvaa kohdetta, kohteen liikkeestä voi jäädä jälkikuvia tai kohdetta ympäröivä alue voi näkyä tummana.
- Kuvien kohdistus ei ehkä toimi oikein toistuvia kuvioita (kuten säleikön tai raitoja) sisältävissä kuvissa, latteissa yksisävyisissä kuvissa tai otoksissa, joissa kamera on tärähdellyt liikaa.
- Kuvien tallentaminen korttiin kestää jonkin aikaa, koska ne yhdistetään kuvaamisen jälkeen. [**BUSY**] näytetään kuvien käsittelyn aikana eikä kuvaus ole mahdollista ennen käsittelyn päättymistä.



### HDR-vastavalo

- Muihin kuvaustiloihin verrattuna kuva-alue on pienempi.
- RAW-kuvanlaatua ei voi asettaa.
- Kuvaaminen salamalla ei ole mahdollista.
- Huomaa, että kuvan välisävyt eivät välttämättä näytä pehmeiltä, ja niissä saattaa olla epäsäännöllisyyksiä tai huomattavaa kohinaa.
- HDR-vastavalo ei välttämättä toimi, jos vastavalo on hyvin voimakasta tai kuvattavan kohteen kontrasti on hyvin suuri.
- Kuvatessasi riittävän kirkkaita kohteita, kuten normaalisti valaistuja kohteita, kuva voi näyttää luonnottomalta käytetyn HDR-tehosteen takia.
- Jos kuvaat liikkuvaa kohdetta, kohteen liikkeestä voi jäädä jälkikuvia tai kohdetta ympäröivä alue voi näkyä tummana.
- Kuvien kohdistus ei ehkä toimi oikein toistuvia kuvioita (kuten säleikön tai raitoja) sisältävissä kuvissa, latteissa yksisävyisissä kuvissa tai otoksissa, joissa kamera on tärhhdellyt liikaa.
- Kuvien tallentaminen korttiin kestää jonkin aikaa, koska ne yhdistetään kuvaamisen jälkeen. **[BUSY]** näytetään kuvien käsittelyn aikana eikä kuvaus ole mahdollista ennen käsittelyn päättymistä.

### Äänetön tila

- Ole vastuullinen käyttäessäsi hiljaista kuvausta ja kunnioita kohteen yksityisyyttä ja muotokuvaoikeuksia.
- Nopeasti liikkuvien kohteiden kuvat saattavat näyttää vääristyneiltä.
- Jatkuva kuvaus ja salamakuvaus eivät ole käytettävissä.

# Luovien suotimien tila

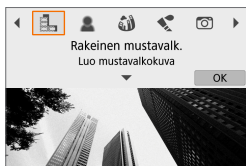
Voit kuvata käyttäen valitsemiasi suodatuksia. Voit esikatsella suodatuksia ennen kuvaamista.



**1 Aseta kuvaustilan valitsin asentoon <📷>.**

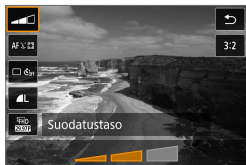


**2 Napauta kuvaustilakuvaketta.**



**3 Valitse suodatustehoste (kuvaustila).**

- Valitse [📷], [👤], [👁️], [👉], [📷], [👤], [👁️HDR], [👉HDR], [👉HDR] tai [👉HDR].
- Valitse kuvaustila <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>.
- Voit tehdä valinnan myös kääntämällä <☀️>-valintakiekkoa.
- Kuva näkyy näytössä suodatuksen kanssa.



**4 Säädä tehostetta ja ota kuva.**

- Paina <📷>-painiketta ja valitse kohde vasemmasta yläkulmasta. (Ei käytettävissä tiloissa [👉], [👉HDR], [👉HDR], [👉HDR] tai [👉HDR].)
- Säädä tehostetta <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta.





- RAW ja RAW+JPEG eivät ole käytettävissä. Kun RAW-kuvanlaatu on asetettu, kuvat tallennetaan **L**-kuvanlaadulla. Kun RAW+JPEG-kuvanlaatu on asetettu, kuvat tallennetaan määritetyllä JPEG-kuvanlaadulla.
- Jatkuva kuvaus ei ole käytettävissä, kun [📷], [👤], [📷], [🔍], [📷] tai [📷] on asetettu.



- [📷]-asetuksella rakeinen esikatselu eroaa jonkin verran kuviesi ulkoasusta.
- [👤]- tai [📷]-asetuksella pehmeän piirron esikatselu eroaa jonkin verran kuviesi ulkoasusta.
- Histogrammia ei näytetä.
- Suurennettu näkymä ei ole käytettävissä.
- Seuraavat asetukset ovat käytettävissä jatkuvan kuvauksen tiloissa Pikavalintanäytöstä: [📷], [👤], [📷], [🔍], [📷], [📷] ja [📷].
- Ota ensin testikuvia, jotta saat varmasti haluamasi tulokset.

## Luovien suotimien ominaisuudet

-  **Rakeinen mustavalk.**

Tekee kuvasta rakeisen ja mustavalkoisen. Voit muuttaa mustavalkotehostetta säätämällä kontrastia.

-  **Pehmeäpiirto**

Antaa kuvalle pehmeän ilmeen. Voit muuttaa pehennystasoa säätämällä epäterävyyttä.

-  **Kalansilmätehoste**

Lisää kuvaan kalansilmäobjektiivin kaltaisen tehosteen. Kuvaan tulee tynnyrivääristymä.

Tämän suodatustason muuttaminen vaikuttaa kuvan reunojen leikkaantumiseen. Tämä suodatus suurentaa kuvan keskiosaa, joten keskiosan tarkkuus voi heikentyä tallennettujen pikselien määrän mukaan. Määritä siksi suodatus tarkkailemalla samalla lopputuloksena olevaa kuvaa. Kamera käyttää yhtä keskelle kohdistettua AF-pistettä.

-  **Vesiväritehoste**


Saa kuvan näyttämään vesivärimaalaukselta, jossa on pehmeät värit. Voit muuttaa värikylläisyyttä säätämällä tehostetta. Huomaa, että yöllä tai hämärässä otettujen kuvien välisävyt eivät välttämättä näytä pehmeiltä, ja niissä saattaa olla epäsäännöllisyyksiä tai huomattavaa kohinaa.

-  **Lelukameratehoste**

Säätää kuvan värejä lelukameroiden värimaailman mukaan ja tummentaa kuvan neljää kulmaa. Värisävyä voidaan muuttaa värisävyasetuksilla.

-  **Miniatyyritehoste**

Lisää kuvaan dioraamavaikutelman.

Oletusasetuksella kuvattaessa kuvan keskiosa pysyy terävänä. Voit siirtää terävänä näkyvää aluetta (kohdekehystä) kohdassa "Miniatyyritehosteen käyttö" ( 101) kuvatulla tavalla. Kamera käyttää 1 pisteen AF -tarkennusmenetelmää. Kuvaaminen AF-piste ja kohdekehys kohdistettuna on suositeltavaa.

-  **HDR-taide, norm.**

Lisää kuvan huippuvalo- ja varjoalueiden yksityiskohtia. Pienennetyin kontrastin ja hillittyjen välisävyn ansiosta lopputulos näyttää maalaukselta. Kohteen ääriviivoissa on kirkkaat (tai tummat) reunat.

-  **HDR-taide värik.**

Värit ovat kylläisemmät kuin [HDR-taide, norm.] -asetuksella, ja pieni kontrasti ja hillityt välisävyt luovat kuvaan grafiikkataidetehosteen.






-  **HDR-taide, kyll.**

Värit ovat kylläisemmät, mikä saa kohteen erottumaan selvästi ja kuvan näyttämään öljymaalaukselta.

-  **HDR-taide, koho**

Värikylläisyys, kirkkaus, kontrasti ja välisävyt ovat hillitympiä, mikä saa kuvan näyttämään lattealta. Kuva näyttää haalistuneelta ja vanhalta. Kohteen ääriviivoissa on hyvin kirkkaat (tai tummat) reunat.



- []-, []-, []- ja []-tiloissa voit ottaa suuren dynaamisen alueen kuvia, joissa suuren kontrastin huippuvalojen ja varjojen yksityiskohdat säilyvät. Aina, kun otat kuvan, kamera ottaa kolme peräkkäistä kuvaa erilaisilla kirkkaustasoilla ja yhdistää ne yhdeksi kuvaksi. Lue varoitukset kohdassa  100.



### [HDR]-, [HDR]-, [HDR]- ja [HDR]-tiloja koskevia huomautuksia

- Muihin kuvaustiloihin verrattuna kuva-alue on pienempi.
- Suodatuksen esikatselut eivät näytä tarkalleen samanlaisilta kuin kuvasi.
- Jos kuvaat liikkuvaa kohdetta, kohteen liikkeestä voi jäädä jälkikuvia tai kohdetta ympäröivä alue voi näkyä tummana.
- Kuvien kohdistus ei ehkä toimi oikein toistuvia kuvioita (kuten säleikön tai raitoja) sisältävissä kuvissa, latteissa yksisävyisissä kuvissa tai otoksissa, joissa kamera on tärähdellyt liikaa.
- Vältä kameran tärähtelyä käsivaralta kuvattaessa.
- Taivaan tai valkoisten seinien värisävyt eivät ehkä toistu oikein. Kuvassa voi näkyä epäsäännöllisiä värejä, sen valotus voi olla epätasainen tai siinä voi esiintyä kohinaa.
- Kuvaaminen loisteputki- tai LED-valaistuksessa voi aiheuttaa luonottoman väritoiston valaistuilla alueilla.
- Kuvien tallentaminen korttiin kestää jonkin aikaa, koska ne yhdistetään kuvaamisen jälkeen. **[BUSY]** näytetään kuvien käsittelyn aikana eikä kuvaus ole mahdollista ennen käsittelyn päättymistä.
- Kuvaaminen salamalla ei ole mahdollista.

## Miniatyyrihosteen käyttö



### 1 Siirrä kohdekehystä.

- Määritä kohdekehyyksen avulla alue, jonka tulee näyttää terävältä.
- Tee kohdekehyyksestä siirrettävä (jolloin se näkyy oranssina) painamalla <INFO>-painiketta tai napauttamalla [INFO]-kuvaketta näytön oikeassa alareunassa.
- Voit vaihtaa pysty- ja vaakasuuntaisen kohdekehyyksen välillä napauttamalla [INFO] näytön vasemmassa alakulmassa.
- Voit siirtää vaakasuuntaista kohdekehystä painikkeilla <▲> <▼> ja pystysuuntaista kohdekehystä painikkeilla <◀> <▶>.
- Voit palauttaa kohdekehyyksen näytön keskelle napauttamalla [INFO] näytön vasemmassa alakulmassa.
- Vahvista kohdekehyyksen sijainti painamalla <SET>-painiketta. Aseta seuraavaksi tarkennuspiste.



### 2 Siirrä AF-pistettä.

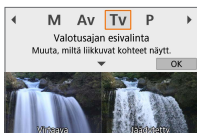
- Tarkennuspiste muuttuu oranssiksi, ja sitä voi siirtää.
- Siirrä tarkennuspiste haluamaasi tarkennuskohtaan <AF>-nuolipainikkeilla.
- Tarkennuspisteen ja kohdekehyyksen kohdistaminen on suositeltavaa.
- Voit palauttaa tarkennuspisteen näytön keskelle napauttamalla [INFO] näytön vasemmassa alakulmassa.
- Paina <SET> vahvistaaksesi tarkennuspisteen sijainnin.

### 3 Ota kuva.



- Voit vaihtaa kohtauksen kehyksen suunnan painikkeilla <◀> <▶> vaakasuunnassa ja painikkeilla <▲> <▼> pystysuunnassa.

# Edistyneet kuvaustilat



Edistyneiden kuvaustilojen ([P], [Tv], [Av] ja [M]) avulla voit kuvata monilla eri tavoilla asettamalla valotusajan, aukon arvon, valotuksen ja muut asetukset haluamaksesi.

- Voit tyhjentää kuvaustilan valinnan jälkeen näkyvän kuvauksen painamalla <SET> (📖 38).

# Ohjelmoitu AE -tila (P)

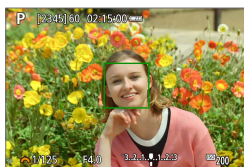
Kamera säätää valotusajan ja aukon kuvattavan kohteen kirkkautta vastaavaksi automaattisesti.

\* "P" tarkoittaa ohjelmaa.

\* "AE" tarkoittaa automaattivalotusta.



## 1 Aseta kuvaustilaksi [P].



## 2 Tarkenna kohteeseen.

- Siirrä AF-piste kohteen päälle ja paina laukaisin puoliväliin.

## 3 Katso näyttöä ja ota kuva.

- Valotus on normaali, kun valotusarvo ei vilku.



- Jos valotusaika "30"" ja pienin f/-luku vilkkuvat, kamera varoittaa alivalotuksesta. Suurena ISO-herkkyyttä tai käytä salamaa.
- Jos valotusaika "1/4000" ja suurin f/-luku vilkkuvat, kamera varoittaa ylivalotuksesta. Vähennä ISO-herkkyyttä tai käytä ND-suodatinta (myydään erikseen) objektiiviin tulevan valon vähentämiseksi.





## [P]- ja [A<sup>+</sup>]-tilojen erot

- [A<sup>+</sup>]-tilassa monet toiminnot, kuten tarkennusmenetelmä ja mittautapa, määritetään automaattisesti, jotta kuvat eivät epäonnistu. Määritettäviä toimintoja on vähän. Toisaalta [P]-tilassa vain valotusaika ja aukko määritetään automaattisesti. Voit määrittää tarkennusmenetelmän, mittautavan ja muut toiminnot vapaasti.

## Ohjelman siirto

- Voit säätää valotusajan ja aukon arvon yhdistelmää ja säilyttää saman valotuksen painamalla laukaisimen puoliväliin ja kääntämällä <☀>-valintakiekkoa. Tämä toiminto on nimeltään ohjelman siirto.
- Ohjelman siirto peruutetaan automaattisesti, kun mittausajastimen aika päättyy (valotuksen asetusnäyttö sammuu).
- Ohjelman siirtoa ei voi käyttää salaman kanssa.

# Valotusajan esivalinta -tila (Tv)

Tässä tilassa voit määrittää valotusajan ja kamera määrittää aukon automaattisesti ja säättää normaalivalotuksen kohteen kirkkauden mukaiseksi. Lyhyempi valotusaika voi pysäyttää liikkuvan kohteen. Pidemmällä valotusajalla kuvasta voidaan saada epäterävä, mikä antaa vaikutelman liikkeestä.

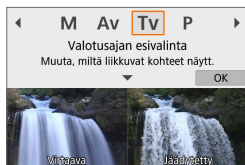
\* "Tv" tarkoittaa aika-arvoa.



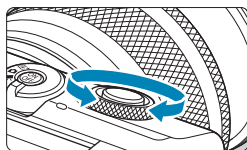
Epäterävä liike  
(Pitkä valotusaika: 1/30 sek.)



Pysäytetty liike  
(Lyhyt valotusaika: 1/2000 sek.)



## 1 Aseta kuvaustilaksi [Tv].

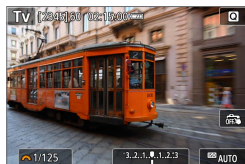


## 2 Määritä haluamasi valotusaika.

- Määritä se kääntämällä <img alt="sun icon" data-bbox="450 660 480 680"/>-valintakiekkoa.

## 3 Tarkenna kohteeseen.



- Paina laukaisin puoliväliin.



## 4 Katso näyttöä ja ota kuva.

- Valotus on normaali, kun aukkoarvo ei vilku.



- Jos pienin f/-luku vilkkuu, kyseessä on alivalotus. Säädä valotusaikaa pidemmäksi <  >-valintakiekolla, kunnes aukon arvon vilkkuminen lakkaa, tai määritä suurempi ISO-herkkyys.
- Jos suurin f/-luku vilkkuu, kyseessä on ylivalotus. Säädä valotusaikaa lyhyemmäksi <  >-valintakiekolla, kunnes aukon arvon vilkkuminen lakkaa, tai määritä pienempi ISO-herkkyys.



### Valotusajan näyttö

- Esimerkiksi "0"5" tarkoittaa 0,5 sekuntia ja "15"" tarkoittaa 15 sekuntia.

# Aukon esivalinta -tila (Av)

Tässä tilassa voit määrittää haluamasi aukon ja kamera määrittää valotusajan automaattisesti, jotta normaali valotus olisi kohteen kirkkauteen sopiva. Suurempi f/-luku (pienempi aukko) suurentaa sopivan tarkennuksen aluetta etualalla ja taustalla. Toisaalta matalampi f/-luku (suurempi aukko) pienentää sopivan tarkennuksen aluetta etualalla ja taustalla.

\* "Av" tarkoittaa aukon arvoa (aukon kokoa).



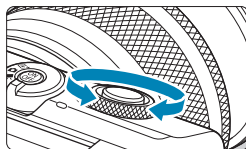
Epäterävä tausta  
(Pieni aukon f/-luku: f/5.6)



Etuala ja tausta näkyvät terävinä  
(Suuri aukon f/-luku: f/32)



## 1 Aseta kuvaustilaksi [Av].

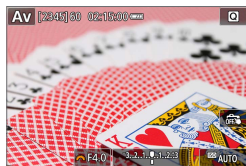


## 2 Määritä haluamasi aukko.

- Määritä se kääntämällä <img alt="sun icon" data-bbox="450 660 480 680"/>-valintakiekkoa.

## 3 Tarkenna kohteeseen.

- Paina laukaisin puoliväliin.



## 4 Katso näyttöä ja ota kuva.

- Valotus on normaali, kun valotusaika ei vilku.



- Jos valotusaika "30" vilkkuu, kyseessä on alivalotus. Määritä <☀>-valitsimella suurempi aukko (pienempi f/-luku), kunnes valotusajan vilkkuminen loppuu, tai määritä suurempi ISO-herkkyys.
- Jos valotusaika "1/4000" vilkkuu, kyseessä on ylivalotus. Määritä <☀>-valintakiekkoa kääntämällä pienempi aukko (suurempi f/-luku), kunnes vilkkuminen lakkaa, tai määritä pienempi ISO-herkkyys.



### Aukkoarvon näyttö

- Mitä suurempi f/-luku on, sitä pienempi on himmenninaukko. Kameran näyttämä f/-luku vaihtelee käytettävän objektiivin mukaan. Jos kamerassa ei ole objektiivia, aukon arvona on "F00".

## Tarkennetun alueen tarkistaminen ☆

Jos määrität videokuvauspainikkeen asetukseksi [1: **Syväterävyyden tarkistus**] (käyttämällä asetusta [ **Videokuvauspainikkeen toiminto**] kohdassa [: **Valinnaiset toiminnot (C.Fn)**] ( 460)), voit pysäyttää objektiivin nykyiseen aukkoasetukseen painamalla videokuvauspainiketta ja tarkistaa tarkennetun alueen (terävyysalueen).

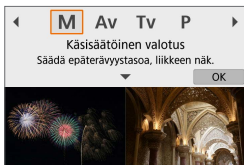


- Mitä suurempi aukkoarvo on, sen suurempi on tarkennettava alue etualalta taustalle.
- Tuloksena oleva terävyysalue näkyy, kun muutat aukon arvoa pitäen samalla painettuna syväterävyyden tarkistuksen painiketta.
- Valotus lukitaan (AE-lukitus), kun pidät terävyysalueen tarkistusta varten määritettyä painiketta alhaalla.

# Käsikäyttöinen valotus -tila (M)

Tässä tilassa voit määrittää sekä valotusajan että aukon haluamaksesi. Voit määrittää valotuksen valotustason ilmaisimesta tai käyttämällä erikseen myytävää valotusmittaria.

\* "M" tarkoittaa käsikäyttöistä.



## 1 Aseta kuvaustilaksi [M].

## 2 Määritä ISO-herkkyys (📖 138).

- Kun käytössä on automaattinen ISO-herkkyys, voit määrittää valotuksen korjauksen (📖 111).

## 3 Määritä haluamasi valotusaika.

- Määritä se kääntämällä <☀️>-valintakiekkoa.



## 4 Aseta aukon arvo.

- Valitse aukon arvo <▲>-painikkeella ja aseta sitten arvo kääntämällä <☀️>-valintakiekkoa.



## 5 Tarkenna kohteeseen.

- Paina laukaisin puoliväliin.
- Tarkista valotuksen tason ilmaisimesta [I], miten kaukana nykyinen valotustaso on vakiovalotustasosta.



(2) (1)


- (1) Normaalivalotuksen osoitin
- (2) Valotustason ilmaisim

## 6 Määritä valotus ja ota kuva.

- Tarkista valotustason ilmaisim ja määritä haluamasi valotusaika ja aukon arvo.

## Valotuksen korjaus automaattisella ISO-herkkyydellä

Jos ISO-herkkyudeksi on määritetty **[AUTO]** käsisäätöisellä valotuksella kuvattaessa, voit määrittää valotuksen korjauksen ( 137) seuraavasti:

- Kosketa valotustason ilmaisinta.
- [: **Valotuksen korj.**]



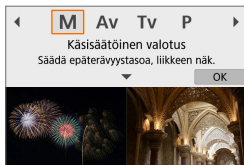
- Jos automaattinen ISO-herkkyys on määritetty, ISO-herkkyysasetus muuttuu siten, että normaalivalotus saavutetaan määritetyllä valotusajalla ja aukolla. Tämän vuoksi haluttua valotustehostetta ei ehkä saada. Määritä tässä tapauksessa valotuksen korjaus.



- Jos käytössä on arvioiva mittaus, laukaisimen pitäminen puolivälissä lukitsee ISO-herkkyuden, kun kohde on tarkennettu kertatarkennuksella.
- Kun automaattinen ISO-herkkyys on määritetty, voit lukita ISO-herkkyuden painamalla <✳>-painiketta.
- Kun haluat verrata nykyistä valotusta ja valotusta, kun painoit <✳>-painiketta aluksi manuaalisesti asetetulla ISO-herkkyydellä, paina <✳>-painiketta, sommittele kuva uudelleen ja tarkista valotustason ilmaisin.

## Pitkät (aika) valotukset

Tässä tilassa suljin pysyy auki niin kauan kuin pidät laukaisinta kokonaan pohjassa ja sulkeutuu, kun vapautat laukaisimen. Käytä aikavalotusta yömaisemien, ilotulituksen, taivaan tai muiden pitkää valotusaikaa edellyttävien kohteiden kuvaamisessa.

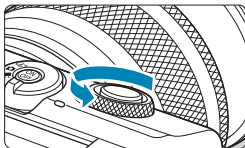


### 1 Aseta kuvaustilaksi [M].



### 2 Aseta valotusajaksi [BULB] (aikavalotus).

- Määritä asetukseksi [BULB] kääntämällä <☀>-valintakiekkkoa.



### 3 Aseta aukon arvo.

- Valitse aukon arvo <▲>-painikkeella ja aseta sitten arvo kääntämällä <☀>-valintakiekkkoa.

### 4 Ota kuva.


- Aikavalotus jatkuu niin kauan kuin laukaisinta pidetään painettuna pohjaan.
- Kulunut valotusaika näkyy näytössä.





- Älä kohdista kameraa voimakkaaseen valonlähteeseen, kuten aurinkoon tai hyvin kirkkaaseen keinovalon lähteeseen. Se voi vahingoittaa kameran kuvakennoa tai sisäisiä osia.
- Pitkä aikavalotus aiheuttaa kuvaan tavallista enemmän kohinaa.
- Jos automaattinen ISO-herkkyys on valittu, ISO 400 -arvo määritetään (📖 494).



- Asetuksella [: **Pitkän valot. kohinanpoisto**] voit vähentää pitkän valotusajan aiheuttamaa kohinaa (📖 162).
- Harkitse kameran värinän vähentämiseksi jalustan ja lisävarusteena saatavan langattoman kauko-ohjaimen BR-E1 käyttöä.



# Kuvausasetukset

---

Tässä luvussa kerrotaan kuvaamisesta ja [📷: Kuvausasetukset]-välilehden valikkoasetuksista.

# Stillkuvien kuvaus

---

- ☆ -kuvake sivun otsikon oikealla puolella ilmaisee, että toiminto on käytettävissä vain edistyneissä kuvaustiloissa ([**P**], [**Tv**], [**Av**] ja [**M**]).

# Välilehtien valikot: Stillkuvien kuvaus

## ● Kuvausasetukset 1

Kuvausasetukset								
1	2	3	4	5	6	7	8	SHOOT1
Kuvaustapa	P							103
Kuvan laatu	L							122
Stillkuvan kuvas.	3:2							125
Esikatseluaika	2 sek.							127
Obj.vääristymien korjaus	-							128
Salamaohjaus	-							248
MENU →								

## ● Kuvausasetukset 2

Kuvausasetukset								
1	2	3	4	5	6	7	8	SHOOT2
Kuvaustapa	OFF							133
Valituksen korj.	3..2..1..0..1..2..3							137
ISO-herkkyysasetukset	-							138
ISO-herkkyysasetukset	-							236
Autom. valituksen optimointi	OFF							141
Ensisijainen huippuvalotoisto	OFF							142
MENU →								

## ● Kuvausasetukset 3

Kuvausasetukset								
1	2	3	4	5	6	7	8	SHOOT3
Mittaustapa								143
Mittausajastin	8 sek.							145
Valot. Simulointi	Päällä							146
MENU →								

## Kuvausasetukset 4

Kuvausasetukset		SHOOT4					
1	2	3	4	5	6	7	8
Valkotasapaino	AWB						
Valkotasapainon säätö							
WB-korjaus	0,0						
Väriavaruus	sRGB						
Kuva-asetukset	Automaatti						
MENU							

147  
 150  
 152  
 153  
 154, 157, 160

## Kuvausasetukset 5

Kuvausasetukset		SHOOT5					
1	2	3	4	5	6	7	8
Pitkän valot. kohinanpoisto	OFF						
Suuren herkk. kohinanvaim.							
Kosketuslaukaisin	Pois						
MENU							

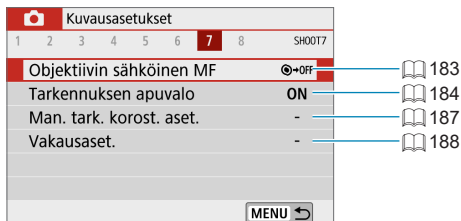
162  
 163  
 165

## Kuvausasetukset 6

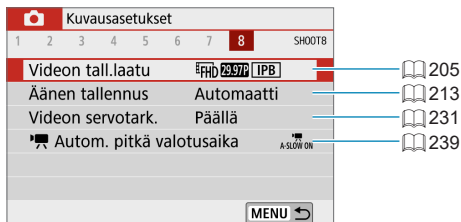
Kuvausasetukset		SHOOT6					
1	2	3	4	5	6	7	8
Tarkennustoiminta	ONE SHOT AF						
Tarkenn.menetelmä	AF						
Silmäntunnistus-AF	Pois						
Jatkuva tark.	Päällä						
Tarkennustapa	AF						
MENU							

167  
 170  
 180  
 181  
 182

## ● Kuvausasetukset 7

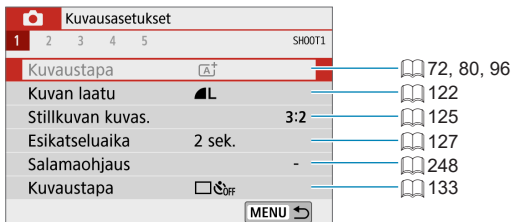


## ● Kuvausasetukset 8

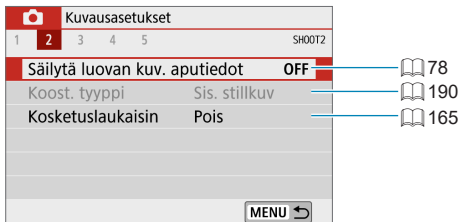


Seuraavat näytöt näkyvät tiloissa [A<sup>+</sup>], [A<sup>B</sup>], Erityiskohde ja Luovat suotimet.

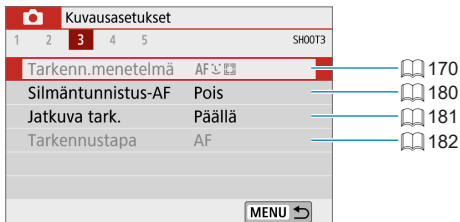
### ● Kuvausasetukset 1



### ● Kuvausasetukset 2

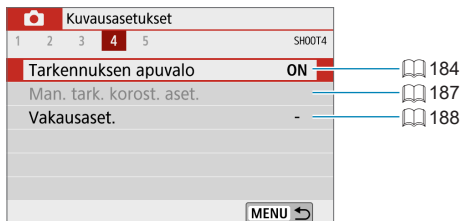


### ● Kuvausasetukset 3

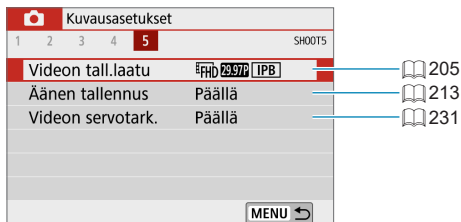




## ● Kuvausasetukset 4



## ● Kuvausasetukset 5



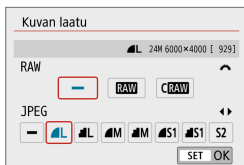
- Käytettävissä olevat asetuskohteet vaihtelevat kuvaustilan mukaan.
- [Säilytä luovan kuv. aputiedot] on käytettävissä [A+] -tilassa.
- [Koo. tyyppi] on käytettävissä vain [A+] -tilassa.

# Kuvan laatu

Voit valita pikselimäärän ja kuvan laadun.



## 1 Valitse [📷: Kuvan laatu].



## 2 Aseta kuvan laatu.

- Valitse RAW-laatu kääntämällä <🌞>-valintakiekkoa ja JPEG-laatu painamalla <◀> <▶>-painikkeita.
- Määritä se painamalla <SET>-painiketta.

! Otettavissa olevien kuvien määrä, joka ilmaistaan muodossa [\*\*\*\*] kuvanlaatuasetusten näytössä, viittaa aina [3:2]-asetukseen riippumatta todellisesta kuvasuhdeasetuksesta (📖 125).

- Jos [-] on määritetty sekä RAW- että JPEG-kuvalle, asetukseksi määritetään 📷 L.
- Jos valitset sekä RAW- että JPEG-muodon aina, kun kuvaat, sama kuva tallennetaan kortille samanaikaisesti sekä RAW- että JPEG-kuvana määritetyillä kuvantallennuslaaduilla. Nämä kaksi kuvaa tallennetaan samalla kuvanumerolla (tiedostotunniste: .JPG JPEG-kuville ja .CR3 RAW-kuville).
- S2 on 📷 (tarkka)-laatuinen.
- Kuvan laadun kuvakkeiden merkitys: **RAW** RAW, **CRAW** Pakattu RAW, JPEG, 📷 Tarkka, 📷 Normaali, L Suuri, M Keskikoko, S Pieni.

## RAW-kuvat

RAW-kuvat ovat kuvakennon lähettämää raakatietoa, joka tallennetaan muistikortille digitaalisesti **RAW**-tiedostoina tai **CRRAW**-tiedostoina (pienempiä kuin **RAW**-tiedostot) valintasi mukaan.

Voit käsitellä RAW-kuvia Digital Photo Professional -ohjelmistolla (EOS-ohjelma). Voit säätää kuvia eri tavoin sen mukaan, mihin niitä on tarkoitus käyttää, sekä luoda JPEG-kuvia ja muuntotyypisiä kuvia, joissa näkyvät näiden säätöjen tulokset.



### RAW-kuvien käsittelyohjelmistot

- Tietokoneella olevia RAW-kuvia kannattaa katsella Digital Photo Professional -ohjelmistolla (tästä eteenpäin DPP, EOS-ohjelma).
- DPP:n Ver.4.x vanhemmat versiot eivät pysty käsittelemään tällä kameralla otettuja RAW-kuvia. Jos tietokoneeseesi on asennettu aiempi DPP Ver.4.x, päivitä se hankkimalla ja asentamalla uusin DPP-versio Canon verkkosivustosta (📖 472). (Vanhempi versio korvataan.) Huomaa, että DPP:n Ver.3.x tai vanhemmilla ei voi käsitellä tällä kameralla otettuja RAW-kuvia.
- Erikseen myytävät ohjelmistot eivät välttämättä pysty näyttämään tällä kameralla otettuja RAW-kuvia. Yhteensopivuustietoja saat ohjelmistovalmistajilta.

## Kuvanlaadun asetusten ohje

Ohjeita tiedostokokoa, mahdollisten otosten määrää ja maksimijaksoa koskien, 📖 495.

## Jatkuvan kuvauksen maksimijakso



Arvioitu maksimijakso näkyy kuvausnäytön yläosassa.

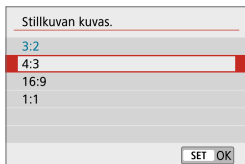
- Jos maksimijakson arvona näkyy "99", voit ottaa vähintään 99 kuvaa jatkuvasti. Arvo alkaa pienentyä, kun se saavuttaa 98 tai pienemmän luvun. **[BUSY]**-näyttö ilmaisee, että sisäinen muisti on täynnä ja kuvaus pysähtyy hetkeksi. Jos lopetat jatkuvan kuvauksen, maksimijakso kasvaa. Kun kaikki otetut kuvat on tallennettu kortille, voit jatkaa jatkuvaa kuvausta ja ottaa kuvia, kunnes sivun 495 taulukossa mainittu maksimijakso on saavutettu.

# Stillkuvan kuvasuhde

Voit muuttaa kuvan kuvasuhdetta.



**1** Valitse [: Stillkuvan kuvas.].



**2** Aseta kuvasuhde.

- Valitse kuvasuhde ja paina sitten <SET>-painiketta.

## • JPEG-kuvat

Kuvat tallennetaan asetetulla kuvasuhteella.

## • RAW-kuvat

Kuvat tallennetaan aina **[3:2]**-kuvasuhteella. Valitun kuvasuhteen tiedot lisätään RAW-kuvatiedostoon. Kun käsittelet RAW-kuvaa Digital Photo Professional -ohjelmistolla (EOS-ohjelma), voit luoda kuvan samalla kuvasuhteella kuin mitä kuvaamiselle on määritetty.

Kuvasuhde		
4:3	16:9	1:1
		



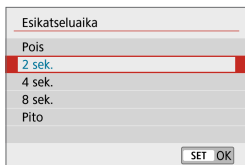
- Kun toistat RAW-kuvia, jotka on otettu kuvasuhteella **[4:3]**, **[16:9]** tai **[1:1]**, kuvissa näkyy viivat, jotka osoittavat vastaavan kuvasuhteen. (Viivat eivät tallennu kuviin.)

# Kuvien esikatselu aika

Voit muuttaa asetusta, kuinka kauan kuvia näytetään niiden ottamisen jälkeen. Jos haluat, että otettu kuva jää näyttöön, valitse **[Pito]**. Jos et halua, että otettu kuva näytetään, valitse **[Pois]**.



**1** Valitse [**📷**: Esikatseluaika].



**2** Valitse aikavaihtoehto.

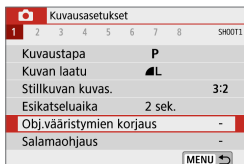


- Kun **[Pito]** on asetettu, kuvat näytetään kohdassa **[🔧: Virransäästö]** määritetyn ajan.

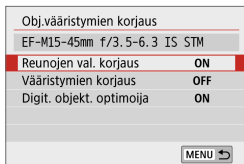
# Objektin vääristymien korjaus



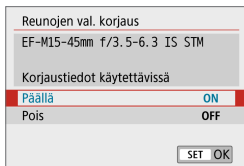
Vinjetointi, kuvan vääristymä ja muut ongelmat voivat johtua objektiivin optisista ominaisuuksista. Kamera pystyy korjaamaan näitä ilmiöitä, kun käytetään **[Obj.vääristymien korjaus]** -toimintoa.



**1** Valitse [: Obj.vääristymien korjaus].



**2** Valitse vaihtoehto.



**3** Valitse [Päällä].

- Varmista, että kiinnitetyn objektiivin nimi ja **[Korjaustiedot käytettävissä]** (paitsi diffraktion korjauksessa) näkyvät.
- Jos **[Korjaustiedot puuttuvat]** tai näkyy näytössä, katso "Digitaalinen objektiivin optimoija" (📖 130).



## Reunojen valaistuksen korjaus

Vinjetointi (tummat kuvan kulmat) voidaan korjata.



- Kuvausolosuhteet voivat aiheuttaa sen, että kuvan reunoilla esiintyy kohinaa.
- Mitä suurempi ISO-herkkyys on, sitä pienempi korjauksen määrä on.



- Käytetty korjauksen määrä on pienempi kuin maksimikorjauksen määrä, jonka voi määrittää Digital Photo Professional -ohjelmistossa (EOS-ohjelma).
- Oheisvalaistus korjataan automaattisesti tiloissa [A+], [A], Erityiskohde ja Luovat suotimet, kun korjaustiedot rekisteröidään kameraan.

## Vääristymien korjaus


Vääristymä (kuvan vääntyminen) voidaan korjata.





- Vääristymän korjaamiseksi kamera kuvaa kapeamman kuva-alueen kuin kuvattaessa on näkyvissä. Näin kuvaa rajataan hieman ja sen tarkkuus pienenee vähän.
- Vääristymien korjauksen asettaminen saattaa muuttaa kuvakulmaa hieman.
- Kun suurennat kuvan, vääristymien korjausta ei käytetä näytettävään kuvaan.
- Vääristymien korjaus ei ole käytettävissä videotallennuksessa.
- Vääristymien korjauksella käsitellyjä kuvia toistettaessa AF-piste voi näkyä väärässä kohdassa suhteessa kuvaushetkeen.

## Digitaalinen objektiivin optimoija

Erilaisia objektiivin optisten ominaisuuksien aiheuttamia virheitä voidaan korjata, kuten myös diffraktio ja alipäästösuotimen aiheuttama selkeyden heikentyminen.

Jos **[Korjaustiedot puuttuvat]** tai  näytetään toiminnolle **[Digit. objekt. optimoija]**, voi lisätä objektiivin korjaustiedot kameraan EOS Utility -ohjelmistolla. Lisätietoja on EOS Utility -ohjelmiston käyttöoppaassa.

-  Kuvaolosuhteiden mukaan korjaus voi voimistaa kohinaa. Myös kuvan reunat saattavat korostua. Säädä tarvittaessa kuva-asetuksen terävyyttä tai määritä **[Digit. objekt. optimoija]** -asetukseksi **[Pois]** ennen kuvaamista.
- Mitä suurempi ISO-herkkyys on, sitä pienempi korjauksen määrä on.
- [Digit. objekt. optimoija]** ei ole näkyvässä videokuvauksessa.  
(Korjaaminen ei ole mahdollista.)

-  **[Digit. objekt. optimoija]** -toiminto korjaa sekä väriaberraatiota että diffraktiota, vaikka näitä vaihtoehtoja ei näytetä.
- Digitaalisen objektiivin optimoijaa käytetään automaattisesti tiloissa **[A<sup>+</sup>]**, **[A<sup>M</sup>]**, Erityiskohde ja Luovat suotimet, kun korjaustiedot rekisteröidään kameraan.

## Väriaberraation korjaus

Väriaberraatio (kohteiden ääriveriivojen värjäytyminen) voidaan korjata.



- **[Väriaberr. korjaus]** -asetusta ei näytetä, kun **[Digit. objekt. optimoija]** on käytössä.

## Diffraaktion korjaus

Diffraktio (aukon aiheuttama terävyyden heikentyminen) voidaan korjata.



- Kuvaolosuhteiden mukaan korjaus voi voimistaa kohinaa.
- Mitä suurempi ISO-herkkyys on, sitä pienempi korjauksen määrä on.
- **[Diffraaktion korjaus]** ei ole näkyvässä videokuvauksessa.



- "Diffraaktion korjaus" korjaa alipäästösuotimesta johtuvan heikentyneen tarkkuuden diffraaktion lisäksi. Korjaus on täten tehokas myös lähes avoimen aukon aikana.
- **[Diffraaktion korjaus]** -asetusta ei näytetä, kun **[Digit. objekt. optimoija]** on käytössä.



### Objektiivin vääristymien korjauksen yleiset varoitukset

- Reunojen valaistuksen korjausta, väriaberraation korjausta, vääristymien korjausta ja diffraktion korjausta ei voi käyttää jo otettuihin JPEG-kuviin.
- Käytettäessä muuta kuin Canonin objektiivia korjauksen määrittäminen arvoon **[Pois]** on suositeltavaa silloinkin, kun **[Korjaustiedot käytettävissä]** näkyy näytössä.
- Kuvan äärireunan suurentaminen saattaa näyttää kuvan osia, joita ei tallenneta.
- Korjauksen määrä on pienempi (diffraktion korjausta lukuun ottamatta), jos käytetyssä objektiivissa ei ole etäisyystietoja.

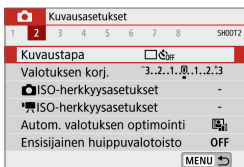


### Objektiivin vääristymien korjauksen yleiset huomautukset

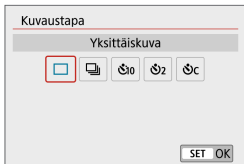
- Objektiivin vääristymien korjauksen vaikutus vaihtelee objektiivin ja kuvausolosuhteiden mukaan. Vaikutusta voi olla vaikea havaita käytetystä objektiivista, kuvausolosuhteista ja muista tekijöistä riippuen.
- Jos korjausta on vaikea havaita, suosittelemme kuvan suurentamista ja tarkastamista kuvaamisen jälkeen.
- Korjauksia voidaan käyttää, vaikka extender- tai life-size converter -lisävarusteet olisi kiinnitetty.
- Jos kiinnitetyn objektiivin korjaustietoja ei ole tallennettu kameraan, lopputulos on sama kuin jos korjaus olisi asetettu arvoon **[Pois]** (diffraktion korjausta lukuun ottamatta).
- Tarvittaessa lisätietoja löytyy EOS Utility -ohjelmiston käyttöoppaasta.

# Kuvaustapa

Kameran kuvaustavaksi voi määrittää yksittäiskuvan tai jatkuvan kuvauksen. Voit valita kuvaustavan, joka sopii näkymään tai kohteeseen.



**1** Valitse [: Kuvaustapa].



**2** Aseta kuvaustapa.

- [] **Yksittäiskuva**

Kun painat laukaisimen pohjaan saakka, kamera ottaa vain yhden kuvan.

- [] **Jatkuva kuvaus**

Kun pidät laukaisinta painettuna pohjaan, voit kuvata jatkuvasti enintään 6,1 kuvaa sekunnissa Kertatark.-tilassa ja 4,0 kuvaa sekunnissa Jatkuva tark. -tilassa.

● [📷/📷] Itselaukaisu: 10 sek./kauko-ohjaus

● [📷<sub>2</sub>] Itselaukaisu: 2 sek.

● [📷<sub>C</sub>] Itselaukaisu: Jatkuva kuvaus

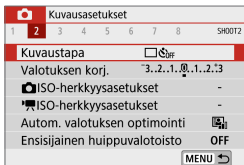
Lisätietoja itselaukaisusta: 📖 135. Lisätietoja kauko-ohjauksesta:  
📖 191.



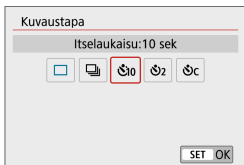
- Jatkuvan kuvauksen suurimman nopeuden edellytykset (📖 133) ovat seuraavat: kuvaaminen täysin ladatulla akulla valotusajalla 1/1 000 sekuntia tai sitä lyhyemmällä valotusajalla sekä suurimmalla aukolla (joka vaihtelee objektiivin mukaan) huoneenlämmössä (23 °C).
- Jatkuvan kuvauksen suurin nopeus voi olla hitaampi seuraavien tekijöiden vuoksi: akun varaustaso, lämpötila, valotusaika, aukon arvo, kohteen olosuhteet, kirkkaus, AF-toiminta, objektiivin tyyppi, salaman käyttö ja kuvausasetukset.
- Jatkuvässä tarkennuksessa jatkuvan kuvauksen suurin nopeus voi hidastua kohteen olosuhteiden ja käytettävän objektiivin mukaan.
- Jos sisäinen muisti täyttyy jatkuvan kuvauksen aikana, jatkuvan kuvauksen nopeus voi laskea, koska kuvaustoiminto on väliaikaisesti pois käytöstä (📖 124).

# Itselaukaisu

Käytä itselaukaisua, kun haluat olla itse mukana kuvassa, kuten juhkakuvassa.



## 1 Valitse [📷: Kuvaustapa].

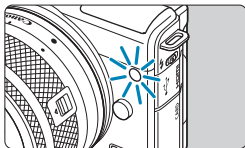


## 2 Valitse itselaukaisu.

- 📷 (📷): Ota kuva 10 s viiveellä
- 📷 (📷): Ota kuva 2 s viiveellä
- 📷 (📷): Ota määritetty määrä kuvia noin 10 sekunnin kuluttua\*

\* Valitse jatkuvan kuvauksen kuvien määrä (2–10) painamalla <▲> <▼>-painikkeita.

- [📷]-kuvake näytetään, kun kamera on yhdistetty langattomaan kauko-ohjaimen (myydään erikseen, 191).



## 3 Ota kuva.

- Tarkenna kohde ja paina sitten laukaisin pohjaan.
- Tarkista toiminta katsomalla itselaukaisun valoa, kuuntelemalla äänimerkkejä tai katsomalla näytön sekuntilaskuria.
- Itselaukaisun valon vilkkuminen nopeutuu ja kamerasta kuuluu äänimerkkejä lyhyin välein noin 2 sekuntia ennen kuvan ottamista.



- [Ⓢc]-asetuksella kuvausväli saattaa pidentyä joissakin kuvausolosuhteissa esimerkiksi kuvan laadun, salaman käytön tai muiden tekijöiden vaikutuksesta.




- [⚡]-asetuksella voit ottaa kuvia koskematta jalustaan kiinnitettyyn kameraan. Tämä estää kameran värinän, kun kuvaat asetelmia tai pitkällä valotuksella.
- Kun olet kuvannut itselaukaisulla, kannattaa toistaa kuvat (📖 256) ja tarkistaa tarkennus ja valotus.
- Kun käytät itselaukaisua itsesi kuvaamiseen, lukitse tarkennus (📖 76) kohteeseen, joka on yhtä kaukana kuin aiot itse olla.
- Voit peruuttaa itselaukaisun sen käynnistyttyä napauttamalla näyttöä tai painamalla <SET>-painiketta.
- Automaattista virrankatkaisuaikaa saatetaan pidentää, kun kamera on asetettu kauko-ohjausta varten.



# Valotuksen korjaus

Valotuksen korjaus voi kirkastaa (lisätä) tai tummentaa (alentaa) kameran normaalia valotusta.

Valotuksen korjaus voidaan määrittää kuvaustiloissa **[P]**, **[Tv]**, **[Av]** ja **[M]**. Voit määrittää valotuksen korjausta  $\pm 3$  yksikköä 1/3 yksikön välein. Lisätietoja valotuksen korjauksesta, kun sekä **[M]**-tila että automaattinen ISO-herkkyys on asetettu, on kohdassa  111.

## 1 Valitse valotustason ilmaisim.

- Paina **<▲>**-painiketta ja valitse valotustason ilmaisim.

Pidempi valotus kirkaamman kuvan saamiseksi



Lyhyempi valotus tummemman kuvan saamiseksi




## 2 Määritä korjauksen määrä.

- Katso näyttöä ja tee määrittäminen kääntämällä **<☀>**-valintakiekkoa.
- **[Z]**-kuvake näytetään ja se ilmaisee valotuksen korjauksen.

## 3 Ota kuva.

- Voit peruuttaa valotuksen korjauksen asettamalla valotustason ilmaisimen **[I]** normaalivalotuksen osoittimen (**[I]**) kohtaan.



- Jos **[📷: Autom. valotuksen optimointi]** -asetuksena ( 141) on jokin muu kuin **[Pois]**, kuva voi näyttää kirkaalta, vaikka matalampi valotuksen korjaus olisi määritetty tummempaa kuvaa varten.



- Valotuksen korjauksen määrä pysyy voimassa senkin jälkeen, kun olet katkaissut kamerasta virran.
- Voit määrittää tämän myös asetuksella **[📷: Valotuksen korj.]**.

# ISO-herkkyysasetukset



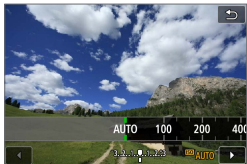
Määritä ISO-herkkyys (kuvakennon herkkyys valolle) ympäröivän valaistuksen mukaan. ISO-herkkyys asetetaan automaattisesti tiloissa [A+], [A-], Erityiskohde ja Luovat suotimet.

Tietoja ISO-herkkyystä videokuvauksen aikana on kohdassa 499.

## ISO-herkkyys



1 Napauta ISO-herkkyiden kuvaketta.



2 Määritä ISO-herkkyys.

- Aseta ISO-herkkyys <◀▶>-painikkeilla.
- ISO-herkkyys voidaan asettaa alueella ISO 100–25600 1/3 askelen välein.
- Määritä ISO-herkkyys automaattisesti valitsemalla [AUTO].

## ISO-herkkyyden ohje

- Pienet ISO-herkkyydet vähentävät kuvan kohinaa, mutta saattavat lisätä kameran/kohteen tärähtämisen riskiä tai pienentää tarkennusaluetta (lyhyempi terävyyalue) joissakin kuvausolosuhteissa.
- Suuret ISO-herkkyydet mahdollistavat kuvauksen heikossa valossa, suuremmalla tarkennusalueella (syvempi terävyyalue) ja pitemmällä salaman käyttötaajuudella, mutta saattavat lisätä kuvan kohinaa.



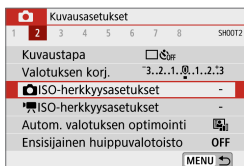
- Tämän voi määrittää myös **[ISO-herkkyys]**-asetuksella kohdassa **[ISO-herkkyysasetukset]**.
- Jos kohdassa **[f: Valinnaiset toiminnot (C.Fn)]** on **[ISO-laajennus]**-asetukseksi valittu **[1:Päällä]**, voit valita myös H (vastaa ISO 51 200:aa) (📖459).



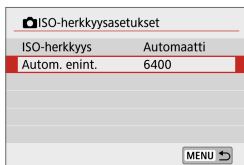
- Kuvan kohina (kuten valopisteet tai vaakaviivat) voi lisääntyä ja tarkkuus heikentyä H-asetuksella (vastaa herkkyyttä ISO 51200), sillä kyseessä on laajennettu ISO-herkkyys.
- Jos **[📷: Ensisijainen huippuvalotoisto]** -asetukseksi määritetään **[Päällä]** tai **[Parannettu]** (📖142), ISO 100/125/160 ja H (vastaa herkkyyttä ISO 51200) eivät ole käytettävissä.
- Jos kuvaat suurella ISO-herkkyydellä, korkeassa lämpötilassa tai pitkällä valotuksella, kuvassa voi näkyä kohinaa (kuten rakeita, vaaleita pisteitä ja viivoja) ja epäsäännöllisiä värejä.
- Kun kuvaat olosuhteissa, joissa kuviin tulee erittäin paljon kohinaa (kuten suuren ISO-herkkyuden, korkean lämpötilan ja pitkän valotuksen yhdistelmässä), kuvat eivät ehkä tallennu oikein.
- Jos käytät lähikuvauksessa suurta ISO-herkkyyttä ja salamaa, seurauksena voi olla ylivalottuminen.

## Automaattinen enintään

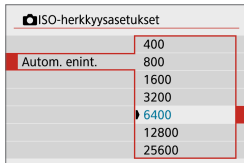
Automaattisella ISO-alueella suurimmaksi ISO-herkkyydeksi voi asettaa ISO 400 – ISO 25600.



**1** Valitse [ ISO-herkkyyasetukset].



**2** Valitse [Autom. enint.].



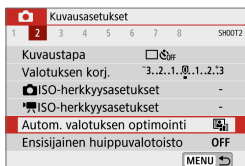
**3** Määritä suurin ISO-herkkyys.

- Valitse ISO-herkkyys ja paina sitten <SET>-painiketta.

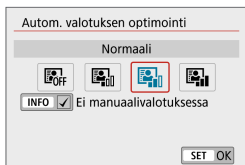
# Automaattinen valotuksen optimointi



Kirkkaus ja kontrasti voidaan korjata automaattisesti, jos kuvat näyttävät tummilta tai kontrasti on liian pieni tai liian suuri.



1 Valitse [: Autom. valotuksen optimointi].



2 Valitse sopiva vaihtoehto.



- Kohina saattaa lisääntyä ja selkeys muuttua joissakin kuvausolosuhteissa.
- Jos Auto Lighting Optimizer (Automaattinen valotuksen optimointi) -asetuksen vaikutus on liian voimakas eikä lopputuloksen kirkkaus ole haluamallasi tasolla, määritä asetukseksi [**Matala**] tai [**Pois**].
- Jos asetuksena on jokin muu kuin [**Pois**] ja valotuksen tummentamiseen käytetään valotuksen korjausta tai salaman valotuskorjausta, kuvasta saattaa silti tulla kirkas. Jos haluat tummemman valotuksen, valitse asetukseksi [**Pois**].
- Maksimijakso on pienempi asetuksella [**Voimakas**]. Kuvien tallentaminen kortille kestää myös kauemmin.

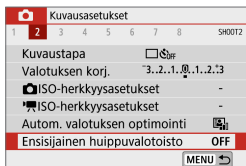


- Jos painat vaiheessa 2 <INFO>-painiketta ja poistat []-valintamerkin [**Ei manuaalivalotuksessa**] -asetuksesta, [: Autom. valotuksen optimointi] -asetus voidaan määrittää myös [**M**]-tilassa.

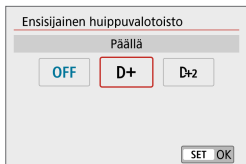
# Ensisijainen huippuvaloisto



Voit vähentää ylivalottuneita, leikattuja huippuvaloja.



## 1 Valitse [Päällä]: Ensisijainen huippuvaloisto].



## 2 Määritä vaihtoehto.

- **[Päällä]**: Parantaa huippuvalojen sävytystä. Harmaiden ja kirkkaiden kohtien välisävyt pehmenevät.
- **[Parannettu]**: Vähentää ylivalottuneita huippuvaloja vielä enemmän kuin **[Päällä]** joissakin kuvausolosuhteissa.

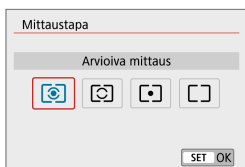
- Kohina saattaa lisääntyä hieman.
- Käytettävissä oleva ISO-alue alkaa arvosta ISO 200. Laajennettuja ISO-herkkyysia ei voi määrittää.
- **[Parannettu]** ei ole käytettävissä tallennettaessa videota.
- **[Parannettu]**-asetuksella jotkin kohteet eivät ehkä näy odotetun kaltaisilta.

# Mittaustapa

Voit mitata kohteen kirkkautta yhdellä neljästä tavasta. Arvioiva mittaus asetetaan automaattisesti tiloissa [A<sup>+</sup>], [A<sup>+</sup>], Erityiskohde ja Luovat suotimet (paitsi [A]).



## 1 Valitse [A]: Mittaustapa].



## 2 Määritä mittaustapa.

### ● [A] Arvioiva mittaus

Yleiskäyttöön tarkoitettu mittaustapa, joka sopii myös vastavalossa olevien kohteiden kuvaamiseen. Kamera säätää valituksen automaattisesti kohteen mukaan.

### ● [A] Osa-alamittaus

Tehokas silloin, kun tausta on kohdetta huomattavasti kirkaampi esimerkiksi vastavalon takia. Kattaa noin 5,8 % näytön alueesta keskellä. Osa-alamittauksen alue ilmaistaan näytössä.

### ● [A] Pistemittaus

Tätä mittaustapaa kannattaa käyttää kohteen tai maiseman tietyn osan mittaamiseen. Kattaa noin 2,9 % näytön alueesta keskellä. Pistemittauksen alue ilmaistaan näytössä.

### ● [A] Keskustapainotteinen mittaus

Valo mitataan koko näytöstä, mutta näytön keskustan lukemia painotetaan enemmän.



- Oletusarvoisesti kamera asettaa valotuksen seuraavasti. Kun [☉] on käytössä, laukaisimen pitäminen puoliväliin painettuna lukitsee valotusasetuksen (AE-lukitus), kun tarkennus on saavutettu kertatarkennuksella. [☺]-, [☐]- ja [☐]-tiloissa kamera säätää valotuksen kuvan ottohetkellä. (Laukaisimen painaminen puoliväliin ei lukitse tarkennusta.)





# Mittausajastin

Voit määrittää, kuinka kauan mittausajastin juoksee (ja määrittää valotuksen näytön) sen jälkeen, kun toiminto, esimerkiksi laukaisimen painaminen puoliväliin, käynnistää sen.



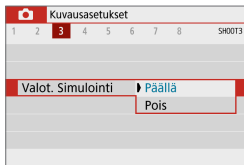
**1** Valitse [: Mittausajastin].

**2** Valitse aikavaihtoehto.

# Valotuksen simulointi



Valotuksen simulointi jäljittelee ja näyttää, miltä lopullisen kuvan kirkkaus (valotus) näyttää.



**1** Valitse [: Valot. Simulointi].

**2** Määritä vaihtoehto.

- **Päällä (Exp.SIM)**

Näytettävän kuvan kirkkaus on lähes sama kuin lopputuloksena olevan kuvan kirkkaus (valotus). Jos määrität valotuksen korjauksen, kuvan kirkkaus muuttuu sen mukaisesti.

- **Pois (DISP)**

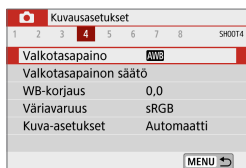
Kuva näytetään vakiokirkkaudella, jotta se on helppo nähdä.

Vaikka määrittäisit valotuksen korjauksen, kuva näkyy vakiokirkkaudella.

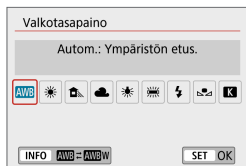


# Valkotasapaino

Valkotasapainon (WB) avulla valkoiset alueet saadaan näyttämään valkoisilta. Yleensä automaattinen [AWB] (Ympäristön etusija)- tai [AWB w] (Valkoisen etusija) -asetus riittää oikean valkotasapainon saamiseen. Jos värit eivät toistu luonnollisina automaattisella asetuksella, voit valita valkotasapainon valonlähteen mukaan tai säätää sen manuaalisesti ottamalla kuvan valkoisesta esineestä.



**1** Valitse [📷: Valkotasapaino].



**2** Valitse vaihtoehto.

(Noin)

Näyttö	Tila	Väriämpötila (K: Kelvin)
<b>AWB</b>	Automaattinen (ympäristön etusija,  149)	3000–7000
<b>AWB w</b>	Automaattinen (valkoisen etusija,  149)	
<b>FOCUS</b>	Päivänvalo	5200
	Varjo	7000
	Pilvinen, hämärä, auringonlasku	6000
	Keinovalo	3200
	Valkoinen loisteputki	4000
	Salama	Määritetään automaattisesti*
	Oma asetus ( 150)	2000–10000
<b>K</b>	Väriämpötila ( 151)	2500–10000

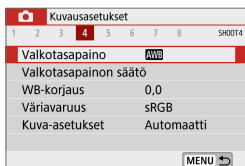
\* Sopii Speedlite-salamoiden kanssa, joissa on väriämpötilan siirtotoiminto. Muutoin arvoksi määritetään noin 6000 K.

## Valkotasapaino

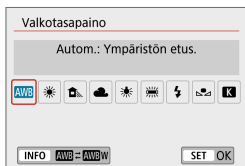
Ihmissilmä näkee valkoiset kohteet valkoisina valaistuksesta huolimatta. Digitaalikamerassa värinkorjaukseen käytettävä valkoinen määritetään valaistuksen värielämpötilan mukaan, ja sitten väriä säädetään ohjelmistolla, jotta valkoiset alueet näyttäisivät valkoisilta. Tällä toiminnolla voit ottaa kuvia, joissa on luonnolliset värisävyt.

## [AWB] Automaattinen valkotasapaino

Kun asetus on [AWB], voit lisätä kuvan lämpimän värisävyn intensiteettiä hieman, kun kuvaat hehkuvalossa. Jos valitset [AWBw]-asetuksen, voit vähentää kuvan lämpimän värisävyn intensiteettiä.

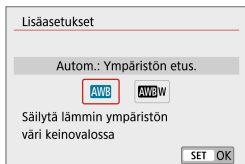


### 1 Valitse [AWB]: Valkotasapaino.



### 2 Valitse [AWB].

- Kun [AWB] on valittu, paina <INFO>-painiketta.



### 3 Valitse vaihtoehto.

## ⚠ Asetusta [AWBw] koskevat varoitukset

- Kohteiden lämmin värisävy saattaa häipyä.
- Jos näytössä on useita valonlähteitä, kuvan lämpimät värisävyt eivät ehkä haalistu.
- Kun käytetään salamaa, värisävy on sama kuin asetuksella [AWB].

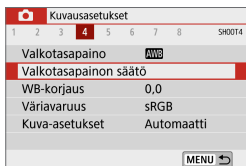
## [📷] Valkotasapainon säätö

Mukautetun valkotasapainon avulla voit asettaa valkotasapainon manuaalisesti tietyille kuvauspaikan valonlähteelle. Muista tehdä nämä toimet varsinaisella kuvauspaikalla valonlähteen alla.



### 1 Kuvaa valkoinen kohde.

- Osoita kamera tasaisen valkoiseen kohteeseen niin, että valkoinen täyttää näytön.
- Tarkenna käsin ja määritä normaalivalotus valkoiselle kohteelle.
- Voit valita minkä tahansa valkotasapainoasetuksen.

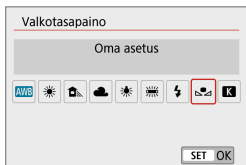


### 2 Valitse [📷: Valkotasapainon säätö].



### 3 Tuo valkotasapainon tiedot.

- Valitse vaiheessa 1 otettu kuva <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta. Tuo tiedot valitsemalla [OK].



### 4 Valitse [📷: Valkotasapaino].

### 5 Valitse valkotasapainon säätö.

- Valitse [📷].

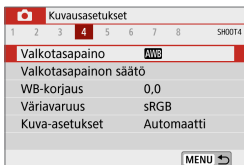


- Jos vaiheessa 1 saatu kuvan valotus eroaa paljon normaalista valotustasosta, oikeaa valkotasapainoa ei ehkä saada.
- Seuraavia kuvia ei voi valita: **[Mustavalko]**-kuva-asetuksella otetut kuvat sekä kuvat, joissa on käytetty luovaa suodatinta ennen kuvaamista tai kuvaamisen jälkeen, rajatut kuvat tai toisella kameralla otetut kuvat.
- Kamera saattaa näyttää kuvia, joiden kanssa ei voida käyttää asetusta.

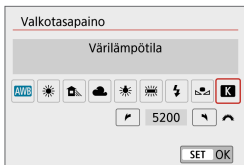


- Valkoisen kohteen sijaan voit kuvata harmaakortin tai 18 %:n tavallisen harmaakortin (myydään erikseen).

## [K] Värilämpötila



### 1 Valitse [📷: Valkotasapaino].



### 2 Määritä värilämpötila.

- Valitse [K].
- Määritä haluamasi värilämpötila kääntämällä <☀>-valintakiekkoa ja paina sitten <SET>-painiketta.
- Värilämpötila voidaan määrittää 100 K-asteen välein välillä 2500–10000 K.

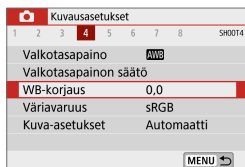


- Kun määrität keinovalon lähteen värilämpötilaa, määritä tarvittaessa valkotasapainon korjaus (magentan tai vihreän asteikko).
- Jos asetat [K]-arvon erikseen myytävällä värilämpötilamittarilla mitattuun lukemaan, ota koekuvia ja säädä asetusta värilämpötilamittarilla saadun lukeman ja kameras värilämpötilalukeman välisen eron kompensoimiseksi.

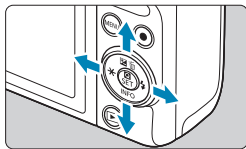
# Valkotasapainon korjaus



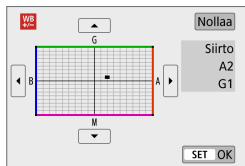
Valkotasapainon korjauksella on sama vaikutus kuin erikseen hankittavan värilämpötilanmuutosuotimen tai värinkorjaussuotimen käytöllä.



## 1 Valitse [📷: WB-korjaus].



Esimerkkiasetus: A2, G1



## 2 Määritä valkotasapainon korjaus.

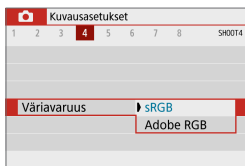
- Siirrä <⬅>-nuolipainikkeilla [-] merkki haluamaasi kohtaan.
  - B on sininen, A on keltainen, M on magenta ja G on vihreä. Kuvan väritasapainoa säädetään siirron suuntaista väriä kohti.
- Näytössä oikealla näkyvä **[Siirto]** osoittaa suunnan ja korjauksen määrän.
- Voit tyhjentää kaikki **[WB-korjaus]**-asetukset napauttamalla **[Nollaa]**.
  - Poistu asetuksesta painamalla <SET>-painiketta.

- Yksi sinisen ja keltaisen värin säätöyksikkö vastaa suunnilleen värilämpötilanmuutosuodattimen 5 mirediä. (Mired: värilämpötilan mittayksikkö, joka ilmaisee esimerkiksi värilämpötilanmuutosuodattimen voimakkuuden.)



# Väriavaruus

Toistettavien värien aluetta kutsutaan nimellä ”väriavaruus”. Tavalliselle kuvaukselle suositellaan sRGB-väriavaruutta.



**1** Valitse [📷: Väriavaruus].

**2** Valitse väriavaruuden vaihtoehto.

## Adobe RGB

Tätä väriavaruutta käytetään enimmäkseen painettavissa kuvissa ja kaupallisiin tarkoituksiin. Suositeltava, kun käytetään sellaisia laitteita, kuten Adobe RGB -yhteensopivia näyttöjä tai DCF 2.0 (Exif 2.21 tai uudempi) -yhteensopivia tulostimia.

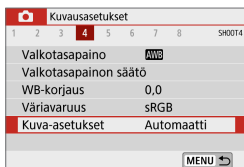


- Jos stillkuva on otettu Adobe RGB -väriavaruudella, tiedostonimen ensimmäinen merkki on alaviiva ”\_”.
- ICC-profiilia ei lisätä. ICC-profiilin kuvaukset löytyvät Digital Photo Professional -ohjelmiston käyttöoppaasta (EOS-ohjelma).
- [sRGB] asetetaan automaattisesti tiloissa [📷+], [📷], Erityiskohde ja Luovat suotimet.

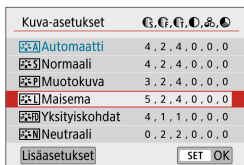
# Kuva-asetuksen valinta



Valitsemalla kuva-asetuksen saat kuviin haluamasi kuvaominaisuudet, jotka sopivat tavoittelemaasi kuvalliseen ilmaisuun tai kuvan kohteeseen.



1 Valitse [: Kuva-asetukset].



2 Valitse kuva-asetus.

## Kuva-asetusten ominaisuudet

### ● [] Automaatti

Värisävy säädetään automaattisesti kuvaustilanteen mukaan.

Taivaansininen, vihreä ja auringonlaskun värit näyttävät eloisilta erityisesti luonto-, maisema- ja auringonlaskukuvissa.

● Jos värisävy ei ole hyvä [**Automaatti**]-asetuksella, valitse jokin muu kuva-asetus.

### ● [] Normaali

Kuva näyttää värikkäältä, terävältä ja runsaalta. Tämä on yleinen kuva-asetus, joka sopii useimpiin kohteisiin.

### ● [] Muotokuva

Luonnollinen ihonväri. Kuva näyttää pehmeämmältä. Sopii läheltä otettuihin muotokuviin.

Muuttamalla [**Värisävy**]-asetusta ( 158) voit säätää ihonvärin sävyä.

-  **Maisema**

Kirkkaat sinisen ja vihreät sävyt, erittäin terävät ja runsaat kuvat. Näyttävät maisemakuvat.

-  **Yksityiskohdat**

Sopii kohteille, joissa on tarkkoja yksityiskohtia ja hienoja tekstuureja. Värit ovat hieman normaalia eloisammat.

-  **Neutraali**

Sopii kuvien käsittelyyn tietokoneella. Aidot värit ja korostumattomat kuvat sekä kohtalainen kirkkaus ja värikylläisyys.

-  **Todellinen**

Sopii kuvien käsittelyyn tietokoneella. Kun kohde kuvataan auringonvalossa värilämpötilan ollessa 5200K, väri säädetään kolorimetrisesti vastaamaan kohteen värejä. Korostumattomat kuvat sekä kohtalainen kirkkaus ja värikylläisyys.

-  **Mustavalko**

Mustavalkokuvausta varten.



- JPEG-kuvia, jotka on kuvattu **[Mustavalko]**-kuva-asetuksella, ei voi palauttaa värillisiksi.

-  **Oma asetus 1–3**

Voit tallentaa perustyylin, kuten **[Muotokuva]**-, **[Maisema]**- tai kuva-asetustiedoston, ja säätää sitä haluamallasi tavalla (📖 160). Jokainen käyttäjän oma kuva-asetus, jota ei ole määritetty, käyttää kuvattaessa **[Automaatti]**-kuva-asetuksen oletusarvoja.

## Symbolit

Kuva-asetuksen valintänäytössä on kuvakkeet **[Terävyys]**-asetuksen kohdille **[Voimakkuus]**, **[Hienous]** tai **[Raja-arvo]** sekä **[Kontrasti]** ja muita asetuksia. Numerot ilmoittavat näille asetuksille määritetyt arvot kyseisessä kuva-asetuksessa.


Kuva-asetukset	
	Automaatti 4, 2, 4, 0, 0, 0
	Normaali 4, 2, 4, 0, 0, 0
	Muotokuva 3, 2, 4, 0, 0, 0
	Maisema 5, 2, 4, 0, 0, 0
	Yksityiskohdat 4, 1, 1, 0, 0, 0
	Neutraali 0, 2, 2, 0, 0, 0
Lisäasetukset <span>SET OK</span>	

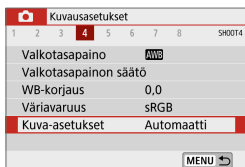
Kuva-asetukset	
	Yksityiskohdat 4, 1, 1, 0, 0, 0
	Neutraali 0, 2, 2, 0, 0, 0
	Todellinen 0, 2, 2, 0, 0, 0
	Mustavalko 4, 2, 4, 0, N, N
	Oma asetus1 Automaatti
	Oma asetus2 Automaatti
Lisäasetukset <span>SET OK</span>	

	Terävyys
	Voimakkuus
	Hienous
	Raja-arvo
	Kontrasti
	Värikylläisyys
	Värisävy
	Suodatus (Mustavalko)
	Sävytystehoste (Mustavalko)

- Videon toiston aikana **[Terävyys]**-asetuksen arvojen **[Hienous]** ja **[Raja-arvo]** kohdalla näkyy asteriski "\*". **[Hienous]**- ja **[Raja-arvo]**-asetuksia ei käytetä videoille.

# Kuva-asetusten mukauttaminen

Voit mukauttaa mitä tahansa kuva-asetusta muuttamalla sen oletusasetuksia. Mukauta **[Mustavalko]**-asetusta,  159.



## 1 Valitse [: Kuva-asetukset].




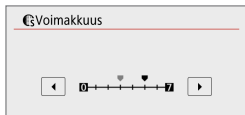
## 2 Valitse kuva-asetus.

- Valitse säädettävä kuvatyyli ja napauta sitten **[Lisäasetukset]**.



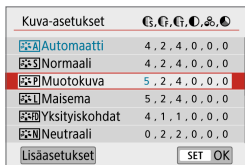
## 3 Valitse asetus.

- Katso tietoja asetuksista ja niiden vaikutuksista kohdasta "Asetukset ja vaikutukset" ( 158).









## 4 Määritä tehoston taso.

- Määritä arvo ja paina sitten **<SET>**.



- Tallenna säädetty asetukset ja palaa kuva-asetuksen valintanäyttöön painamalla **<MENU>**-painiketta.
- Asetukset, joita on muutettu oletusarvoista, näkyvät sinisinä.

## Asetukset ja vaikutukset

Terävyys			
	Voimakkuus	0: Heikkojen ääriviivojen korostaminen	7: Voimakkaiden ääriviivojen korostaminen
	Hienous* <sup>1</sup>	1: Hieno	5: Rakeinen
	Raja-arvo* <sup>2</sup>	1: Matala	5: Voimakas
	Kontrasti	-4: Pieni kontrasti	+4: Suuri kontrasti
	Värikylläisyys	-4: Pieni värikylläisyys	+4: Suuri värikylläisyys
	Värisävy	-4: Punertava iho	+4: Kellertävä iho

\*1: Ilmaisee korostettavien ääriviivojen hienouden. Mitä pienempi numero on, sen hienompia ääriviivoja voidaan korostaa.


\*2: Määrittää, miten paljon ääriviivoja korostetaan käyttäen taustan ja kohteen välistä kontrastiero. Mitä pienempi numero on, sitä enemmän ääriviivoja korostetaan, kun kontrasti on pieni. Kohina esiintyy kuitenkin yleensä enemmän, kun numero on pienempi.

- Videokuvauksessa **[Terävyys]**-valikon **[Hienous]**- ja **[Raja-arvo]**-asetuksia ei voi määrittää (ne eivät ole näkyvissä).
- Voit palauttaa kuva-asetuksen oletusparametrit valitsemalla **[Oletusaset.]** vaiheessa 3.
- Jos haluat ottaa kuvan muokatulla kuva-asetuksella, valitse muokattu kuva-asetus ja ota kuva.

## [] Mustavalkoasetuksen säätö

Edellisellä sivulla kuvattujen tehosteiden lisäksi, kuten [**Kontrasti**] tai [**Voimakkuus**], [**Hienous**] ja [**Raja-arvo**] [**Terävyys**]-asetukselle, voit myös määrittää [**Suodatus**]- ja [**Sävytystehoste**]-asetukset.

### [] Suodatus

Lisäasetukset	 Mustavalko
	N: Ei mitään
	Ye: Keltainen
	Or: Oranssi
<input checked="" type="radio"/> Suodatus	R: Punainen
	G: Vihreä


Kun käytät suodatusta mustavalkoisissa kuvissa, voit korostaa valkoisia pilviä tai vihreitä puita.

Suodatin	Esimerkkejä vaikutuksista
N: Ei mitään	Normaali mustavalkokuva, jossa ei ole suodatusta.
Ye: Keltainen	Sininen taivas näyttää luonnolliselta ja valkoiset pilvet näkyvät selkeästi.
Or: Oranssi	Sininen taivas näyttää hieman tummemmalta. Auringonnousu näyttää kirkkaammalta.
R: Punainen	Sininen taivas näyttää melko tummalta. Syksyn lehdet näyttävät teräviltä ja kirkkailta.
G: Vihreä	Ihon värisävyt ja huulet näyttävät haaleilta. Puiden vihreät lehdet näyttävät teräviltä ja kirkkailta.



- [**Kontrasti**]-asetuksen lisääminen korostaa suodatusta.

### [] Sävytystehoste

Lisäasetukset	 Mustavalko
	N: Ei mitään
	S: Seepia
	B: Sininen
	P: Purppura
<input checked="" type="radio"/> Sävytystehoste	G: Vihreä

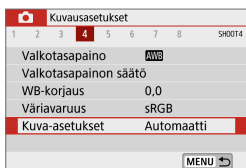
Sävytystehosteilla voit luoda yksivärikuvan käyttäen valittua väriä. Tämä on tehokasta, kun haluat luoda vaikuttavampia kuvia.

# Kuva-asetuksen tallentaminen

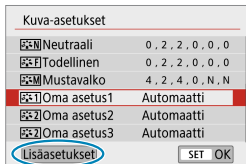


Voit valita peruskuva-asetuksen, kuten **[Muotokuva]** tai **[Maisema]**, säätää sitä ja tallentaa sen kohtaan **[Oma asetus1]**, **[Oma asetus2]**, tai **[Oma asetus 3]**. Tämä on hyödyllistä, kun luot useita kuva-asetuksia, joilla on erilaiset asetukset.

Myös kuva-asetuksia, jotka on lisätty kameraan EOS Utility -ohjelmiston (EOS-ohjelma) avulla, voi muuttaa tässä.

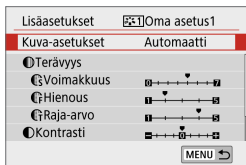


## 1 Valitse [📷: Kuva-asetukset].



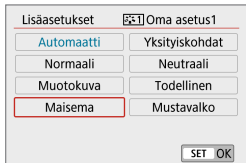
## 2 Valitse [Oma asetus].

- Valitse **[Oma asetus \*]** ja napauta sitten **[Lisäasetukset]**.



## 3 Paina <SET>-painiketta.

- Kun **[Kuva-asetukset]** on valittu, paina <SET>-painiketta.

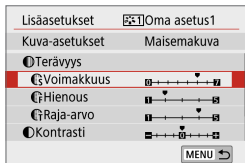


## 4 Valitse peruskuva-asetus.

- Valitse peruskuva-asetus.
- Valitse kuva-asetukset tällä tavalla myös, kun säädät kameraan EOS Utility -ohjelmistolla (EOS-ohjelma) tallennettuja kuva-asetuksia.

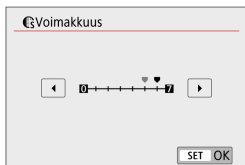


## 5 Valitse vaihtoehto.

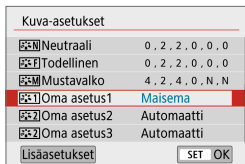


## 6 Määritä tehoston taso.

- Lisätietoja on kohdassa "Kuva-asetusten mukauttaminen" (📖 157).



- Tallenna säädetty asetukset ja palaa kuva-asetuksen valintanäyttöön painamalla <MENU>-painiketta. Peruskuva-asetus näkyy kohdan **[Oma asetukset\*]** oikealla puolella. Sininen kuva-asetuksen nimi osoittaa, että sen asetuksia on muutettu oletuksista.



- Jos kuva-asetus on jo tallennettu kohtaan **[Oma asetukset\*]**, peruskuva-asetuksen muuttaminen poistaa aiemmin tallennetun käyttäjän määrittämien kuva-asetuksen parametrit.
- Jos valitset **[Perusasetukset]** kohdassa **[📷: Nollaa kamera]** (📖 453), kaikki **[Oma asetukset\*]** -asetukset palautetaan oletusarvoihin.

- Kun haluat kuvata tallennetulla kuva-asetuksella, valitse tallennettu **[Oma asetukset\*]** ja aloita kuvaaminen.
- Tietoja kuva-asetustiedoston tallentamisesta kameraan on EOS Utility -ohjelmiston käyttöoppaassa.

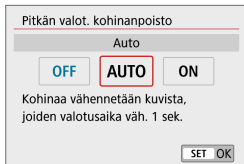
# Pitkän valotuksen kohinanpoisto



Kun valotusaika on 1 sekunti tai pidempi, pitkän valotusajan aiheuttamaa kohinaa (vaaleat pisteet ja juovat) voidaan vähentää.



1 Valitse [📷]: Pitkän valot. kohinanpoisto].



2 Valitse vähennyksen vaihtoehto.

## ● [AUTO] Automaattinen

Kun valotusaika on vähintään 1 sekunti, kohinanpoisto otetaan käyttöön automaattisesti, jos kuvassa on pitkästä valotusajasta johtuvaa kohinaa. [Auto]-asetus on riittävän tehokas useimmissa tapauksissa.

## ● [ON] Päällä

Kohinanpoiston vähennys tehdään aina, kun valotusaika on vähintään 1 sekunti. [Päällä]-asetus saattaa vähentää kohinaa, jota [Auto]-asetus ei tunnista.



- Jos käytät asetuksia [Auto] tai [Päällä], kohinanvaimennusprosessi kuvaamisen jälkeen voi kestää valotusaikaa vastaavan ajan.
- Kuvat voivat näyttää rakeisemmilta [Päällä]-asetuksella kuin [Pois]- tai [Auto]-asetuksella.
- [BUSY] näytetään kohinanpoiston aikana eikä kuvausnäyttöä näydetä ennen prosessin valmistumista, jonka jälkeen voit taas kuvata.

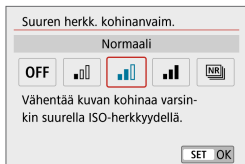


# Kohinanpoisto suurella herkkyydellä

Tämä toiminto vähentää kuvan kohinaa. Tämä toiminto on erityisen tehokas suurilla ISO-herkkyyksillä kuvattaessa. Kun kuvataan matalalla ISO-herkkyydellä, tummien alueiden (varjoalueiden) kohina vähenee entisestään.



1 Valitse [📷]: Suuren herkk. kohinanvaim.].



2 Määritä taso.

## ● [NR] Monikuvan kohinanvaimennus

Tämä asetus tuottaa paremman kuvanlaadun kuin [Voimakas]-asetus. Yhtä valokuvaa varten otetaan nopeasti neljä peräkkäistä otosta, jotka kohdistetaan ja yhdistetään automaattisesti yhdeksi JPEG-kuvaksi. Jos kuvan laaduksi on määritetty RAW tai RAW+JPEG, [Monikuvan kohinanvaim.] -asetusta ei voi määrittää.

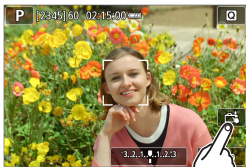


## Monikuvan kohinanvaimennuksen määrittämistä koskevia huomautuksia

- Jos kuva on kohdistunut väärin kameran tärähdyksen vuoksi, kohinanpoiston vaikutus voi vähentyä.
- Jos kuvaat käsivaralta, pitele kameraa vakaasti, jottei se tärähdä. Jalustan käyttäminen on suositeltavaa.
- Jos kuvaat liikkuvaa kohdetta, kohde voi jättää jälkikuvia.
- Kuvien kohdistus ei ehkä toimi oikein toistuvia kuvioita (kuten säleikkö tai raitoja) sisältävissä kuvissa tai latteissa yksisävyisissä kuvissa.
- Jos kohteen kirkkaus muuttuu neljän perättäisen kuvan ottamisen aikana, kuvan valotus voi olla epätasainen.
- Kuvien tallentaminen kortille kuvaamisen jälkeen saattaa kestää jonkin aikaa kohinanpoiston ja kuvien yhdistämisen vuoksi. **[BUSY]** näytetään kuvien käsittelyn aikana eikä kuvaus ole mahdollista ennen käsittelyn päättymistä.
- **[Monikuvan kohinanvaim.]** ei ole käytettävissä kuvattaessa aikavalotuksella, kuvattaessa RAW- tai RAW+JPEG-kuvia tai käytettäessä tiettyjä ominaisuuksia, kuten pitkän valotuksen kohinanvaimennus tai Luovat suotimet.
- Kuvaaminen salamalla ei ole mahdollista.
- **[Monikuvan kohinanvaim.]** ei ole käytettävissä (sitä ei näytetä) kuvattaessa videoita.
- Kamera siirtyy automaattisesti **[Vakio]**-tilaan, jos katkaiset siitä virran, poistat akun tai kortin, vaihdat tilaksi **[A+]**, **[AS]**, Erytiskohde tai Luovat suotimet tai vaihdat videotallennukseen.

# Kosketuslaukaisin

Voit tarkentaa ja ottaa kuvan automaattisesti napauttamalla näyttöä.



## 1 Ota kosketuslaukaisin käyttöön.

- Napauta [**OFF**]-kuvaketta näytön oikeassa alakulmassa.
- Kuvake vaihtuu jokaisella napautuksella [**OFF**]- ja [**ON**]-vaihtoehtojen välillä.
- [**ON**] (Kosketuslaukaisin: Päällä) Kamera tarkentaa napauttamaasi kohtaan ja kuva otetaan.
- [**OFF**] (Kosketuslaukaisin: Pois) Voit tarkentaa napauttamalla tarkennettavaa kohtaa. Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan asti.



## 2 Ota kuva napauttamalla näyttöä.

- Napauta kasvoja tai kohdetta näytöllä.
- Kamera tarkentaa napauttamaasi pisteeseen (kosketustarkennus) määritetyllä tarkennusmenetelmällä (170).
- Kun [**ON**] on asetettu, AF-piste muuttuu vihreäksi, kun tarkennus saavutetaan, ja kuva otetaan automaattisesti.
- Jos tarkennusta ei saavuteta, AF-piste muuttuu oranssiksi eikä kuvaa voi ottaa. Napauta kasvoja tai kohdetta näytöllä uudelleen.



- Vaikka kuvaustavan asetuksena olisi [], kamera kuvaa yksittäiskuvatilassa.
- Vaikka [**Tarkennustoiminta**]-asetus on [**Jatkuva tark.**], näytön napauttaminen tarkentaa [**Kertatark.**]-toiminnolla.
- Näytön napauttaminen suurennetuissa näkymässä ei tarkenna tai ota kuvaa.
- Jos kuvaat napauttamalla näyttöä, kun [: **Esikatseluaika**] -asetuksena on [**Pito**], voit ottaa seuraavan kuvan painamalla laukaisimen puoliväliin.



- Napauta näyttöä kahdesti, jos haluat käyttää aikavalotusta. Ensimmäinen napautus näytöllä aloittaa aikavalotuksen. Kun napautat uudelleen, aikavalotus lopetetaan. Varo, ettei kamera tärähdä, kun napautat näyttöä.

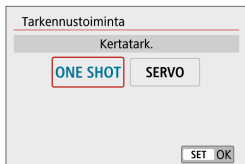


# Tarkennustoiminta

Voit valita kuvausolosuhteisiin tai kohteeseen sopivan tarkennustoiminnan.



**1** Valitse [📷: Tarkennustoiminta].




**2** Valitse asetus.



- Jos tarkennusta ei saavuteta, tarkennuspiste muuttuu oranssiksi. Jos näin käy, kuvaa ei voi ottaa, vaikka laukaisin painettaisiin kokonaan pohjaan. Sommittele kuva uudelleen ja yritä tarkentaa. Voit myös lukea kohdan "Kuvausolosuhteet, jotka voivat vaikeuttaa tarkentamista" (📖 179).

## Kertatarkennus liikkumattomille kohteille (ONE SHOT)

Tämä tarkennustoiminta sopii liikkumattomien kohteiden kuvaamiseen. Kun painat laukaisimen puoliväliin, kamera tarkentaa vain kerran.


- Kun tarkennus on valmis, AF-piste muuttuu vihreäksi ja kuuluu äänimerkki.
- Tarkennus pysyy lukittuna, kun painat laukaisimen puoliväliin, ja voit sommitella kuvan uudelleen ennen kuvan ottamista.
- Lisätietoja jatkuvan kuvauksen nopeudesta käytettäessä jatkuvaa kuvausta:  133.



- Jos [**☹**: **Äänimerkki**] -asetuksena on [**Pois**], äänimerkkiä ei kuulu, kun kuva on tarkennettu.

## Jatkuva tarkennus liikkuville kohteille (SERVO)

Tämä tarkennustoiminta sopii liikkuvien kohteiden kuvaamiseen. Kun pidät laukaisinta painettuna puoliväliin, kohdetta tarkennetaan jatkuvasti.

- Kun tarkennus saavutetaan, AF-piste muuttuu siniseksi.
- Kamera säätää valotuksen kuvan ottohetkellä.
- Lisätietoja jatkuvan kuvauksen nopeudesta käytettäessä jatkuvaa kuvausta,  133.




- Riippuen käytetystä objektiivista sekä kohteen etäisyydestä ja vauhdista kamera ei välttämättä aina saavuta oikeaa tarkennusta.
- Jatkuvan kuvauksen aikana suoritettu zoomaus saattaa häiritä tarkennusta. Zoomaa ensin, sommittele ja ota kuva.





- Äänimerkkiä ei kuulu silloinkaan, kun tarkennus on saavutettu.



## Tarkennuksen apuvalo

Tarkennuksen apuvalo ( 36) saattaa syttyä, kun painat laukaisimen puoliväliin vähäisessä valaistuksessa tai vastaavissa olosuhteissa, jotta automaattinen tarkennus olisi helpompaa.

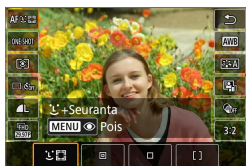


- Tarkennuksen apuvaloa ei käytetä, kun [: **Tarkennustoiminta**] -asetuksena on [**Jatkuva tark.**].
- Tarkennuksen apuvalo ei laukea, kun käytetään kosketustarkennusta (kun [: **Kosketuslaukaisin**] -asetuksena on [**Pois**]).

# Tarkennusmenetelmä

Voit valita kuvaolosuhteisiin ja kohteeseen sopivan tarkennusmenetelmän. Kamera yrittää tarkentaa AF-pisteessä tai vyöhykekehyksessä oleviin ihmisten kasvoihin. Tiloissa [AF+], [AF] ja [AF] [AF+Seuranta] määritetään automaattisesti.

Lisätietoja tarkennusmenetelmän valitsemisesta:  172.

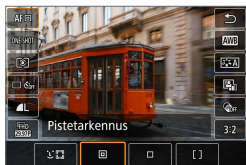


## : Kasvot+Seuranta

Kamera tunnistaa ja tarkentaa ihmisten kasvot. [AF] (AF-piste) näkyy tunnistettujen kasvojen päällä, minkä jälkeen kasvoja seurataan.

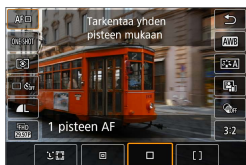
Jos kasvoja ei havaita, koko AF-aluetta käytetään automaattiseen tarkennuksen valintaan.

Jatkuvalla tarkennuksella (servotarkennuksella) tarkennus jatkuu niin kauan kuin kohteita voidaan seurata AF-aluekehyksessä kuvattaessa.



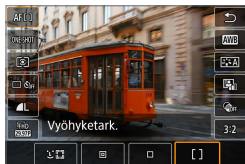
## : Pistetarkennus

Kamera tarkentaa kapeammalle alueelle kuin 1 pisteen AF -toiminnolla.



## : 1 pisteen AF

Kamera tarkentaa käyttäen yhtä AF-pistettä [AF].




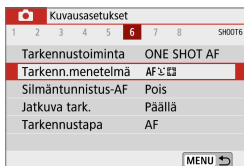
### [ ] : Vyöhyketark.

Käyttää automaattista AF-valintaa vyöhyketarkennuskehyksissä ja kattaa laajemman alueen, mikä tekee tarkennuksesta helpompaa kuin 1 pisteen AF -tarkennuksella.

Asettaa lähimmän kohteen tarkentamisen etusijalle. Myös vyöhykekehysessä mahdollisesti olevat ihmisten kasvot ovat etusijalla tarkennuksessa. Tarkennetuissa AF-pisteissä näkyy [□].

## Tarkennusmenetelmän valitseminen






Voit valita kuvausolosuhteisiin ja kohteeseen sopivan tarkennusmenetelmän. Jos haluat mieluummin tarkentaa manuaalisesti, katso  185.



### 1 Valitse [: Tarkenn.menetelmä].

### 2 Valitse asetus.



- Kuvauksissa  173– 175 oletetaan, että Tarkennustoiminta-asetuksena on **[Kertatark.]** ( 168). Jos **[Jatkuva tark.]** ( 168) on määritetty, AF-piste muuttuu siniseksi, kun tarkennus on saavutettu.
- Kosketuslaukaisimeen (tarkennus ja sulkimen laukaisu kosketustoiminnolla) liittyvät tiedot:  165.

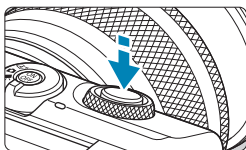
## ● (kasvot)+Seuranta:

Kamera tunnistaa ja tarkentaa ihmisen kasvot. Jos kasvot liikkuvat, AF-piste [ ] seuraa kasvojen liikettä.



### 1 Tarkista AF-piste.

- [ ] (AF-piste) näkyy tunnistettujen kasvojen päällä.




### 2 Tarkenna kohteeseen.

- Kun painat laukaisimen puoliväliin ja kohde on tarkennettu, AF-piste muuttuu vihreäksi ja kamerasta kuuluu äänimerkki.
- Oranssi tarkennuspiste osoittaa, että kamera ei pystynyt tarkentamaan kohteisiin.




### 3 Ota kuva.

## Kasvojen tarkentaminen napauttamalla


Tarkennettavien kasvojen tai kohteen napauttaminen vaihtaa AF-pisteen muotoon  ja tarkentaa napauttamaasi kohtaan.

Vaikka kasvot tai kohde liikkuisi näytössä, AF-piste  liikkuu ja seuraa sitä.



- Jos kohteen kasvoja ei voi tarkentaa kunnolla, kasvojentunnistus ei onnistu. Säädä tarkennusta manuaalisesti ( 185) niin, että kasvot havaitaan, ja suorita sitten automaattitarkennus.
- Kasvoiksi voidaan tunnistaa myös muu kohde kuin ihmisen kasvot.
- Kasvontunnistus ei toimi, jos kasvot ovat kuvassa hyvin pienet tai suuret, liian kirkkaat tai tummat tai osittain piilossa.
- Automaattitarkennus ei pysty havaitsemaan näytön reunassa olevia kohteita tai ihmisten kasvoja. Sommittele kuva uudelleen niin, että kohde on keskellä tai lähempänä keskustaa.

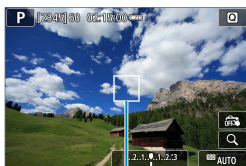


-  saattaa peittää vain osan kasvoista, ei koko kasvoja.
- AF-pisteen koko vaihtelee kohteen mukaan.

## ● Pistetarkennus / 1-pisteen AF / Vyöhyketarkennus

Voit valita AF-pisteen tai vyöhykekehysten manuaalisesti.

Tässä käytetään esimerkkinä 1 pisteen AF -näyttöjä.



(1)

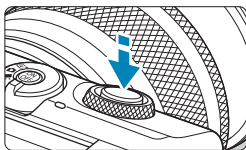
### 1 Tarkista AF-piste.

- AF-piste (1) näkyy näytössä. Vyöhyketarkennuksessa näytetään vyöhyketarkennuksen kehys.



### 2 Siirrä AF-pistettä.

- Voit siirtää AF-pisteen napauttamalla kohtaa, johon haluat tarkentaa.
- Voit palauttaa AF-pisteen tai vyöhykekehysten näytön keskelle napauttamalla [L].
- Jos haluat suurennettun näytön, napauta [Q]. Jokainen [Q]-napautus muuttaa suurennussuhdetta.



### 3 Tarkenna kohteeseen.

- Siirrä AF-piste kohteen päälle ja paina laukaisin puoliväliin. Kun tarkennus on valmis, AF-piste muuttuu vihreäksi ja kuuluu äänimerkki. Jos tarkennusta ei saavuteta, AF-piste muuttuu oranssiksi.



### 4 Ota kuva.



- Kamera siirtää jatkuvasti aktiivista AF-pistettä [□] vyöhyketarkennuksen kohteiden seuraamiseksi, kun käytetään servotarkennusta, mutta tietyissä kuvausolosuhteissa (kuten silloin, kun kohteet ovat pieniä) kohdetta ei välttämättä ole mahdollista seurata.
- Tarkennus tarkennuksen apuvalolla voi olla vaikeaa, kun AF-piste on lähellä näytön reunaa. Siirrä tällöin AF-piste näytön keskelle.



## Suurennettu näkymä

Voit suurentaa kuvaa noin 5× tai 10× ja tarkistaa tarkennuksen napauttamalla [Q]. Suurennettu näkymä ei ole mahdollinen [⏏+Seuranta]-toiminnon kanssa.

- Suurennus keskitetään AF-pisteeseen [Pistetarkennus]- ja [1 pisteen AF]-toiminnoissa ja vyöhykekehyykseen [Vyöhyketark.]-toiminnossa.
- Automaattitarkennuksessa käytetään suurennettua näyttöä, jos painat laukaisimen puoliväliin, kun on asetettu [Pistetarkennus] tai [1 pisteen AF]. Kun [Vyöhyketark.] valitaan, automaattitarkennus suoritetaan normaalin näytön palauttamisen jälkeen.
- Kun painat laukaisimen puoliväliin jatkuvan tarkennuksen suurennetussa näkymässä, näyttö palaa normaaliksi tarkennusnäytöksi.



- Jos suurennetulla alueella on vaikeaa tarkentaa, palaa normaaliin näkymään ja käytä automaattitarkennusta.
- Jos automaattitarkennusta käytetään normaalissa näkymässä ja sitten näkymä suurennetaan, tarkkaa tarkennusta ei ehkä saavuteta.
- Automaattitarkennuksen nopeus vaihtelee normaalissa ja suurennetussa näkymässä.
- Jatkuva tarkennus ja videon servotarkennus eivät ole käytettävissä, kun näyttö on suurennettu.
- Suurennetussa näkymässä tarkentaminen voi olla vaikeaa kameran tärähtelyn takia. Jalustan käyttäminen on suositeltavaa.

## AF-kuvausvinkkejä

- Vaikka tarkennus olisi suoritettu, laukaisimen painaminen puoliväliin tarkentaa uudelleen.
- Kuvan kirkkaus saattaa muuttua automaattitarkennuksen vuoksi.
- Kohteesta ja kuvausolosuhteista riippuen tarkennus saattaa kestää kauemmin tai jatkuvan kuvauksen nopeus saattaa hidastua.
- Jos valonlähde vaihtuu kuvauksen aikana, näyttö voi vilkkua ja tarkennus vaikeutua. Käynnistä siinä tapauksessa kamera uudelleen ja jatka kuvausta automaattitarkennuksella siinä valaistuksessa, jota haluat käyttää.
- Jos tarkennus ei onnistu automaattitarkennuksella, tarkenna manuaalisesti (📖 185).
- Kun näytön reunalla olevat kohteet ovat hieman epätarkkoja, yritä keskittää kohde (tai AF-piste tai vyöhykekehys), jotta se tarkennetaan, ja sommittele sitten kuva uudelleen ennen sen ottamista.
- Tiettyjä objektiiveja käytettäessä automaattitarkennuksen saavuttaminen voi kestää kauemmin tai tarkkaa tarkennusta ei välttämättä saavuteta.

## Kuvaolosuhteet, jotka voivat vaikeuttaa tarkentamista

- Kontrastiltaan heikot kohteet, kuten sininen taivas ja yksiväriset tasaiset pinnat sekä kirkkaat tai varjoiset alueet, joiden yksityiskohdat näkyvät huonosti.
- Huonosti valaistut kohteet.
- Kohteessa on juovia tai muita kuvioita ja kontrastia on vain vaakasuunnassa.
- Kohteet, joissa on toistuva kuvio (esimerkiksi pilvenpiirtäjien ikkunat tai tietokoneiden näppäimistöt).
- Ohuet viivat ja kohteiden ääri viivat.
- Valonlähteen kirkkaus, väri tai kuvio muuttuu jatkuvasti.
- Yömaisemat tai pistemäiset valot.
- Kuva välkkyä loisteputki- tai LED-valaistuksessa.
- Erittäin pienet kohteet.
- Kuvan reunassa olevat kohteet.
- Voimakkaasti taustavalaistut tai valoa heijastavat kohteet (esimerkiksi auto, jonka maalipinta heijastaa valoa voimakkaasti).
- Lähellä ja kaukana olevat AF-pisteen kattamat kohteet (esimerkiksi eläin häkissä).
- Kohteet, jotka liikkuvat AF-pisteen kohdalla ja joita ei voi tarkentaa kameran tärähtelyn tai kohteen epäterävöitymisen vuoksi.
- Automaattitarkennusta käytetään erittäin epätarkkaan kohteeseen.
- Pehmeäpiirtoa käytetään pehmentävällä tarkennuslinssillä.
- Erikoistehostesuodatinta käytetään.
- Näytössä näkyy kohinaa (vaaleita pisteitä tai vaakaviivoja) tarkennuksen aikana.

## AF-alue

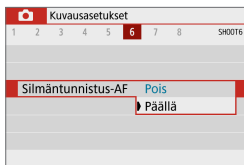
Käytettävissä oleva automaattitarkennuksen alue vaihtelee käytetyn objektiivin sekä erilaisten asetusten, kuten kuvasuhde, videon tallennuslaatu ja videon digitaalinen IS, mukaan.

# Silmäntunnistus-AF

Kun tarkennusmenetelmänä on [**☞**+Seuranta], kamera voi tarkentaa ihmisten silmiin.



**1** Valitse [**☞**: Silmäntunnistus-AF].



**2** Valitse [Päällä].



**3** Tähtää kamera kohteeseen.

- AF-piste näytetään silmien ympärillä.
- Voit napauttaa näyttöä ja valita silmän tarkennusta varten.
- Koko kasvot valitaan, kun napautat muita kasvonpiirteitä, kuten kohteen nenää tai suuta. Tarkennettavat silmät valitaan automaattisesti.

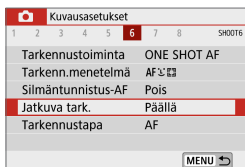
**4** Ota kuva.

**!** Kohteen ja kuvausolosuhteiden mukaan kohteen silmiä ei aina tunnisteta oikein.

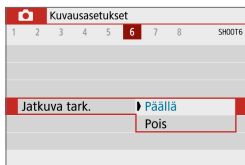
**☰** [**Silmäntunnistus-AF**] voidaan asettaa painamalla <MENU>-painiketta, kun olet määrittänyt [**Tarkenn.menetelmä**]-asetukseksi [**☞**+Seuranta] pikavalintanäytössä painettuasi ensin <SET>.

# Jatkuva tarkennus

Tämä toiminto pitää kohteet yleensä tarkennettuina. Kamera on valmis tarkentamaan heti, kun painat laukaisimen puoliväliin.



**1** Valitse [📷: Jatkuva tark.].



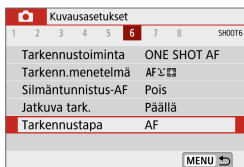
**2** Valitse [Päällä].



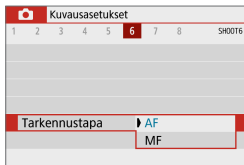
- Tämän toiminnon käyttöönotto pienentää otettavissa olevien kuvien määrää, koska objektiivia käytetään jatkuvasti ja se kuluttaa akkuvirtaa.

# Tarkennustapa

Voit määrittää tarkennusmenetelmän (tarkennustavan), kun käytät EF-M-objektiveja.



**1** Valitse []: Tarkennustapa].

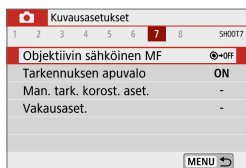


**2** Valitse asetus.

- [AF]: Automaattitarkennus
- [MF]: Manuaalitarkennus

# Manuaalitarkennus objektiivista automaattitarkennuksen jälkeen

Kun käytetään EF-M, EF- tai EF-S-objektiiveja, joissa on elektroninen manuaalitarkennus, voit määrittää, miten manuaalitarkennuksen säätöä käytetään kertatarkennuksessa.



**1** Valitse []: Objektiivin sähköinen MF].



**2** Valitse vaihtoehto.

- [] **Pois kertatark. jälkeen**

Manuaalitarkennus, kun tarkennustoiminta on pois käytöstä.

- [] **Päälle kertatark. jälkeen**

Voit säätää tarkennusta manuaalisesti tarkennustoiminnan jälkeen, jos pidät laukaisinta painettuna puoliväliin.



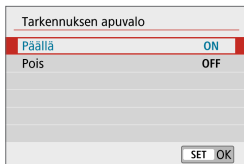
- Tietoja käytetyn objektiivin manuaalitarkennuksesta on objektiivin käyttöoppaassa.

# Tarkennuksen apuvalo

Voit ottaa käyttöön kameran tarkennuksen apuvalon laukaisemisen.



1 Valitse [📷: Tarkennuksen apuvalo].



2 Valitse vaihtoehto.

- **[ON] Päällä**

Mahdollistaa tarkennuksen apuvalon laukaisemisen tarvittaessa.

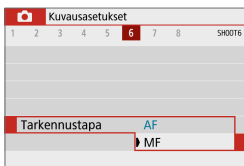
- **[OFF] Pois**

Tarkennuksen apuvalo ei ole käytössä. Määritä tämä asetus, jos et halua laukaista tarkennuksen apuvaloa.



# Manuaalitarkennus

Jos tarkennus ei onnistu automaattitarkennuksella, voit suurentaa kuvaa ja tarkentaa manuaalisesti.



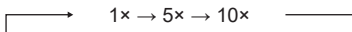
## 1 Määritä [Q: Tarkennustapa]-asetukseksi [MF].

- Tarkenna ensin kääntämällä objektiivin tarkennusrengasta.



## 2 Suurena kuvaa.

- Jokainen [Q]-napautus muuttaa näyttöä seuraavasti:



- (1) AE-lukitus
- (2) Suurennetun alueen sijainti
- (3) Suurennus (noin)



(1) (2) (3)


## 3 Määritä suurennettava alue.

- Voit siirtää suurennettua aluetta vierittämällä sormella napautuksen jälkeen.
- Keskitä suurennettu alue napauttamalla [L5].

## 4 Tarkenna manuaalisesti.

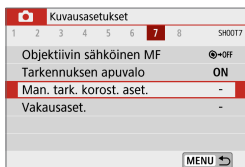
- Katso suurennettua kuvaa ja tarkenna kääntämällä objektiivin tarkennusrengasta.
- Kun olet saanut tarkennuksen, palaa normaalinäkymään napauttamalla [Q].

## 5 Ota kuva.

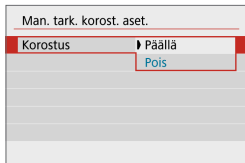
- 
- Jos käytät muuta kuin EF-M-objektiivia, aseta objektiivin tarkennustavan valintakytkin asentoon <MF> vaiheessa 1.
  - Vaikka tarkennat manuaalisesti, voit ottaa kuvan kosketuslaukaisimella.

# Manuaalisen tarkennuksen korostuksen asettaminen

Manuaalisesti tarkennettujen kohteiden reunat voidaan näyttää värillisinä, jotta tarkennus olisi helpompaa. Voit asettaa ääriviivojen värin ja säätää reunan tunnistuksen herkkyyden (tason).

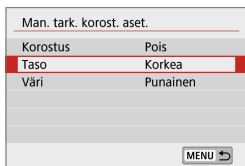


1 Valitse [📷: Man. tark. korost. aset.].



2 Valitse [Korostus].

- Valitse [Päällä].



3 Aseta taso ja väri.

- Aseta tarvittavalla tavalla.



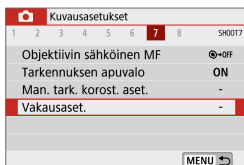
- Korostusnäyttöä ei näytetä suurennetuissa näkymässä.
- Manuaalisen tarkennuksen korostusta voi olla vaikea erottaa suurilla ISO-herkkyyksillä, erityisesti, kun on määritetty laajennettu ISO-herkkyys. Jos tarpeellista, pienennä ISO-herkkyyttä tai aseta [Korostus]-asetukseksi [Pois].



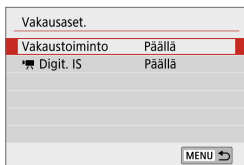
- Näytössä näkyvää korostusta ei tallenneta kuviin.

# Kuvanvakaus

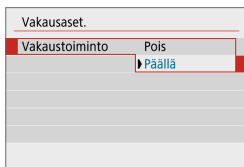
Voit säätää kuvanvakaimen (IS) asetusta, kun käytät kuvanvakaimella varustettua EF-M-objektiivia. Lisätietoja [📷 Digit. IS] -toiminnosta on sivulla 📖 233.



## 1 Valitse [📷: Vakauset.].



## 2 Valitse [Vakaustoiminto].



## 3 Määritä vaihtoehto.

- [Pois]  
Poistaa kuvanvakauden käytöstä.
- [Päällä]  
Kameran tärähtelyä korjataan.

- [Vakaustoiminto] ei tule näkyviin vakaustoiminnolla varustetuille EF- tai EF-S-objektiiveille.
- Jos vakaustoiminto ei estä kameran tärinää, kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois].

# Valotuksen lukitus (AE-lukitus)

Voit lukita valotuksen, kun haluat asettaa tarkennuksen ja valotuksen erikseen tai kun haluat ottaa useita kuvia samalla valotusasetuksella. Lukitse valotus <✳>-painikkeella, sommittele kuva ja ota kuva. Toiminto on käytännöllinen esimerkiksi vastavaloon kuvattaessa.

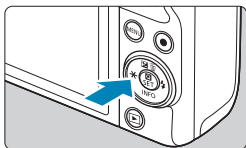
## 1 Tarkenna kohteeseen.

- Paina laukaisin puoliväliin.

## 2 Paina <✳>-painiketta.

- [✳]-kuvake näytetään näytön vasemmassa alakulmassa, ja se ilmaisee, että valotus on lukittu (AE-lukitus).
- Peruuta AE-lukitus painamalla <✳>-painiketta uudelleen.

## 3 Sommittele uudelleen ja ota kuva.



## AE-lukitustehosteet

Mittaustapa	AF-pisteen valintatapa	
	Automaattinen valinta	Käsivalinta
	Tarkennettuun AF-pisteeseen keskitetty valotus lukitaan.	Valittuun AF-pisteeseen keskitetty valotus lukitaan.
	Näytön keskustan valotus lukitaan.	

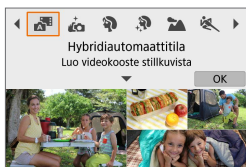
\* Kun asetuksena on [] ja [: **Tarkennustapa**] -asetuksena on [**MF**], näytön keskustan valotus lukitaan.



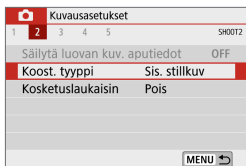
- AE-lukitus ei ole käytettävissä aikavalotuksessa.

# Videokoosteen tyyppi

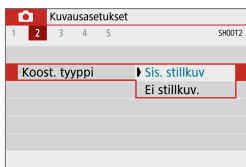
Sekä stillkuvat että leikkeet tallennetaan kuvattaessa [A] -tilassa, mutta voit määrittää, haluatko sisällyttää stillkuvat lopulliseen videokoosteeseen.



1 Aseta kuvaustilaksi [A].



2 Valitse [Kamera-ikon]: Koost. tyyppi.



3 Määritä vaihtoehto.

- **[Sis. stillkuv]**

Videokoosteet sisältävät stillkuvat.

- **[Ei stillkuv.]**

Videokoosteet eivät sisällä stillkuvia.


# Kuvaus kauko-ohjauksella


Voit etäkuvata käyttämällä lisävarusteena saatavaa langatonta kauko-ohjainta BR-E1, jonka voi yhdistää Bluetoothin avulla.

---

## Langaton kauko-ohjain BR-E1


Voit kuvata enintään noin 5 metrin etäisyydeltä kamerasta.

Kun kamera ja BR-E1 ( 387) on yhteensovitettu, aseta kuvaustavaksi

 ( 134).

Tietoja toimenpiteistä on BR-E1:n käyttöoppaassa.



- Automaattista virrankatkaisuaikaa saatetaan pidentää, kun kamera on asetettu kauko-ohjausta varten.
- Kaukolaukaisinta voi käyttää myös videokuvauksessa ( 235).

# Yleiset stillkuvien kuvauksen varoitukset



- Älä kohdista kameraa voimakkaaseen valonlähteeseen, kuten aurinkoon tai hyvin kirkkaaseen keinovalon lähteeseen. Se voi vahingoittaa kameras kuvakennoa tai sisäisiä osia.

## Kuvan laatu

- Kun kuvaat suurella ISO-herkkyydellä, kohinaa (esimerkiksi vaaleita pisteitä tai vaakaviivoja) voi esiintyä.
- Kuvaaminen korkeissa lämpötiloissa voi aiheuttaa kuvaan kohinaa ja epäsäännöllisiä värejä.
- Kuvien ottaminen tiheään pitkän aikaa voi nostaa kameras sisäistä lämpötilaa ja vaikuttaa kuvan laatuun. Katkaise kameras virta aina, kun et kuvaa.
- Jos kuvaat pitkällä valotuksella kameras sisäisen lämpötilan ollessa korkea, kuvanlaatu voi heikentyä. Lopeta kuvaus ja odota muutama minuutti ennen kuvaamisen jatkamista.

## Valkoinen [16] ja punainen [16] sisäisen lämpötilan varoituskuvake

- Jos kameras sisäinen lämpötila kohoaa, koska kuvausta jatketaan pitkään tai kameraa käytetään kuumassa ympäristössä, valkoinen [16]-kuvake tai punainen [16]-kuvake tulee näkyviin.
- Valkoinen [16]-kuvake tarkoittaa, että stillkuvien kuvanlaatu heikkenee. Lopeta kuvaus joksikin aikaa ja anna kameras jäähtyä.
- Punainen [16]-kuvake ilmaisee, että kuvaus päättyy pian automaattisesti. Kuvaaminen uudelleen ei onnistu, ennen kuin kameras sisus on jäähtynyt, joten lopeta kuvaaminen tilapäisesti tai katkaise kameras virta ja anna sen jäähtyä hetken.
- Pitkään jatkuva kuvaaminen kuumassa ympäristössä saa valkoisen [16]-kuvakkeen tai punaisen [16]-kuvakkeen ilmestymään nopeammin. Katkaise kameras virta aina, kun et kuvaa.
- Jos kameras sisäinen lämpötila on korkea, suurella ISO-herkkyydellä tai pitkällä valotuksella otettujen kuvien laatu voi heikentyä jo ennen kuin valkoinen [16]-kuvake tulee näkyviin.

## Kuvaustulos

- Suurennetussa näkymässä valotusaika ja aukon arvo näkyvät oransseina. Jos otat kuvan näkymän ollessa suurennettuna, valotus ei ehkä onnistu. Palaa normaaliin näyttöön ennen kuvaamista.
- Vaikka kuvaisit suurennetussa näytössä, otettu kuva on normaalin näytön mukainen.





## Kuvat ja näyttö

- Jos valaistus on heikko tai hyvin kirkas, näytetyn kuvan kirkkaus ei ehkä vastaa otetun kuvan kirkkautta.
- Heikossa valaistuksessa kohina voi olla huomattavaa kuvan näytössä jopa pienillä ISO-herkkyyksillä, mutta otetuissa kuvissa on vähemmän kohinaa, koska näytettyjen kuvien ja otettujen kuvien kuvanlaatu ei ole sama.
- Näyttö tai valotuksen arvo saattavat välkkyä, jos valonlähde (valaistus) muuttuu. Lopeta tässä tapauksessa kuvaaminen hetkeksi ja jatka kuvausta siinä valaistuksessa, jota haluat käyttää.
- Kameran osoittaminen eri suuntaan saattaa hetkeksi estää oikean kirkkauden näytön. Odota kirkkaustason vakiintumista ennen kuvausta.
- Jos kuvassa on kirkas valonlähde, kirkas alue voi näkyä mustana näytössä. Otetussa kuvassa kirkas alue näkyy kuitenkin oikein.
- Jos määrität heikossa valaistuksessa [: **Näytön kirkkaus**] -asetuksen kirkkaaksi, kuvassa voi näkyä kohinaa tai epäsäännöllisiä värejä. Kohina tai epäsäännölliset värit eivät kuitenkaan tallennu otettavaan kuvaan.
- Kun suurennat kuvan, kuva voi näyttää terävämmältä kuin varsinainen tallennettu kuva.

## Objektiiv

- Kuvanvakain on aina aktiivinen, vaikka laukaisinta ei paineta puoliväliin, kun käytät vakaustoiminnolla varustettua EF-M-objektiiivia [**Vakaustoiminto**]-asetuksen ollessa [**Päällä**] kohdassa [: **Vakausaset.**]. Image Stabilizer (Kuvanvakain) kuluttaa akkuvirtaa ja voi vähentää otettavissa olevien kuvien määrää kuvausolosuhteista riippuen. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [**Vakaustoiminto**]-tilaksi kannattaa asettaa [**Pois**].
- EF-objektiiveja käytettäessä tarkennuksen esiasetus kuvauksen aikana on käytettävissä vain, kun käytetään (super)teleobjektiiiveja, joissa on tämä toiminto ja jotka on julkaistu vuoden 2011 toisella puoliskolla tai sen jälkeen.




- Käyttämällä lisävarusteena saatavaa HDMI-kaapelia (kameran päässä: tyyppi D) voit katsella kuvia televisiossa ( 270). Huomaa, että ääntä ei kuulu.

## Tietonäyttö

Lisätietoja stillkuvien kuvauksessa näytettävistä kuvakkeista:  501.



- Kun [**Exp.SIM**] näkyy valkoisena, se tarkoittaa, että kuva näytetään kirkkaudella, joka on hyvin lähellä otettavan kuvan kirkkautta.
- Jos [**Exp.SIM**] vilkkuu, se tarkoittaa, että näytettävän kuvan kirkkaus eroaa todellisesta kuvaustuloksesta, koska kuvausympäristö on niin hämärä tai kirkas. Valotusasetus näkyy kuitenkin tallennetussa kuvassa oikein. Huomaa, että kohinaa voi näkyä enemmän kuin todellisessa tallennettavassa kuvassa.
- Valotuksen simulointia ei ehkä voida tehdä joillakin kuvausasetuksilla. [**Exp.SIM**]-kuvake ja histogrammi näkyvät harmaina. Kuva näytetään näytössä vakiokirkkaudella. Histogrammi ei ehkä näy oikein heikossa tai hyvin kirkkaassa valaistuksessa.
- Histogrammi voidaan näyttää, kun [**📷: Valot. Simulointi**]-asetuksena on [**Päällä**] ( 146).

# Videotallennus



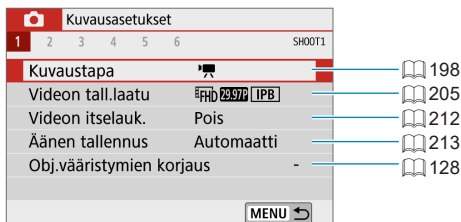
Käännä kuvaustilan valitsin asentoon <📷> videokuvausta varten.



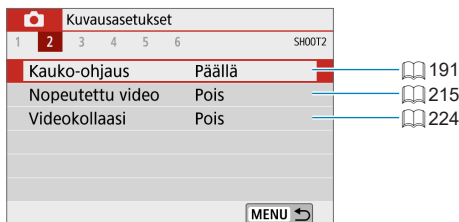
- Voit kuvata videoita painamalla videokuvapainiketta stillkuvien kuvauksen aikana.
- Voit määrittää videotallennustilan kohdassa [**📷: Kuvaustapa**], kun olet asettanut kuvaustilan valitsimen asentoon <📷>.

# Välilehtien valikot: Videotallennus

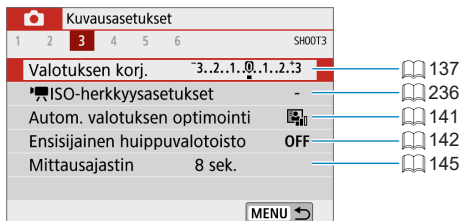
## ● Kuvausasetukset 1



## ● Kuvausasetukset 2







## ● Kuvausasetukset 3






## Kuvausasetukset 4

Kuvausasetukset		SHOOT4			
1	2	3	4	5	6
Valkotasapaino	AWB				
Valkotasapainon säätö					
WB-korjaus	0,0				
Kuva-asetukset	Automaatti				
MENU →					

 147  
 150  
 152  
 154, 157, 160





## Kuvausasetukset 5

Kuvausasetukset		SHOOT5			
1	2	3	4	5	6
Tarkenn.menetelmä	AF				
Silmäntunnistus-AF	Pois				
Videon servotark.	Päällä				
Tarkennustapa	AF				
HDMI-tietonäyttö	ON				
MENU →					

 170  
 180  
 231  
 182  
 238

## Kuvausasetukset 6

Kuvausasetukset		SHOOT6			
1	2	3	4	5	6
Objektiivin sähköinen MF	☉+OFF				
Man. tark. korost. aset.	-				
Vakausaset.	-				
Autom. pitkä valotusaika	A-SLOW ON				
MENU →					


 183  
 187  
 188  
 239

# Videokuvaustila

## [] Tallentaminen automaattivalotuksella

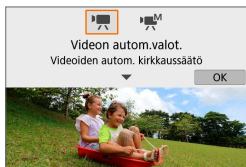
Automaattivalotuksen ohjaus sovittaa valotuksen ympäristön kirkkauden mukaan.




**1 Aseta kuvaustilan valitsin asentoon </>.**

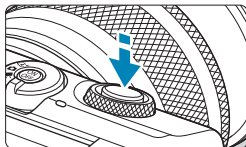


**2 Napauta kuvaustilakuvaketta.**







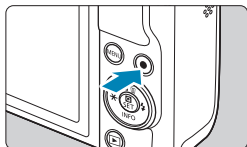
**3 Aseta kuvaustilaksi [].**

- Valitse [] (videon automaattinen valotus) ja paina sitten <SET>.



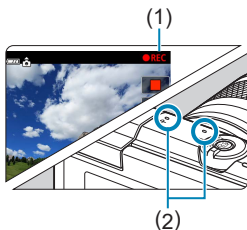
**4 Tarkenna kohteeseen.**

- Ennen kuin aloitat videon kuvaamisen, tarkenna automaattitarkennuksella tai manuaalitarkennuksella ( 172– 179,  185).
- Oletuksena [ : Videon servotark.] -asetuksena on [**Päällä**], jotta kamera jatkaa aina tarkentamista ( 231).
- Kun painat laukaisimen puoliväliin, kamera tarkentaa käyttäen valittua tarkennusmenetelmää.



## 5 Tallenna video.

- Aloita videon kuvaaminen painamalla videokuvauspainiketta.
- Videon kuvauksen aikana [●REC]-merkki (1) näkyy näytön oikeassa yläkulmassa.
- Mikrofonit tallentavat äänen osoitetuista kohdista (2).
- Lopeta videon kuvaus painamalla videokuvauspainiketta uudelleen.



- Voit lukita valotuksen (AE-lukitus) painamalla <✳>-painiketta. Voit peruuttaa lukituksen painamalla <✳>-painiketta uudelleen. (Lukitus säilyy, kunnes <✳>-painiketta painetaan uudelleen.)
- Valotuksen korjaus voidaan asettaa  $\pm 3$  yksikön alueella.
- ISO-herkkyttä, valotusaikaa ja aukon arvoa ei tallenneta videon Exif-tietoihin.

## ISO-herkkyys [☞]-tilassa

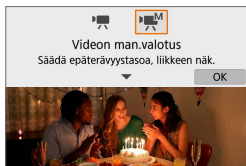
ISO-herkkyys asetetaan automaattisesti. Lisätietoja ISO-herkyydestä on sivulla 499.


## [] Tallentaminen käsisääteisellä valotuksella


Voit määrittää käsin videokuvauksen valotusajan, aukon ja ISO-herkkyuden.



**1 Aseta kuvaustilan valitsin asentoon </>.**




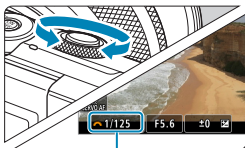
**2 Aseta kuvaustilaksi [].**

- Valitse [] (videon manuaalinen valotus) ja paina sitten <SET>.




**3 Määritä ISO-herkkyys ( 202).**

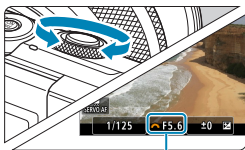
- Napauta ISO-herkkyuden kuvaketta.
- Kun käytössä on automaattinen ISO-herkkyys, voit määrittää valotuksen korjauksen ( 111).





**4 Määritä haluamasi valotusaika.**

- Määritä se kääntämällä </>-valintakiekkoa.
- Valotusaika voidaan asettaa alueelle 1/4000 sek.–1/8 sek.

(1)



**5 Aseta aukon arvo.**

- Valitse aukon arvo </>-painikkeella ja aseta sitten arvo kääntämällä </>-valintakiekkoa.

(2)



## 6 Tarkenna ja kuvaa video.

- Toimi samoin kuin vaiheissa 4 ja 5 kohdassa "[] Tallentaminen automaattivalotuksella" ( 198).




- Tarkista kameran asetukset huolellisesti ennen videoiden tallennusta, jos siirät kuvaustilan valitsimen asennosta < > tai < > asentoon < >.
- Vältä valotusajan tai aukon muuttamista videokuvausten aikana. Valotuksen muutokset voivat tallentua videoon tai kohinan määrä voi lisääntyä suurilla ISO-herkkyysillä.
- Kun kuvaat videolle liikkuvaa kohdetta, suositeltava valotusaika on noin 1/25 s–1/125 s. Mitä lyhyempi valotusaika, sitä vähemmän kohteen liike sumentuu.
- Jos muutat valotusaikaa loisteputki- tai LED-valaistuksessa kuvatessasi, tallennetussa kuvassa voi näkyä välkyntää.





- Automaattista ISO-herkkyyttä käytettäessä valotuksen korjaus voidaan asettaa  $\pm 3$  yksikön alueella.
- Kun automaattinen ISO-herkkyys on määritetty, voit lukita ISO-herkkyuden painamalla < >-painiketta. Voit peruuttaa lukituksen painamalla < >-painiketta uudelleen. (Lukitus säilyy, kunnes < >-painiketta painetaan uudelleen.)
- Jos painat < >-painiketta ja sommittelet kuvan uudelleen, näet valotustason ilmaisimessa valotustason eron verrattuna siihen, kun ensimmäisen kerran painoit < >-painiketta.
- Kun kamera on valmis kuvaamaan []-tilassa, voit näyttää histogrammin painamalla <INFO>-painiketta.

## ISO-herkkyys [Videon man.valotus] -asetuksella

Voit asettaa ISO-herkkyyden manuaalisesti tai valita **[AUTO]**-asetuksen, jolloin se asetetaan automaattisesti. Lisätietoja ISO-herkkyydestä on sivulla  499.

## Stillkuvien kuvaus

**Stillkuvia ei voi ottaa videokuvaustiloissa.** Jos haluat ottaa stillkuvia, aseta kuvaustilan valitsin asentoon < > tai < >.

## Tietonäyttö (videokuvaus)

Lisätietoja videokuvauksessa näytettävistä kuvakkeista:  503.



## Videokuvausta koskevat varoitukset

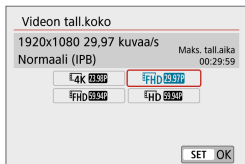
- Älä kohdistaa kameraa voimakkaaseen valonlähteeseen, kuten aurinkoon tai hyvin kirkkaaseen keinovalon lähteeseen. Se voi vahingoittaa kameran kuvakennoa tai sisäisiä osia.
- Jos kuvaat kohdetta, jossa on tarkkoja yksityiskohtia, kuvassa voi näkyä moiré-ilmioitä tai värit voivat vääristyä.
- Jos [AWB] tai [AWB w] on määritetty ja ISO-herkkyys tai aukko muuttuu videokuvauksen aikana, myös valkotasapaino voi muuttua.
- Jos kuvaat videota loistevalossa tai LED-valaistuksessa, videokuva voi välkkyä.
- Jos tarkennat automaattisesti USM-objektiivilla kuvatessasi videota heikossa valaistuksessa, videoon voi tallentua vaakaviivakohinaa. Samantyyppistä kohinaa voi esiintyä, jos tarkennat käsin tietyillä objektiiveilla, jossa on sähköinen tarkennusrenkas.
- On suositeltavaa tallentaa ensin muutama testivideo, jos aiot käyttää zoomausta videotallennuksen aikana. Zoomaus videokuvauksen aikana voi aiheuttaa valotuksen muutosten tai objektiivin äänten tallentumisen, epätasaisen ääntason tai tarkennuksen menetyksen.
- Suuret aukon arvot voivat viivästyttää tarkkaa tarkennusta tai estää sen.
- Jos automaattitarkennusta käytetään videotallennuksen aikana, mitä tahansa seuraavista voi tapahtua: tarkennus kohdistuu hetkeksi väärin, videon kirkkauden muutokset tallentuvat, videon tallennus keskeytyy hetkeksi tai objektiivin tuottamat mekaaniset äänet tallentuvat.
- Vältä peittämästä sisäänrakennettua mikrofonia (📖 199) sormellasi tai millään esineellä.
- "Yleiset videokuvauksen varoitukset", 📖 240–📖 241.
- Lue tarvittaessa myös "Yleiset stillkuvien kuvauksen varoitukset" sivuilta 📖 192–📖 193.



### Videokuvausta koskevat huomautukset

- Aina kun kuvaat videota, kortille luodaan uusi videotiedosto.
- Videon kuva-alan peitto 4K-, Full HD- ja HD-videoissa on noin 100 %.
- Jos haluat, että videotallennus voidaan aloittaa ja pysäyttää painamalla laukaisin kokonaan pohjaan, määritä **[Pohjaan]**-asetukseksi **[Al./lop. videotall]** kohdassa **[☛: Suljinpain. toiminto videoissa]**.
- Kameran sisäänrakennettu mikrofoni tallentaa stereoääntä (📖 199).
- EF-objektiiveja käytettäessä tarkennuksen esiasetus kuvauksen aikana on käytettävissä vain, kun käytetään (super)teleobjektiiveja, joissa on tämä toiminto ja jotka on julkaistu vuoden 2011 toisella puoliskolla tai sen jälkeen.
- YCbCr 4:2:0 (8-bittinen) -värinäytteenottoa ja Rec. ITU-R BT.709 -väriavaruutta käytetään 4K-, Full HD- ja HD-videoissa.

# Videon tallennuslaatu



Valitse [**📷: Videon tall.laatu**] -välilehdellä [**Videon tall.koko**] ja aseta videon koko, kuvataajuus ja pakkausmenetelmä. Video tallennetaan MP4-tiedostona. [**Videon tall.koko**] -näytössä näkyvä kuvataajuus vaihtuu automaattisesti [**🔧: Videojärjest.**] -asetuksen mukaan (**📖** 443).

- Videoiden tallentamiseen tarvittava kortin kirjoitus- ja lukunopeus (kortin suorituskykyvaatimukset) vaihtelevat videon tallennuskoon mukaan. Ennen videoiden kuvaamista tarkista kortin toimintavaatimukset: **📖** 497.

## Kuvan koko

- [**4K**] **3840×2160**

Video tallennetaan 4K-laatuksena. Kuvasuhde on 16:9.

Käytettävissä vain, kun kuvaustilan valitsin on asennossa <**📷**>.

- [**FHD**] **1920×1080**

Video tallennetaan täysteräväpiirtolaatuksena (Full HD).

Kuvasuhde on 16:9.

- [**HD**] **1280×720**


Video tallennetaan teräväpiirtolaatuksena (HD). Kuvasuhde on 16:9.

- Jos muutat [**🔧: Videojärjest.**] -asetusta, aseta myös [**📷: Videon tall.koko**] uudelleen.
- Normaali 4K-videoiden ja [**FHD 59.940 / 50.000**]-videoiden toisto ei ehkä onnistu muilla laitteilla toiston suuren tietojenkäsittelykuormituksen takia.
- Selkeys ja kohina vaihtelevat jonkin verran videon tallennuskoon, käytetyn objektiivin sekä muiden asetusten mukaan.

- Videota ei voi tallentaa VGA-laadulla.

## 4K-videotallennus

- 4K-videoiden kuvaamiseen vaaditaan tehokas kortti. Lisätietoja on kohdassa "Kortit, joille voi tallentaa videoita" (📖 497).
- 4K-videon enimmäistallennusaika on 9 minuuttia 59 sekuntia (📖 211).
- 4K-videoiden kuvaaminen lisää prosessoinnin käsittelyä, mikä saattaa saada kameran sisäisen lämpötilan nousemaan nopeammin ja korkeammaksi kuin normaaleja videoita kuvattaessa. **Jos [🔴] tai punainen [🔴]-kuvake tulee näyttöön videokuvauksen aikana, kortti voi olla kuuma, joten pysäytä videokuvauksen ja anna kameran jäähtyä ennen kortin poistamista. (Älä poista korttia heti.)**
- Voit tallentaa minkä tahansa 4K-videon kuvan noin 8,3 megapikselin (3840×2160) JPEG-stillkuvaksi kortille (📖 266).

-  Kontrastintunnistusta käytetään tarkennukseen tallennettaessa 4K-videoita. Tarkennus voi kestää pidempään ja olla vaikeampaa kuin HD- tai Full HD -videoita tallennettaessa.

## Kuvataajuus (kuvia sekunnissa)

- **[119.9P] 119,88 kuvaa/s / [59.94P] 59,94 kuvaa/s / [29.97P] 29,97 kuvaa/s**

Alueille, joilla TV-järjestelmä on NTSC (esimerkiksi Pohjois-Amerikka, Japani, Etelä-Korea, Meksiko).

- **[100.0P] 100,00 kuvaa/s / [50.00P] 50,00 kuvaa/s / [25.00P] 25,00 kuvaa/s**

Alueille, joilla TV-järjestelmä on PAL (esimerkiksi Eurooppa, Venäjä, Kiina, Australia).

- **[23.98P] 23,98 kuvaa/s**

Pääasiassa elokuvia varten. **[23.98P]** (23,98 kuvaa/s) on käytettävissä, kun **[👉: Videojärjest.]** -asetuksena on **[NTSC]**.

## Pakkausmenetelmä

- **[IPB] IPB (normaali)**

Käyttää IPB-pakkausta normaaliin videotallennukseen. Pakkaa tehokkaasti useita kuvia samanaikaisesti kuvattaessa.

- **[ALL-I] ALL-I (editointi/I-only)**




Käyttää ALL-I-pakkausta nopeutetun videon tallennukseen (📖 215). Pakkaa yhden kuvan kerrallaan tallennusta varten. Tiedoston koko on suurempi kuin IPB (normaali) -asetusta käytettäessä, mutta video sopii paremmin muokattavaksi.

## Videon tallennusmuoto


- **[MP4] MP4**

Kaikki tällä kameralla kuvaamasi videot tallennetaan MP4-muotoisiksi videotiedostoiksi (tunniste ".MP4").


## Kortit, joille voi tallentaa videoita

Tietoja eri videon tallennuskokojen kanssa käytettävistä korteista:  497. Kun kuvaat videoita, käytä suurikapasiteettista korttia, jonka luku- ja kirjoitusnopeus (kortin suorituskykyvaatimuksissa määritetty) on sivun  497 taulukon mukainen tai vaadittua suurempi. **Kokeile kortteja tallentamalla muutama video ja varmistamalla, että ne tallentuvat oikein määrittämässäsi koossa** ( 205).



- Alusta kortit ennen 4K-videon kuvaamista ( 433).
- Jos käytät videokuvauksessa hidasta korttia, video ei ehkä tallennu oikein. Samoin, jos toistat videon kortilla, jolla on hidas lukunopeus, kamera ei ehkä toista videota oikein.
- Kun kuvaat videoita, käytä suuren suorituskyvyn omaavaa korttia, jonka kirjoitusnopeus on riittävästi bittinopeutta suurempi.
- Jos videoiden tallentaminen ei onnistu normaalisti, alusta kortti ja yritä uudelleen. Jos kortin alustaminen ei ratkaise ongelmaa, katso lisäohjeita esimerkiksi kortin valmistajan sivustosta.

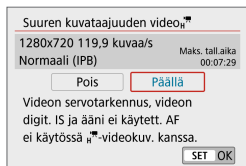


- Kortin toiminnan parantamiseksi on suositeltavaa, että kortti alustetaan kamerassa ennen videoiden kuvaamista ( 433).
- Tarkista kortin luku- ja kirjoitusnopeus esimerkiksi kortin valmistajan sivustosta.



## Suuri kuvataajuus

Voit kuvata HD-videoita suurella kuvataajuudella 119,88 kuvaa/s tai 100,00 kuvaa/s määrittämällä **[Suuri kuvataajuus]** -asetukseksi **[Päällä]** kohdassa **[📷: Videon tall.laatu]**. Tämä sopii hyvin videoille, jotka toistetaan hidastettuna. Videon enimmäistallennusaika on 7 minuuttia 29 sekuntia.



Videot tallennetaan muodossa **[HD 119.9P]** **[IPB]** tai **[HD 100.0P]** **[IPB]**.

Videon servotarkennus- ja videon digitaalinen IS -toiminnoilla ei ole vaikutusta, kun kuvataan suuren kuvataajuuden videoita. Automaattitarkennusta ei käytetä.

Koska suuren kuvataajuuden videot tallennetaan videotiedostoina, joiden kuvataajuus on 29,97 kuvaa/s tai 25,00 kuvaa/s, ne toistetaan hidastettuina 1/4-nopeudella.



- Tarkista **[Videon tall.koko]** -asetus, jos palautat tämän asetuksen arvoksi **[Pois]**.
- Näyttö saattaa vilkkua, jos tallennat suuren kuvataajuuden videoita loisteputki- tai LED-valaistuksessa.
- Kun käynnistät tai pysäytät suuren kuvataajuuden videon tallennuksen, videon kuvaa ei päivitetä hetkeen ja kuva pysähtyy hetkellisesti. Ota tämä huomioon, kun tallennat videoita ulkoiseen laitteeseen HDMI:n kautta.
- Näytössä suuren kuvataajuuden videoiden tallennuksen aikana näkyvät videon kuvataajuudet eivät vastaa videon tallennettua kuvataajuutta.
- Ääntä ei tallenneta.

## Videotiedostot, joiden koko ylittää 4 Gt

Vaikka kuvaamasi video ylittäisi 4 Gt:n koon, voit jatkaa kuvaamista keskeytyksettä.

### ● Kamerassa alustettujen SD-/SDHC-korttien käyttäminen

Jos alustat kameralla SD-/SDHC-kortin, kortti alustetaan FAT32-muotoon.

Jos kuvaat FAT32-muotoon alustetulle kortille videota ja tiedoston koko ylittää 4 Gt, kamera luo uuden tiedoston automaattisesti.

Kun toistat videota, kukin videotiedosto on toistettava erikseen.

Videotiedostoja ei voi toistaa peräkkäisessä järjestyksessä automaattisesti.

Kun videon toisto loppuu, valitse seuraava video ja toista se.

### ● Kamerassa alustettujen SDXC-korttien käyttäminen

Jos alustat kameralla SDXC-kortin, kortti alustetaan exFAT-muotoon.

Jos käytät exFAT-muotoon alustettua korttia, video tallennetaan yhteen tiedostoon (useaksi tiedostoksi jakamisen sijaan), vaikka tiedoston koko ylittäisi 4 Gt videokuvausten aikana.



- Kun tuot tietokoneelle videotiedostoja, joiden koko on suurempi kuin 4 Gt, käytä joko EOS Utility -ohjelmaa tai kortinlukijaa (📖 475). Yli 4 Gt:n kokoisia videotiedostoja ei ehkä voi tallentaa, jos yrität käyttää tietokoneen käyttöjärjestelmän vakiotoimintoja.

## Videon kokonaistallennusaika ja tiedostokoko/minuutti

Tietoja tiedostokoosta ja tallennusajasta kullakin tallennuskoolla:  498.

### Videokuvauksen aikaraja

- **Kun kuvaat 4K-videoita**

Yhden videon enimmäistallennusaika on 9 minuuttia 59 sekuntia. Kun videokuvausaika ylittää 9 minuuttia 59 sekuntia, tallennus pysähtyy automaattisesti. Voit aloittaa videokuvauksen uudelleen painamalla videokuvauspainiketta (joka tallentaa videon uutena tiedostona).

- **Kun tallennat Full HD / HD -videoita**

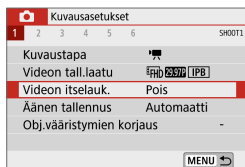
Yhden videon enimmäistallennusaika on 29 minuuttia 59 sekuntia. Kun videokuvausaika ylittää 29 minuuttia 59 sekuntia, tallennus pysähtyy automaattisesti. Voit aloittaa videokuvauksen uudelleen painamalla videokuvauspainiketta (joka tallentaa videon uutena tiedostona).

- **Kun tallennetaan suuren kuvataajuuden videoita**

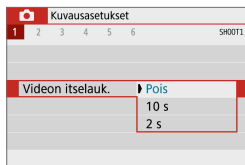
Yhden videon enimmäistallennusaika on 7 minuuttia 29 sekuntia. Kun videokuvausaika ylittää 7 minuuttia 29 sekuntia, tallennus pysähtyy automaattisesti. Voit aloittaa suuren kuvataajuuden videon tallennuksen uudelleen painamalla videokuvauspainiketta (joka tallentaa videon uutena tiedostona).

# Videon itselaukaisin

Videotallennuksen voi käynnistää itselaukaisimella.



**1** Valitse  [Videon itselauk.].

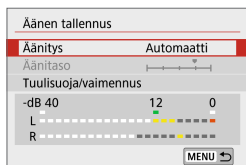


**2** Valitse vaihtoehto.

**3** Tallenna video.

- Kun olet napauttanut [●] tai painanut videokuvapainiketta, kamera antaa äänimerkin ja näyttää jäljellä olevan sekuntien määrän ennen tallennusta.

# Äänen tallennus



Voit tallentaa videoita tallentaessasi ääntä sisäänrakennetulla stereomikrofonilla.

Voit myös säätää äänen tallennustasoa vapaasti.

Määritä äänen tallennustoiminnot kohdassa [📷: Äänen tallennus].

## Äänen tallennus / äänen tallennuksen taso

### ● Automaatti

Äänen tallennuksen taso säädetään automaattisesti. Automaattinen tallennustason ohjaus toimii automaattisesti äänenvoimakkuuden mukaan.

### ● Käsinsäätö

Voit säätää äänen tallennuksen tasoa tarvittaessa. Valitse [Äänitaso] ja tarkastele tasomittaria samalla, kun säädät äänen tallennuksen tasoa <◀> <▶>-painikkeilla. Katso huippuarvon pidon osoitinta ja säädä tasoa niin, että tasomittari menee ajoittain arvon [12] (-12 dB) oikealle puolelle voimakkaimpien äänten aikana. Jos lukema ylittää arvon [0], ääni vääristyy.

### ● Pois

Ääntä ei tallenneta.

## Tuulisuoja

Määritä asetukseksi [Automaatti], kun haluat vaimentaa tuulen ääntä automaattisesti, kun olet ulkona tuulisella säällä. Tuulisuojoatoiminto vaimentaa myös joitakin matalia bassoääniä.

## Vaimennus

Vaimentaa automaattisesti kovien taustaäänien aiheuttaman äänen vääristymän. Vaikka määrittäisit kuvausta varten **[Äänitys]**-asetukseksi **[Automaatti]** tai **[Käsinsäätö]**, voimakkaat äänet saattavat silti vääristyä. Tässä tapauksessa suositellaan asetusta **[Päällä]**.



- Jos käytät Wi-Fi (langaton tiedonsiirto) -toimintoa mikrofonin kanssa, sen aiheuttama ääni saattaa tulla tallennetuksi. Äänen nauhoittamisen aikana ei suositella langattoman toiminnon käyttämistä.
- Kameran yhdysrakenteista mikrofonia tallentaa myös kameran toimintaäänit sekä kameran mekaaniset äänet kuvauksen aikana.



- **[Äänitys]** muuttuu asetukseksi **[Äänen tallennus]**: **[Päällä]**/**[Pois]** tiloissa **[A+]**, **[A-]**, Eryiskohde ja Luovat suotimet. Aseta **[Päällä]**, niin tallennuksen taso säädetään automaattisesti.
- Ääni tuodaan myös, kun kamera yhdistetään televisioon HDMI:n kautta, paitsi kun **[Äänitys]**-asetuksena on **[Pois]**.
- Äänenvoimakkuuden tasapainoa vasemman (L) ja oikean (R) välillä ei voi säätää.
- Tallennetun äänen näytteenottotaajuus on 48 kHz / 16 bittiä.

# Nopeutetut videot

Tietyin väliajoin otetut kuvat voidaan yhdistää automaattisesti nopeutetun 4K- tai Full HD -videon luomiseksi. Nopeutettu video näyttää, miten kohde muuttuu, lyhyemmässä ajassa kuin muuttumiseen todellisuudessa kului. Se on kätevä, kun havainnoidaan kiinteästä pisteestä maiseman muuttumista, kasvien kasvamista, tähtien liikkeitä yms.

**Nopeutetut videot tallennetaan MP4-muodossa seuraavalla laadulla:**  
[4K 29.97P ALL-I] (NTSC) / [4K 25.00P ALL-I] (PAL) 4K-kuvauksessa ja [FHD 29.97P ALL-I] (NTSC) / [FHD 25.00P ALL-I] (PAL) Full HD -kuvauksessa.

Huomaa, että kuvataajuus muutetaan automaattisesti [🔧: Videojärjest.] -asetuksen mukaan (📖 443).

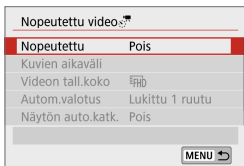
## 1 Valitse kuvaustila.

- Valitse [📹] (📖 198) tai [📹M] (📖 200).

## 2 Valitse [📹: Nopeutettu video].

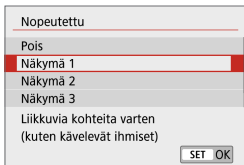


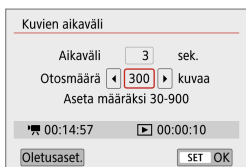
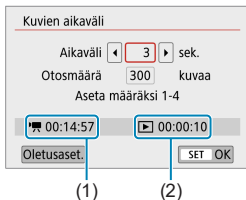
## 3 Valitse [Nopeutettu].



## 4 Valitse aihe.

- Valitse kuvaustilanteeseen sopiva aihe.
- Voit asettaa kuvausvälin ja kuvien määrän vapaammin manuaalisesti, kun valitset vaihtoehdon [Oma asetus].





## 5 Valitse kuvausväli.

- Valitse **[Kuvien aikaväli]**.
- Valitse **[Aikaväli]** (sek.). Määritä arvo <◀> <▶>-painikkeilla.
- Katso kohtia **[: Tarvittava aika]** (1) ja **[: Toisto aika]** (2) ja aseta numero.

### Kun **[Oma asetus]** on asetettu

- Valitse **[Aikaväli]** (min.:sek.).
- Paina <SET>-painiketta, jotta [] tulee näkyviin.
- Määritä haluamasi numero ja paina sitten <SET>-painiketta. (Palauttaa tilaan [].)

## 6 Määritä kuvien määrä.

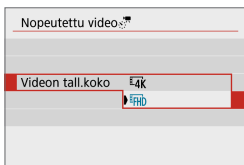
- Valitse **[Otosmäärä]**. Aseta arvo <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta.
- Katso kohtia **[: Tarvittava aika]** ja **[: Toisto aika]** ja aseta numero.

### Kun **[Oma asetus]** on asetettu

- Valitse numero.
- Paina <SET>-painiketta, jotta [] tulee näkyviin.
- Määritä haluamasi numero ja paina sitten <SET>-painiketta. (Palauttaa tilaan [].)
- Tarkista, että [**[: Toisto aika]**] ei näy oranssina.
- Tallenna asetus valitsemalla **[OK]**.

- **[Näkymä\*\*]**-toimintoa käytettäessä käytettävissä olevat aikavälit ja kuvien määrät on rajoitettu näkymään sopiviksi.
- Jos kuvien määrä on 3600, nopeutetun videon pituus on noin 2 minuuttia NTSC-järjestelmässä ja noin 2 minuuttia 24 sekuntia PAL-järjestelmässä.





## 7 Valitse haluamasi videon tallennuskoko.

- **4K (3840×2160)**

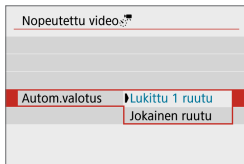
Video tallennetaan 4K-laatuksena. Kuvasuhde on 16:9. Kuvataajuus on 29,97 kuvaa/s (29.97P) NTSC-järjestelmässä ja 25,00 kuvaa/s (25.00P) PAL-järjestelmässä, ja videot tallennetaan MP4 (MP4) -muodossa ALL-I (ALL-I) -pakkausta käyttäen.

- **FHD (1920×1080)**

Video tallennetaan täysteräväpiirtolaatuksena (Full HD). Kuvasuhde on 16:9. Kuvataajuus on 29,97 kuvaa/s (29.97P) NTSC-järjestelmässä ja 25,00 kuvaa/s (25.00P) PAL-järjestelmässä, ja videot tallennetaan MP4 (MP4) -muodossa ALL-I (ALL-I) -pakkausta käyttäen.



- 4K 29.97P 4K 25.00P -bittinopeus on noin 300 Mb/s ja FHD 29.97P FHD 25.00P -bittinopeus on noin 90 Mb/s. Käytä korttia, jonka lukunopeus on riittävän suuri.



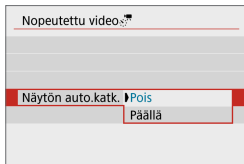
## 8 Määritä [Autom.valotus].

### ● Lukittu 1 ruutu

Kun ensimmäinen kuva otetaan, mittaus suoritetaan ja valotus asetetaan automaattisesti vastaamaan kirkkautta. Ensimmäiselle kuvalle valittua valotusta käytetään myös seuraavissa kuvissa. Muitakin ensimmäiselle kuvalle valittuja asetuksia käytetään myös seuraavissa kuvissa.

### ● Jokainen ruutu

Mittaus suoritetaan kullekin seuraavalle kuvalle ja valotus asetetaan automaattisesti vastaamaan kirkkautta. Huomaa, että jos toimintojen, kuten kuva-asetukset ja valkotasapaino, asetuksena on **[Automaatti]**, ne määritetään automaattisesti kullekin kuvalle.



## 9 Määritä [Näytön auto.katk.].

### ● Pois

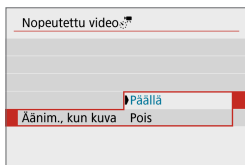
Kuva näytetään myös nopeutetun videon kuvaamisen aikana. Huomaa, että näyttö sammuu noin 30 minuutin kuluttua tallennuksen aloittamisesta.

### ● Päällä

Huomaa, että näyttö sammuu noin 10 sekunnin kuluttua kuvauksen aloittamisesta.

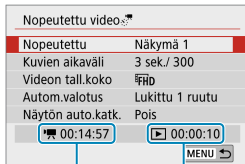


- Nopeutetun videon kuvaamisen aikana voit asettaa näytön päälle tai pois painamalla <INFO>-painiketta.



## 10 Aseta äänimerkki.

- Valitse [**Äänim.**, kun kuva].
- Jos valitaan [**Pois**], äänimerkkiä ei kuulu kuvauksen aikana.



## 11 Tarkista asetukset.

(1)

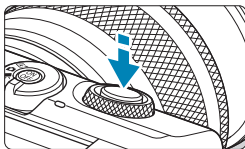
(2)

### (1) Tarvittava aika

Ilmoittaa ajan, joka tarvitaan kuvien ottamiseen määritetyllä kuvamäärällä ja aikavälillä. Jos se on yli 24 tuntia, "\*\*\*\* päivää" näytetään.

### (2) Toisto aika

Ilmoittaa videon tallennusajan (videon toistoon tarvittavan ajan), kun luodaan nopeutettu 4K- tai Full HD -video stillkuvista, jotka on otettu tietyin väliajoin.



## 12 Sulje valikko.

- Sulje valikkonäyttö painamalla <MENU>-painiketta.





## 13 Kuvaa nopeutettu video.

- Paina laukaisin puoliväliin tarkistaaksesi tarkennuksen ja valotuksen.
- Aloita nopeutetun videon tallennus painamalla <●>-painiketta.
- Jäljellä olevien kuvien määrä tulee näkyviin (1).
- Kun tallennetaan nopeutettua videota, näytössä näkyy [●REC].
- Automaattinen tarkennus ei toimi nopeutetun videon kuvaamisen aikana.
- Koska kuvaamiseen käytetään elektronista suljinta, sulkimesta ei kuulu mekaanisesti syntyvää ääntä nopeutetun videon tallennuksen aikana.
- Kun määritetty otosmäärä on otettu, nopeutetun videon kuvaaminen päättyy.
- Peruuta nopeutetun videon kuvaaminen asettamalla [Nopeutettu]-asetukseksi [Pois].



- Jos kortilla ei ole riittävästi vapaata tilaa määritetyn kuvamäärän tallentamiseen, **[Toisto aika]** näkyy oranssina. Vaikka kamera pystyy jatkamaan kuvausta, kuvaus pysähtyy, kun kortti tulee täyteen.
- Jos videotiedoston koko ylittää 4 Gt **[Otosmäärä]**-asetuksilla eikä korttia ole alustettu exFAT-muotoon (📖 434), **[Toisto aika]** näkyy oranssina. Jos jatkat kuvaamista tässä tilanteessa ja videotiedoston koko saavuttaa 4 Gt, nopeutetun videon kuvaaminen päättyy.
- Älä kohdistaa kameraa voimakkaaseen valonlähteeseen, kuten aurinkoon tai hyvin kirkkaaseen keinovalon lähteeseen. Se voi vahingoittaa kameran kuvakennoa tai sisäisiä osia.
- Nopeutettua videota ei voi kuvata, kun kamera on kytketty tietokoneeseen liitäntäkaapelilla tai kun HDMI-kaapeli on kytketty.
- Videon servotarkennus ei toimi.
- Älä zoomaa objektiivia nopeutetun videon kuvaamisen aikana. Zoomaaminen saattaa aiheuttaa sen, että kuva on epäterävä, valotus muuttuu tai objektiivin vääristymien korjaus ei toimi oikein.
- Kun kuvaat nopeutettua videota välkkyvän valon alla, kuvaan saattaa tallentua huomattavaa välkkymistä, vaakaraitoja (kohinaa) tai epätasainen valotus.
- Nopeutetun videon kuvauksen aikana näytetyt kuvat saattavat näyttää erilaisilta kuin valmis video. (Niissä voi esimerkiksi olla välkkyvien valonlähteiden aiheuttamaa epätasaista kirkkautta tai suuren ISO-herkkyyden aiheuttamaa kohinaa.)
- Kun kuvaat nopeutettua videota vähäisessä valossa, kuvauksen aikana näytetty kuva saattaa poiketa videoon tallennettavasta kuvasta.
- Jos liikutat kameraa vasemmalta oikealle (panorointi) tai kuvaat liikkuvaa kohdetta nopeutettua videota kuvatessasi, kuva voi näyttää huomattavan vääristyneeltä.
- Automaattinen virrankatkaisu ei toimi nopeutetun videon kuvaamisen aikana. Et myöskään voi säätää kuvaustoimintoja ja valikkotoimintojen asetuksia tai toistaa kuvia jne.
- Nopeutettuun videoon ei tallenneta ääntä.
- Kun **[Aikaväli]** on alle 3 sekuntia, **[Autom.valotus]**-asetuksena on **[Jokainen ruutu]** ja kirkkaus eroaa huomattavasti edellisestä ruudusta, kamera ei ehkä kuvaa asetulla aikavälillä.



- Jos seuraavaa ajastettua kuvaa ei voi ottaa, se jätetään väliin. Tämä saattaa vähentää nopeutetun videon tallennusaikaa.
- Jos korttiin tallentamiseen kuluva aika ylittää kuvausvälin ajan määritettyjen kuvaustoimintojen tai kortin suorituskyvyn vuoksi, joitakin otoksia ei ehkä oteta määrätyn väliajoin.
- Otettuja kuvia ei tallenneta stillkuvina. Vaikka peruuttaisit nopeutetun videon kuvaamisen vain yhden kuvan ottamisen jälkeen, se tallennetaan silti videotiedostona.
- Jos liität kameras tietokoneeseen liitäntäkaapelilla ja käytät EOS Utility -ohjelmistoa (EOS-ohjelma), määritä [: **Nopeutettu video**] -asetukseksi [**Pois**]. Jos jokin muu vaihtoehto kuin [**Pois**] on valittu, kamera ei voi muodostaa yhteyttä tietokoneeseen.
- Image Stabilizer (Kuvanvakain) ei toimi nopeutetun videon kuvaamisen aikana.
- Nopeutetun videon tallennus päättyy, jos kamerasta katkaistaan virta, ja asetuksen arvoksi tulee [**Pois**].
- Vaikka salama olisi valmiina, se ei välähdä.
- Seuraavat toimenpiteet peruuttavat nopeutetun videon kuvaamisen valmiustilan ja vaihtavat asetukseksi [**Pois**].
  - Jos valitset [**Perusasetukset**] kohdassa [**☹: Nollaa kamera**]
  - Kuvaustilan valitsimen käyttäminen
- Jos aloitat nopeutetun videon kuvaamisen, kun valkoinen []-kuvake ( 192) on näkyvässä, nopeutetun videon kuvan laatu saattaa heikentyä. On suositeltavaa aloittaa nopeutetun videon kuvaaminen, kun valkoinen []-kuvake katoaa (kameran sisäinen lämpötila laskee).
- Kun [**Autom.valotus**]-asetuksena on [**Jokainen ruutu**], ISO-herkkyyttä, valotusaikaa ja aukon arvoa ei ehkä tallenneta nopeutetun videon Exif-tietoihin joissakin tiloissa.



- Jalustan käyttäminen on suositeltavaa.
- Nopeutettujen videoiden kuvaamista ennen suositellaan tallentamaan testivideoita.
- Videon kuva-alan peitto nopeutetuissa 4K- ja Full HD -videoissa on noin 100 %.
- Voit peruuttaa nopeutetun videon tallennuksen painamalla <●>-painiketta. Siihen mennessä kuvattu nopeutettu video tallennetaan kortille.
- Voit toistaa tallennetun nopeutetun videon tällä kameralla samalla tavalla kuin toistaisit normaalin videon.
- Jos kuvaamiseen tarvittava aika on yli 24 tuntia, mutta alle 48 tuntia, näytössä näkyy "2 päivää". Jos tarvitaan 3 päivää tai enemmän, päivien määrä näytetään 24 tunnin jaksojen määränä.
- Vaikka nopeutetun videon toisto-aika olisi alle 1 sekunti, videotiedosto luodaan silti. **[Toisto-aika]**-tietona näkyy "00'00"
- Jos kuvausaika on pitkä, suosittelemme verkkovirtalisävarusteiden (myydään erikseen) käyttämistä.
- YCbCr 4:2:0 (8-bittinen) -värinäytteenottoa ja Rec. ITU-R BT.709 -väriavaruutta käytetään nopeutetuissa 4K- ja Full HD -videoissa.
- Voit aloittaa ja lopettaa nopeutetun videon tallennuksen langattomalla kauko-ohjaimella BR-E1 (myydään erikseen).

### Langaton kauko-ohjain BR-E1

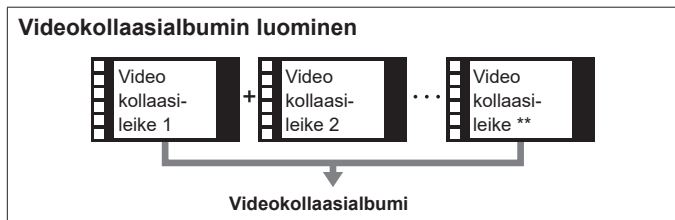
- Suorita ensin langattoman kauko-ohjaimen BR-E1 ja kamerasovitus (📖387).
- Varmista, että [📷: Kauko-ohjaus] -asetus on [Päällä].

# Videokollaasit

Voit tallentaa sarjan lyhyitä videokollaaseja, jotka ovat muutaman sekunnin mittaisia, ja kamera yhdistää ne ja luo videokollaasialbumin, jossa näytetään nämä matkasi tai tapahtuman kohokohtat.

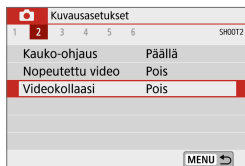
Videokollaasit ovat käytettävissä, kun videon tallennuskoko on **FHD 29.97P IPB** (NTSC) / **FHD 25.00P IPB** (PAL).

Videokollaasialbumin voi myös toistaa taustamusiikin kanssa (📖 299).

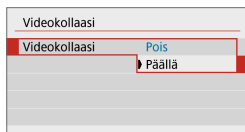


## 1 Valitse kuvaustila.

- Valitse [**📷**] (📖 198) tai [**📷<sup>M</sup>**] (📖 200).



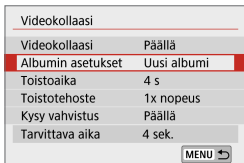
## 2 Valitse [**📷**: Videokollaasi].



## 3 Valitse [**Päällä**].

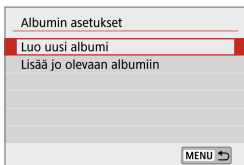


## 4 Valitse [Albumin asetukset].



## 5 Valitse [Luo uusi albumi].

- Lue ilmoitus ja valitse [OK].



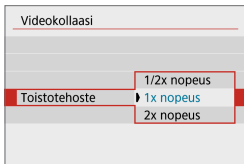
## 6 Määritä toisto aika.

- Määritä videokollaasin toisto aika.



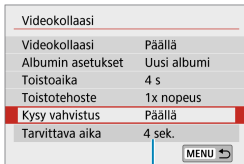
## 7 Määritä toistotehoste.

- Tämä asetus määrittää, miten nopeasti albumit toistetaan.



## 8 Tarkista vaadittu tallennusaika.

- Kunkin videokollaasin tarvittava tallennusaika näytetään (1) toistoajan ja tehosteen perusteella.



(1)



(2)



## 9 Sulje valikko.

- Sulje valikko painamalla <MENU>-painiketta.
- Sininen palkki näyttää tallennusajan (2).

## 10 Kuvaa ensimmäinen videokollaasi.

- Aloita kuvaaminen painamalla videokuvapainiketta.
- Tallennusajan ilmaiseva sininen palkki pienenee vähitellen, ja kuvaus pysähtyy automaattisesti, kun määritetty aika on kulunut.
- Vahvistusviesti näytetään (📖 227).

## 11 Tallenna videokollaasialbumina.

- Valitse [📁 Tallenna albumina].
- Leike tallennetaan albumin ensimmäisenä videokollaasina.

## 12 Kuvaa seuraavat videokollaasit.

- Kuvaa seuraava videokollaasi toistamalla vaihe 10.
- Valitse [📁 Lisää albumiin].
- Voit luoda toisen albumin valitsemalla [📁 Tallenna uutena albumina].
- Toista tarvittaessa vaihe 12.



## 13 Lopeta videokollaasien kuvaaminen.

- Määritä [**Videokollaasi**]-asetukseksi [**Pois**]. Jotta voit palata normaaliin videokuvaukseen, varmista, että määrität [**Pois**].
- Sulje valikko ja palaa tavalliseen videokuvaukseen painamalla <MENU>-painiketta.

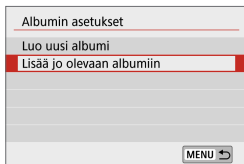
## Vaiheiden 11 ja 12 asetukset

Toiminto	Kuvaus
Tallenna albumina (vaihe 11)	Tallentaa leikkeen albumin ensimmäisenä videokollaasina.
Lisää albumiin (vaihe 12)	Lisää nykyisen videokollaasin viimeksi tallennettuun albumiin.
Tallenna uutena albumina (vaihe 12)	Luo uuden albumin ja tallentaa leikkeen ensimmäisenä videokollaasina. Tämä albumi ei ole sama kuin viimeksi tallennettu albumi.
Toista videokollaasi (vaiheet 11 ja 12)	Toistaa juuri kuvatun videokollaasin.
Älä tallenna albumina (vaihe 11) Poista tallentamatta albumiin (vaihe 12)	Poistaa viimeksi kuvatun videokollaasin tallentamatta sitä albumiin. Valitse vahvistusikkunassa [ <b>OK</b> ].



- Jos haluat tallentaa seuraavan videokollaasin heti, määritä [**Kysy vahvistus**]-asetukseksi [**K: Videokollaasi**]-kohdassa [**Pois**]. Tämän asetuksen avulla voit kuvata seuraavan videokollaasin heti ilman vahvistusviestin näyttöä.

## Lisääminen olemassa olevaan albumiin



### 1 Valitse [Lisää jo olevaan albumiin].

- Valitse [Lisää jo olevaan albumiin]

📖 225 vaiheen 5 mukaisesti.



### 2 Valitse olemassa oleva albumi.

- Valitse olemassa oleva albumi <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta.
- Valitse [OK].
- Jotkin vakausasetukset päivitetään vastaamaan olemassa olevan albumin asetuksia.

### 3 Sulje valikko.

- Sulje valikko painamalla <MENU>-painiketta.
- Videokollaasin kuvausnäyttö tulee näkyviin.

### 4 Tallenna videokollaasi.

- Tallenna videokollaasi kohdan Videokollaasi (📖 224) vaiheessa 10 kuvatulla tavalla.



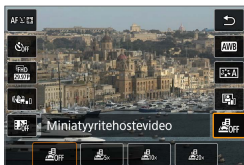
- Et voi valita toisella kameralla luotua albumiotosta.

#### Yleiset videokollaasin varoitukset

- Ääntä ei tallenneta, kun määrität [Toistotehoste]-asetukseksi [1/2x nopeus] tai [2x nopeus].
- Videokollaasin kuvauskesto on likimääräinen. Se voi erota hieman toiston aikana näytetystä todellisesta tallennusajasta kuvataajuuden ja muiden tekijöiden vuoksi.

# Miniatyyrihostevideo

Voit luoda vaikutelman pienoismallista videossa lisäämällä kuvan epätarkkuutta valitun alueen ulkopuolella. Valitsemalla toistonopeuden ennen videon tallentamista voit myös tehdä videoita, jotka näyttävät pienoismallikohtauksilta, kun ihmiset ja esineet liikkuvat nopeasti toiston aikana. Ääntä ei tallenneta.



## 1 Valitse [OFF].

- Paina <SET>-painiketta ja valitse Pikavalintanäytössä [OFF].
- Valitse toistonopeudeksi [5x], [10x] tai [20x].

## 2 Siirrä kohdekehystä.

- Määritä kohdekehysten avulla alue, jonka tulee näyttää terävältä.
- Tee kohdekehyksestä siirrettävä (jolloin se näkyy oranssina) painamalla <INFO>-painiketta tai näpdyttämällä [ ]-kuvaketta näytön oikeassa alareunassa.
- Voit vaihtaa pysty- ja vaakasuuntaisen kohdekehysten välillä napauttamalla [ ] näytön vasemmassa alakulmassa.
- Voit siirtää vaakasuuntaista kohdekehystä painikkeilla <▲> <▼> ja pystysuuntaista kohdekehystä painikkeilla <◀> <▶>.
- Voit palauttaa kohdekehysten näytön keskelle napauttamalla [ ] näytön vasemmassa alakulmassa.
- Vahvista kohdekehysten sijainti painamalla <SET>-painiketta. Aseta seuraavaksi tarkennuspiste.



### 3 Siirrä AF-pistettä.

- Tarkennuspiste muuttuu oranssiksi, ja sitä voi siirtää.
- Siirrä tarkennuspiste haluamaasi tarkennuskohtaan <⬅>-nuolipainikkeilla.
- Tarkennuspisteen ja kohdekehysten kohdistaminen on suositeltavaa.
- Voit palauttaa tarkennuspisteen näytön keskelle napauttamalla [**☒**] näytön vasemmassa alakulmassa.
- Paina <SET> vahvistaaksesi tarkennuspisteen sijainnin.

### 4 Tallenna video.

- Paina videokuvauspainiketta.

## Arvioitu toistonopeus ja -aika yhden minuutin videolle

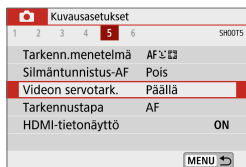
Nopeus	Toisto aika
5x	Noin 12 sekuntia
10x	Noin 6 sekuntia
20x	Noin 3 sekuntia

- Jos haluat, että kuvan ihmiset ja kohteet liikkuvat nopeasti toiston aikana, valitse [**5x**], [**10x**] tai [**20x**] ennen videon tallentamista. Kuva muistuttaa pienoismallia.
- Ääntä ei tallenneta.

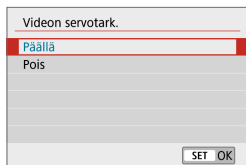
- Voit vaihtaa kohtauksen kehysten suunnan painikkeilla <◀> <▶> vaakasuunnassa ja painikkeilla <▲> <▼> pystysuunnassa.

# Videon servotarkennus

Kun tämä toiminto on käytössä, kamera tarkentaa kohteeseen jatkuvasti videokuvauksen aikana.



1 Valitse [CAMERA]: Videon servotark.].



2 Valitse [Päällä].

## • Kun [Päällä] on asetettu:

- Kamera tarkentaa kohteeseen jatkuvasti, vaikka et painaisi laukaisinta puoliväliin.
- Kun haluat pitää tarkennuksen tietyssä kohdassa tai jos et halua objektiivin mekaanisten äänten tallentuvan, voit pysäyttää videon servotarkennuksen tilapäisesti napauttamalla kohtaa [SERVO AF] näytön vasemmassa alakulmassa.
- Kun videon servotarkennus keskeytetään ja palaat videokuvaukseen painettuasi <MENU>- tai <▶>-painiketta tai vaihdettuasi tarkennusmenetelmää, videon servotarkennus jatkuu.

## • Kun [Pois] on asetettu:

- Tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin.



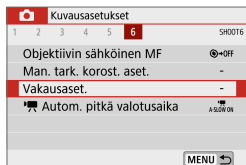
### **Huomioitavaa, kun [Videon servotark.] -asetuksena on [Päällä]**

- **Kuvaolosuhteet, jotka voivat vaikeuttaa tarkentamista**
  - Kameraa kohti tai siitä poispäin nopeasti liikkuva kohde.
  - Lähellä kameraa liikkuva kohde.
  - Käytettäessä suurempaa aukon  $f$ /-lukua kuvaamiseen.
  - Katso myös "Kuvaolosuhteet, jotka voivat vaikeuttaa tarkentamista" (📖 179).
- Koska objektiivi käy koko ajan ja akkuvirtaa kuluu, videon kuvausaika (📖 498) lyhenee.
- Videon servotarkennus poistuu tilapäisesti käytöstä zoomauksen tai suurennettun näkymän ajaksi.
- Jos kohde lähestyy tai liikkuu poispäin videokuvauksen aikana tai jos kameraa liikutetaan pysty- tai vaakatasossa (panoroidaan), tallennettu videokuva saattaa hetkellisesti laajentua tai kutistua (muutos kuvan suurennuksessa).

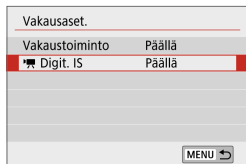


# Videon digitaalinen IS

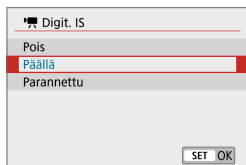
Kameran kuvanvakain korjaa elektronisesti kameras tärähtelyä videokuvauksen aikana. Tämän toiminnon nimi on "Videon digitaalinen IS". Kun käytetään objektiivia, jossa on optinen Image Stabilizer (Kuvanvakain), aseta objektiivin Image Stabilizer (Kuvanvakain) -kytkin asentoon <ON>.



1 Valitse [: Vakausaset.].



2 Valitse [: Digit. IS].



3 Valitse asetus.

- **Pois** ()  
Videon digitaalinen IS on pois käytöstä.
- **Päällä** ()  
Kameran tärähtelyä korjataan. Kuvaa suurennetaan hieman.
- **Parannettu** () (**ei näytetä stillkuvien kuvauksessa**)  
Tällä voidaan korjata voimakkaampaa tärähtelyä kuin [**Päällä**]-asetuksella. Kuvaa suurennetaan enemmän.

## Yhdistelmäkuvanvakausta

Vielä tehokkaamman korjauksen voi saavuttaa käyttämällä objektiivia, joka tukee videon digitaalista kuvanvakausta ja yhdistelmäkuvanvakausta, jossa yhdistetään objektiivin ja kameran optinen ja digitaalinen kuvanvakausta.



- Videon digit. IS -asetuksella ei ole vaikutusta, jos objektiivissa ei ole kuvanvakainta tai jos objektiivin kuvanvakaimen kytkin on asetettu asentoon <OFF>. (Tässä tapauksessa Videon digit. IS -kuvake vilkkuu, kun **[Päällä]** tai **[Parannettu]** määritetään.)
- Kun objektiivin polttoväli on pidempi kuin 800 mm, videon digitaalinen IS ei toimi.
- Videon digitaalinen IS -toiminnon vakautus voi olla vähemmän tehokasta joitakin videon tallennuskokoja käytettäessä.
- Mitä suurempi kuvakulma (laajakulma), sen tehokkaampi on kuvanvakausta. Mitä pienempi kuvakulma (telepää), sen vähäisempää on kuvanvakausta.
- Kun käytetään jalustaa, on suositeltavaa asettaa videon digitaalinen IS -asetukseksi **[Pois]**.
- Kohteesta ja kuvausolosuhteista riippuen kohde voi epäterävöityä huomattavasti (kohde näyttää epätarkalta hetken ajan) videon digitaalinen IS -toiminnon vaikutuksesta.
- Kun käytetään TS-E-objektiiveja, kalansilmäobjektiiveja tai muuta kuin Canonin objektiiveja, on suositeltavaa asettaa videon digitaalinen IS -asetukseksi **[Pois]**.
- Koska kuvaa suurennetaan videon digitaalinen IS -toiminnossa, kuva näyttää rakeisemmalta. Kohina, valopisteet yms. voivat myös näkyä selkeämmin.



- Tietoja yhdistelmäkuvanvakausta kanssa yhteensopivista objektiiveista on Canonin sivustossa.
- "+" lisätään videon digitaalinen IS -kuvakeeseen (📖 233), kun käytetään objektiiveja, joka on yhteensopiva yhdistelmäkuvanvakausta kanssa.

# Muut valikkotoiminnot

## [📷1]

- **Kuvaustila**

Käytettävissä oleviin vaihtoehtoihin kuuluvat videotallennus automaattisella valotuksella ja manuaalisella valotuksella.

- **Obj.vääristymien korjaus**

Reunojen valaistus ja väriaberraatio voidaan korjata videoiden kuvauksen aikana. Lisätietoja objektiivin vääristymien korjauksesta: 📖 128.

## [📷2]

- **Kuvaus kauko-ohjauksella**

Kun asetuksena on **[Päällä]**, voit käynnistää ja pysäyttää videokuvauksen langattoman kauko-ohjaimen BR-E1 avulla (myydään erikseen). Suorita ensin BR-E1:n ja kameran yhteensovitus (📖 387).

### **Langaton kauko-ohjain BR-E1**

Normaalia videotallennusta varten aseta BR-E1:n laukaisimen ajoituksen / videokuvauksen kytkin asentoon <📷> ja paina vapautuspainiketta. Lisätietoja nopeutetun videon kuvaamisesta: 📖 223.



## ● Valotuksen korjaus

Valotuksen korjaus on käytettävissä  $\pm 3$  askelen alueella 1/3 askelen välein. Lisätietoja valotuksen korjauksesta on kohdassa 137.

## ● ISO-herkkyysasetukset

### ● ISO-herkkyys

-tilassa voit määrittää ISO-herkkyuden käsin. Voit valita asetukseksi myös automaattisen ISO-herkkyuden.

### ● Automaattinen enintään

Voit asettaa enimmäisrajan automaattiselle ISO-herkkyydelle Full HD / HD -videotallennuksessa -tilassa tai -tilassa automaattisen ISO-herkkyuden avulla.



- ISO 16 000/20 000/25 600 Full HD- / HD-videotallennusta varten on laajennettu ISO-herkkyys (ilmaistaan **[H]**-merkillä).

## ● Automaattinen valotuksen optimointi

Kirkkaus ja kontrasti voidaan korjata automaattisesti. Lisätietoja automaattisesta valotuksen optimoinnista on kohdassa 141.

## ● Ensijainen huippuvalotoisto

Voit vähentää ylivalotettuja, leikattuja huippuvaloja, kun kuvaat videoita. Lisätietoja ensijaisesta huippuvalotoistosta, 142.



- **[Parannettu]** ei ole käytettävissä (sitä ei näytetä) tallennettaessa videoita : **Ensijainen huippuvalotoisto** -asetuksella.

## ● Mittausajastin

Lisätietoja mittausajastimesta on kohdassa 145.

**[📷4]****• Valkotasapaino**

Lisätietoja valkotasapainosta on kohdassa 📖 147.

**• Valkotasapainon säätö**

Lisätietoja valkotasapainon säädöstä on kohdassa 📖 150.

**• Valkotasapainon korjaus**

Lisätietoja valkotasapainon korjauksesta on kohdassa 📖 152.

**• Kuva-asetukset**

Lisätietoja kuva-asetuksista on kohdassa 📖 154.

**[📷5]****• Tarkennusmenetelmä**

Lisätietoja tarkennusmenetelmistä on kohdassa 📖 170.

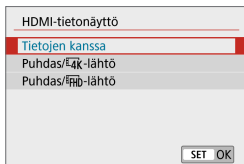
**• Silmäntunnistus-AF**

Lisätietoja silmäntunnistus-AF:stä on kohdassa 📖 180.

**• Tarkennustapa**

Lisätietoja tarkennustavoista on kohdassa 📖 182.

## ● HDMI-tietonäyttö



Voit määrittää tietonäytön HDMI-kaapelin kautta vietävälle kuralle.

### ● Tietojen kanssa

Kuva, kuvaustiedot, AF-pisteet ja muut tiedot näytetään HDMI-kaapelilla yhdistetyssä laitteessa. Huomaa, että kameran näyttö sammuu. Kuvatut videot tallennetaan kortille.

### ● Puhdas / 4K-lähtö

HDMI-lähtö sisältää vain 4K-videoita. Kuvaustiedot ja AF-pisteet näytetään myös kamerassa, mutta kuvaa ei tallenneta kortille. Huomaa, että Wi-Fi-tiedonsiirto ei ole käytettävissä.

### ● Puhdas / FHD-lähtö

HDMI-lähtö sisältää vain Full HD -videoita. Kuvaustiedot ja AF-pisteet näytetään myös kamerassa, mutta kuvaa ei tallenneta kortille. Huomaa, että Wi-Fi-tiedonsiirto ei ole käytettävissä.

## [📷 6]

### ● Objektiiin sähköinen käsintarkennus

Lisätietoja objektiiin sähköisestä käsintarkennuksesta on kohdassa 📖 183.

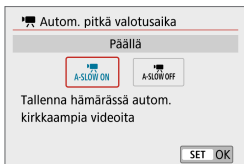
### ● Manuaalisen tarkennuksen korostuksen asetukset

Lisätietoja manuaalisen tarkennuksen korostuksen asetuksista on kohdassa 📖 187.

### ● Vakausasetukset

Lisätietoja kuvanvakauksesta on kohdassa 📖 188.

## ● Automaattinen pitkä valotusaika



Voit valita, kuvaatko videoita, jotka ovat kirkaampia kuin asetuksella **[Pois]**, pidentämällä valotusaikaa automaattisesti heikossa valaistuksessa. Käytetään, kun videon tallennuskoon kuvataajuus on **59.94P** tai **50.00P**.

### ● Pois

Tämän avulla voit kuvata videoita, joissa liike on pehmeämpää ja luonnollisempaa eikä kohteen tärinä vaikuta niin paljon kuin asetuksella **[Päällä]**. Huomaa, että heikossa valossa videot voivat olla tummempia kuin asetuksella **[Päällä]**.

### ● Päällä

Tämän avulla voit kuvata kirkaampia videoita kuin asetuksella **[Pois]** hidastamalla valotusaikaa automaattisesti enintään 1/30 sekuntiin (NTSC) tai 1/25 sekuntiin (PAL) heikossa valossa.



- On suositeltavaa määrittää asetukseksi **[Pois]**, kun kuvataan liikkuvia kohteita heikossa valossa tai kun saattaa esiintyä jälkikuvia tai juovia.

# Yleiset videokuvauksen varoitukset



## Sisäisen lämpötilan punainen [🔴]-varoituskuvake

- Jos kameran sisäinen lämpötila kohoaa, koska videokuvausta jatketaan pitkään tai koska ympäristön lämpötila on korkea, punainen [🔴]-kuvake tulee näkyviin.
- Punainen [🔴]-kuvake ilmaisee, että videotallennus päättyy pian automaattisesti. Tässä tapauksessa et voi jatkaa kuvausta, ennen kuin kameran sisäinen lämpötila on laskenut. Katkaise virta ja anna kameran jäähtyä.
- Pitkään jatkuva videotallennus korkeassa lämpötilassa tuo punaisen [🔴]-kuvakkeen näkyviin aikaisemmin. Katkaise kameran virta aina, kun et kuvaa.

## [🔴] Näyttö

- Jos [🔴] näkyy näytössä, katso 483.

## Tallentaminen ja kuvan laatu

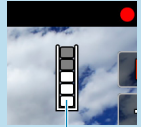
- Kuvanvakain on aina aktiivinen, vaikka laukaisinta ei paineta puoliväliin, kun käytät vakaustoiminnolla varustettua EF-M-objektiivia [Vakaustoiminto]-asetuksen ollessa [Päällä] kohdassa [📷: Vakausaset.] tai kun käytät EF- tai EF-S-objektiivia objektiivin kuvanvakaimen kytkimen ollessa <ON>-asennossa. Image Stabilizer (Kuvanvakain) kuluttaa akun virtaa ja voi lyhentää videoiden kokonaiskuvausaikaa kuvausolosuhteista riippuen. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, kuvanvakain kannattaa poistaa käytöstä.
- Jos kirkkaus muuttuu, kun kuvaat videota automaattivalotuksella, video saattaa näyttää pysähtyvän hetkeksi. Tässä tapauksessa kuvaa videot käsisisäätisellä valotuksella.
- Jos kuvassa on kirkas valonlähde, kirkas alue voi näkyä mustana näytössä. Videot tallennetaan lähes samanlaisina kuin ne näkyvät näytössä.
- Kuvan kohinaa tai epäsäännöllisiä värejä saattaa esiintyä, kun kuvataan suurilla ISO-herkkyyksillä, korkeassa lämpötilassa, pitkällä valotusajoilla tai vähäisessä valaistuksessa. Videot tallennetaan lähes samanlaisina kuin ne näkyvät näytössä, paitsi kun kuvataan nopeutettua videota.
- Jos toistat videota muilla laitteilla, kuvan tai äänen laatu voi olla heikompi tai toisto ei välttämättä onnistu (vaikka laitteet tukisivatkin MP4-muotoa).





## Tallentaminen ja kuvan laatu

- Jos käytät hidasta korttia, oikeassa yläkulmassa saattaa näkyä ilmaisin videon kuvaamisen aikana. Se ilmaisee, miten paljon tietoa on vielä kirjoittamatta kortille (sisäisen muistipuskurin jäljellä oleva kapasiteetti). Mitä hitaampi kortti, sitä nopeammin osoittimen taso nousee. Jos ilmaisin (1) täyttyy, videokuvauksa päättyy automaattisesti.
- Jos kortti on nopea, ilmaisin ei näy lainkaan tai näkyvän ilmaisimen taso ei nouse juuri lainkaan. Ota ensin muutama testivideo, jotta näet, tallentaako kortti tarpeeksi nopeasti.
- Jos ilmaisin osoittaa, että kortti on täynnä, ja videon kuvaaminen pysähtyy automaattisesti, videon lopussa oleva ääni ei välttämättä tallennu oikein.
- Jos kortin kirjoitusnopeus on hidas (pirstoutumisen vuoksi) ja ilmaisin tulee näkyviin, kortin alustaminen voi kasvattaa kirjoitusnopeutta.



(1)

## Äänen rajoitukset

- Seuraavat rajoitukset ovat voimassa tallennettaessa videoita, jotka sisältävät ääntä.
  - Ääntä ei tallenneta noin kahden viimeisen kuvan aikana.
  - Kun videoita toistetaan Windows-tietokoneessa, videokuvan ja äänen tahdistus ei välttämättä ole täysin oikea.



# Salamavalokuvaus

---

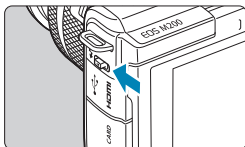
Tässä luvussa kerrotaan, miten kuvataan salamalla.



- Salamaa ei voi käyttää videokuvauksen aikana.

# Salamavalokuvaus

Salaman käyttäminen on suositeltavaa, kun näytössä näkyy [⚡]-kuvake, kun päivällä kuvattavat kohteet ovat vastavalossa tai kun kuvataan hämärässä valaistuksessa.



## 1 Nosta salama käyttämällä <⚡>-vipua.

## 2 Paina laukaisin puoliväliin.

- Varmista, että [⚡]-kuvake näkyy näytössä.

## 3 Ota kuva.

- Salama välittää [Salamatoiminto]-asetusten (📖 249) mukaisesti.
- Paina salama käytön jälkeen takaisin kameraan, niin että se naksahtaa paikalleen.

## Salaman arvioitu toiminta-alue

(Suurin etäisyys metreinä/jalkoina)

ISO-herkkyys (📖 138)	EF-M15-45mm f/3.5-6.3 IS STM	
	Laajakulmapää	Telepää
	f/3.5	f/6.3
400	2.9/9.5	1.6/5.2
3200	8.1/26.6	4.5/14.8

\* Vakiovalotuksen saavuttaminen ei ehkä ole mahdollista kuvattaessa kaukana olevia kohteita suurella herkkyydellä tai tietyissä olosuhteissa.

## Valotusaika ja aukon arvo salamavalokuvauksessa

Kuvaustapa	Valotusaika	Aukon arvo
<b>P</b>	Automaattinen (1/200–30 sek.)*	Automaattisesti asetettu
<b>Tv</b>	Käsinsäätö (1/200–30 sek.)	Automaattisesti asetettu
<b>Av</b>	Automaattinen (1/200–30 sek.)*	Määritetään manuaalisesti
<b>M</b>	Manuaalinen (1/200–30 sek., aikavalotus)	Määritetään manuaalisesti

\* Kun [Hidas täsmäys] kohdassa [📷: Salamaohjaus] on [1/200-30 sek. autom.].



- Älä käytä salamaa, ellei se ole täysin nostettu ylös.
- Kuvien alareuna voi jäädä tummaksi, jos objektiivin vastavalosuoja on salaman valon tiellä tai jos kohde on liian lähellä.

## Salamavalokuvaus [Av]-tilassa

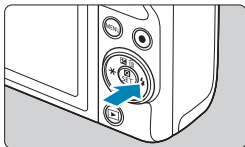
Välähdystehoja säädetään automaattisesti määritetyn aukon arvon mukaan sopivan salamavalotuksen saavuttamiseksi.

Hämärässä valaistuksessa pääkohde valaistaan automaattisella salamamittauksella ja tausta pitkällä valotusajalla, jotta sekä kohteelle että taustalle saadaan normaali valotus. Jalustan käyttäminen on suositeltavaa.

# Salamavalotuksen korjaus



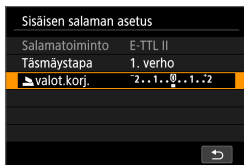
Valotuksen korjauksen tavoin voit säätää myös salaman välähdystehoa.



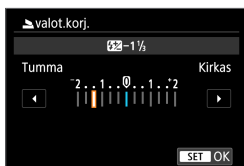
1 Paina <▶>.



2 Paina <MENU>-painiketta.



3 Valitse [ valot.korj.].



4 Määritä korjauksen määrä.

- Voit tehdä salamavalotuksesta kirrkaamman määrittämällä korjauksen määrän kohti **[Kirkas]**-asetusta (positiivinen korjaus) tai tummemman määrittämällä korjauksen määrän kohti **[Tumma]**-asetusta (negatiivinen korjaus).
- Palauta korjauksen määrä nolleen kuvauksen jälkeen noudattamalla vaiheita 1–3.

! Jos [ Autom. valotuksen optimointi] -asetuksena ( 141) on jokin muu kuin **[Pois]**, kuvat voivat näyttää kirrkaalta, vaikka negatiivinen korjaus olisi määritetty.

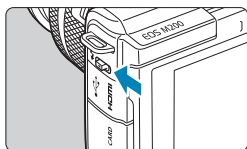


- Valotuksen korjauksen määrä pysyy voimassa senkin jälkeen, kun olet katkaissut kamerasta virran.
- Salamavalotuksen korjauksen voi määrittää myös kääntämällä <☀>-valintakiekkoa vaiheessa 2.
- Voit määrittää salamavalotuksen korjauksen myös [Sisäisen salaman asetus]-asetuksella kohdassa [📷: Salamaohjaus] (📖 252).

## Salamavalotuksen lukitus



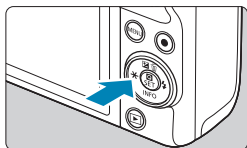
Salamavalon lukituksen käyttäminen antaa sopivan salamavalotuksen kuvattavalle kohdealueelle.



### 1 Nosta salama käyttämällä ⚡-vipua.

- Paina laukaisin puoliväliin ja varmista, että [⚡]-kuvake näkyy näytössä.

### 2 Tarkenna kohteeseen.



### 3 Paina <✳>-painiketta (Ⓜ16).

- Kohdista kohde näytön keskelle ja paina sitten <✳>-painiketta.
- Esisalama välähtää ja tarvittava salaman välähdysteho lukitaan.
- [⚡\*] palaa.
- Aina, kun painat <✳>-painiketta, esisalama välähtää ja tarvittava salaman välähdysteho lukitaan.



### 4 Ota kuva.

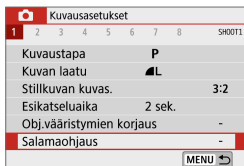
- Sommittele ensin kuva ja paina sitten laukaisin pohjaan asti.



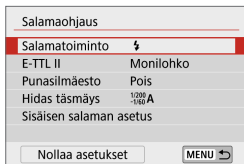
- [⚡]-kuvake vilkkuu, jos kohteet ovat liian kaukana ja ne näkyisivät kuvissa tummina. Siirry lähemmäs kohdetta ja toista vaiheet 2–4.

# Salamaohjaus

Salaman toiminnot voi asettaa kameran valikkonäytöistä.



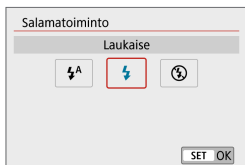
**1** Valitse [: Salamaohjaus].



**2** Valitse vaihtoehto.



## Salamatoiminto

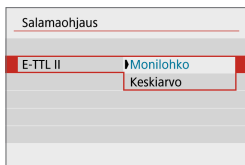


Määritä asetukseksi [**⚡<sup>A</sup>**], niin salama välähtää automaattisesti kuvausolosuhteiden mukaan. Määritä asetukseksi [**⚡**], niin salama välähtää aina kuvattaessa. Määritä asetukseksi [**⚡/**] poistaaksesi salamatoiminnon käytöstä.



- Näytetyt tiedot vaihtelevat kuvaustilan mukaan.
- Voidaan myös asettaa (paitsi joissain kuvaustiloissa) painamalla <⚡>-painiketta, kun kuvaustilan valitsin on asennossa <[A+]> tai <[K]>.

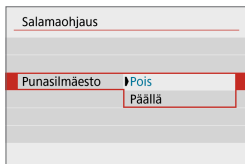
## E-TTL II-salamamittaus ☆



Jos haluat käyttää tavallista salamavalotusta, valitse [**Monilohko**].

Jos [**Keskiarvo**] on määritetty, koko mitatulle alueelle käytetään keskiarvoista salamavalotusta.

## Punasilmäisyyden vähennys



Jos määrität asetukseksi [**Päällä**], punasilmäisyyden vähennysvalo (📖 36) syttyy ennen salaman välähdystä ja vähentää punasilmäisyyttä.

## Hidas täsmäys ☆

Hidas täsmäys	
1/200-30 sek. autom.	1/200 -30" A
1/200-1/60 sek. autom.	1/200 -1/60 A
1/200 sek. (kiinteä)	1/200
SET OK	

Voit määrittää salamakuvauksen salamätäsmäyksen suljinajan [**Av**] Aukon esivalinta- tai [**P**] Ohjelmoitu AE -tilassa.

- [<sup>1/200</sup><sub>-30"</sub>A] **1/200-30 sek. autom.**

Salamatäsmäys määritetään automaattisesti välillä 1/200–30 sekuntia kuvauskohteen kirkkauden mukaan. Hidasta täsmäystä käytetään joissakin kuvausolosuhteissa, heikosti valaistuissa paikoissa, ja valotusaikaa lyhennetään automaattisesti.

- [<sup>1/200</sup><sub>-1/60</sub>A] **1/200-1/60 sek. autom.**

Estää pitkän valotusajan automaattisen määrittämisen hämärässä, mikä estää tehokkaasti kohteen sumentumista ja kameran tärähtelyä. Vaikka salama valaisee kohteen oikein, tausta voi kuitenkin jäädä tummaksi.

- [**1/200**] **1/200 sek. (kiinteä)**

Salamatäsmäysaika on kiinteä 1/200 sekuntia. Tämä estää kohteen sumentumista ja kameran tärähtämistä paremmin kuin [**1/200-1/60 sek. autom.**]. Hämärässä kohteen tausta on kuitenkin tummempi kuin käytettäessä asetusta [**1/200-1/60 sek. autom.**].



- Jos haluat käyttää hidasta täsmäystä [**Av**]- tai [**P**]-tilassa, valitse [**1/200-30 sek. autom.**].

## Sisäisen salaman toimintoasetukset ☆

Sisäisen salaman asetus	
Salamatoiminto	E-TTL II
Täsmäystapa	1. verho
▾valot.korj.	2...1...0...1...2
MENU ↩	

### ● Salamatila

Sisäisen salaman asetus	
Salamatoiminto	▾E-TTL II
	▾Käsisäättö
MENU ↩	

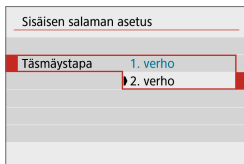
Sisäisen salaman asetus	
▾välähdysteho	Maksimi
	Keskitaso
	▾Minimi
MENU ↩	

Määritä asetukseksi **[E-TTL II]**, jos haluat kuvata täysautomaattisessa E-TTL II/E-TTL -salamatilassa.

Jos määrität asetukseksi **[Käsisäättö]**, voit määrittää haluamasi arvon (**[Maksimi]**, **[Keskitaso]** tai **[Minimi]**) asetukselle **[▾välähdysteho]**.

- Käytettävissä tiloissa **[Tv]**, **[Av]**, ja **[M]**.

## ● Suljintäsmäys

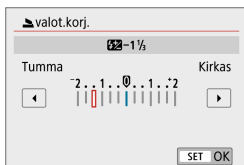


Määritä tähän normaalisti **[1. verho]**, jotta salama välähtää heti valotuksen alkamisen jälkeen.

Määritä **[2. verho]** ja käytä pitkää valotusaikaa, niin saat kuvattua liikevanoja (kuten auton ajovaloja) luonnollisesti.

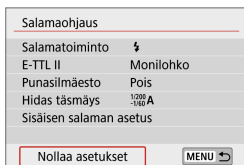
- ⚠
- Jos käytät 2. verhon täsmäystä, määritä valotusajaksi 1/80 sek. tai hitaampi. Jos sulkimen nopeus on 1/100 sekunti tai nopeampi, ensimmäisen verhon täsmäystä käytetään automaattisesti, vaikka **[2. verho]** olisi asetettu.

## ● Salamavalotuksen korjaus



Valotuksen korjauksen tavoin voit säätää myös salaman välähdystehoa (📖 246).

## Sisäisen salaman toimintoasetusten tyhjentäminen



### 1 Valitse [Nollaa asetukset].

### 2 Valitse [OK].

- Oletusasetukset on nyt palautettu.

# Toistoasetukset

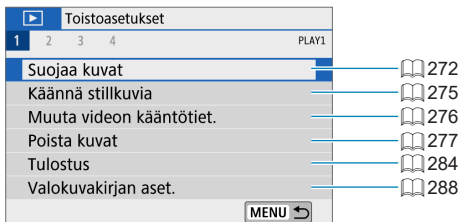
Tässä luvussa käsitellään toistoon liittyviä aiheita, kuten tallennettujen stillkuvien ja videoiden toistoa, sekä kerrotaan Toistoasetukset ([▶]) -välilehden asetuksista.



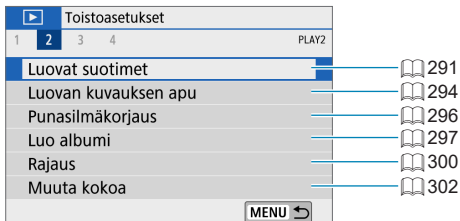
- Tällä kameralla ei ehkä voi näyttää normaalisti kuvia, jotka on otettu toisilla kameroilla, tai tällä kameralla otettuja kuvia, jotka on muokattu tai nimetty uudelleen tietokoneessa.
- Kamera saattaa näyttää kuvia, joiden kanssa ei voida käyttää tiettyjä toisto-ominaisuuksia.

# Välilehtien valikot: Toistoasetukset

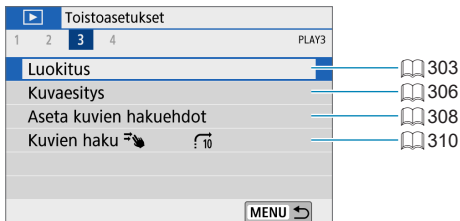
## ● Toistoasetukset 1



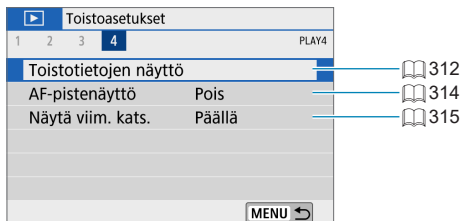
## ● Toistoasetukset 2



## ● Toistoasetukset 3



## ● Toistoasetukset 4



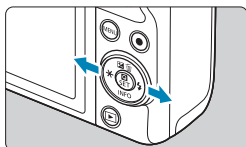
# Kuvan toisto

## Yhden kuvan näyttö



### 1 Tuo kuva näyttöön.

- Paina <▶>-painiketta.



### 2 Valitse kuva.

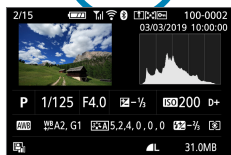
- Kun haluat toistaa uudempiä kuvia, paina <▶>-painiketta, ja kun haluat toistaa vanhempiä kuvia, paina <◀>-painiketta.
- Aina kun painat <INFO>-painiketta, näyttö vaihtuu.



Ei tietoja



Perustietojen näyttö



Kuvaustietojen näyttö

### 3 Poistu kuvien toistosta.

- Poistu kuvien toistosta painamalla <▶>-painiketta.



## Kuvaustietojen näyttö

Kun kuvaustietojen näyttö on näkyvässä, voit vaihtaa näytettäviä kuvaustietoja painamalla <INFO>-painiketta. Voit mukauttaa näytettäviä tietoja myös asetuksella [: **Toistotietojen näyttö**] ( 312).

## Toisto koskettamalla

Kamerassa on kosketusnäyttö, jota koskettamalla voi ohjata toistoa. Tuetut kosketustoiminnot ovat samat kuin älypuhelimissa ja vastaavissa laitteissa käytetyt. Valmistaudu ensin kosketustoistoon painamalla <▶>-painiketta.

### Kuvien selaus



### Selausnäyttö



### Kuvaluettelo



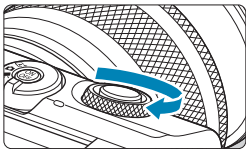
### Suurennettu näkymä



- Voit myös suurentaa näytön kaksoisnapauttamalla sitä sormella.

# Suurennettu kuvan näyttö

Voit suurentaa otetun kuvan.

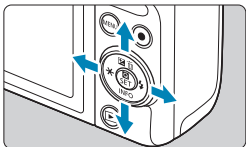


## 1 Suurena kuvaa.

- Käännä valintakiekkoa <img alt="sun icon" data-bbox="765 150 815 165"/> myötäpäivään kuvien toiston aikana. Suurennetussa näkymässä suurennetun alueen sijainti (1) näkyy näytön oikeassa alakulmassa.





(1)



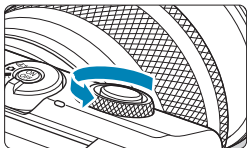
## 2 Vieritä kuvaa.

- <img alt="directional pad icon" data-bbox="485 495 535 510"/>-nuolipainikkeilla voit selata suurennettua kuvaa pysty- ja vaakasuunnassa.



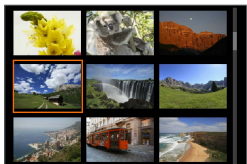
- Jos haluat pitää saman sijainnin suurennettuna vaihtaessasi kuvia, napauta [] näytön oikeassa yläkulmassa ja paina sitten <img alt="left arrow icon" data-bbox="215 820 240 840"/> <img alt="right arrow icon" data-bbox="245 820 270 840"/>-painikkeita, kun [] on näkyvissä.

# Kuvaluettelo (monen kuvan näyttö)



## 1 Vaihda kuvaluetteloon.

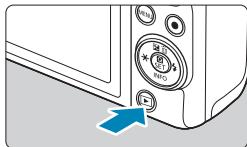
- Käännä valintakiekkoa <☀> vastapäivään kuvien toiston aikana.
  - Näyttöön tulee 4 kuvan kuvaluettelo. Valittu kuva näkyy oranssissa kehyksessä.
- Kun käännät <☀>-valintakiekkoa lisää vastapäivään, näytössä näkyy vuorotellen 9, 36 ja 100 kuvaa.
- Kun käännät valintakiekkoa toiseen suuntaan, näytössä näkyy vuorotellen 100, 36, 9 ja 4 kuvaa ja sitten yksi kuva.



## 2 Valitse kuva.

- Siirrä oranssia kehystä <⬅>-nuolipainikkeilla ja valitse kuva.
- Paina kuvaluettelossa <SET>-painiketta valitun kuvan näyttämiseksi.

# Videon toisto



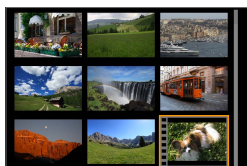
## 1 Tuo kuva näyttöön.

- Paina <▶>-painiketta.



## 2 Valitse video.

- Valitse toistettava video <◀> <▶>-painikkeilla.
- Yksittäiskuvan näytön vasemmassa yläkulmassa näkyy [SET] -kuvake videon merkkinä.
- Kuvaluettelossa pikkukuvan vasemmassa reunassa näkyvät reikäkuviot osoittavat, että kyseessä on video. Rullia ei voi toistaa kuvaluettelossa, joten siirry yhden kuvan näyttöön painamalla <SET>-painiketta.

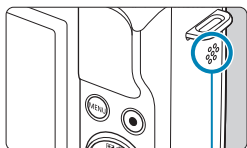


## 3 Paina yhden kuvan näytössä <SET>-painiketta.



## 4 Toista video painamalla <SET>-painiketta.


- Videon toisto alkaa.
- Voit keskeyttää toiston ja näyttää videotuotopaneeliin painamalla <SET>-painiketta. Jatka toistoa painamalla painiketta uudelleen.
- Voit myös säätää äänenvoimakkuutta videon toiston aikana käyttämällä <▲> <▼>-painikkeita.



(1)

(1) Kaiutin


## Videotoistopaneeli

Asetus	Kuvien toisto
▶ Toista	Toiston voi aloittaa ja pysäyttää <SET>-painikkeella.
▶ Hidastus	Voit säätää hidastetun toiston nopeutta <◀> <▶>-painikkeilla. Hidastetun toiston nopeus näkyy näytön oikeassa yläkulmassa.
◀ Siirry taaksepäin	Siirtyy noin 4 sekuntia taaksepäin aina, kun painat <SET>-painiketta.
◀◀ Edellinen kuva	Näyttää edellisen kuvan aina, kun painat <SET>-painiketta. Videota voi kelata taaksepäin pitämällä <SET>-painiketta painettuna.
▶▶ Seuraava kuva	Toistaa videota kuva kerrallaan aina, kun painat <SET>-painiketta. Videota voi kelata eteenpäin pitämällä <SET>-painiketta painettuna.
▶ Siirry eteenpäin	Siirtyy noin 4 sekuntia eteenpäin aina, kun painat <SET>-painiketta.
⌘ Editoi	Tuo näkyviin muokkausnäytön (📖 264).
📺 Kuvan sieppaus	Käytettävissä, kun toistat 4K-videota tai nopeutettua 4K-videota. Tämän toiminnon avulla voit erottaa nykyisen ruudun ja tallentaa sen JPEG-stillkuvana (📖 266).
🎵 Taustamusiikki	Toistaa videon valitun taustamusiikin kanssa (📖 299).
	Toiston edistyminen
mm' ss"	Toisto aika (minuuttia:sekuntia)
🔊 Äänenvoimakkuus	Säädä kaiuttimen äänenvoimakkuutta <▲> <▼>-painikkeilla (📖 261).



- Voit siirtyä videon toistossa eteen- tai taaksepäin noin 4 sekuntia painamalla <◀> <▶>-painikkeita.

## Videotoistopaneeli (videokollaasialbumit ja videokoosteet)

Asetus	Kuvien toisto
▶ Toista	Toiston voi aloittaa ja pysäyttää <SET>-painikkeella.
▶ Hidastus	Voit säätää hidastetun toiston nopeutta <◀> <▶>-painikkeilla. Hidastetun toiston nopeus näkyy näytön oikeassa yläkulmassa.
◀ Edellinen leike	Näyttää edellisen leikkeen tai videokollaasin ensimmäisen kuvan.
◀ Edellinen kuva	Näyttää edellisen kuvan aina, kun painat <SET>-painiketta. Videota voi kelata taaksepäin pitämällä <SET>-painiketta painettuna.
▶ Seuraava kuva	Toistaa videota kuva kerrallaan aina, kun painat <SET>-painiketta. Videota voi kelata eteenpäin pitämällä <SET>-painiketta painettuna.
▶ Seuraava leike	Näyttää seuraavan leikkeen tai videokollaasin ensimmäisen kuvan.
🗑️ Poista leike	Poistaa nykyisen leikkeen tai videokollaasin.
✂️ Editoi	Tuo näkyviin muokkausnäytön (📖 264).
🎵 Taustamusiikki	Toistaa albumin valitun taustamusiikin kanssa (📖 299).
	Toiston edistyminen
mm' ss"	Toisto aika (minuuttia:sekuntia)
🔊) Äännoimakkuus	Säädä kaiuttimen äännoimakkuutta <▲> <▼>-painikkeilla (📖 261).



- Säädä äännoimakkuutta televisiosta, kun kamera on yhdistetty televisioon videon toistoa varten (📖 270). (Äännoimakkuutta ei voi säätää <▲> <▼>-painikkeilla.)
- Videon toisto saattaa pysähtyä, jos kortin lukunopeus on liian hidas tai videotiedostoissa on virheellisiä ruutuja.



- Voit siirtyä eteen- tai taaksepäin edellisen tai seuraavan videokollaasin tai leikkeen alkuun videokollaasialbumin tai videokoosteen toiston aikana painamalla <◀> <▶>-painikkeita.
- Tietoja käytettävissä olevasta videon tallennusajasta: 📖 498.

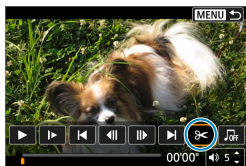
# Videon ensimmäisen ja viimeisen kohtauksen leikkaaminen

Voit leikata videon ensimmäistä ja viimeistä kohtausta noin 1 sekunnin välein.

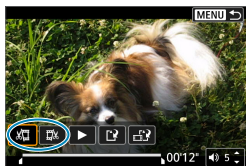


## 1 Keskeytä videon toisto.

- Videotoistopaneeli tulee näkyviin.



## 2 Valitse videotoistopaneelissa [⏏].



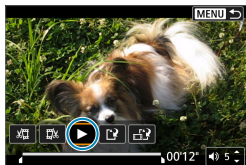
## 3 Määritä leikattavat kohdat.

- Valitse joko [⏏] (leikkaa alku) tai [⏏] (leikkaa loppu).
- Toista kuvia yksitellen <◀> <▶>-painikkeilla.
- Kun olet päättänyt, mistä kohdasta leikkaat, paina <SET>-painiketta. Näytön alareunan viivalla merkitty osa jää jäljelle.

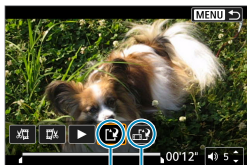


## 4 Tarkista muokattu video.

- Voit toistaa muokatun videon valitsemalla [▶].
- Voit muuttaa leikattavaa kohtaa palaamalla vaiheeseen 3.
- Peruuta muokkaus painamalla <MENU>-painiketta.







(1) (2)

## 5 Tallenna kuva.

- Valitse [**✂**] (1).
- Tallennusnäyttö tulee näkyviin.
- Kun haluat tallentaa uutena rullana, valitse [**Uusi tiedosto**]. Kun haluat tallentaa videon ja korvata alkuperäisen videotiedoston, valitse [**Korvaa**].
- Valitse [**📁**] (2), kun haluat tallentaa pakatun version tiedostosta. Videosta tallennetaan erillinen versio, ja 4K-videot pakataan ja muunnetaan Full HD -videoiksi.
- Tallenna muokattu video ja palaa videon toistonäyttöön valitsemalla vahvistusikkunassa [**OK**].



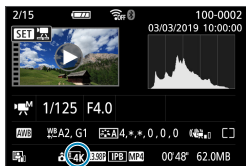
- Koska leikkaus tehdään noin 1 sekunnin tarkkuudella (kohdan ilmaisee [**✂**] näytön alareunassa), videon todellinen leikkauskohta saattaa poiketa valitsemastasi kohdasta.
- Tällä kameralla ei voi leikata jollakin toisella kameralla kuvattuja videoita.
- Videota ei voi muokata, kun kamera on kytketty tietokoneeseen.
- [**📁**] ei ole käytettävissä videoille, jotka on luotu [**Tallenna pakattu versio**] -toiminnolla, koska lisäpakkaus ja tallennus ei ole mahdollista.



- Lisätietoja videokollaasialbumien muokkauksesta on kohdassa "Luo albumi" (📖 297).

# Kuvan sieppaus

Voit valita yksittäisiä kuvia 4K-videoista tai nopeutetuista 4K-videoista ja tallentaa ne noin 8,3 megapikselin (3840×2160) JPEG-stillkuvina. Toiminto on nimeltään "Kuvan sieppaaminen (4K-kuvan tallentaminen)".



## 1 Tuo kuva näyttöön.

- Paina <▶>-painiketta.

## 2 Valitse 4K-video.

- Valitse 4K-video tai nopeutettu 4K-video <◀> <▶>-painikkeilla.
- Kuvaustietojen näytössä (📖 508) 4K-videot ja nopeutetut 4K-videot ilmaistaan [4K]-kuvakkeella.
- Vaihda kuvaluettelosta yhden kuvan näyttöön painamalla <SET>-painiketta.

## 3 Paina yhden kuvan näytössä <SET>-painiketta.

## 4 Keskeytä videon toisto.

- Videotoistopaneeli tulee näkyviin.

## 5 Valitse tallennettava kuva.

- Valitse stillkuvaksi tallennettava kuva videotoistopaneelistä.
- Videotoistopaneelin ohjeet, 📖 262.



## 6 Valitse [📷].

- Valitse <◀> <▶>-painikkeilla [📷].





## 7 Tallenna kuva.

- Tallenna nykyinen kuva JPEG-stillkuvana valitsemalla **[OK]**.

## 8 Valitse näytettävä kuva.

- Tarkista kohdekansio ja kuvatiedoston numero.
- Valitse **[Näytä alkuperäinen video]** tai **[Näytä siepattu valokuva]**.



- Kuvan sieppaaminen ei ole mahdollista Full HD -videoista, nopeutetuista Full HD -videoista, HD-videoista tai eri kameralla kuvatuista 4K-videoista tai nopeutetuista 4K-videoista.

# Videokoosteiden editoiminen

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



## 1 Tuo kuva näyttöön.

- Paina <▶>-painiketta.

## 2 Valitse videokooste.

- Valitse videokooste <◀> <▶>-painikkeilla.
- Yksittäiskuvan näytön vasemmassa yläkulmassa näkyy [SET] -kuvake videokoosteen merkkinä.
- Vaihda kuvaluettelosta yhden kuvan näyttöön painamalla <SET>-painiketta.

## 3 Paina yhden kuvan näytössä <SET>-painiketta.



## 4 Valitse [SET].

- Videokoosteen toisto alkaa.



## 5 Keskeytä videokooste painamalla <SET>-painiketta.

- Videotoistopaneeli tulee näkyviin.

## 6 Valitse leike.

- Valitse leike valitsemalla [◀] tai [▶].



## 7 Valitse [🗑️].



## 8 Valitse [OK].

- Leike poistetaan ja videokooste korvataan.

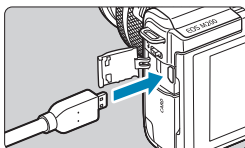


- Myös videokollaasialbumia voidaan muokata. Toiminnolla [▶️]: **Luo albumi**] luotuja albumeja ei voi muokata.
- Lisätietoja videoistopaneelin käyttämisestä videokoosteiden kanssa on kohdassa "Videotoistopaneeli (videokollaasialbumit ja videokoosteet)" (📖 263).

## Toisto televisiossa

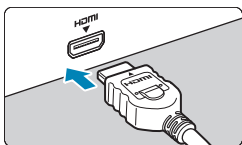
Voit katsoa kuviasi ja videoita televisiossa kytkemällä kameran siihen HDMI-kaapelilla (pituus enintään 2,5 m ja kameran päässä D-tyypin liitin).

**Jos kuva ei näy televisiossa, tarkista, että [F: Videojärjest.] -asetukseksi on valittu [NTSC] tai [PAL] television videojärjestelmän mukaan.**



### 1 Liitä HDMI-kaapeli kameraan.

- Kytke kaapelin pistoke <HDMI>-terminaaliin.

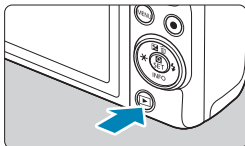


### 2 Liitä HDMI-kaapeli televisioon.

- Kytke HDMI-kaapeli television HDMI IN -porttiin.

### 3 Avaa televisio ja valitse kytketty liitântä vaihtamalla television videotuloa.


### 4 Kytke kameraan virta.



### 5 Paina <▶>-painiketta.

- Kuva tulee televisioruutuun. (Kameran näytössä ei näy mitään.)
- Kuvat näytetään automaattisesti liitetyn television parhaalla tarkkuudella.

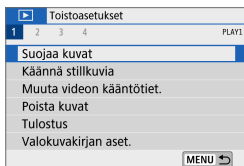


- Säädä videon äänenvoimakkuutta televisiosta. Äänenvoimakkuutta ei voi säätää kamerasta.
- Katkaise virta kamerasta ja sulje televisio ennen kameran ja television välisen kaapelin kytkemistä tai irrottamista.
- Kuvan reunat eivät ehkä näy kaikissa televisioissa.
- Älä liitä muita laitteita kameran <HDMI>-liitäntään. Se voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Jotkin televisiot eivät ehkä näytä kuvia epäyhteensopivuuden vuoksi.
- Saattaa kestää hetken ennen kuin kuvat tulevat näkyviin. Voit välttää viiveen valitsemalla [**ψ**: **HDMI-tarkkuus**] -asetukseksi [**1080p**] ( 447).
- Kosketusnäytön toiminnot eivät ole tuettuja, kun kamera on liitetty televisioon.

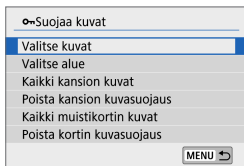
# Suojaa kuvat

Voit suojata tärkeät kuvat tahattomalta poistamiselta.

## Yksittäisen kuvan suojaaminen



**1** Valitse []: Suojaa kuvat].





**2** Valitse [Valitse kuvat].

**3** Valitse kuva.

- Valitse suojattava kuva <◀> <▶>-painikkeilla.

**4** Suojaa kuva.

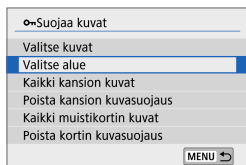
- Suojaa valittu kuva painamalla <SET>-painiketta. Näytön yläosaan tulee []-kuvake (1).
- Voit peruuttaa kuvan suojauksen painamalla <SET>-painiketta uudelleen. []-kuvake poistuu näytöstä.
- Jos haluat suojata toisen kuvan, toista vaiheet 3 ja 4.





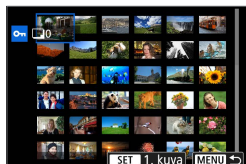
## Suojattavan kuva-alueen määrittäminen

Kun katsot kuvia kuvaluettelossa, voit määrittää alueen ensimmäisen ja viimeisen kuvan kaikille määritetyille suojattaville kuville kerralla.



### 1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse [Valitse alue] kohdassa [▶]: Suojaa kuvat].

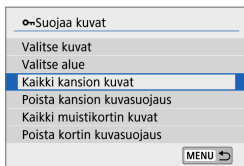


### 2 Valitse kuva-alue.

- Valitse ensimmäinen kuva (aloituskohta).
- Valitse viimeinen kuva (lopetuskohta).
- Määritetyllä alueella olevat kuvat suojataan ja [On]-kuvake tulee näkyviin.
- Jos haluat valita lisää suojattavia kuvia, toista vaihe 2.

## Kaikkien kortin tai kansion kuvien suojaaminen

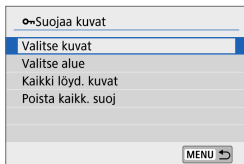
Voit suojata kerralla kaikki kansion tai kortin kuvat.



Kun valitset [**Kaikki kansion kuvat**] tai [**Kaikki muistikortin kuvat**] kohdassa [**►** : **Suojaa kuvat**], kaikki kansion tai kortin kuvat suojataan.

Voit peruuttaa valinnan valitsemalla [**Poista kansion kuvasuojaus**] tai [**Poista kortin kuvasuojaus**].

Jos hakuehdot on asetettu toiminnolla [**►** : **Aseta kuvien hakuehdot**] (📖 308), näytöksi vaihtuu [**Kaikki löyd. kuvat**] ja [**Poista kaikk. suoj.**].



Jos valitset [**Kaikki löyd. kuvat**], kaikki hakuehdoilla löydettyt kuvat suojataan.

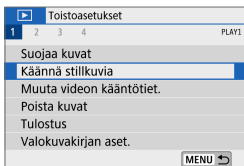
Jos valitset [**Poista kaikk. suoj.**], kaikkien löydettyjen kuvien suojaus poistetaan.

● Jos alustat kortin (📖 433), myös suojatut kuvat poistetaan.

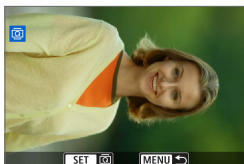
- Kun kuva on suojattu, sitä ei voi poistaa kameran poistotoiminnolla. Jos suojattu kuva halutaan poistaa, suojaus täytyy ensin peruuttaa.
- Jos poistat kaikki kuvat kerralla (📖 280), vain suojatut kuvat jäävät jäljelle. Tämä on käytännöllistä, kun haluat poistaa kaikki tarpeettomat kuvat kerralla.

# Käännä stillkuvia

Voit kääntää näytössä olevaa kuvaa eri suuntiin tällä toiminnolla.

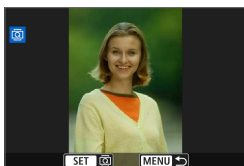


## 1 Valitse [▶]: Käännä stillkuvia].



## 2 Valitse kuva.

- Valitse käännettävä kuva <◀> <▶>-painikkeilla.



## 3 Käännä kuvaa.

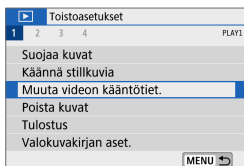
- Joka kerta, kun painat <SET>-painiketta, kuva kääntyy myötäpäivään seuraavasti: 90° → 270° → 0°.
- Jos haluat kääntää toista kuvaa, toista vaiheet 2 ja 3.



- Jos määrität [☿: Autom. kääntö] -asetukseksi [Päällä 📷 📺] (📖 431) ennen pystykuvien ottamista, kuvaa ei tarvitse kääntää tällä toiminnolla.
- Jos käännetty kuva ei näy käännetyssä suunnassa kuvien toiston aikana, määritä [☿: Autom. kääntö] -asetukseksi [Päällä 📷 📺].

# Muuta videon suuntatietoja

Voit manuaalisesti muuttaa videon suuntatietoja (jotka määrittävät, mikä suunta on ylöspäin).



## 1 [▶]: Muuta videon kääntötiet.



## 2 Valitse video.

- Valitse <◀> <▶>-painikkeilla video, jonka suuntatietoja haluat muuttaa.



## 3 Paina <SET>-painiketta.

- Katso kuvan suuntakuvaketta näytön vasemmassa yläkulmassa ja määritä painamalla <SET>, mikä suunta on ylöspäin.

- Videokoosteiden ja videokollaasialbumien suuntatietoja ei voi muuttaa.
- Videot toistetaan kamerassa vaakasuuntaisina riippumatta asetuksesta [🔍: Lisää '📷'-kääntötied] (📖 432).

# Kuvien poistaminen

Voit valita ja poistaa tarpeettomat kuvat joko yksitellen tai yhdessä erässä. Suojattuja kuvia (🔒 272) ei poisteta.



- Kun kuva on poistettu, sitä ei voi palauttaa. Varmista ennen kuvan poistamista, että et enää tarvitse sitä. Voit estää tärkeiden kuvien poistamisen vahingossa suojaamalla säilytettävät kuvat.

## Yksittäisen kuvan poistaminen

### 1 Valitse poistettava kuva.

- Paina <▶>-painiketta.
- Valitse poistettava kuva <◀> <▶>-painikkeilla.



### 2 Paina <🗑️>-painiketta.

### 3 Poista kuvat.

#### JPEG- tai RAW-kuvat tai videot

- Valitse [Poista].



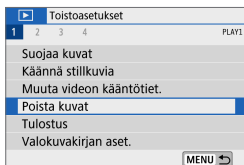
#### RAW+JPEG-kuvat

- Valitse vaihtoehto.

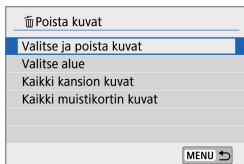


## Samalla kertaa poistettavien kuvien merkitseminen valintamerkillä [✓]

Kun merkitset valintamerkin poistettaviin kuviin, voit poistaa kaikki valitut kuvat kerralla.



**1 Valitse [▶]: Poista kuvat].**

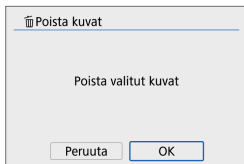


**2 Valitse [Valitse ja poista kuvat].**



**3 Valitse kuva.**

- Valitse poistettava kuva <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta.
- Jos haluat valita lisää poistettavia kuvia, toista vaihe 3.

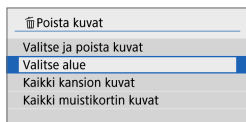


**4 Poista kuvat.**

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [OK].

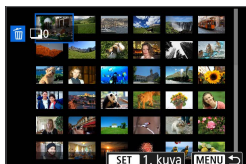
## Poistettavan kuva-alueen määrittäminen

Kun katsot kuvia kuvaluettelossa, voit määrittää alueen ensimmäisen ja viimeisen kuvan ja poistaa kaikki määritetyt kuvat kerralla.



### 1 Valitse [Valitse alue].

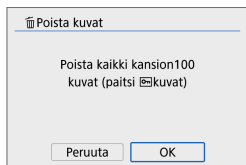
- Valitse [Valitse alue] kohdassa [▶]: Poista kuvat].



### 2 Valitse kuva-alue.

- Valitse ensimmäinen kuva (aloituskohta).
- Valitse viimeinen kuva (lopetuskohta).

### 3 Paina <MENU>-painiketta.

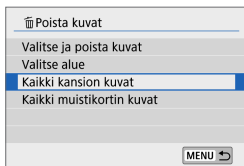


### 4 Poista kuvat.

- Valitse [OK].

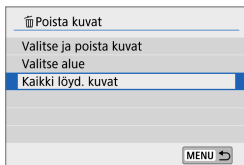
## Kaikkien kansiossa tai kortilla olevien kuvien poistaminen

Voit poistaa kerralla kaikki kansion tai kortin kuvat.



Kun [**▶** : **Poista kuvat**] -asetuksena on [**Kaikki kansion kuvat**] tai [**Kaikki muistikortin kuvat**], kaikki kansion tai kortin kuvat poistetaan.

Jos hakuehdot on asetettu toiminnolla [**▶** : **Aseta kuvien hakuehdot**] (**📖** 308), näytöksi vaihtuu [**Kaikki löyd. kuvat**].



Jos valitset [**Kaikki löyd. kuvat**], kaikki hakuehdoilla löydetty kuvat poistetaan.



- Jos haluat poistaa kaikki kuvat, myös suojatut, alusta kortti (**📖** 433).



# Tulostuksen valmistelut

Kaikki suoratulostuksen toiminnot suoritetaan kamerassa, kun katsot kameran toimintojen näyttöjä.

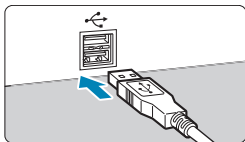
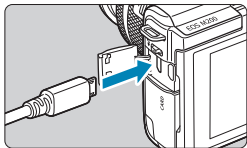
## Kameran ja tulostimen kytkeminen

### 1 Valmistele tulostin.

- Lisätietoja on tulostimen käyttöoppaassa.

### 2 Kytke kamera tulostimeen liitäntäkaapelilla (myydään erikseen).

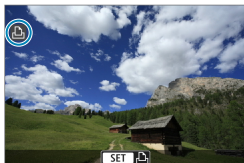
- Liitäntäkaapelina voit käyttää IFC-600PCU-kaapelia (myydään erikseen).
- Aseta kaapelin liitin kamerasi digitaaliliitäntään (USB Micro-B).
- Kytke kaapelin liitin tulostimen USB-liitäntään.



### 3 Kytke tulostimeen virta.

## 4 Kytke kameraan virta.

- Jotkut tulostimet saattavat antaa äänimerkin.
- Kuva näytetään, ja näytön vasempaan yläkulmaan tulee tulostimen yhteyskuvake.



- ❗ Varmista etukäteen, että tulostimessa on PictBridge-yhteensopiva liitäntä.
- Videoita ei voi tulostaa.
- Tulostinta ei voi käyttää, jos se on yhteensopiva vain CP Direct- tai Bubble Jet Direct -tulostuksen kanssa.
- Sarja pitkiä piippauksia vaiheessa 4 ilmaisee, että tulostimessa on ongelma. Ratkaise ongelma näytetyn virheilmoituksen mukaisesti (📖 366).

- 📄 Voit tulostaa myös tällä kameralla otettuja RAW-kuvia.
- Kun käytät kameran virtalähteenä akkua, varmista, että se on ladattu täyteen.
- Katkaise kamerasta ja tulostimesta virta, ennen kuin irrotat kaapelin, ja kun irrotat sitä, pidä kiinni liittimestä äläkä johdosta.
- Harkitse suoratulostusta varten kameran liittämistä verkkovirtaan tasavirtaliittimen DR-E12 ja verkkolaitteen CA-PS700 (molemmat myydään erikseen) avulla.

# Tulosta kuvat

Näyttö ja asetukset vaihtelevat tulostimen mukaan. Jotkin asetukset eivät ehkä ole käytettävissä. Lisätietoja on tulostimen käyttöoppaassa.



(1)

## 1 Valitse tulostettava kuva.

- Varmista, että näytön vasemmassa yläkulmassa näkyy kuvake.
- Valitse tulostettava kuva <◀> <▶>-painikkeilla.

(1) Tulostimen yhteyskuvake

## 2 Paina <SET>-painiketta.

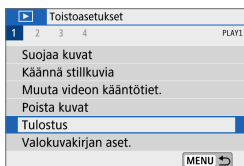
- ➔ Tulostusasetusnäyttö tulee näkyviin.
- Lisätietoja asetuksista on kohdassa "Tulostusasetukset" (📖 362).

# Tulostuksen tilaus

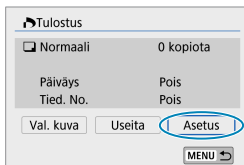
DPOF (Digital Print Order Format) -toiminnolla voit tulostaa korttiin tallennetut kuvat tulostusmääritysten, kuten kuvan valinnan ja kopiomäärän, mukaisesti. Voit tulostaa useita kuvia kerralla tai luoda kuvatilauksen valokuvapalvelua varten.

Voit määrittää tulostusasetukset, kuten tulostustavan, päivämäärän tulostuksen ja tiedostonumeron tulostuksen. Tulostusasetuksia käytetään kaikissa tulostettavaksi määritetyissä kuvissa. (Tulostusasetuksia ei voi määrittää kullekin kuvalle erikseen.)

## Tulostustoimintojen määrittäminen



1 Valitse [▶]: Tulostus].




2 Valitse [Asetus].

3 Määritä haluamasi asetukset.

- Määritä [Tulostustapa], [Päiväys] ja [Tied. No.].

Tulostustapa	<b>Normaali</b>	Arkille tulostetaan yksi kuva.
	<b>Hakemisto</b>	Arkille tulostetaan useita pienoiskuvia.
	<b>Molemmat</b>	Sekä normaali että luettelokuva tulostetaan.
Päiväys	<b>Päällä</b>	[Päällä] tulostaa tallennetun päivämäärän kuvaan.
	<b>Pois</b>	
Tiedosto-numero	<b>Päällä</b>	[Päällä] tulostaa tiedostonumeron.
	<b>Pois</b>	

Tulostus	
Asetus	
Tulostustapa	Normaali
Päiväys	Pois
Tied. No.	Pois
MENU 	

## 4 Poistu asetuksesta.

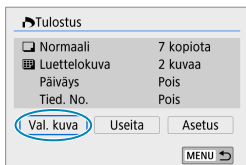
- Paina <MENU>-painiketta.
- Määritä sitten tulostettavat kuvat valitsemalla **[Val. kuva]** tai **[Useita]**.



- Jos tulostat kuvan suuressa koossa käyttämällä **[Luettelokuva]**- tai **[Molemmat]**-asetusta (📖 284), luettelokuvaa ei ehkä voi tulostaa joillakin tulostimilla. Muuta tässä tapauksessa kuvan kokoa (📖 302) ja tulosta sitten luettelokuva.
- Tulostimesta ja tulostustapa-asetuksesta riippuen päiväys ja tiedostonumero eivät ehkä tulostu, vaikka **[Päiväys]**- ja **[Tied. No.]** -asetuksiksi on määritetty **[Päällä]**.
- Et voi määrittää **[Luettelokuva]**-tulostuksessa yhtä aikaa sekä **[Päiväys]**- että **[Tied. No.]** -asetukseksi **[Päällä]**.
- Kun tulostat DPOF-toimintoa käyttäen, käytä korttia, jonka tulostustiedot on määritetty. Et voi tulostaa määritettyä tulostustilausta, jos vain purat kuvat kortista tulostusta varten.
- Jotkin DPOF-yhteensopivat tulostimet ja valokuvapalvelut eivät välttämättä pysty tulostamaan kuvia määritettyjen asetusten mukaan. Lue ohjeet tulostimen käyttöoppaasta ennen tulostusta tai selvitä yhteensopivuus valokuvapalvelusta, kun tilaat tulosteita.
- Älä käytä tätä kameraa sellaisten kuvien tulostusasetusten määrittämiseen, joiden DPOF-asetukset on määritetty toisessa kamerassa. Tulostusasetus saatetaan vahingossa korvata toisella. Lisäksi tulostus ei välttämättä onnistu kaikilla kuvatyypeillä.

## Tulostettavien kuvien määrittäminen

### • Kuvien valinta



Valitse ja määritä kuvat yksi kerrallaan. Tallenna tulostusasetus muistikorttiin painamalla <MENU>-painiketta.

### • Normaali/Molemmat

Tulosta näytössä näkyvä kuva painamalla <SET>-painiketta. Voit määrittää tulostettavien kopioiden määräksi enintään 99 painikkeilla <▲> <▼>.

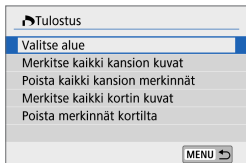
- (1) Määrä
- (2) Kuvia valittu yhteensä

### • Hakemisto

Lisää valintaruutuun [✓]-valintamerkki painamalla <SET>-painiketta. Kuva otetaan mukaan luettelotulostukseen.

- (3) Valintamerkki
- (4) Luettelokuvakuvake

### • Useiden kuvien lähettäminen



### • Valitse alue

Valitse kohdassa [Useita] vaihtoehto [Valitse alue]. Kun valitset alueen ensimmäisen ja viimeisen kuvan, kaikkiin alueen kuviin merkitään valintamerkki [✓] ja yksi kopio kustakin kuvasta tulostetaan.

- **Kaikki kansion kuvat**

Valitse [**Merkitse kaikki kansion kuvat**] ja valitse kansio. Kansion kaikista kuvista määritetään tulostettavaksi yksi paperikopio.

Jos valitset [**Poista kaikki kansion merkinnät**] ja valitset kansion, kansion kaikkien kuvien tulostus peruutetaan.

- **Kaikki muistikortin kuvat**

Jos valitset [**Merkitse kaikki kortin kuvat**], kaikista kortin kuvista tulostetaan yksi kopio.

Jos valitset [**Poista merkinnät kortilta**], kaikkien kortin kuvien tulostus poistetaan.

Jos hakuehdot on asetettu toiminnolla []: **Aseta kuvien hakuehdot** ( 308) ja valitset [**Useita**], näyttöön vaihtuu [**Merkitse kaikki löydettyt kuvat**] ja [**Poista kaikkien löyd. kuvien merk.**].

- **Kaikki löydettyt kuvat**

Jos valitset [**Merkitse kaikki löydettyt kuvat**], kaikista hakuehdoilla suodatetuista kuvista tulostetaan yksi kopio.

Jos valitset [**Poista kaikkien löyd. kuvien merk.**], kaikkien suodatettujen kuvien tulostus poistetaan.

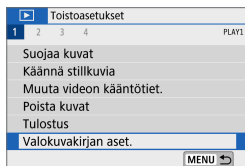


- RAW-kuvia tai videoita ei voi määrittää tulostettavaksi. Huomaa, että RAW-kuvia tai videoita ei sisällytetä tulostukseen, vaikka valitset kaikki kuvat kerralla asetuksella [**Useita**].
- Jos käytät PictBridge-yhteensopivaa tulostinta, valitse tulostettavaksi kerralla enintään 400 kuvaa. Jos valitset enemmän kuvia, kaikki valitut kuvat eivät välttämättä tulostu.

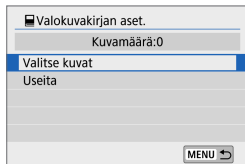
# Valokuvakirjan asetukset

Voit määrittää valokuvakirjaan enintään 998 kuvaa. Kun siirrät kuvat tietokoneeseen EOS Utility -ohjelmistolla (EOS-ohjelma), valokuvakirjaan määritetyt kuvat kopioidaan omaan kansioonsa. Tällä toiminnolla voi kätevästi tilata valokuvakirjoja internetistä.

## Yhden kuvan määrittäminen kerrallaan



**1** Valitse []: Valokuvakirjan aset.].



**2** Valitse [Valitse kuvat].



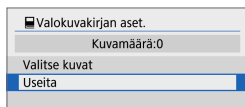
**3** Valitse määritettävä kuva.

- Valitse kuva <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta.
- Jos haluat valita lisää kuvia valokuvakirjaan, toista vaihe 3.



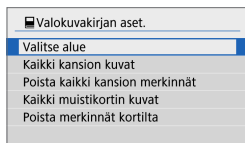
## Kuva-alueen määrittäminen valokuvakirjaan

Kun katsot kuvia kuvaluettelossa, voit määrittää alueen (ensimmäisen ja viimeisen kuvan) kaikille valokuvakirjaan määritettäville kuville kerralla.

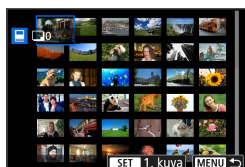


### 1 Valitse [Useita].

- Valitse kohdassa [▶]: **Valokuvakirjan aset.].** vaihtoehto **[Useita].**



### 2 Valitse [Valitse alue].

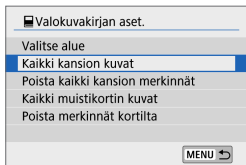


### 3 Valitse kuva-alue.

- Valitse ensimmäinen kuva (aloituskohta).
- Valitse viimeinen kuva (lopetuskohta).
- Kaikkiin ensimmäisen ja viimeisen kuvan välisellä alueella oleviin kuviin lisätään [✓]-valintamerkki.

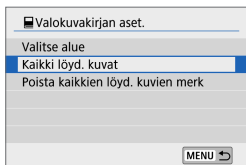
## Kaikkien kansiossa tai kortissa olevien kuvien määrittäminen

Voit määrittää valokuvakirjaan kerralla kaikki kansion tai kortin kuvat.



Voit määrittää [▶]: **Valokuvakirjan aset.** -kohdan [**Useita**]-asetukseksi [**Kaikki kansion kuvat**] tai [**Kaikki muistikortin kuvat**], jolloin kaikki kansion tai muistikortin kuvat määritetään valokuvakirjaan. Voit peruuttaa valinnan valitsemalla [**Poista kaikki kansion merkinnät**] tai [**Poista merkinnät kortilta**].

Jos hakuehdot on asetettu toiminnolla [▶]: **Aseta kuvien hakuehdot** (📖 308) ja valitset [**Useita**], näyttöön vaihtuu [**Kaikki löyd. kuvat**] ja [**Poista kaikkien löyd. kuvien merk**].



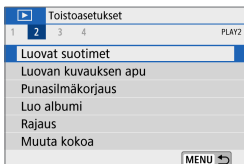
Jos valitset [**Kaikki löyd. kuvat**], kaikki hakuehdoilla suodatetut kuvat määritetään valokuvakirjaan.

Jos valitset [**Poista kaikkien löyd. kuvien merk**], kaikkien suodatettujen kuvien määrittäminen valokuvakirjaan poistetaan.

- ❗ RAW-kuvia tai videoita ei voi määrittää valokuvakirjaan. Huomaa, että RAW-kuvia tai videoita ei sisällytetä valokuvakirjaan, vaikka valitset kaikki kuvat kerralla asetuksella [**Useita**].
- Älä käytä tätä kameraa sellaisten kuvien valokuvakirja-asetusten määrittämiseen, joiden valokuvakirja-asetukset on määritetty toisessa kamerassa. Kaikki valokuvakirjan asetukset saatetaan korvata vahingossa.

# Luovat suotimet

Voit lisätä kuvaan seuraavia suodattimia ja tallentaa kuvan erillisenä kuvana: Rakeinen mustavalk., Pehmeäpiirto, Kalansilmätehoste, Taiteellinen tehoste, Vesiväritehoste, Lelukameratehoste ja Miniattyritehoste.



## 1 Valitse [ ]: Luovat suotimet].



## 2 Valitse kuva.

- Valitse kuvat <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta.
- Voit valita kuvat kuvaluettelosta kääntämällä <☀>-valintakiekkoa vastapäivään.

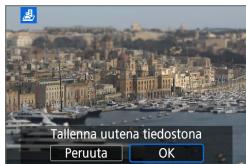


## 3 Valitse suodatus (📖 292).



## 4 Säädä suodatusta.

- Säädä suodatusta ja paina sitten <SET>-painiketta.
- Jos käytät miniatyyritehostetta, siirrä terävän alueen ilmaisevaa valkoista kehystä <▲> <▼> <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta.



## 5 Tallenna kuva.

- Valitse **[OK]**.
- Tarkista tallennuskansio ja näytettävä kuvatiedoston numero ja valitse sitten **[OK]**.
- Jos haluat lisätä suodatuksia muihin kuviin, toista vaiheet 2–5.



- RAW+JPEG-kuvauksella otetuissa kuvissa suodatus lisätään RAW-kuvaan ja tulos tallennetaan JPEG-muodossa.
- Määritetyllä kuvasuhteella otetuissa RAW-kuvissa lopputuloksena oleva kuva tallennetaan kyseisellä kuvasuhteella suodatuksen jälkeen.

## Luovien suotimien ominaisuudet

### ● Rakeinen mustavalk.

Tekee kuvasta rakeisen ja mustavalkoisen. Voit muuttaa mustavalkotehostetta säätämällä kontrastia.

### ● Pehmeäpiirto

Antaa kuvalle pehmeän ilmeen. Voit muuttaa pehennystasoa säätämällä epäterävyyttä.

### ● Kalansilmätehoste

Lisää kuvaan kalansilmäobjektiivin kaltaisen tehosteen. Kuvaan tulee tynnyrivääritymä.

Tämän suodatustason muuttaminen vaikuttaa kuvan reunojen leikkaantumiseen. Tämä suodatus suurentaa kuvan keskiosaa, joten keskiosan tarkkuus voi heikentyä tallennettujen pikselien määrän mukaan. Määritä siksi suodatus vaiheessa 4 tarkkailemalla samalla lopputuloksena olevaa kuvaa.

-  **Taiteellinen tehoste**

Saa kuvan näyttämään vesivärimaalaukselta, jossa kohde on kolmiulotteinen. Voit säätää tehostetta muuttamalla kontrastia ja värikylläisyyttä. Huomaa, että taivaan tai valkoisten seinien kaltaisten kohteiden välisävyt eivät välttämättä näytä pehmeiltä, ja niissä saattaa olla epäsäännöllisyyksiä tai huomattavaa kohinaa.


-  **Vesiväritehoste**

Saa kuvan näyttämään vesivärimaalaukselta, jossa on pehmeät värit. Voit muuttaa värikylläisyyttä säätämällä tehostetta. Huomaa, että yöllä tai hämärässä otettujen kuvien välisävyt eivät välttämättä näytä pehmeiltä, ja niissä saattaa olla epäsäännöllisyyksiä tai huomattavaa kohinaa.

-  **Lelukameratehoste**

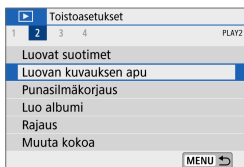
Säätää kuvan värejä lelukameroiden värimaailman mukaan ja tummentaa kuvan neljää kulmaa. Värisävyä voidaan muuttaa värisävyasetuksilla.

-  **Miniatyyritehoste**

Lisää kuvaan dioraamavaikutelman. Voit muuttaa kuvan terävänä näkyviä alueita. Voit vaihtaa terävän alueen (valkoinen kehys) pystysuunnan ja vaakasuunnan välillä napauttamalla  näytön alareunassa vaiheessa 4.

# Luovan kuvauksen apu

Voit käsitellä RAW-kuvia käyttämällä suosikkitehosteitasi, ja tallentaa ne sitten JPEG-kuvina.



## 1 Valitse [▶]: Luovan kuvauksen apu.



## 2 Valitse kuva.

- Valitse käsiteltävät kuvat <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta.



## 3 Valitse tehosteen taso.

- Valitse tehoste <◀> <▶>-painikkeilla.



- Kun valitset [**Esivalinta**] ja painat <SET>-painiketta, voit valita tehosteen [**VIVID**], [**SOFT**] tai jonkin muun esimääritetyn tehosteen. [**AUTO1**], [**AUTO2**] ja [**AUTO3**] ovat tehosteita, joita kamera ehdottaa kuvan ominaisuuksien perusteella.



- Voit säätää tehosteita, kuten **[Kirkkaus]** tai **[Kontrasti]**, painamalla <SET>-painiketta ja käyttämällä sitten <◀> <▶>-painikkeita.
- Paina <SET>-painiketta, kun säätö on valmis.
- Voit nollata tehosteen napauttamalla **[Nollaa]**.
- Vahvasta tehoste napauttamalla **[Tallenna]** näytön oikeassa yläkulmassa.

## 4 Tallenna kuva.

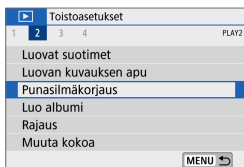
- Valitse **[OK]**.



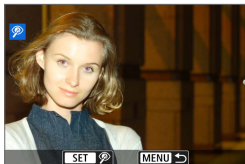
- Lisätietoja luovan kuvauksen avun tehosteista on kohdassa 78.

# Punasilmäkorjaus

Korjaa salaman aiheuttavan punasilmäisyyden vaivaamia kuvan osia automaattisesti.

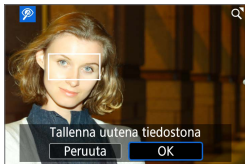


## 1 Valitse [▶]: Punasilmäkorjaus].



## 2 Valitse kuva <◀> <▶>-painikkeilla.

- Kun olet valinnut kuvan, napauta [👁] tai paina <SET>-painiketta.
- Korjattujen kuva-alueiden ympärillä näytetään valkoiset kehykset.



## 3 Tallenna kuva.

- Valitse [OK].
- Kuva tallennetaan erillisenä tiedostona.

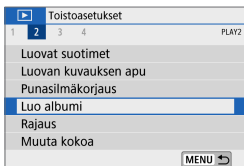


- Joitakin kuvia ei voi korjata oikein.



# Luo albumi

Voit järjestää uudelleen, poistaa tai toistaa albumin videokollaasit.



**1 Valitse [ ]: Luo albumi].**



**2 Valitse muokattava albumi.**

- <SET>-painikkeen painaminen lisää valintamerkin [✓].
- Paina valinnan jälkeen <MENU>-painiketta.



**3 Valitse [OK].**



**4 Valitse muokkaustoiminto.**

Asetus	Kuvaus
↶ Järjestä videokoll. uud.	Valitse siirrettävä videokollaasi <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta. Siirrä se <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta.
🗑️ Poista videokollaasi	Valitse poistettava videokollaasi <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta. Valittujen videokollaasien kohdalla näkyy [🗑️]. Voit poistaa valinnan ja [🗑️]-merkinnän painamalla <SET>-painiketta uudelleen.
▶ Toista videokollaasi	Valitse toistettava videokollaasi <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta. Säädä äänenvoimakkuutta <▲> <▼>-painikkeilla.



## 5 Lopeta muokkaus.

- Paina <MENU>-painiketta, kun haluat lopettaa muokkauksen.
- Valitse [Lopeta muokkaus].



## 6 Tallenna kuva.

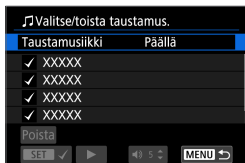
- Voit tarkistaa muokkaukset valitsemalla [Esikatsele].
- Jos haluat käyttää taustamusiikkia albumin toiston aikana, valitse musiikki vaihtoehdolla [Taustamusiikki] (📖 299).
- Kun valitset [Tallenna], muokattu albumi tallennetaan uutena albumina.



- Videokollaasialbumia voi muokata vain kerran.

## Taustamusiikin valitseminen

Albumit ja kuvaesitykset voidaan toistaa taustamusiikin kanssa, kun kopioit musiikin kortille EOS Utility -ohjelmistolla (EOS-ohjelma).



### 1 Valitse [Taustamusiikki].

- Aseta [Taustamusiikki]-asetukseksi [Päällä].

### 2 Valitse taustamusiikki.

- Valitse musiikki <▲> <▼>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta. [Kuvaesitys]-kohdassa voit valita useita kappaleita.

### 3 Kuuntele näyte.

- Kuuntele näyte napauttamalla [▶].
- Säädä äänenvoimakkuutta <▲> <▼>-painikkeilla. Voit lopettaa toiston napauttamalla [■].
- Jos haluat poistaa musiikin, valitse se <▲> <▼>-painikkeilla ja napauta sitten [Poista].

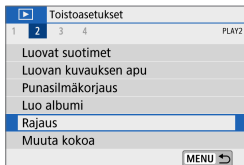


- Ohjeet taustamusiikin kopioimiseen muistikortille ovat EOS Utility -ohjelmiston käyttöoppaassa.

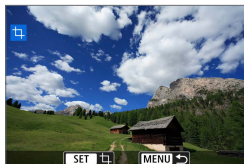
# Rajaus

Voit rajata otetun JPEG-kuvan ja tallentaa sen uutena kuvana.

Vain JPEG-kuvia voi rajata. RAW-kuvia ei voi rajata.



## 1 Valitse [ ]: Rajaus].



## 2 Valitse kuva.

- Valitse rajattava kuva  
<◀▶▶▶>-painikkeilla.



## 3 Rajauskehysten määrittäminen.

- Tuo rajauskehys näkyviin painamalla <SET>-painiketta.
- Rajauskehysten sisällä oleva kuva-alue rajataan.

### • Rajauskehysten koon muuttaminen

Voit säätää kehysten kokoa nipistämällä tai levittämällä sormia näyttössä. Mitä pienempi rajauskehys on, sitä suurennetummalta rajattu kuva näyttää.

### • Rajauskehysten siirtäminen

<◊>-nuolipainikkeilla voit siirtää kehystä pysty- ja vaakasuunnassa. Siirrä rajauskehystä, kunnes se peittää halutun kuva-alueen.

## ● Kallistuksen korjaus

Voit korjata kallistusta  $\pm 10^\circ$ . Valitse <☀>-valintakiekkoa kääntämällä [📷] ja paina sitten <SET>-painiketta. Vertaa kallistusta ruudukkoon ja korjaa kallistus kääntämällä <☀>-valintakiekkoa (0,1° välein) tai napauttamalla vasenta tai oikeaa nuolta (0,5° välein) näytön oikeassa yläkulmassa. Kun kallistuksen korjaus on valmis, paina <SET>-painiketta.

## ● Kuvasuhteen ja suunnan muuttaminen

Valitse <☀>-valintakiekkolla [📷]. Muuta rajauskehysten kuvasuhdetta painamalla <SET>-painiketta.



### 4 Tarkista rajattava kuva-alue.

- Valitse <☀>-valitsimella [📷].
- Rajattava kuva-alue näytetään.



### 5 Tallenna kuva.

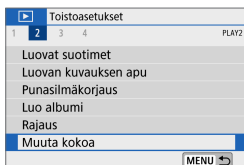
- Valitse <☀>-valitsimella [📷].
- Tallenna rajattu kuva valitsemalla [OK].
- Tarkista tallennuskansio ja kuvatiedoston numero ja valitse sitten [OK].
- Jos haluat rajata toisen kuvan, toista vaiheet 2–5.



- Rajauskehysten sijainti ja koko saattavat muuttua kallistuksen korjaukselle määritetyn kulman mukaan.
- Kun rajattu kuva on tallennettu, sitä ei voi enää rajata eikä sen kokoa voi muuttaa.
- AF-pistenäytön tietoja (📖 314) ja roskanpoistotietoja ei liitetä rajattuihin kuviin.

# Koon muuttaminen

Voit muuttaa JPEG-kuvan kokoa vähentääksesi pikselimäärää, ja tallentaa sen uutena kuvana. Koon muuttaminen on mahdollista vain kuville JPEG **L**, **M** ja **S1**. JPEG **S2**- ja RAW-kuvien kokoa ei voi muuttaa.



## 1 Valitse [▶]: Muuta kokoa.



## 2 Valitse kuva.

- Valitse <◀> <▶>-painikkeilla kuva, jonka koko muutetaan.



(1)

## 3 Valitse haluamasi kuvakoko.

- Tuo kuvakoot esiin <SET>-painikkeella.
- Valitse haluamasi kuvakoko (1).



## 4 Tallenna kuva.

- Tallenna kuva, jonka kokoa on muutettu, valitsemalla [OK].
- Tarkista tallennuskansio ja kuvatiedoston numero ja valitse sitten [OK].
- Jos haluat muuttaa toisen kuvan kokoa, toista vaiheet 2–4.



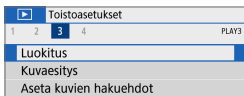
- Lisätietoja kuvakoosta, kun kuvan kokoa muutetaan, 500.

# Luokitus

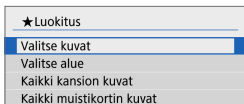
Voit luokitella kuvat asteikolla 1–5 ([+]/[-]/[\*]/[\*]/[\*]). Toimintoa kutsutaan luokituksiksi.

\* Voit järjestää kuvat luokittelemalla ne.

## Yksittäisen kuvan luokitus



1 Valitse [ ]: Luokitus].



2 Valitse [Valitse kuvat].



3 Valitse luokiteltava kuva.

- Valitse luokiteltava kuva <<> <>>-painikkeilla.

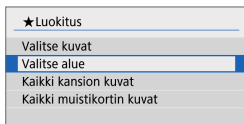


4 Luokittele kuva.

- Paina <SET>, niin näkyviin tulee sininen korostuskehys vasemmalla olevan näytön mukaisesti.
- Valitse luokitusmerkinä <▲> <▼>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta.
- Kun lisää kuvaan luokitusmerkinnän, määritetyn luokituksen vieressä oleva numero suurenee yhdellä.
- Jos haluat luokitella toisen kuvan, toista vaiheet 3 ja 4.

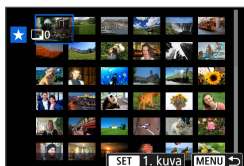
## Luokitus määrittämällä alue

Kun katsot kuvia kuvaluettelossa, voit määrittää alueen ensimmäisen ja viimeisen kuvan kaikille määritetyille luokiteltaville kuville kerralla.



### 1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse [Valitse alue] kohdassa [▶]: Luokitus].



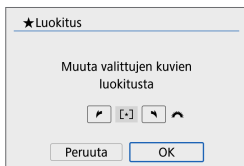
### 2 Valitse kuva-alue.

- Valitse ensimmäinen kuva (aloituskohta).
- Valitse viimeinen kuva (lopetuskohta).
- Kaikkiin ensimmäisen ja viimeisen kuvan välisellä alueella oleviin kuviin lisätään [✓]-valintamerkki.

### 3 Paina <MENU>-painiketta.

### 4 Luokittele kuva.

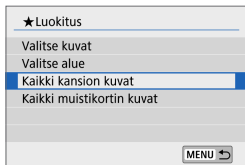
- Valitse luokitusmerkintä kääntämällä <☀>-valintakiekkoa ja valitse sitten [OK].
- Kaikki määritetyllä alueella olevat kuvat luokitellaan (samalla luokituksella) kerralla.



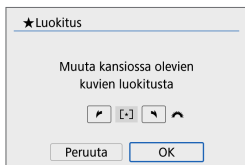


## Kaikkien kansiossa tai kortissa olevien kuvien luokittelu

Voit luokitella kerralla kaikki kansion tai kortin kuvat.

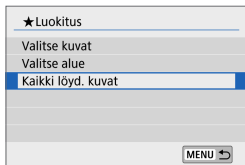


Kun valitset kohdassa [▶]: **Luokitus** asetuksen [**Kaikki kansion kuvat**] tai [**Kaikki muistikortin kuvat**], kaikki kansion tai kortin kuvat luokitellaan.



Valitse luokitus kääntämällä <☀>-valintakiekkoa ja valitse sitten [**OK**]. Kun et luokittele kuvia tai poista luokituksia, valitse [**OFF**].

Jos hakuehdot on asetettu toiminnolla [▶]: **Aseta kuvien hakuehdot** (📖 308), näytöksi vaihtuu [**Kaikki löyd. kuvat**].



Jos valitset [**Kaikki löyd. kuvat**], kaikki hakuehdoilla suodatetut kuvat luokitellaan määritetyn mukaisesti.



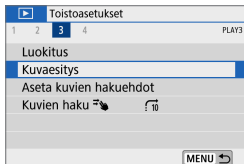
- Luokitusten vieressä näytettävät arvot näytetään muodossa [###], jos yli 1 000 kuvalla on sama luokitus.
- Asetuksilla [▶]: **Aseta kuvien hakuehdot** ja [▶]: **Kuvien haku** 🖱️ **-valinnalla** voit näyttää vain tietyn luokituksen omaavat kuvat.

# Kuvaesitykset

Voit näyttää korttiin tallennetut kuvat automaattisena kuvaesityksenä.

## 1 Määritä toistettavat kuvat.

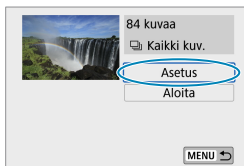
- Jos haluat toistaa kaikki kortin kuvat, siirry vaiheeseen 2.
- Jos haluat määrittää kuvaesityksenä toistettavat kuvat, suodata kuvat toiminnolla [**▶**]: **Aseta kuvien hakuehdot** (📖 308).



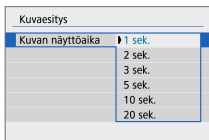
## 2 Valitse [**▶**]: **Kuvaesitys**].

## 3 Määritä haluamasi toistoasetukset.

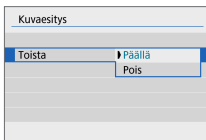
- Valitse [**Asetus**].
- Määritä asetukset [**Kuvan näyttöaika**], [**Toista**] (jatkuva toisto), [**Vaihtotehoste**] (tehoste kuvia vaihdettaessa) stillkuvia varten.
- Jos haluat käyttää taustamusiikkia, valitse musiikki vaihtoehdolla [**Taustamusiikki**] (📖 299).
- Kun olet valinnut asetukset, paina <MENU>-painiketta.



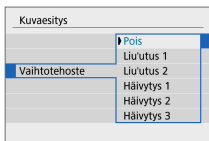
### Kuvan näyttöaika



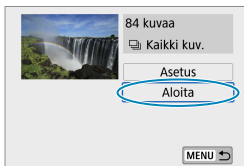
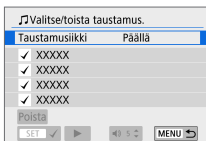
### Toista



### Vaihtotehoste



### Taustamusiikki



## 4 Aloita kuvaesitys.

- Valitse **[Aloita]**.

Kuvaesitys käynnistyy, kun **[Kuvan haku...]** -viesti on näkynyt näytössä.

## 5 Lopeta kuvaesitys.

- Lopeta kuvaesitys ja palaa asetusnäyttöön painamalla **<MENU>**-painiketta.

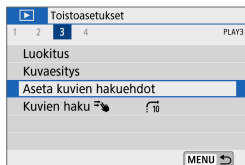


- Keskeytä kuvaesitys painamalla **<SET>**-painiketta. Kun toisto on keskeytetty, kuvan vasemmassa yläkulmassa näkyy **[II]**. Jatka kuvaesitystä painamalla uudelleen **<SET>**-painiketta.
- Äänenvoimakkuutta voi säätää videon toiston aikana käyttämällä **<▲>** **<▼>**-painikkeita.
- Automaattisen toiston tai keskeytyksen aikana voit tuoda näyttöön toisen kuvan **<◀>** **<▶>**-painikkeilla.
- Automaattinen virrankatkaisu ei toimi automaattisen toiston aikana.
- Kuvan näyttöaika saattaa vaihdella kuvan mukaan.

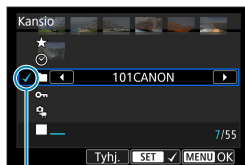
# Aseta kuvien hakuehdot

Voit suodattaa kuvien näytön hakuehtojen mukaan. Kun olet asettanut hakuehdot, voit toistaa ja näyttää vain löydetyt kuvat.

Voit myös suojata, luokitella ja poistaa kuvia, toistaa kuvaesityksen ja käyttää muita toimintoja suodatetuille kuville.



## 1 Valitse [**▶**]: Aseta kuvien hakuehdot].

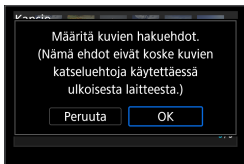


(1)

## 2 Aseta hakuehdot.

- Valitse kohde <▲> <▼>-painikkeilla.
- Määritä asetus <◀> <▶>-painikkeilla. Kohteen vasemmalle puolelle lisätään [✓]-valintamerkki (1). (Määritetty hakuehdoksi.)
- Jos valitset kohteen ja painat <SET>-painiketta, [✓]-valintamerkki poistuu. (Hakuehto peruutetaan.)
- Voit tyhjentää kaikki määritetyt hakuehdot napauttamalla [Tyhj.].

Asetus	Kuvaus
★ Luokitus	Näyttää valittua (luokitus)ehtoa vastaavat kuvat.
☺ Päiväys	Näyttää valittuna kuvauspäivänä otetut kuvat.
📁 Kansio	Näyttää valitun kansion kuvat.
🔒 Suojaa	Näyttää valittua (suojaus)ehtoa vastaavat kuvat.
📁 Tiedostotyyppi	Näyttää valittua tiedostotyyppiä olevat kuvat.



### 3 Käytä hakuehtoja.

- Paina <MENU>-painiketta ja lue näyttöön tuleva viesti.
- Valitse [OK].
- Hakuehto määritetään.



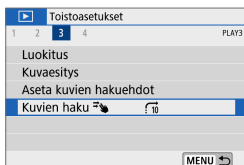
(2)

### 4 Näytä löydettyt kuvat.

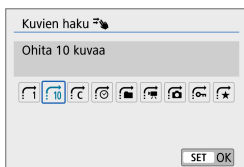
- Paina <▶>-painiketta.
- Vain asetettuja hakuehtoja vastaavat (suodatetut) kuvat näytetään.
- Kun kuvat on suodatettu näyttöä varten, näytössä näkyy keltainen ulkokehys (2).

# Kuvien ohittaminen pyyhkäisemällä

Yhden kuvan näytössä voit siirtyä kuvissa eteen- tai taaksepäin määritetyn siirtymistavan mukaisesti pyyhkäisemällä kahdella sormella vasemmalle tai oikealle.







**1** Valitse [▶]: Kuvien haku -valinnalla].



**2** Valitse selaustapa.



- Asetusta **[Ohita määrätty määrä kuvia]** käytettäessä voit valita <  >-valintakiekkoa kääntämällä, kuinka monta kuvaa ohitetaan.
- Kun valitset **[Näytä kuvan luokituksen]**, määritä luokitus kääntämällä <  >-valintakiekkoa ( 303). Jos selaat kuvia, kun  on valittuna, kaikki luokitellut kuvat näytetään.



(1)

(2)

### 3 Selaa siirtymällä.

- Paina <▶>-painiketta.
- Pyyhkäise yhden kuvan näytössä kahdella sormella vasemmalle tai oikealle.
- Voit selata määritetyllä tavalla.

(1) Selaustapa

(2) Toiston edistyminen



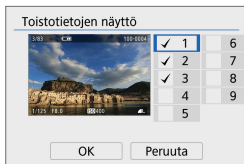
- Voit etsiä kuvia kuvauspäivän mukaan valitsemalla [📅: **Päiväys**].
- Voit hakea kuvia kansion mukaan valitsemalla [📁: **Kansio**].
- Jos kortissa on sekä videoita että stillkuvia, voit valita näytettäväksi jommatkummat valitsemalla [🎥: **Videot**] tai [🖼️: **Stillkuvat**].

# Toistotietojen näyttö

Voit määrittää näytöt ja tiedot, jotka näytetään kuvien toiston aikana.



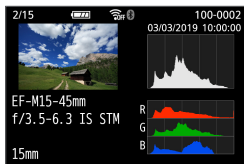
**1** Valitse [**▶**]: Toistotietojen näyttö].



**2** Lisää valintamerkki [**✓**] näytettävien näyttöjen numeron viereen.

- Valitse numero <▲> <▼>-painikkeilla.
- <SET>-painikkeen painaminen lisää valintamerkin [**✓**].
- Toista nämä vaiheet ja lisää valintamerkki [**✓**] kunkin näytettävän näytön numeron viereen ja valitse sitten [**OK**].
- Valitsemasi tiedot voidaan näyttää painamalla toiston aikana <INFO>-painiketta.

## Histogrammi



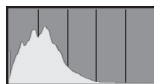
Kirkkaushistogrammi näyttää valotustason jakauman ja yleiskirkkauden. RGB-histogrammista voit tarkistaa värikylläisyyden ja väriasteikon.



## ● [Kirkkaus]-näyttö

Tämä histogrammi on kaavio, jossa näkyy kuvan kirkkauden jakautuminen. Vaaka-akseli ilmaisee kirkkaustason (tumma vasemmalla ja kirkas oikealla) ja pystyakseli kunkin kirkkaustason pikseleiden määrän. Mitä enemmän pikseleitä on vasemmalla, sitä tummempi kuva on. Mitä enemmän pikseleitä on oikealla, sitä kirkkaampi kuva on. Jos vasemmalla puolella on liikaa pikseleitä, kuvan tummien alueiden yksityiskohdat näkyvät huonosti. Jos oikealla puolella on liikaa pikseleitä, kuvan valoisien alueiden yksityiskohdat näkyvät huonosti. Välisävyt toistuvat normaalisti. Kuvan kirkkaushistogrammissa näkyvät valotustason säätökuvio ja sävyt.

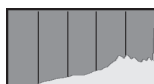
### Esimerkkejä histogrammeista



Tumma kuva



Normaali kirkkaus



Kirkas kuva

## ● [RGB]-näyttö

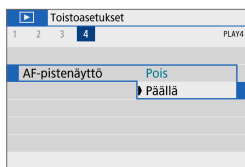
Tämä histogrammi on kaavio, jossa näkyy kunkin päävärin (RGB eli punainen, vihreä ja sininen) kirkkaustason jakautuminen kuvassa. Vaaka-akseli ilmaisee värin kirkkaustason (tumma vasemmalla ja kirkas oikealla) ja pystyakseli kunkin kirkkaustason pikselimäärän väreittäin. Mitä enemmän pikseleitä on vasemmalla, sitä tummempaa ja vaatimattomampaa väri on. Mitä enemmän kuvapisteitä on oikealla, sitä kirkkaampaa ja voimakkaampaa väri on. Jos vasemmalla puolella on liikaa pikseleitä, vastaavat väritiedot puuttuvat. Jos oikealla puolella on liikaa pikseleitä, väri on liian kylläistä eivätkä sävyt toistu. Kuvan RGB-histogrammissa näkyvät värien kylläisyys ja sävyt sekä valkotasapaino.

# AF-pistenäyttö

Voit näyttää tarkennukseen käytetyt AF-pisteet, jotka näytetään punaisena toistonäytössä. Jos automaattinen tarkennuspisteen valinta on asetettu, useita AF-pisteitä saatetaan näyttää.



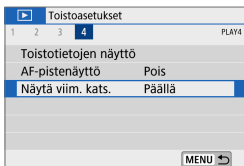
**1** Valitse [▶]: AF-pistenäyttö].



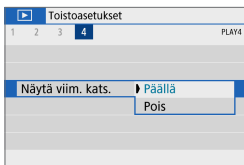
**2** Valitse [Päällä].

# Näytä viimeksi katsottu

Voit määrittää, mikä kuva näytetään ensin, kun aloitat kuvien toiston.



## 1 Valitse [▶]: Näytä viim. kats.].



## 2 Valitse vaihtoehto.

- **[Päällä]:** Toisto jatkuu viimeksi näytetystä kuvasta (paitsi kun olet juuri lopettanut kuvauksen).
- **[Pois]:** Toisto jatkuu viimeisimmästä kuvasta aina, kun kamera käynnistetään uudelleen.



# Langattomat asetukset

Tässä luvussa kuvataan, kuinka kamera voidaan yhdistää älypuhelimeen langattomasti Bluetooth®- tai Wi-Fi®-yhteydellä, kuinka kuvia voidaan lähettää laitteisiin tai verkkopalveluihin ja kuinka kameraa voidaan ohjata tietokoneelta tai langattomalla kauko-ohjaimella. Luvussa on myös ohjeita muiden toimintojen käyttämiseen.



## Tärkeää

Huomaa, että Canon ei ole vastuussa mistään menetyksistä tai vahingoista, jotka voivat aiheutua virheellisistä langattoman tiedonsiirron asetuksista kameraa käytettäessä. Canon ei ole myöskään vastuussa mistään kameran käytön aiheuttamista menetyksistä tai vahingoista.

Kun käytät langatonta tiedonsiirtoa, käytä asianmukaista suojausta omalla vastuullasi ja harkintasi mukaan. Canon ei ole vastuussa mistään luvattoman käytön tai tietoturvamurtojen aiheuttamista menetyksistä tai vahingoista.

# Välilehtien valikot: Langattomat asetukset

## ● Langattomat asetukset 1

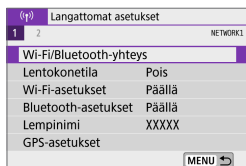
Langattomat asetukset		
1	2	NETWORK1
Wi-Fi/Bluetooth-yhteys		319
Lentokonetila	Pois	401
Wi-Fi-asetukset	Päällä	393
Bluetooth-asetukset	Päällä	394
Lempinimi	XXXXX	395
GPS-asetukset		396
MENU ↩		

## ● Langattomat asetukset 2

Langattomat asetukset		
1	2	NETWORK2
Tyhjennä langattomat asetukset		402
MENU ↩		

- Langaton yhteys ei ole käytettävissä, kun kamera on yhdistetty tietokoneeseen tai muuhun laitteeseen liitäntäkaapelilla.
- Muita laitteita, kuten tietokoneita, ei voi käyttää kameran kanssa yhdistämällä ne liitäntäkaapelilla, kun kamera on yhdistetty laitteisiin Wi-Fi-yhteydellä.
- Kameraa ei voi yhdistää Wi-Fin kautta, jos kamerassa ei ole korttia (paitsi [ ]-tilassa). Lisäksi tilassa [ ] ja web-palvelua käytettäessä kameraa ei voi yhdistää Wi-Fi-yhteydellä, jos kortille ei ole tallennettu kuvia.
- Wi-Fi-yhteys katkeaa, jos katkaiset kamerasta virran tai avaat korttipaikan tai akkutilan kannen.
- Kun Wi-Fi-yhteys on muodostettu, kameran automaattinen virrankatkaisu ei toimi.

# Wi-Fi- tai Bluetooth-yhteyden valitseminen



**1** Valitse [(P): Wi-Fi/Bluetooth-yhteys].



**2** Valitse kohde, johon kamera muodostaa yhteyden.

## ☑ Yhteys älypuhelimeen (📖 321)

Voit etäohjata kameraa ja selata kameran kuvia Wi-Fi-yhteyden kautta älypuhelimien tai tabletin (viitataan tässä oppaassa yhteisesti nimellä "älypuhelimet") Camera Connect -sovellusta käyttämällä.

## 💻 Käytä EOS-ohjelman tai muiden tarkoitukseen suunniteltujen ohjelmistojen kanssa (📖 349)

Liitä kamera tietokoneeseen Wi-Fi-yhteydellä ja käytä kameran etäohjausta EOS Utility -ohjelmiston (EOS-ohjelma) avulla. Erillisellä Image Transfer Utility 2 -sovelluksella kameran kuvat voidaan myös lähettää tietokoneeseen automaattisesti.

## 🖨️ Tulosta Wi-Fi-tulostimella (📖 357)

Tulosta kuvat yhdistämällä kamera Wi-Fi-yhteydellä PictBridge-standardia (langaton LAN) tukevaan tulostimeen.

### **Lähetä Web-palveluun** (📖 367)

Voit jakaa kuvia perheelle ja ystäville sosiaaliseen mediaan tai Canon-asiakkaille CANON iMAGE GATEWAY -verkkovalokuvapalveluun, kun olet rekisteröitynyt jäseneksi (maksuton).

### **Yhdistä langattomaan kaukosäätimeen** (📖 387)

Tämä kamera voidaan myös yhdistää langattomaan kauko-ohjaimen BR-E1 (myydään erikseen) Bluetooth-yhteydellä etäkuvausta varten.



# Yhdistäminen älypuhelimeen

Yhteensovittamalla kameran ja Bluetooth low energy -tekniikan (tästä eteenpäin "Bluetooth") kanssa yhteensopivan älypuhelimien voit tehdä seuraavia:

- Muodostaa Wi-Fi-yhteyden vain älypuhelimien avulla (📖 323).
- Muodostaa Wi-Fi-yhteyden kamerasta, vaikka siitä on katkaistu virta (📖 328).
- Merkitä kuviin geotunnistetiedot käyttäen älypuhelimella haettuja GPS-tietoja (📖 396).
- Ohjata kameraa kauko-ohjauksella älypuhelimesta (📖 327).

Kun yhdistät älypuhelimeen Wi-Fi-yhteydellä, voit tehdä seuraavia:

- Selaa kameran kuvia ja tallenna ne älypuhelimeen (📖 327).
- Ohjata kameraa kauko-ohjauksella älypuhelimesta (📖 327).
- Lähettää kameran kuvia älypuhelimeen (📖 336).

---

## Bluetoothin ja Wi-Fin ottaminen käyttöön älypuhelimessa

Kytke Bluetooth ja Wi-Fi käyttöön älypuhelimien asetusnäytössä. Huomaa, että yhteensovitus kameran kanssa ei ole mahdollista älypuhelimien Bluetooth-asetusten näytöstä.



- Lisätietoja Wi-Fi-yhteyden muodostamisesta tukiaseman kautta on kohdassa "Wi-Fi-yhteys tukiaseman kautta" (📖 382).

## Camera Connect -sovelluksen asentaminen älypuhelimeen

Android- tai iOS-käyttöjärjestelmällä varustettuun älypuhelimeen on asennettava erillinen Camera Connect -sovellus (maksuton).

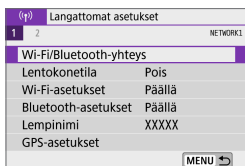
- Käytä älypuhelimien käyttöjärjestelmän uusinta versiota.
- Voit ladata Camera Connect -sovelluksen Google Playsta tai App Storesta. Google Play tai App Store on myös käytettävissä käyttämällä QR-koodeja, jotka tulevat näkyviin, kun kamera yhteensovitetaan tai yhdistetään Wi-Fi:n kautta älypuhelimeen.



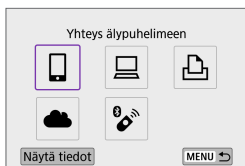
- Camera Connect -sovelluksen tukemat käyttöjärjestelmäversiot ovat Camera Connect -lataussivustolla.
- Näyttökuvaesimerkit ja muut tämän oppaan tiedot eivät ehkä vastaa todellisia käyttöliittymän elementtejä kameran laiteohjelmiston, Camera Connect -sovelluksen, Androidin tai iOS:n päivittämisen jälkeen.

## Yhdistäminen Bluetooth-yhteensopivaan älypuhelimeen Wi-Fin kautta

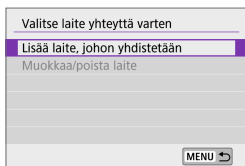
### Toimet kamerassa (1)



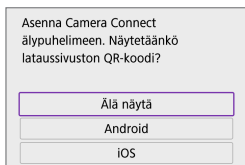
**1** Valitse [(📶)]: **Wi-Fi/Bluetooth-yhteys**].



**2** Valitse [📱 Yhteys älypuhelimeen].

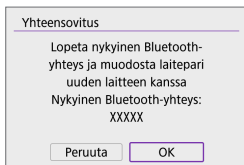
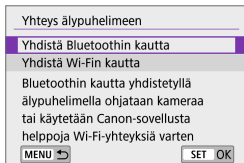


**3** Valitse [**Lisää laite, johon yhdistetään**].



**4** Valitse vaihtoehto.

- Jos Camera Connect on jo asennettu, valitse [**Älä näytä**].
- Jos Camera Connect ei ole asennettuna, valitse [**Android**] tai [**iOS**], skannaa näytetty QR-koodi älypuhelimella, mikä avaa Google Playn tai App Storen, ja asenna Camera Connect.



### 5 Valitse [Yhdistä Bluetoothin kautta].

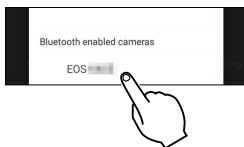
- Yhteensovitus alkaa.

- Jos haluat yhteensovittaa kameras toiseen älypuhelimeen, valitse [OK] vasemmalla näkyvässä näytössä.

## Toimet älypuhelimessa (1)

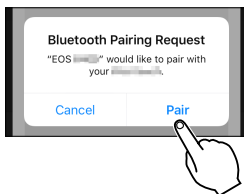


### 6 Käynnistä Camera Connect.



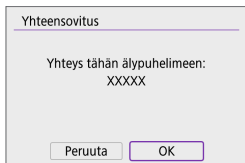
### 7 Napauta kameraa yhteensovitusta varten.

- Jos käytät Android-älypuhelinia, siirry vaiheeseen 9.

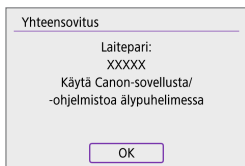


### 8 Napauta kohtaa [Pair/Pari] (vain iOS).

## Toimet kamerassa (2)

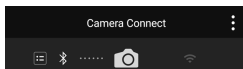


9 Valitse [OK].



10 Paina <SET>-painiketta.

- Yhteensovitus on nyt valmis, ja kamera on yhdistetty älypuheliimeen Bluetoothin kautta. Bluetooth-kuvake näkyy Camera Connect -päänäytössä.



- Kameraa ei voi yhdistää kahteen tai useampaan älypuheliimeen samanaikaisesti Bluetoothilla. Jos haluat vaihtaa toisen älypuhelimien Bluetooth-yhteyttä varten, katso kohta [399](#).
- Bluetooth-yhteys kuluttaa akkuvirtaa, vaikka kameran automaattinen virrankatkaisu on aktivoitunut. Niinpä akun varaustaso saattaa olla alempi, kun käytät kameraa.

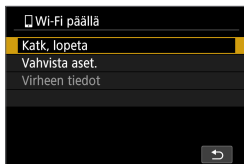
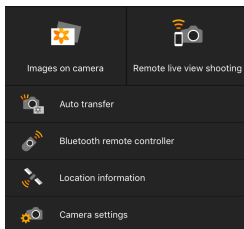
### Yhteensovituksen vianmääritys

- Aiemmin yhteensovitettujen kameroiden tietojen säilyttäminen älypuhelimessa estää sen yhteensovittamisen tämän kameran kanssa. Ennen kuin yrität yhteensovitusta uudelleen, poista aiemmin yhteensovitettujen kameroiden tiedot älypuhelimien Bluetooth-asetuksista.



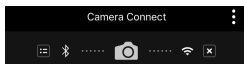
- Kun Bluetooth-yhteys on muodostettu, voit lähettää kuvia kamerasta älypuheliimeen ([336](#)).

## Toimet älypuhelimessa (2)



### 11 Napauta Camera Connect -toimintoa.

- Napauta iOS-järjestelmässä **[Join/Yhdistä]**, kun kamerayhteyden vahvistamisviesti tulee esiin.
- Tietoja Camera Connect -toiminnoista, 327.
- Kun Wi-Fi-yhteys on muodostettu, valitun toiminnon näyttö avautuu.
- **[ Wi-Fi päällä]** näkyy kamerassa.
- Bluetooth- ja Wi-Fi-kuvakkeet palavat Camera Connect -päänäytössä.



### Wi-Fi-yhteys Bluetooth-yhteensopivaan älypuhelimeen on nyt muodostettu.

- Tietoja Wi-Fi-yhteyden katkaisemisesta on kohdassa "Wi-Fi-yhteyden katkaiseminen" ( 344).
- Wi-Fi-yhteyden katkaiseminen vaihtaa kameran yhteydeksi Bluetooth-yhteyden.
- Yhdistä uudelleen Wi-Fin kautta käynnistämällä Camera Connect ja napauttamalla käytettävää toimintoa.

## [ Wi-Fi päällä] -näyttö

### Katk, lopeta

- Katkaisee Wi-Fi-yhteyden.

### Vahvista aset.

- Voit tarkistaa asetukset.

### Virheen tiedot

- Kun Wi-Fi-yhteydsvirhe tapahtuu, voit tarkistaa virheen tiedot.

## Camera Connect -toiminnot


### Images on camera (Kuvat kamerassa)

- Kuvia voi selata, poistaa tai luokitella.
- Kuvia voi tallentaa älypuhelimeen.

### Remote live view shooting (Etäkuvaus näytöllä)

- Mahdollistaa etäkuvauksen näyttämällä reaaliaikaisen kuvan älypuhelimessa.

### Auto transfer (Automaattinen siirto)

- Voit säätää kameran ja sovelluksen asetukset niin, että kuvat lähetetään älypuhelimeen automaattisesti, kun niitä otetaan ( 335).

### Bluetooth remote controller (Bluetooth-kaukolaukaisin)

- Mahdollistaa kameran kauko-ohjauksen käyttämällä Bluetoothin kautta yhteensovitettua älypuhelinia. (Ei käytettävissä, kun yhteys muodostetaan Wi-Fin kautta.)
- Automaattinen virrankatkaisu on pois käytöstä Bluetooth-kauko-ohjauksen aikana.

### Location information (Sijaintitiedot)

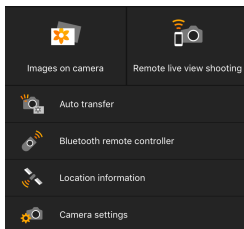
- Ei tuettu tässä kamerassa.

### Camera settings (Kameran asetukset)

- Voit muuttaa kameran asetuksia.

## Wi-Fi-yhteyden muodostaminen kameraan, jonka virta on katkaistu

Kun laitteet on yhteensovitettu Bluetoothin kautta, voit käyttää älypuhelinta Wi-Fin kautta yhdistämiseen, vaikka kamerasta olisi virta katkaistu.



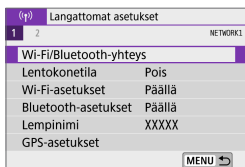
- Vaikka kamerasta olisi virta katkaistu, Camera Connect -valikon **[Images on camera/Kuvat kamerassa]** -vaihtoehdon napauttaminen käynnistää Wi-Fi-yhteyden.
- Napauta iOS-järjestelmässä **[Join/Yhdistä]**, kun kamerayhteyden vahvistamisviesti tulee esiin. Kameran kuvat näytetään luettelona, kun Wi-Fi-yhteys muodostetaan.
- Camera Connect -sovelluksella voit tallentaa kuvia älypuhelimeen ja poistaa kamerassa olevia kuvia.
- Katkaise Wi-Fi-yhteys napauttamalla Camera Connect -sovelluksen päänäytössä **[X]** (📖 344).

⚠️ • Tätä toimintoa ei voi käyttää, jos langattoman tiedonsiirron asetukset nollataan tai jos älypuhelin-yhteyden tiedot poistetaan.



## Yhteensovituksen peruuttaminen

Voit peruuttaa yhteensovituksen älypuhelimeen seuraavasti:

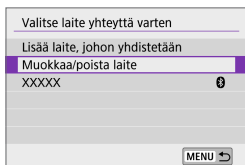


**1** Valitse [(☰): Wi-Fi/Bluetooth-yhteys].



**2** Valitse [☑ Yhteys älypuhelimeen].

- Jos näyttöön tulee historiatietoja (☰ 390), vaihda näyttöä <◀> <▶>-painikkeilla.

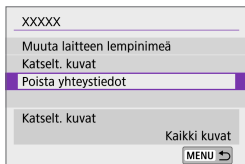


**3** Valitse [Muokkaa/poista laite].



**4** Valitse älypuhelin, jonka yhteensovituksen haluat peruuttaa.

- Kameraan yhteensovitetujen älypuhelimien kohdalla on merkki [ⓘ].



**5** Valitse [Poista yhteystiedot].



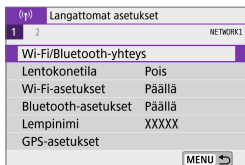
## 6 Valitse [OK].

## 7 Poista kameran tiedot älypuhelimesta.

- Poista älypuhelimien Bluetooth-asetusten valikossa älypuhelimeen rekisteröidyt kameran tiedot.

## Wi-Fi-yhteys ilman Bluetoothia

### Toimet kamerassa (1)

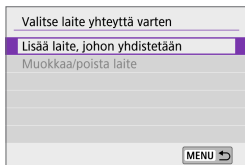


**1** Valitse [(**1**): Wi-Fi/Bluetooth-yhteys].

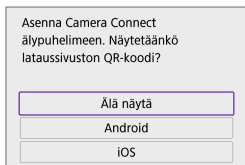


**2** Valitse [**1** Yhteys älypuhelimeen].

- Jos näyttöön tulee historiatietoja (kirja 390), vaihda näyttöä <◀> <▶>-painikkeilla.

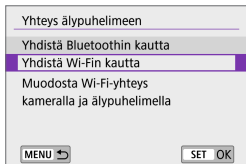


**3** Valitse [Lisää laite, johon yhdistetään].

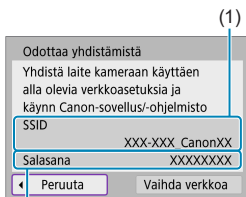


**4** Valitse vaihtoehto.

- Jos Camera Connect on jo asennettu, valitse [Älä näytä].




## 5 Valitse [Yhdistä Wi-Fi:n kautta].



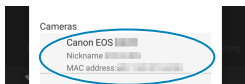
## 6 Tarkista SSID (verkon nimi) ja salasana.

- Tarkista kameran näytössä näkyvä SSID (1) ja salasana (2).
- Salasanaa ei näytetä eikä vaadita, jos valitset **[Wi-Fi-asetukset]**-kohdan **[Salasana]**-asetukseksi **[Ei mitään]** (📖 393).

- 
- Kun valitset **[Vaihda verkkoa]** vaiheessa 6, voit muodostaa Wi-Fi-yhteyden tukiaseman kautta (📖 382).

## Toimet älypuhelimessa

### Älypuhelimien näyttö (esimerkki)

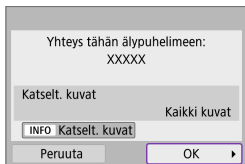


## 7 Muodosta Wi-Fi-yhteys älypuhelimella.

- Ota älypuhelimien Wi-Fi-toiminto käyttöön ja napauta sitten vaiheessa 6 tarkistettua SSID:tä (verkon nimi).
- Kirjoita kohdassa 6 tarkistettu salasana.

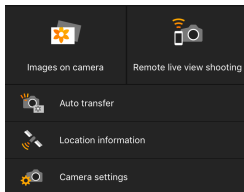
## 8 Käynnistä Camera Connect ja napauta Wi-Fillä yhdistettävää kameraa.

### Toimet kamerassa (2)



## 9 Valitse [OK].

- Voit määrittää katsottavissa olevat kuvat painamalla <INFO>-painiketta. Määritä ne 346 vaiheen 5 mukaisesti.



- Camera Connect -sovelluksen pääikkuna näkyy älypuhelimessa. **Wi-Fi-yhteys älypuhelimeen on nyt muodostettu.**
- Käytä kameraa Camera Connect -sovelluksesta (📖 327).

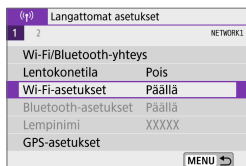
- Tietoja Wi-Fi-yhteyden katkaisemisesta on kohdassa "Wi-Fi-yhteyden katkaiseminen" (📖 344).
- Jos haluat muodostaa Wi-Fi-yhteyden uudelleen, katso kohta "Yhteyden muodostaminen uudelleen Wi-Fin kautta" (📖 390).



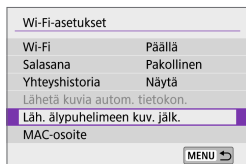
- Kun Wi-Fi-yhteys on muodostettu, voit lähettää kuvia älypuhelimien pikavalintanäytöstä toiston aikana (📖 336).

## Automaattinen kuvien siirto kuvauksen aikana

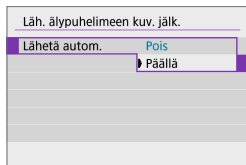
Kuvat voidaan lähettää älypuheliimeen automaattisesti. Varmista ennen näitä toimia, että kameralla ja älypuhelimella on Wi-Fi-yhteys.



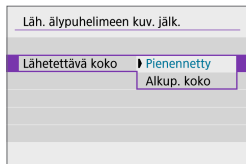
**1** Valitse [(☰): Wi-Fi-asetukset].



**2** Valitse [Läh. älypuheliimeen kuv. jälk.].



**3** Määritä [Lähetä autom.] -asetukseksi [Päällä].



**4** Määritä [Lähetettävä koko].

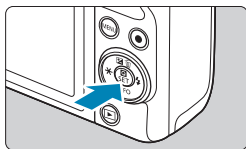
**5** Ota kuva.

## Kuvien lähettäminen kamerasta älypuhelimeen

Voit käyttää kameraa kuvien lähettämiseen Bluetoothiin kautta yhteensovitettuun (vain Android-laitteet) tai Wi-Fin kautta yhdistettyyn älypuhelimeen.



**1** Tuo kuva näyttöön.



**2** Paina <Q>-painiketta.



**3** Valitse [📱Läh. kuvia älypuhelimeen].

- Jos teet tämän vaiheen, kun Bluetooth-yhteys on käytössä, esiin tulee ilmoitus ja yhteys vaihtuu Wi-Fi-yhteydeksi.

**4** Valitse lähetysohjeet ja lähetä kuvat.



## (1) Kuvien lähettäminen yksitellen



### 1 Valitse lähetettävä kuva.

- Valitse lähetettävät kuvat <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta.
- Voit valita kuvat kuvaluettelosta kääntämällä <☀>-valintakiekkoo vastapäivään.



### 2 Valitse [Läh. tämä kuva].

- Kohdassa [Lähetettävä koko] voit valita kuvan lähetyskoon.
- Kun lähetät videoita, voit valita lähetettävien videoiden kuvanlaadun kohdassa [Lähetettävä laatu].

## (2) Useiden valittujen kuvien lähettäminen



### 1 Paina <SET>-painiketta.

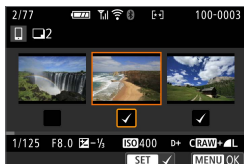


### 2 Valitse [Lähetä valitut].



### 3 Valitse lähetettävät kuvat.

- Valitse lähetettävät kuvat <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta.



- Voit valita kuvat kuvaluettelosta kääntämällä <☀>-valintakiekkoa vastapäivään.
- Kun olet valinnut lähetettävät kuvat, paina <MENU>-painiketta.

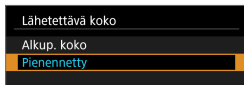
### 4 Poistu kuvavalinnasta.

- Valitse [OK].



### 5 Valitse [Lähetettävä koko].

- Valitse avoimessa näytössä kuvan koko.



- Kun lähetät videoita, valitse kuvanlaatu kohdassa [Lähetettävä laatu].



### 6 Valitse [Lähetä].

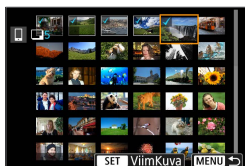
### (3) Valitulla alueella olevien kuvien lähettäminen



**1** Paina <SET>-painiketta.



**2** Valitse [Lähetä alue].



**3** Valitse kuva-alue.

- Valitse ensimmäinen kuva (aloituskohta).
- Valitse viimeinen kuva (lopetuskohta).
- Toista tämä vaihe, jos haluat peruuttaa valinnan.
- Voit muuttaa kuvaluettelossa näytettyjen kuvien määrää kääntämällä <☀>-valintakiekkoa.

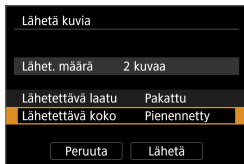
**4** Vahvista alue.

- Paina <SET>-painiketta.

**5** Poistu kuvavalinnasta.

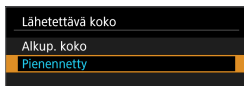
- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [OK].





## 6 Valitse [Lähetettävä koko].

- Valitse avoimessa näytössä kuvan koko.



- Kun lähetät videoita, valitse kuvanlaatu kohdassa [Lähetettävä laatu].

## 7 Valitse [Lähetä].

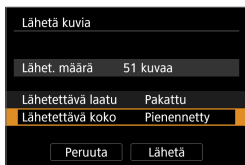
## (4) Kaikkien kortilla olevien kuvien lähettäminen



**1** Paina <SET>-painiketta.

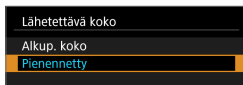


**2** Valitse [Läh. koko kortti].



**3** Valitse [Lähetettävä koko].

- Valitse avoimessa näytössä kuvan koko.



- Kun lähetät videoita, valitse kuvanlaatu kohdassa [Lähetettävä laatu].



**4** Valitse [Lähetä].

## (5) Hakuehtoja vastaavien kuvien lähettäminen

Voit lähettää kaikki kohdassa **[Aseta kuvien hakuehdot]** määritettyjä hakuehtoja vastaavat kuvat kerralla.

Tietoja **[Aseta kuvien hakuehdot]** -toiminnosta on kohdassa "Aseta kuvien hakuehdot" (📖 308).



**1** Paina <SET>-painiketta.

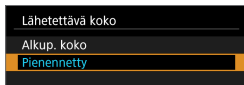


**2** Valitse **[Läh. kaikki löyd]**.



**3** Valitse **[Lähetettävä koko]**.

- Valitse avoimessa näytössä kuvan koko.



- Kun lähetät videoita, valitse kuvanlaatu kohdassa **[Lähetettävä laatu]**.



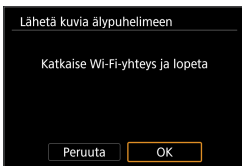
**4** Valitse **[Lähetä]**.

## Kuvan siirron päättäminen

Kuvien lähettäminen kamerasta, kun se on yhteensovitettu Bluetoothin kautta (Android)



- Paina kuvan siirtonäytössä <MENU>-painiketta.



- Valitse vasemmalla näkyvässä näytössä [OK], joka päättää kuvan siirron ja katkaisee Wi-Fi-yhteyden.

## Kuvien lähettäminen kamerasta Wi-Fi-yhteyden kautta



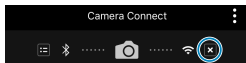
- Paina kuvan siirtonäytössä <MENU>-painiketta.
- Lisätietoja Wi-Fi-yhteyden katkaisemisesta on kohdassa "Wi-Fi-yhteyden katkaiseminen" (📖 344).

- Kuvaa ei voi ottaa kuvan siirtotoiminnon aikana, vaikka kameran laukaisinta painettaisiin.

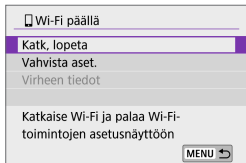
- Voit peruuttaa kuvien siirron valitsemalla [**Peruuta**] siirron aikana.
- Voit valita kerralla enintään 999 tiedostoa.
- Kun Wi-Fi-yhteys on muodostettu, älypuhelimien virransäästötoiminnon poistaminen käytöstä on suositeltavaa.
- Pienennetyn koon valitseminen stillkuvilla koskee kaikkia kerralla lähetettäviä stillkuvia. Huomaa, että **S2**-kokoisia stillkuvia ei pienennetä.
- Pakkauksen valitseminen videoille koskee kaikkia kerralla lähetettäviä videoita.
- Kun käytät kameran virtalähteenä akkua, varmista, että se on ladattu täyteen.

## Wi-Fi-yhteyden katkaiseminen

Tee jompikumpi seuraavista toimista.



**Napauta Camera Connect -näytön kohtaa [X].**



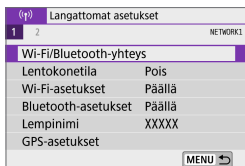
**Valitse [Wi-Fi päällä] -näytössä [Katk, lopeta].**

- Jos [Wi-Fi päällä] -näyttö ei ole näkyvässä, valitse [(r): Wi-Fi/Bluetooth-yhteys].
- Valitse [**Katk, lopeta**] ja valitse sitten vahvistusikkunassa [**OK**].

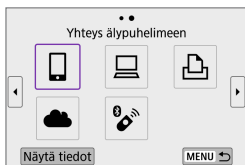


## Älypuhelimesta tarkasteltavissa olevien kuvien määrittämissä asetukset

Kuvat voi määrittää sen jälkeen, kun Wi-Fi-yhteys on katkaistu.

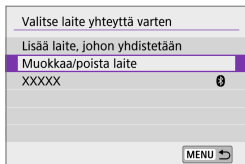


**1 Valitse [(?)]: Wi-Fi/Bluetooth-yhteys].**



**2 Valitse [☑ Yhteys älypuhelimeen].**

- Jos näyttöön tulee historiatietoja (📖 390), vaihda näyttöä (<<> <>>-painikkeilla).

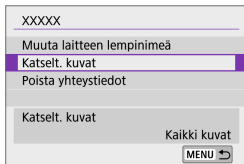


**3 Valitse [Muokkaa/poista laite].**

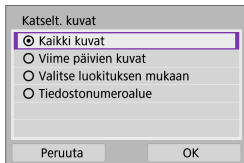


**4 Valitse älypuhelin.**

- Valitse sen älypuhelimien nimi, jossa haluat kuvien olevan katsottavissa.



## 5 Valitse [Katselt. kuvat].



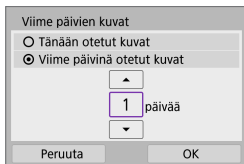
## 6 Valitse vaihtoehto.

- Avaa asetusnäyttö valitsemalla [OK].

### [Kaikki kuvat]

Kaikki kortille tallennetut kuvat ovat katsottavissa.

### [Viime päivien kuvat]

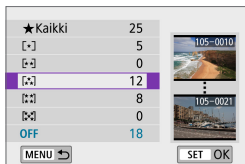


Määritä katsottavissa olevat kuvat kuvauspäivien perusteella. Voit määrittää enintään yhdeksän päivää sitten otetut kuvat.

- Kun valitset [**Viime päivinä otetut kuvat**], voit määrittää, kuinka monta päivää nykyisestä päivästä taaksepäin otetut kuvat näytetään. Määritä päivien lukumäärä painikkeilla <▲> <▼>. Vahvista sitten valinta painamalla <SET>-painiketta.
- Kun valitse [OK], katsottavissa olevat kuvat määritetään.

- Jos [Katselt. kuvat] -asetuksena on jokin muu kuin [Kaikki kuvat], etäkuvaus ei ole mahdollista.

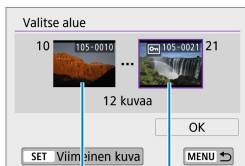
## [Valitse luokituksen mukaan]



Määritä katsottavissa olevat kuvat sen perusteella, onko niille määritetty luokitus vai ei, tai luokituksen tyyppin mukaan.

- Kun valitset luokituksen tyyppin, katsottavissa olevat kuvat määritetään.

## [Tiedostonumeroalue] (Valitse alue)





(1)

(2)

Määritä katsottavissa olevat kuvat tiedostonumeron mukaan valitsemalla ensimmäisen ja viimeisen kuvan tiedostonumero.

1. Tuo kuvien valintanäyttö näkyviin painamalla <SET>-painiketta. Valitse kuva <◀> <▶>-painikkeilla. Voit valita kuvat kuvaluettelosta kääntämällä <☀>-valintakiekkoa vastapäivään.
2. Valitse kuva aloituskohdaksi (1).
3. Valitse <▶>-painikkeella kuva lopetuskohdaksi (2).
4. Valitse **[OK]**.

-  Jos Wi-Fi-yhteys katkaistaan tallennettaessa videota etäyhteydellä, tapahtuu seuraavasti:
  - Kuvaustilan valitsin asennossa <img alt="Warning icon" data-bbox="450 150 475 175"/>: videotallennus jatkuu.
- Kun Wi-Fi-yhteys älypuhelimeen on muodostettu, tietyt toiminnot eivät ole käytettävissä.
- Automaattitarkennuksen nopeus voi pienentyä etäkuvauksessa.
- Yhteyden tila voi aiheuttaa sen, että kuvien näyttö tai sulkimen laukaisu tapahtuu viiveellä.
- Kun tallennat kuvia älypuhelimeen, et voi ottaa kuvia, vaikka painat kameran laukaisinta. Myös kameran näyttö voi sammua.

-  Kun Wi-Fi-yhteys on muodostettu, älypuhelimien virransäästötoiminnon poistaminen käytöstä on suositeltavaa.

# Yhdistäminen tietokoneeseen Wi-Fin kautta

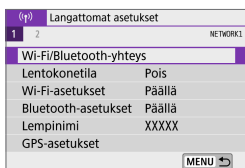
Tässä osassa kuvataan, miten kamera yhdistetään tietokoneeseen Wi-Fin kautta ja miten kameran toimintoja tehdään EOS-ohjelmalla tai muulla erillisellä ohjelmistolla. Asenna ohjelmiston uusin versio tietokoneeseen ennen Wi-Fi-yhteyden muodostamista.

Tietokoneen käyttöohjeet löytyvät tietokoneen käyttöoppaasta.

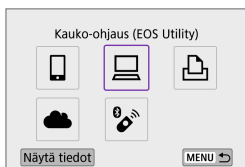
## Kameran käyttö EOS Utility -ohjelmistolla

EOS Utility -ohjelmiston (EOS-ohjelma) avulla voit tuoda kuvia kamerasta, ohjata kameraa ja suorittaa muita toimintoja.


### Toimet kamerassa (1)

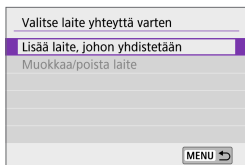


### 1 Valitse [(): Wi-Fi/Bluetooth-yhteys].

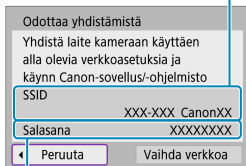


### 2 Valitse [ Kauko-ohjaus (EOS Utility)].

- Jos näyttöön tulee historiatietoja ( 390), vaihda näyttöä <<> >>-painikkeilla.



### 3 Valitse [Lisää laite, johon yhdistetään].



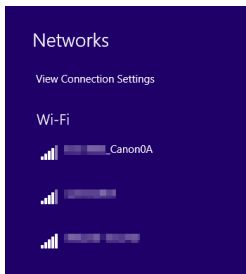
(2)

## 4 Tarkista SSID (verkon nimi) ja salasana.

- Tarkista kameras näytössä näkyvä SSID (1) ja salasana (2).
- Salasanaa ei näytetä eikä vaadita, jos valitset **[Wi-Fi-asetukset]**-kohdan **[Salasana]**-asetukseksi **[Ei mitään]**. Lisätietoja on sivulla 393.

## Toimet tietokoneessa (1)

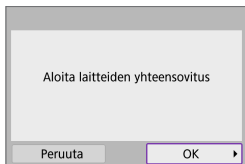
### Tietokoneen näyttö (esimerkki)



## 5 Valitse SSID ja syötä salasana.

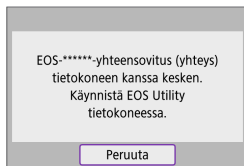
- Valitse tietokoneen verkkoasetusten näytössä kohdassa 4 tarkistettu SSID.
- Kirjoita kohdassa 4 tarkistettu salasana.

## Toimet kamerassa (2)



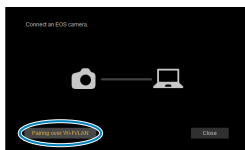
### 6 Valitse [OK].

- Seuraava viesti tulee näkyviin.  
"\*\*\*\*\*" tarkoittavat kytkettävän kamerasen MAC-osoitteen kuutta viimeistä numeroa.



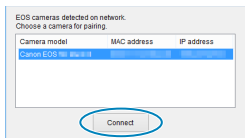
## Toimet tietokoneessa (2)

### 7 Käynnistä EOS Utility -ohjelmisto.



### 8 Valitse EOS Utility -ohjelmistossa [Pairing over Wi-Fi/LAN / Yhteensovitus Wi-Fi-/ lähiverkkoyhteydellä].

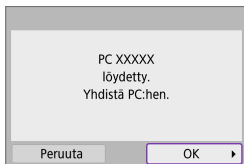
- Jos näyttöön tulee palomuuria koskeva viesti, valitse [Yes/Kyllä].



### 9 Napsauta [Connect/Yhdistä].

- Valitse yhdistettävä kamera ja valitse sitten [Connect/Yhdistä].

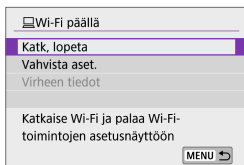
## Toimet kamerassa (3)



### 10 Muodosta Wi-Fi-yhteys.

- Valitse [OK].

## [ Wi-Fi päällä] -näyttö



### Katk, lopeta

- Katkaisee Wi-Fi-yhteyden.


### Vahvista aset.

- Voit tarkistaa asetukset.

### Virheen tiedot

- Kun Wi-Fi-yhteydsvirhe tapahtuu, voit tarkistaa virheen tiedot.

## Wi-Fi-yhteys tietokoneeseen on nyt muodostettu.

- Käytä kameraa käyttämällä EOS Utility -ohjelmistoa tietokoneessa.
- Jos haluat muodostaa Wi-Fi-yhteyden uudelleen, katso kohta "Yhteyden muodostaminen uudelleen Wi-Fin kautta" ( 390).





- Jos Wi-Fi-yhteys katkaistaan tallennettaessa videota etäyhteydellä, tapahtuu seuraavasti:
  - Kuvaustilan valitsin asennossa <[Wi-Fi symbol]>: videotallennus jatkuu.
  - Kuvaustilan valitsin ei ole asennossa <[Wi-Fi symbol]>: videotallennus pysähtyy.
- Kameran kuvaustoimintoja ei voi käyttää, kun olet vaihtanut EOS Utility -sovelluksella stillikuvatilasta videotilaan.
- Kun Wi-Fi-yhteys EOS Utility -ohjelmistoon on muodostettu, tietyt toiminnot eivät ole käytettävissä.
- Automaattitarkennuksen nopeus voi pienentyä etäkuvauksessa.
- Yhteyden tila voi aiheuttaa sen, että kuvien näyttö tai suljimen laukaisu tapahtuu viiveellä.
- Etäkuvaus näytöllä -tilassa kuvansiirto on hitaampaa kuin liitäntäkaapeliyhteydellä. Tämän vuoksi liikkuvien kohteiden liikkeet eivät toistu tasaisesti.

## Kameran kuvien lähettäminen automaattisesti

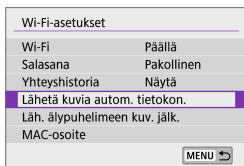
Erillisellä Image Transfer Utility 2 -ohjelmistolla voit lähettää kamerassa olevia kuvia tietokoneeseen automaattisesti.

### Toimet tietokoneessa (1)

#### 1 Yhdistä tietokone tukiasemaan ja käynnistä Image Transfer Utility 2.

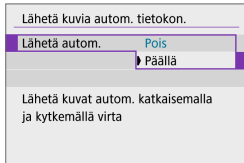
- Yhdistämisasetusten näyttö tulee näkyviin, kun noudatat Image Transfer Utility 2 -ohjelman ensimmäisellä käynnistyskerralla näytettäviä ohjeita.

### Toimet kamerassa (1)

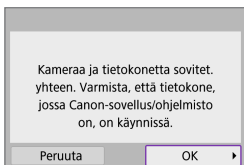


#### 2 Valitse [Lähetä kuvia autom. tietokon.].

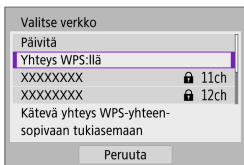
- Valitse [(↑): Wi-Fi-asetukset].
- Valitse [Lähetä kuvia autom. tietokon.].



#### 3 Määritä [Lähetä autom.] -asetukseksi [Päällä].

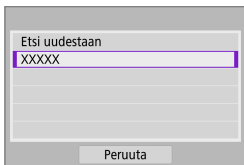


## 4 Valitse [OK].



## 5 Yhdistä tukiasemaan Wi-Fi-yhteydellä.

- Muodosta Wi-Fi-yhteys kameran ja tietokoneeseen yhdistetyn tukiaseman välille. Katso yhdistämisohjeet kohdasta "Wi-Fi-yhteys tukiaseman kautta" (382).



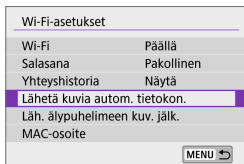
## 6 Valitse tietokone, johon kamerasta muodostetaan pariliitos.

### Toimet tietokoneessa (2)

## 7 Muodosta pariliitos kameran ja tietokoneen välille.

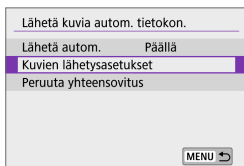
- Valitse yhdistettävä kamera ja valitse sitten [Yhteensovitus].

## Toimet kamerassa (2)

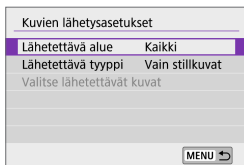


### 8 Valitse [Lähetä kuvia autom. tietokon.].

- Valitse [(↑)]: **Wi-Fi-asetukset**.
- Valitse [**Lähetä kuvia autom. tietokon.**].



### 9 Valitse [Kuvien lähetysoikeudet].



### 10 Valitse, mitä lähetetään.

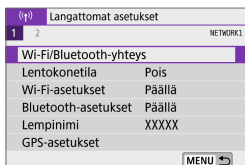
- Jos valitset [**Valitut kuvat**] kohdassa [**Lähetettävä alue**], määritä lähetettävät kuvat [**Valitse lähetettävät kuvat**]-näytössä.
- Kun asetukset on määritetty, katkaise kamerasta virta.

Kameran kuvat lähetetään aktiiviseen tietokoneeseen automaattisesti, kun kytket kameraan virran tukiaseman toimintasäteen sisällä.

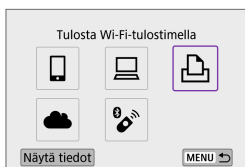
- Jos kuvia ei siirretä automaattisesti, kokeile käynnistää kamera uudelleen.

# Yhdistäminen tulostimeen Wi-Fi:n kautta

Tässä osassa selitetään kuvien tulostaminen, kun kamera yhdistetään suoraan PictBridge-toimintoa (Langaton LAN) tukevaan tulostimeen Wi-Fi-yhteydellä. Tulostimen käyttöohjeet löytyvät tulostimen käyttöoppaasta.

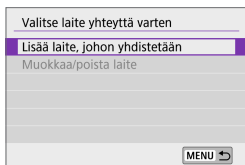


## 1 Valitse [**(F)**]: Wi-Fi/Bluetooth-yhteys].

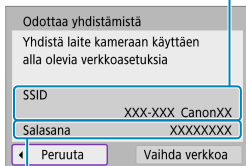


## 2 Valitse [**(F)** Tulosta Wi-Fi-tulostimella].

- Jos näyttöön tulee historiatietoja (390), vaihda näyttöä <◀> <▶>-painikkeilla.



## 3 Valitse [**(F)** Lisää laite, johon yhdistetään].



(2)

#### 4 Tarkista SSID (verkon nimi) ja salasana.

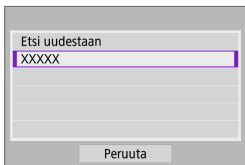
- Tarkista kameras näytössä näkyvä SSID (1) ja salasana (2).
- Salasanaa ei näytetä eikä vaadita, jos valitset **[Wi-Fi-asetukset]**-kohdan **[Salasana]**-asetukseksi **[Ei mitään]** (📖 393).

#### 5 Aseta tulostin käyttövalmiiksi.

- Valitse käytettävän tulostimen Wi-Fi-asetusvalikossa tarkistamasi SSID.
- Kirjoita kohdassa 4 tarkistettu salasana.

#### 6 Valitse tulostin.

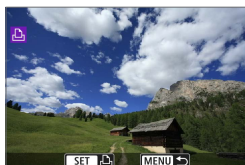
- Valitse tunnistettujen tulostimien luettelosta Wi-Fi-yhteydellä yhdistettävä tulostin.
- Jos haluamasi tulostin ei ole luettelossa, toiminnon **[Etsi uudestaan]** valitseminen saattaa auttaa kameraa löytämään ja näyttämään sen.



- Lisätietoja Wi-Fi-yhteyden muodostamisesta tukiaseman kautta on kohdassa "Wi-Fi-yhteys tukiaseman kautta" (📖 382).

## Kuvien tulostaminen

### Kuvien tulostaminen yksitellen

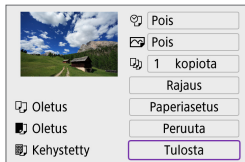


#### 1 Valitse tulostettava kuva.

- Valitse tulostettavat kuvat <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta.
- Voit valita kuvat kuvaluettelosta kääntämällä <☀>-valintakiekkoa vastapäivään.



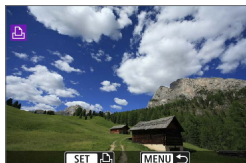
#### 2 Valitse [Tulosta kuva].



#### 3 Tulosta kuva.

- Asetuksen toimenpiteiden ohjeet, 362.
- Valitse [Tulosta] ja sitten [OK], niin tulostus alkaa.

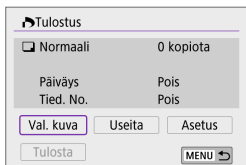
## Tulostaminen määritettyjen kuva-asetusten mukaisesti



**1** Paina <SET>-painiketta.



**2** Valitse [Tulostus].



**3** Määritä tulostustoiminnot.

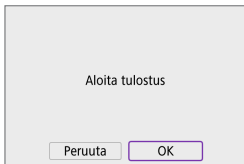
- Asetuksen toimenpiteiden ohjeet, "Tulostuksen tilaus" (📖 284).
- Jos tulostus on määritetty ennen Wi-Fi-yhteyden muodostamista, jatka vaiheeseen 4.

**4** Valitse [Tulosta].

- [Tulosta] voidaan valita vain, kun kuva on valittu ja tulostin on tulostusvalmis.

**5** Määritä [Paperiasetus] (📖 362).





## 6 Tulosta kuva.

- Kun **[OK]** on valitaan, tulostaminen alkaa.



- Kuvaus ei ole mahdollista, kun on yhdistetty tulostimeen Wi-Fin kautta.
- Videoita ei voi tulostaa.
- Määritä paperikoko ennen tulostamista.
- Kaikki tulostimet eivät ehkä pysty lisäämään tiedostonumeroa.
- Jos **[Kehystetty]** on määritetty, jotkin tulostimet saattavat tulostaa päivämäärän kehukseen.
- Tulostimen mukaan päiväys voi näyttää haalealta, jos se tulostuu vaalealle taustalle tai kehukseen.
- RAW-kuvia tai videoita ei tulostaa valitsemalla **[Tulostus]**. Kun haluat tulostaa, valitse **[Tulosta kuva]**.

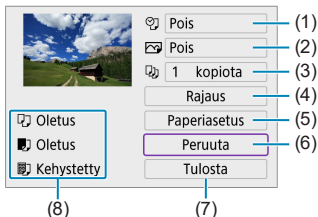


- Kun käytät kamerasen virtalähteenä akkua, varmista, että se on ladattu täyteen.
- Kuvan koon ja laadun mukaan tulostuksen käynnistyminen voi kestää jonkin aikaa sen jälkeen, kun olet valinnut **[Tulosta]**.
- Voit pysäyttää tulostuksen painamalla **<SET>**-painiketta, kun näytössä näkyy **[Pysäytä]**. Valitse sitten **[OK]**.
- Jos tulostit valitsemalla **[Tulostus]**, pysäytit tulostuksen ja haluat jatkaa jäljellä olevien kuvien tulostamista, valitse **[Jatka]**. Huomaa, että tulostus ei jatku seuraavissa tilanteissa:
  - Olet muuttanut tulostusta tai poistanut jonkin tulostettavista kuvista ennen tulostuksen jatkamista.
- Jos tulostuksessa on ongelmia, katso 366.

## Tulostusasetukset

**Näyttö ja asetukset vaihtelevat tulostimen mukaan.** Jotkin asetukset eivät ehkä ole käytettävissä. Lisätietoja on tulostimen käyttöoppaassa.

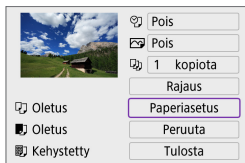
### Tulostusasetusten näyttö



- (1) Määrittää päiväyksen tai tiedostonumeron tulostuksen (📖 364).
- (2) Määrittää tulostustehosteet (📖 364).
- (3) Määrittää tulostettavien kopioiden määrän (📖 364).
- (4) Määrittää tulostusalueen (📖 365).
- (5) Määrittää paperikoon ja -tyypin sekä sivun asettelun (📖 363).
- (6) Palaa kuvavalintanäyttöön.
- (7) Käynnistää tulostuksen.
- (8) Määritetty paperikoko, paperityyppi ja asettelu näkyvät näytössä.

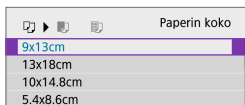
\* Tulostimen mukaan jotkin asetukset eivät ehkä ole käytettävissä.

## Paperiasetus



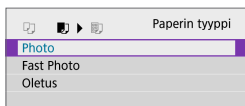
- Valitse [**Paperiasetus**].

### [] Paperikoon määrittäminen



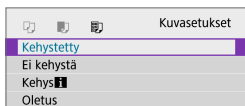
- Valitse tulostimeen asetetun paperin koko.

### [] Paperityypin määrittäminen



- Valitse tulostimeen asetetun paperin tyyppi.

### [] Sivun asettelu määrittäminen



- Valitse sivun asettelu.

- Jos kuvan kuvasuhde poikkeaa tulostuspaperin kuvasuhteesta, kuva saattaa rajautua huomattavasti reunuksettomassa tulostuksessa. Kuvat saatetaan myös tulostaa pienemmällä tarkkuudella.

## [🔗] Päiväyksen ja tiedostonumeron tulostus

Kuvien mukana tulost. tiedot

Pois

Päiväys

Tied.No.

Molemmat

Oletus

SET OK

- Valitse [🔗].
- Valitse, mitä tulostetaan.

## [🖨️] Tulostustehosteiden määrittäminen (kuvan optimointi)

Kuvan optimointi

Oletus

Pois

Päällä

SET OK

- Valitse [🖨️].
- Valitse tulostustehoste.

- !
- Jos laajennetulla ISO-herkkydellä (H) otettujen kuvien kuvaustiedot tulostetaan, oikea ISO-herkkyys ei välttämättä tulostu.
  - Tulostuksen tehosteiden ja muiden valintojen [Oletus]-asetus määräytyy tulostimen valmistajan määrittämien oletusasetusten mukaan. Tulostimen [Oletus]-asetukset löytyvät tulostimen käyttöoppaasta.

## [📄] Kopiomäärän määrittäminen

Kopioita

▲

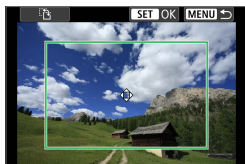
1 kopiota

▼

SET OK

- Valitse [📄].
- Valitse tulostettavien kopioiden määrä.

## Kuvan rajaaminen



### Määritä rajausta juuri ennen tulostusta.

Jos muutat muita tulostusasetuksia kuvien rajauksen jälkeen, voit joutua rajaamaan kuvat uudelleen.

## 1 Valitse tulostusasetusten näytössä [Rajaus].

## 2 Määritä rajauskehysten koko, paikka ja kuvasuhde.

- Rajauskehysten sisällä oleva kuva-alue tulostetaan. Kehysten muotoa (kuvasuhdetta) voidaan muuttaa [Paperiasetus]-kohdassa.

### Rajauskehysten koon muuttaminen

Voit säätää kehysten kokoa nipistämällä tai levittämällä sormia näytössä.

### Rajauskehysten siirtäminen

<↔>-nuolipainikkeilla voit siirtää kehystä pysty- ja vaakasuunnassa.

### Rajauskehysten suunnan vaihtaminen

Voit vaihtaa pysty- ja vaakasuuntaisen rajauskehysten välillä napauttamalla näytössä [↔].

## 3 Poistu rajauksesta painamalla <SET>-painiketta.

- Voit tarkistaa rajatun kuvan alueen tulostusasetusten näytön vasemmasta yläkulmasta.



- Rajattu kuva-alue ei joissakin tulostimissa ehkä tulostu valitsemallasi tavalla.
- Mitä pienempi rajauskehys on, sitä pienemmällä tarkkuudella kuvat tulostetaan.



### **Tulostinvirheiden käsitteleminen**

- Jos tulostus ei jatku, vaikka selvität tulostusvirheen (ei mustetta, ei paperia tms.) ja valitset **[Jatka]**, käytä tulostimen painikkeita. Lisätietoja tulostuksen jatkamisesta on tulostimen käyttöoppaassa.

### **Virheilmoitus**

- Jos tulostuksen aikana tapahtuu virhe, kameran näyttöön tulee virheilmoitus. Kun ongelma on ratkaistu, jatka tulostamista. Lisätietoja tulostusongelmien ratkaisemisesta on tulostimen käyttöoppaassa.

### **Paperihäiriö**

- Varmista, että paperi on lisätty oikein.

### **Värihäiriö**

- Tarkista tulostimen mustetaso ja käytetyn musteen säiliö.

### **Laitehäiriö**

- Tarkista mahdolliset muut tulostimen ongelmat kuin paperi- ja musteongelmat.

### **Tiedostovirhe**

- Valittua kuvaa ei voi tulostaa. Toisella kameralla otettuja tai tietokoneessa muokattuja kuvia ei ehkä voi tulostaa.

# Kuvien lähettäminen Web-palveluun

Tässä osassa kuvataan Web-palvelujen käyttäminen kuvien lähettämiseen.

---

## Web-palveluiden rekisteröiminen

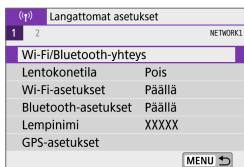
Voit lisätä käyttämäsi Web-palvelut kameraan älypuhelimella tai tietokoneella.

- Tarvitset älypuhelimien tai tietokoneen, jossa on selain ja Internet-yhteys, jotta voit suorittaa kameran asetukset CANON iMAGE GATEWAY -palvelua tai muita Web-palveluita varten.
- Katso CANON iMAGE GATEWAY -sivustolta lisätietoja selainversioista (kuten Microsoft Internet Explorer) ja asetuksista, jotka tarvitaan CANON iMAGE GATEWAY palvelun käyttöä varten.
- Lisätietoja maista ja alueista, joissa CANON iMAGE GATEWAY on käytettävissä, saat Canonin sivustosta (<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 ohella muita verkkopalveluja, sinulla on oltava tili myös niissä. Lisätietoja saat rekisteröitävien Web-palvelujen sivustoista.
- Internet-palveluntarjoajasi yhteydestä veloittamat maksut ja tukiaseman käyttöön liittyvät maksut veloitetaan erikseen.

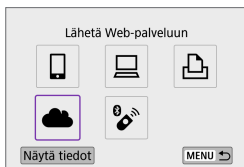
## CANON IMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen

Linkitä kamera ja CANON IMAGE GATEWAY toisiinsa lisäämällä CANON IMAGE GATEWAY kameraan Web-palvelun kohteeksi. Tietokoneessa tai älypuhelimessa käytetty sähköpostiosoite on syötettävä.

### Toimet kamerassa (1)



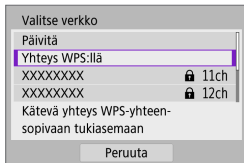
1 Valitse [(☿): Wi-Fi/Bluetooth-yhteys].



2 Valitse [☁ Lähetä Web-palveluun].



3 Valitse [Hyväksyn].



4 Muodosta Wi-Fi-yhteys.

- Yhdistä tukiasemaan Wi-Fi-yhteydellä. Siirry vaiheeseen 7 383.



Kameran Web-yhteysasetukset

Anna sähköpostiosoite,  
johon asetuslinkki lähetetään  
(enintään 254 merkkiä)

Peruuta OK

## 5 Anna sähköpostiosoitteesi.

- Anna sähköpostiosoitteesi ja valitse [OK].

Kameran Web-yhteysasetukset

Anna 4-numeroinen  
koodi asennusta varten

Peruuta OK

## 6 Määritä nelinumeroinen luku.

- Määritä haluamasi nelinumeroinen luku ja valitse [OK].

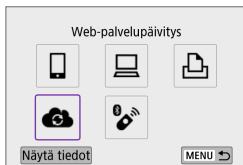
Ilmoitus

Canon lähetti sinulle viestin. Jos et saa sitä, tarkista sähköpostitilisi asetukset. Kun saat viestin, mene URL-osoitteeseen ja määritä asetukset

OK

## 7 Valitse [OK].

- [☁️]-kuvakkeen tilalle vaihtuu [📷].

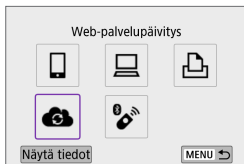


## Toimet tietokoneessa tai älypuhelimessa

### 8 Aseta kameran verkkosivun linkki.

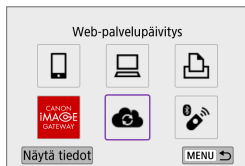
- Avaa ilmoitusviestissä mainittu sivu.
- Viimeistele asetukset kameranlinkkiasetusten sivulla noudattamalla ohjeita.

## Toimet kamerassa (2)



### 9 Lisää CANON iMAGE GATEWAY kohteeksi.

- Valitse [☁️].  
CANON iMAGE GATEWAY on nyt lisätty.



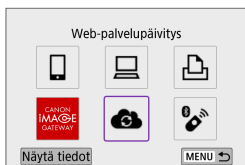
## Muiden Web-palvelujen rekisteröiminen

### Toimet tietokoneessa tai älypuhelimessa

#### 1 Määritä käytettävä Web-palvelu.

- Siirry CANON IMAGE GATEWAY -sivustolle ja avaa kameralinkkiasetusten sivu.
- Noudata näytössä näkyviä ohjeita ja viimeistele käytettävien Web-palvelujen asetukset.

### Toimet kamerassa



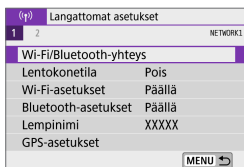
#### 2 Lisää Web-palvelu, jonka määritit kohteeksi.

- Valitse [(?)]: Wi-Fi/Bluetooth-yhteys].
- Valitse [☁️].

## Kuvien lähettäminen

Voit jakaa kuvia perheen ja ystävien kanssa lähettämällä linkkejä verkkoalbumeihin tai lähettämällä kuvia kamerasta web-palveluun, joka on rekisteröity kameraan.

### Yhdistäminen web-palveluihin Wi-Fin kautta



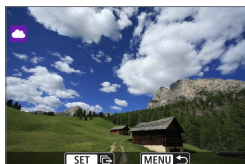
**1** Valitse [(?) : Wi-Fi/Bluetooth-yhteys].



**2** Valitse web-palvelu.

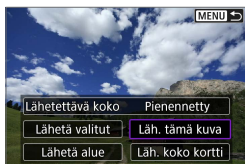
- Jos näyttöön tulee historiatietoja (( 390), vaihda näyttöä <<> <>>-painikkeilla.
- Näkyviin voi tulla näyttö kohteen valitsemista varten valitsemasi Web-palvelun tyyppin ja asetusten mukaan (( 385).

## Kuvien lähettäminen yksitellen



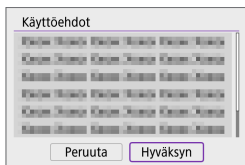
### 1 Valitse lähetettävä kuva.

- Valitse lähetettävät kuvat <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET >-painiketta.
- Voit valita kuvat kuvaluettelosta kääntämällä <☀>-valintakiekkoa vastapäivään.

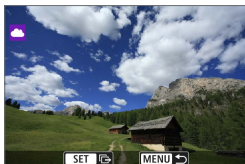


### 2 Valitse [Läh. tämä kuva].

- Kohdassa [**Lähetettävä koko**] voit valita kuvan lähetyskoon.
- Valitse kuvien lähetyskosen jälkeen näytössä [**OK**], niin Wi-Fi-yhteys katkaistaan.
- Kun [**Käyttöehdot**]-näyttö tulee näkyviin, lue viesti huolellisesti ja valitse sitten [**Hyväksyn**].
- Voit vierittää näyttöä <▲> <▼>-painikkeilla.



## Useiden valittujen kuvien lähettäminen



1 Paina <SET>-painiketta.



2 Valitse [Lähetä valitut].



3 Valitse lähetettävät kuvat.

- Valitse lähetettävät kuvat <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta.
- Jos käännät <☀>-valintakiekkoa vastapäivään, voit vaihtaa kolmen kuvan näyttöön valitsemaan kuvat. Palaa takaisin yhden kuvan näyttöön kääntämällä <☀>-valintakiekkoa myötäpäivään.
- Kun olet valinnut lähetettävät kuvat, paina <MENU>-painiketta.

Lähetä kuvia

Lähet. määrä 2 kuvaa

Lähetettävä koko **Pienennetty**

#### 4 Valitse [**Lähetettävä koko**].

- Kun kohteeksi on valittu YouTube, [**Lähetettävä koko**] -valinta ei tule näkyviin.
- Valitse avoimessa näytössä kuvan koko.

Lähetettävä koko

Alkup. koko

**Pienennetty**

Lähetä kuvia

Lähet. määrä 2 kuvaa

Lähetettävä koko **Pienennetty**

#### 5 Valitse [**Lähetä**].

- Valitse kuvien lähetyksen jälkeen näytössä [**OK**], niin Wi-Fi-yhteys katkaistaan.

Käyttöehdot

- Kun [**Käyttöehdot**]-näyttö tulee näkyviin, lue viesti huolellisesti ja valitse sitten [**Hyväksyn**].
- Voit vierittää näyttöä <▲> <▼>-painikkeilla.

## Valitulla alueella olevien kuvien lähettäminen

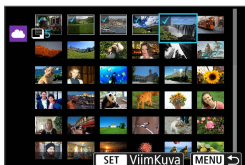
Valitse kuva-alue, kun haluat lähettää kaikki alueella olevat kuvat kerralla.



### 1 Paina <SET>-painiketta.



### 2 Valitse [Lähetä alue].



### 3 Valitse kuva-alue.

- Valitse ensimmäinen kuva (aloituskohta).
- Valitse viimeinen kuva (lopetuskohta). Kuvat valitaan ja [✓] tulee näkyviin.
- Toista tämä vaihe, jos haluat peruuttaa valinnan.
- Voit muuttaa kuvaluettelossa näytettyjen kuvien määrää kääntämällä <☀>-valintakiekkoa.

### 4 Vahvista alue.

- Paina <MENU>-painiketta.



Lähetä kuvia

Lähet. määrä 2 kuvaa

Lähetettävä koko **Pienennetty**

## 5 Valitse [Lähetettävä koko].

- Valitse avoimessa näytössä kuvan koko.

Lähetettävä koko

Alkup. koko

**Pienennetty**

Lähetä kuvia

Lähet. määrä 2 kuvaa

Lähetettävä koko **Pienennetty**

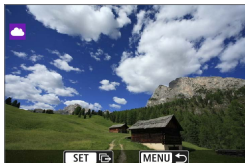
## 6 Valitse [Lähetä].

- Valitse kuvien lähetyksen jälkeen näytössä **[OK]**, niin Wi-Fi-yhteys katkaistaan.

Käyttöehdot

- Kun **[Käyttöehdot]**-näyttö tulee näkyviin, lue viesti huolellisesti ja valitse sitten **[Hyväksyn]**.
- Voit vierittää näyttöä **<▲>** **<▼>**-painikkeilla.

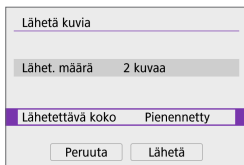
## Kaikkien kortilla olevien kuvien lähettäminen



**1** Paina <SET>-painiketta.

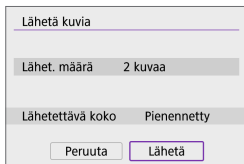
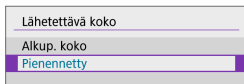


**2** Valitse [Läh. koko kortti].



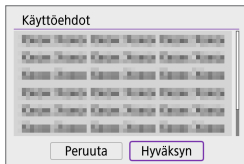
**3** Valitse [Lähetettävä koko].

- Valitse avoimessa näytössä kuvan koko.



**4** Valitse [Lähetä].

- Valitse kuvien lähetyksen jälkeen näytössä **[OK]**, niin Wi-Fi-yhteys katkaistaan.



- Kun **[Käyttöehdot]**-näyttö tulee näkyviin, lue viesti huolellisesti ja valitse sitten **[Hyväksyn]**.
- Voit vierittää näyttöä <▲> <▼>-painikkeilla.

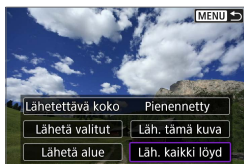
## Hakuehtoja vastaavien kuvien lähettäminen

Voit lähettää kaikki kohdassa **[Aseta kuvien hakuehdot]** määritettyjä hakuehtoja vastaavat kuvat kerralla.

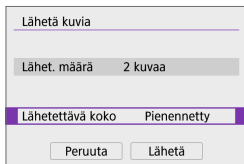
Tietoja **[Aseta kuvien hakuehdot]** -toiminnosta on kohdassa "Aseta kuvien hakuehdot" (📖 308).



**1** Paina <SET>-painiketta.

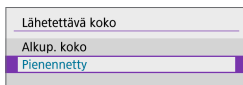


**2** Valitse **[Läh. kaikki löyd]**.



**3** Valitse **[Lähetettävä koko]**.

- Valitse avoimessa näytössä kuvan koko.



Lähetä kuvia

Lähet. määrä 2 kuvaa

Lähetettävä koko Pienennetty

Käyttöehdot

## 4 Valitse [Lähetä].

- Valitse kuvien lähetyksen jälkeen näytössä **[OK]**, niin Wi-Fi-yhteys katkaistaan.
- Kun **[Käyttöehdot]**-näyttö tulee näkyviin, lue viesti huolellisesti ja valitse sitten **[Hyväksyn]**.
- Voit vierittää näyttöä <▲> <▼>-painikkeilla.



- Kun Wi-Fi-yhteys Web-palveluun on muodostettu, kuvaa ei voi ottaa, vaikka kamerasi laukaisinta painettaisiin.
- Jos lähetät kuvan johonkin muuhun kuin CANON iMAGE GATEWAY -palveluun, et välttämättä näe virheilmoitusta, vaikka kuvan lähetys web-palveluun olisi epäonnistunut. Kyseiset virheet voidaan tarkistaa CANON iMAGE GATEWAY -sivustolla. Tarkista virheilmoituksen sisältö ja yritä sitten lähettää kuva uudelleen.



- Lähetettävien kuvien tyyppiä tai määrää ja videoiden pituutta voidaan rajoittaa riippuen Web-palvelusta.
- Joitakin kuvia ei ehkä voi lähettää käytettäessä asetusta **[Lähetä alue]**, **[Läh. koko kortti]** tai **[Läh. kaikki löyd]**.
- Kun pienennät kuvan kokoa, kaikkien samaan aikaan lähetettävien kuvien koko muuttuu. Huomaa, että videoita tai stillkuvia, joiden koko on **S2**, ei pienennetä.
- **[Pienennetty]** on käytettävissä vain stillkuvilla, jotka on kuvattu kameralla, joka on samaa mallia kuin tämä kamera. Muilla kameramalleilla otetut stillkuvat lähetetään kokoa muuttamatta.
- Kun siiryt CANON iMAGE GATEWAY -palveluun tietokoneella tai muulla laitteella, voit tarkistaa niiden Web-palvelujen lataushistorian, joihin kuvia on lähetetty.
- Kun käytät kamerasi virtalähteenä akkua, varmista, että se on ladattu täyteen.

# Wi-Fi-yhteys tukiaseman kautta

Tässä osassa kuvataan, miten Wi-Fi-yhteys muodostetaan käyttäen WPS (PBC-tila) -yhteensopivaa tukiasemaa.

Tarkista ensin WPS-painikkeen sijainti ja kuinka kauan sitä on painettava. Wi-Fi-yhteyden muodostamiseen voi kulua noin yksi minuutti.

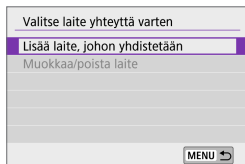


## 1 Valitse [(P)]: Wi-Fi/Bluetooth-yhteys].

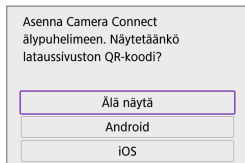


## 2 Valitse vaihtoehto.

- Jos näyttöön tulee historiatietoja (390), vaihda näyttöä <<> <>>-painikkeilla.



## 3 Valitse [Lisää laite, johon yhdistetään].



- Kun [Yhteys älypuhelimeen] on valittu, vasemmalla näkyvä näyttö näytetään. Jos Camera Connect on jo asennettu, valitse [Älä näytä].
- Valitse seuraavaksi näkyvässä [Yhteys älypuhelimeen] -näytössä [Yhdistä Wi-Fi:n kautta].

Odottaa yhdistämistä

Yhdistä laite kameraan käyttäen alla olevia verkkoasetuksia ja käynnä Canon-sovellus-/ohjelmisto

SSID  
XXX-XXX\_CanonXX

Salasana  
XXXXXXXXXX

Peruuta Vaihda verkkoa ▶

## 4 Valitse [Vaihda verkkoa].

- Näkyvissä, kun [📶], [📶] tai [📶] on valittu.

Valitse verkko

Päivitä

Kamera tukiasemana

Yhteys WPS:llä

XXXXXXXXXX 🔒 11ch

Kätevä yhteys WPS-yhteen-sopivaan tukiasemaan

Peruuta

## 5 Valitse [Yhteys WPS:llä].



- Tietoja vaiheessa 5 näkyvästä [Kamera tukiasemana] -vaihtoehdosta, [📖 385](#).

Yhteys WPS:llä

WPS (PBC-tila)

WPS (PIN-tila)

Yhteys painamalla langatt. LAN-laitteen WPS-painiketta

Peruuta OK

## 6 Valitse [WPS (PBC-tila)].

- Valitse [OK].

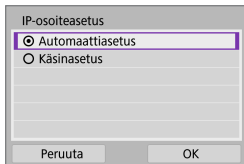
WPS

Paina langattoman LAN-laitteen WPS-painiketta. Yhteys muodostetaan, kun painat [OK].

Peruuta OK ▶

## 7 Yhdistä tukiasemaan Wi-Fi-yhteydellä.

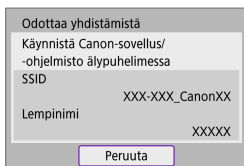
- Paina tukiaseman WPS-painiketta.
- Valitse [OK].



## 8 Valitse [Automaattiasetus].

- Avaa Wi-Fi-toiminnon asetusnäyttö valitsemalla [OK].
- Jos [Automaattiasetus]-vaihtoehto aiheuttaa virheen, katso 385.

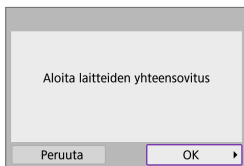
## 9 Määritä Wi-Fi-toiminnon asetukset.



### [ Yhteys älypuheliin]

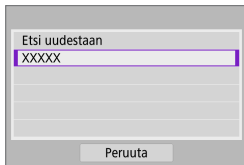
- Napauta älypuhelimien Wi-Fi-asetusnäytössä SSID:tä (verkon nimeä), joka näkyy kamerassa, ja kirjoita sitten tukiaseman salasana yhteyden muodostamiseksi.

Siirry vaiheeseen 8 333.



### [ Kauko-ohjaus (EOS Utility)]

Siirry vaiheeseen 7 tai 8 sivulla 351.



### [ Tulosta Wi-Fi-tulostimella]

Siirry vaiheeseen 6 sivulla 358.

## CANON IMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen

Siirry vaiheeseen 5 sivulla 369.

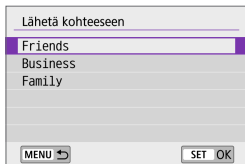


## Lähetä kohteeseen -näyttö

Näkyviin voi tulla näyttö kohteen valitsemista varten valitsemasi Web-palvelun mukaan.

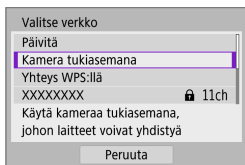
Kohteet voi rekisteröidä ja asetukset määrittää vain tietokoneella.

Lisätietoja on EOS Utility -ohjelmiston käyttöoppaassa.



- **[Lähetä kohteeseen]** -näyttö saattaa tulla näkyviin.
- Valitse kohde rekisteröityjen kohteiden luettelosta.
- Yhteyden muodostamisen ja kuvien lähettämisen toimenpiteet ovat samat kuin muissa web-palveluissa.

## Kamera tukiasemana

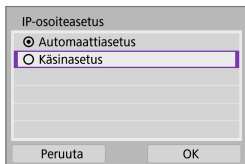


Kamera tukiasemana on yhteystila, jonka avulla kamera voidaan yhdistää suoraan kaikkiin laitteisiin Wi-Fi-yhteydellä.

Tulee näkyviin, kun [📷], [🖨️] tai [📺] on valittu **[Wi-Fi/Bluetooth-yhteys]**-kohdassa.

## IP-osoitteen manuaalinen määrittäminen

Kameran näyttämät asetukset vaihtelevat Wi-Fi-toiminnon mukaan.



- 1 Valitse [Käsinasetus].**
  - Valitse [OK].

IP-osoiteasetus	
IP-osoite	192.168.1.2
Aliverkkomaski	255.255.255.0
Yhdyskäytävä	Pois
<input type="button" value="Peruuta"/> <input type="button" value="OK"/>	

## 2 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto numerosyötön avaamiseksi.
- Jos haluat käyttää yhdyskäytävää, valitse **[Päällä]** ja valitse sitten **[Osoite]**.

Yhdyskäytävä	
<input checked="" type="radio"/> Päällä	
<input type="radio"/> Pois	
Osoite	
<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
<input type="button" value="Peruuta"/> <input type="button" value="OK"/>	

IP-osoite	
192 . 168 . 1 . 3	↻
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	⌵
<input type="button" value="MENU x"/>	<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Peruuta"/>

## 3 Anna haluamasi arvot.

- Siirry ylempään kirjoitusalueen kirjoituskentässä <☀>-valitsimella ja valitse numero <◀> <▶>-painikkeilla. Kirjoita valitsemasi numero <SET>-painikkeella.
- Voit poistaa merkin painamalla <MENU>-painiketta.

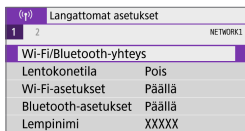
IP-osoiteasetus	
IP-osoite	192.168.1.3
Aliverkkomaski	255.255.255.0
Yhdyskäytävä	Pois
<input type="button" value="Peruuta"/> <input type="button" value="OK"/>	

## 4 Valitse [OK].

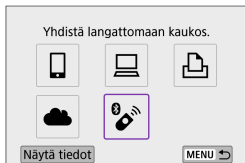
- Kun olet määrittänyt kaikki tarvittavat kohdat, valitse **[OK]**.
- Jos et tiedä, mitä näyttöihin on kirjoitettava, katso lisätietoja kohdasta "Verkkoasetusten tarkistaminen" (📖 419) tai kysy lisätietoja verkon pääkäyttäjältä tai muulta verkon tuntevalta henkilöltä.

# Yhdistäminen langattomaan kauko-ohjaimeen

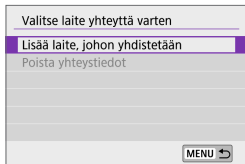
Tämä kamera voidaan myös yhdistää langattomaan kauko-ohjaimeen BR-E1 (myydään erikseen) Bluetooth-yhteydellä etäkuvausta varten (📖 191).



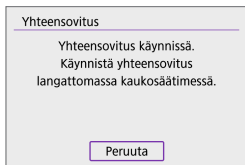
**1** Valitse [(📶)]: **Wi-Fi/Bluetooth-yhteys**].



**2** Valitse [📶] **Yhdistä langattomaan kaukos.**].



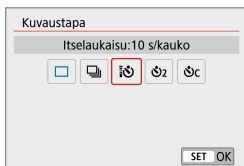
**3** Valitse [**Lisää laite, johon yhdistetään**].



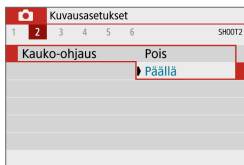
**4** Yhdistä laitteet pariiksi.

- Kun [**Yhteensovitus**]-näyttö tulee näkyviin, paina ja pidä BR-E1:n <W>- ja <T>-painikkeita painettuna samanaikaisesti vähintään 3 sekuntia.
- Kun näytössä näkyy vahvistus siitä, että kamera on yhteydessä BR-E1:een, paina <SET>-painiketta.

## Stillkuvien kuvaus



## Videotallennus



## 5 Määritä kameran asetukset etäkuvausta varten.

- Määritä **[Kuvaustapa]**-asetukseksi **[📷]**-välilehdessä **[📖]** (📖 135).
- Valitse **[Kauko-ohjaus]**-kohdassa **[📷]**-välilehdessä **[Päällä]**.
- Lisätietoja yhteensovituksen jälkeisistä toiminnoista on BR-E1:n käyttöoppaassa.



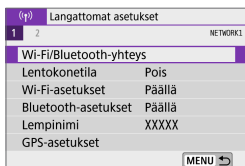
- Bluetooth-yhteys kuluttaa akkuvirtaa, vaikka kameran automaattinen virrankatkaisu on aktivoitunut.



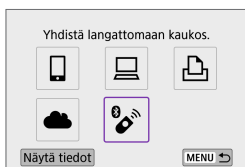
- Kun et käytä Bluetooth-toimintoa, on suositeltavaa asettaa **[Bluetooth-asetukset]** -arvoksi **[Pois]** vaiheessa 1.

## Yhteensovituksen peruuttaminen

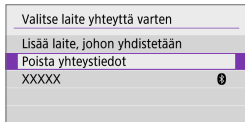
Ennen kuin yhteensovitat toisen BR-E1:n, poista aiemmin yhdistettyjen kaukolaukaisinten tiedot.



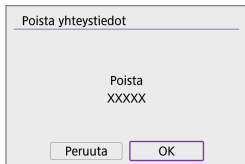
**1** Valitse [(**Ⓜ**): Wi-Fi/Bluetooth-yhteys].



**2** Valitse [**📶** Yhdistä langattomaan kaukos.].



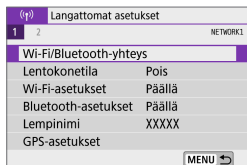
**3** Valitse [Poista yhteystiedot].



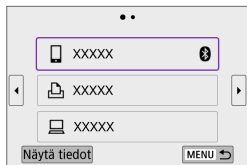
**4** Valitse [OK].

# Yhteyden muodostaminen uudelleen Wi-Fin kautta

Noudata näitä ohjeita, kun yhdistät uudelleen laitteisiin tai palveluihin, joiden yhteysasetukset on tallennettu.



## 1 Valitse [(F1)]: Wi-Fi/Bluetooth-yhteys.



## 2 Valitse vaihtoehto.

- Valitse Wi-Fi-yhteydellä yhdistettävä kohde näytetystä historiasta. Jos kohdetta ei näy, vaihda näyttöä <◀> <▶>-painikkeilla.
- Jos [Yhteyshistoria]-asetuksena on [Piiilota], historiaa ei näytetä (📖 393).

## 3 Käytä yhdistettyä laitetta.

### [📱] Älypuhelin

- Käynnistä Camera Connect.
- Jos älypuhelimien yhteyskohdetta on muutettu, muodosta Wi-Fi-yhteys kameraan tai samaan tukiasemaan kuin kamera palauttamalla asetus. Kun kamera yhdistetään suoraan älypuhelimien Wi-Fi-yhteydellä, "\_Canon0A" näkyy SSID:n lopussa.

### [] **Tietokone**

- Käynnistä EOS-ohjelma tietokoneessa.
- Jos tietokoneen yhteyskohdetta on muutettu, muodosta Wi-Fi-yhteys kameraan tai samaan tukiasemaan kuin kamera palauttamalla asetus. Kun kamera yhdistetään suoraan tietokoneeseen Wi-Fi-yhteydellä, "**\_Canon0A**" näkyy SSID:n lopussa.

### [] **Tulostin**

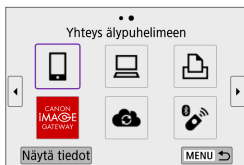
- Jos tulostimen yhteyskohdetta on muutettu, muodosta Wi-Fi-yhteys kameraan tai samaan tukiasemaan kuin kamera palauttamalla asetus. Kun kamera yhdistetään suoraan tulostimeen Wi-Fi-yhteydellä, "**\_Canon0A**" näkyy SSID:n lopussa.

# Useiden yhteysasetusten rekisteröinti

Voit rekisteröidä langattoman tiedonsiirron toiminnoille enintään 10 yhteysasetusta.



## 1 Valitse [(F): Wi-Fi/Bluetooth-yhteys].



## 2 Valitse vaihtoehto.

- Jos näyttöön tulee historiatietoja (📖 390), vaihda näyttöä <<> <>>-painikkeilla.
- Lisätietoja [📱 **Yhteys älypuheliin**] -toiminnosta on kohdassa "Yhdistäminen älypuheliin" (📖 321).
- Lisätietoja [💻 **Kauko-ohjaus (EOS Utility)**] -toiminnosta on kohdassa "Yhdistäminen tietokoneeseen Wi-Fi:n kautta" (📖 349).
- Lisätietoja [🖨️ **Tulosta Wi-Fi-tulostimella**] -toiminnosta on kohdassa "Yhdistäminen tulostimeen Wi-Fi:n kautta" (📖 357).
- Lisätietoja kuvien lähettämisestä Web-palveluun on kohdassa "Kuvien lähettäminen Web-palveluun" (📖 367).



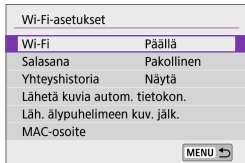
- Jos haluat poistaa yhteysasetukset, katso 📖 399.



# Wi-Fi-asetukset



1 Valitse [(?)]: Wi-Fi-asetukset].



2 Valitse vaihtoehto.

## • Wi-Fi

Jos elektronisten ja langattomien laitteiden käyttö on kielletty esimerkiksi lentokoneessa tai sairaalaympäristössä, määritä asetukseksi **[Pois]** tai **[Lentokonetila]** (📖 401).

## • Salasana

Määritä **[Ei mitään]**, kun haluat, että Wi-Fi-yhteyden voi muodostaa ilman salasanaa (paitsi yhdistettäessä tukiasemaan Wi-Fi-yhteydellä).

## • Yhteishistoria

Voit määrittää Wi-Fi-yhteydellä yhdistettyjen laitteiden historian asetukseksi **[Näytä]** tai **[Piilota]**.

## • Lähetä kuvia autom. tietokon.

Erillisellä Image Transfer Utility 2 -ohjelmistolla voit lähettää kamerassa olevia kuvia tietokoneeseen automaattisesti (📖 354).

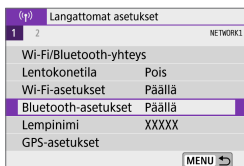
## • Läh. älypuhelimeen kuv. jälk.

Kuvat voidaan lähettää älypuhelimeen automaattisesti (📖 335).

## • MAC-osoite

Voit tarkistaa kameran MAC-osoitteen.

# Bluetooth-asetukset



1 Valitse [(p)]: Bluetooth-asetukset].



2 Valitse vaihtoehto.

- **Bluetooth**

Jos et käytä Bluetooth-toimintoa, valitse **[Pois]**.

- **Tarkista yhteystiedot**

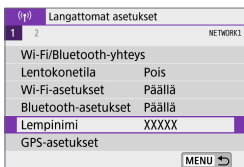
Voit tarkistaa yhteensovitetun laitteen nimen ja yhteyden tilan.

- **Bluetooth-osoite**

Voit tarkistaa kameran Bluetooth-osoitteen.

# Lempinimen muuttaminen

Voit muuttaa kameran lempinimen, joka näytetään älypuhelimissa ja muissa kameroissa.



**1** Valitse [(**r**): Lempinimi].

**2** Kirjoita teksti virtuaalinäppäimistöllä (📖 404).

- Paina <MENU>-painiketta, kun teksti on valmis.

# Muista laitteista saatujen geotunnistietojen lisääminen kuviin

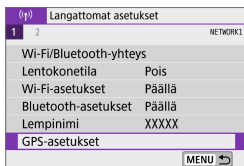
Voit lisätä kuviin geotunnisteita Bluetooth-yhteensopivalla älypuhelimella. Määritä nämä asetukset, kun olet asentanut älypuheliimeen erillisen Camera Connect -sovelluksen (📖 322).

**1 Ota käyttöön älypuhelimien paikannuspalvelut.**

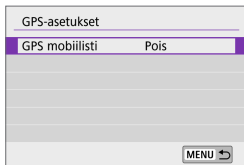
**2 Muodosta Bluetooth-yhteys.**

- Yhdistä kamera älypuheliimeen Bluetooth-yhteydellä (📖 323).

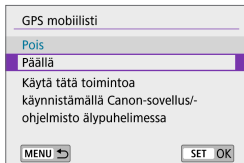
**3 Valitse [(📶)]: GPS-asetukset).**



**4 Valitse [GPS mobiilisti].**



**5 Valitse [Päällä].**



**6 Ota kuva.**

- Kuviin lisätään älypuhelimesta haetut geotunnistietiedot.

## GPS-yhteyden näyttö

Voit tarkistaa sijaintitietojen älypuhelimesta hankkimisen tilan katsomalla **[GPS]**-kohdan stillkuvien kuvauksen tai videotallennuksen näytöissä (📖 501 ja 📖 503).

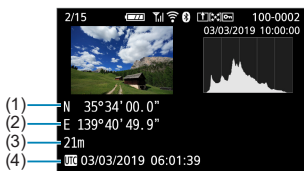
- Harmaa: Paikannuspalvelut eivät ole käytössä
- Vilkuu: Sijaintitietoja ei voi hakea
- Päällä: Sijaintitiedot noudettiin

## Geotunnistietojen lisääminen kuvaamisen aikana

Kuviin, joiden kuvauksen aikana **[GPS]** on käytössä, lisätään sijaintitiedot.

## Geotunnistiedot

Voit tarkistaa kuviin lisätyt sijaintitiedot kuvaustietojen näytössä (📖 256, 📖 312).



- (1) Leveyspiiri
- (2) Pituuspiiri
- (3) Korkeus
- (4) Yleisaika UTC



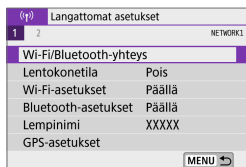
- Älypuhelin voi noutaa sijaintitietoja vain, kun se on yhdistetty kameraan Bluetooth-yhteydellä.
- Suuntatietoja ei noudettu.
- Sijaintitiedot saattavat olla epätarkkoja matkustusolojen ja älypuhelimien tilan vuoksi.
- Sijaintitietojen hakeminen älypuhelimesta saattaa kestää jonkin aikaa kameran virran kytkemisen jälkeen.
- Sijaintitietoja ei enää haeta seuraavien toimenpiteiden jälkeen.
  - Yhteensovitus langattoman kauko-ohjaimen kanssa Bluetoothin kautta
  - Kamerasta katkaistaan virta
  - Camera Connect -sovellus suljetaan
  - Paikannuspalvelut poistetaan käytöstä älypuhelimessa
- Sijaintitietoja ei enää haeta seuraavien tilanteiden jälkeen.
  - Kameran virta katkeaa
  - Bluetooth-yhteys katkaistaan
  - Älypuhelimien akku on vähissä



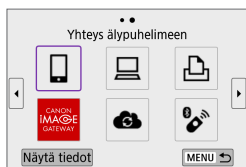
- Yleisaika UTC on käytännössä sama kuin Greenwichin aika.
- Videoihin lisätään aloitettaessa haetut GPS-tiedot.

# Yhteysasetusten muuttaminen tai poistaminen

Jos haluat muuttaa tai poistaa asetuksia, katkaise ensin Wi-Fi-yhteys.

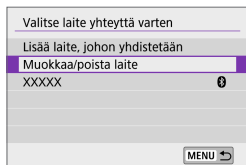


## 1 Valitse [(p): Wi-Fi/Bluetooth-yhteys].



## 2 Valitse vaihtoehto.

- Jos näyttöön tulee historiatietoja (390), vaihda näyttöä <◀> <▶>-painikkeilla.

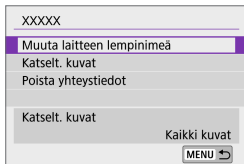


## 3 Valitse [Muokkaa/poista laite].

- Voit muuttaa Bluetooth-yhteyttä valitsemalla älypuhelimen, jossa on harmaa [Bluetooth]-merkki. Kun [Yhteys älypuhelimeen] -näyttö on näkyvässä, valitse [Yhdistä Bluetoothin kautta] ja paina sitten <SET> seuraavassa näytössä.



## 4 Valitse laite, jonka yhteysasetukset muutetaan tai poistetaan.



## 5 Valitse vaihtoehto.

- Muuta tai poista yhteysasetuksia esiin tulevassa näytössä.

### • Muuta laitteen lempinimeä


Voit muuttaa laitteen lempinimen käyttämällä virtuaalinäppäimistöä (📖 404).

### • Katseltavat kuvat (📖 345)

Näkyvissä, kun [📱 **Yhteys älypuhelimeen**] on valittu. Asetukset tulevat näkyviin näytön alaosaan.

### • Poista yhteystiedot

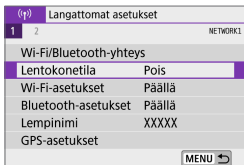
Jos poistat yhteensovitetun älypuhelimien yhteystiedot, poista myös älypuhelimeen rekisteröidyt kameran tiedot (📖 329).

- 
- Kun haluat poistaa Web-palvelujen yhteysasetuksia, tee se CANON IMAGE GATEWAY -sivustolla.

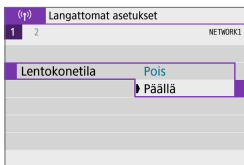


# Lentokonetila

Voit väliaikaisesti poistaa Wi-Fi- ja Bluetooth-toiminnot käytöstä.



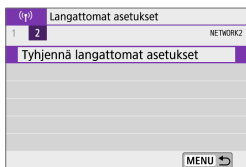
**1** Valitse [(↑)]: **Lentokonetila**].



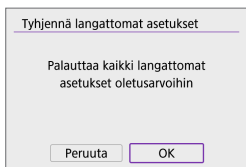
**2** Määritä asetukseksi [Päällä].  
• [(↑)] tulee näkyviin.

# Langattomien tiedonsiirtoasetusten palauttaminen oletusasetuksiin

Kaikki langattomat tiedonsiirtoasetukset voidaan poistaa. Poistamalla langattomat tiedonsiirtoasetukset estät niiden tietojen paljastumisen, kun lainaat tai annat kamerasi muille.



**1** Valitse [**↵**]: Tyhjennä langattomat asetukset].

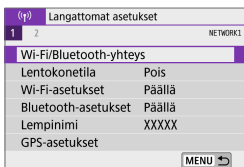


**2** Valitse [OK].

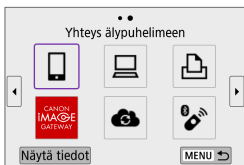
- **!** Langattoman tiedonsiirron asetuksissa olevat tiedot säilyvät, vaikka valitsit [**Perusasetukset**] kohdassa [**📷: Nollaa kamera**].
- Jos olet yhteensovittanut kameran ja älypuhelimien, poista älypuhelimien Bluetooth-asetusnäytössä sen kameran yhteystiedot, johon olet palauttanut langattoman yhteyden oletusasetukset.

# Näytä tiedot -näyttö

Voit tarkistaa virhetiedot ja kameran MAC-osoitteen.



1 Valitse [(F): Wi-Fi/Bluetooth-yhteys].

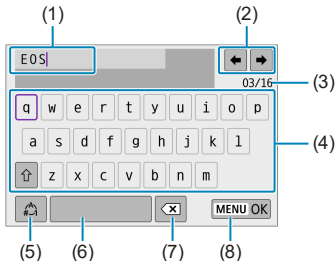


2 Napauta [Näytä tiedot].  
• [Näytä tiedot] -näyttö avautuu.



- Jos tapahtuu virhe, voit näyttää virheilmoituksen sisällön painamalla <SET>-painiketta.

# Virtuaalinäppäimistön käyttäminen



(1) Syöttöalue tekstin syöttämiseen

(2) Kohdistinpainikkeet syöttöalueella liikkumiseen

(3) Merkkien nykyinen määrä / käytettävissä oleva määrä

(4) Näppäimistö

• Siirrä kohdistinta alueella (1) kääntämällä <☀>-valintakiekkoa.

• Voit siirtää sitä alueella (2) sekä alueilla (4)–(7) <↔>-nuolipainikkeilla.

• Paina <SET>, kun vahvistat syötön tai vaihdat syöttötilaa.

(5) Vaihda syöttötilaa

(6) Välilyönti

(7) Poista merkki syöttöalueelta

(8) Lopeta tekstinsyöttö

## Virheilmoitusten käsitteleminen

Jos tapahtuu virhe, tuo virheen tiedot näkyviin jollakin seuraavista tavoista. Poista sitten virheen syy tässä luvussa kuvattujen esimerkkien avulla.

- Paina **[Näytä tiedot]** -näytössä <SET >-painiketta (📖 403).
- Valitse **[Virheen tiedot]** -kohta **[Wi-Fi päällä]** -näytössä.

Siirry vastaavalle sivulle napsauttamalla seuraavassa kaaviossa näkyvää virhekoodin numeron sivua.

11 (📖 406)	12 (📖 406)	21 (📖 407)	22 (📖 408)
23 (📖 409)	61 (📖 410)	63 (📖 411)	64 (📖 411)
65 (📖 412)	66 (📖 412)	67 (📖 412)	68 (📖 413)
69 (📖 413)	91 (📖 413)	121 (📖 413)	125 (📖 414)
126 (📖 414)	127 (📖 414)	141 (📖 414)	142 (📖 414)
151 (📖 415)	152 (📖 415)		



- Jos tapahtuu virhe, **[Err\*\*]** näkyy **[Wi-Fi/Bluetooth-yhteys]**-näytön oikeassa yläkulmassa. Se lakkaa näkymästä, kun kamerasta katkaistaan virta.

## 11: Yhteyden kohdetta ei löydy

- Jos kyseessä on [📷], onko Camera Connect -sovellus käynnissä?
  - ➔ Muodosta yhteys Camera Connect -sovellusta käyttämällä (📖 333).
- Jos kyseessä on [📷], onko EOS-ohjelma käynnissä?
  - ➔ Käynnistä EOS-ohjelma ja muodosta yhteys uudelleen (📖 351).
- Jos kyseessä on [🔌], onko tulostimeen kytketty virta?
  - ➔ Kytke tulostimeen virta.
- Onko kameraan ja tukiasemaan määritetty sama salasana todennusta varten?
  - ➔ Tämä virhe tapahtuu, kun salasanat eivät täsmää salauksen todennustavan ollessa **[Avoin järjestelmä]**. Asetuksen kirjainkoko on merkitsevä, joten tarkista pienet ja isot kirjaimet. Varmista, että kameraan on asetettu oikea salasana todennusta varten (📖 404).

## 12: Yhteyden kohdetta ei löydy

- Onko kohdelaitteeseen ja tukiasemaan kytketty virta?
  - ➔ Kytke virta kohdelaitteeseen ja tukiasemaan ja odota hetki. Jos yhteyden muodostaminen ei vielä onnistu, suorita yhteyden muodostamiseen vaadittavat toimenpiteet uudelleen.

## 21: DHCP-palvelin ei ole määrittänyt osoitetta

### Kameran tarkistaminen

- Kameran IP-osoiteasetuksena on **[Automaattinen asetus]**.  
Onko tämä oikea asetus?
  - ➔ Jos DHCP-palvelinta ei käytetä, määritä asetukset sen jälkeen, kun olet määrittänyt kameran IP-osoiteasetukseksi **[Käsinasetus]** (📖 385).

### DHCP-palvelimen tarkistaminen

- Onko DHCP-palvelimeen kytketty virta?
  - ➔ Kytke DHCP-palvelimeen virta.
- Onko DHCP-palvelimella riittävästi osoitteita käytettäväksi?
  - ➔ Lisää DHCP-palvelimen osoitteiden määrää.
  - ➔ Lisää käytettävien osoitteiden määrää poistamalla laitteita, jotka käyttävät DHCP-palvelimen myöntämiä osoitteita.
- Toimiiko DHCP-palvelin oikein?
  - ➔ Tarkista DHCP-palvelimen asetuksista, että se toimii oikein DHCP-palvelimena.
  - ➔ Jos tarpeen, pyydä verkon järjestelmänvalvojaa varmistamaan, että DHCP-palvelin on käytettävissä.

## 22: DNS-palvelin ei vastaa

### Kameran tarkistaminen

- Vastaako kameraan määritetty DNS-palvelimen IP-osoiteasetus palvelimen todellista osoitetta?
  - ➔ Määritä IP-osoitteen asetukseksi **[Käsinasetus]**. Määritä sitten kameraan IP-osoite, joka vastaa käytetyn DNS-palvelimen osoitetta (📖 385, 📖 419).

### DNS-palvelimen tarkistaminen

- Onko DNS-palvelimeen kytketty virta?
  - ➔ Kytke DNS-palvelimeen virta.
- Onko DNS-palvelimen IP-osoiteasetukset ja niitä vastaavat nimet määritetty oikein?
  - ➔ Varmista DNS-palvelimessa, että IP-osoitteet ja niitä vastaavat nimet on määritetty oikein.
- Toimiiko DNS-palvelin oikein?
  - ➔ Tarkista DNS-palvelimen asetuksista, että se toimii oikein DNS-palvelimena.
  - ➔ Pyydä tarvittaessa verkon järjestelmänvalvojaa varmistamaan, että DNS-palvelin on käytettävissä.

### Verkon tarkistaminen

- Onko verkossa, johon yrität muodostaa Wi-Fi-yhteyden, reititin tai vastaava laite, joka toimii yhdyskäytävänä?
  - ➔ Pyydä tarvittaessa verkon järjestelmänvalvojalta verkon yhdyskäytävän osoite ja määritä se kameraan (📖 419, 📖 385).
  - ➔ Varmista, että yhdyskäytävän osoite on määritetty oikein kaikkiin verkkolaitteisiin sekä kameraan.



## 23: Valitussa verkossa on laite samalla IP-osoitteella

### Kameran tarkistaminen

- Onko kameralla ja jollain toisella samaan verkkoon Wi-Fi-yhteydellä yhdistetyllä laitteella sama IP-osoite?
  - ➔ Muuta kameran IP-osoitetta, jotta se ei ole sama kuin jollain toisella verkkolaitteella. Voit myös muuttaa IP-osoitetta laitteessa, johon on määritetty jo käytössä oleva osoite.
  - ➔ Jos kameran IP-osoiteasetuksena on **[Käsinasetus]** DHCP-palvelinta käyttävässä verkkoympäristössä, vaihda asetukseksi **[Automaattinen asetus]** (📖 384).



### Virheilmoitusten 21–23 käsittelyminen

- Tarkista myös seuraavat seikat virhenumeroiden 21–23 yhteydessä.
- **Onko kameraan ja tukiasemaan määritetty sama salasana todennusta varten?**
  - Tämä virhe tapahtuu, kun salasanat eivät täsmää salauksen todennustavan ollessa **[Avoin järjestelmä]**. Asetuksen kirjainkoko on merkitsevä, joten tarkista pienet ja isot kirjaimet. Varmista, että kameraan on asetettu oikea salasana todennusta varten (📖 404).

## 61: Valitulla SSID:llä varustettua langatonta LAN-verkkoa ei löydy

- Onko kameran ja tukiaseman antennin välissä häiritseviä esineitä?
  - ➔ Siirrä tukiaseman antenni paikkaan, josta se on häiriöttömässä yhteydessä kameraan (📖 416).

### Kameran tarkistaminen

- Vastaako kameraan määritetty SSID tukiaseman SSID:tä?
  - ➔ Tarkista tukiaseman SSID ja määritä sitten kameraan sama SSID.

### Tukiasemasta tarkistettavat asiat

- Onko tukiasemaan kytketty virta?
  - ➔ Kytke tukiasemaan virta.
- Jos tukiasema suodattaa yhteyksiä MAC-osoitteen perusteella, onko käytettävän kameran MAC-osoite rekisteröity tukiasemaan?
  - ➔ Rekisteröi käytetyn kameran MAC-osoite tukiasemaan. MAC-osoitteen voi tarkistaa **[Näytä tiedot]** -näytöstä (📖 403).

### 63: Langattoman LAN-laitteen todentaminen ei onnistu

- Onko kameraan ja tukiasemaan määritetty sama todennustapa?
  - ➔ Kamera tukee seuraavia todennustapoja: **[Avoin järjestelmä]**, **[Jaettu avain]** ja **[WPA/WPA2-PSK]**.
- Onko kameraan ja tukiasemaan määritetty sama salasana todennusta varten?
  - ➔ Asetuksen kirjainkoko on merkitsevä, joten tarkista pienet ja isot kirjaimet. Varmista, että kameraan on asetettu oikea salasana todennusta varten.
- Jos tukiasema suodattaa yhteyksiä MAC-osoitteen perusteella, onko käytettävän kameran MAC-osoite rekisteröity tukiasemaan?
  - ➔ Rekisteröi käytetyn kameran MAC-osoite tukiasemaan. MAC-osoitteen voi tarkistaa **[Näytä tiedot]** -näytöstä (📖 403).

### 64: Langattomaan LAN-laitteeseen ei saada yhteyttä

- Onko kameraan ja tukiasemaan määritetty sama salaustapa?
  - ➔ Kamera tukee seuraavia salaustapoja: WEP, TKIP ja AES.
- Jos tukiasema suodattaa yhteyksiä MAC-osoitteen perusteella, onko käytettävän kameran MAC-osoite rekisteröity tukiasemaan?
  - ➔ Rekisteröi käytetyn kameran MAC-osoite tukiasemaan. MAC-osoitteen voi tarkistaa **[Näytä tiedot]** -näytöstä (📖 403).

## 65: Langaton LAN-yhteys katkesi

- Onko kameran ja tukiaseman antennin välissä häiritseviä esineitä?
  - ➔ Siirrä tukiaseman antenni paikkaan, josta se on häiriöttömässä yhteydessä kameraan (📖 416).
- Wi-Fi-yhteys katkesi jostain syystä, eikä yhteyttä voi palauttaa.
  - ➔ Mahdollisia syitä ovat seuraavat: toinen laite käyttää tukiasemaa ja varaa sen resurssit, lähistöllä on mikroaaltouuni tai vastaava laite (joka häiritsee IEEE 802.11b/g/n -yhteyttä (2,4 GHz:n kaista)) tai sade tai liian kostea ilma aiheuttaa häiriön (📖 416).

## 66: Väärä langattoman LAN-verkon salasana

- Onko kameraan ja tukiasemaan määritetty sama salasana todennusta varten?
  - ➔ Asetuksen kirjainkoko on merkitsevä, joten tarkista pienet ja isot kirjaimet. Varmista, että kameraan on asetettu oikea salasana todennusta varten.

## 67: Väärä langattoman LAN-verkon salaustapa

- Onko kameraan ja tukiasemaan määritetty sama salaustapa?
  - ➔ Kamera tukee seuraavia salaustapoja: WEP, TKIP ja AES.
- Jos tukiasema suodattaa yhteyksiä MAC-osoitteen perusteella, onko käytettävän kameran MAC-osoite rekisteröity tukiasemaan?
  - ➔ Rekisteröi käytetyn kameran MAC-osoite tukiasemaan. MAC-osoitteen voi tarkistaa **[Näytä tiedot]** -näytöstä (📖 403).

### **68: Yhteyttä langattomaan LAN-laitteeseen ei saatu. Aloita uudelleen alusta.**

- Pidotko tukiaseman WPS (Wi-Fi Protected Setup) -painiketta painettuna tarvittavan ajan?
  - ➔ Pidä WPS-painiketta painettuna tukiaseman käyttöoppaan määrittämällä tavalla.
- Yritätkö muodostaa yhteyden tukiaseman lähellä?
  - ➔ Yritä muodostaa yhteys siten, että laitteet ovat lähellä toisiaan.

### **69: Langattomia LAN-laitteita löytyi useita. Yhteyttä ei voitu muodostaa. Aloita uudelleen alusta.**

- Jotkin muut tukiasemat muodostavat parhaillaan yhteyttä WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon painikemäärittämis (PBC-tila) -tilassa.
  - ➔ Odota hetki ennen kuin yrität muodostaa yhteyden.

### **91: Muu virhe**

- On ilmennyt ongelma, jonka virhekoodin numero on muu kuin 11–69.
  - ➔ Käännä kameran virtakytkin pois-asentoon ja takaisin päälle.

### **121: Palvelimen tila ei riitä**

- Web-kohdepalvelimella ei ole riittävästi vapaata tilaa.
  - ➔ Poista Web-palvelimelta tarpeettomia kuvia, tarkista vapaan tilan määrä ja yritä sitten lähettää tiedot uudelleen.

### 125: Tarkista verkon asetukset

- Onko verkkoyhteys muodostettu?
  - ➔ Tarkista verkkoyhteyden tila.

### 126: Yhteyttä palvelimeen ei saatu

- CANON iIMAGE GATEWAY -palvelussa on huoltokatkos tai palvelin on väliaikaisesti ylikuormittunut.
  - ➔ Yritä yhdistää Web-palveluun myöhemmin.

### 127: On tapahtunut virhe

- Web-palveluyhteyden aikana on ilmennyt jokin muu kuin virhekoodin numero 121–126 ilmaisema ongelma.
  - ➔ Yritä muodostaa uudelleen Wi-Fi-yhteys Web-palveluun.

### 141: Tulostin on varattu. Yritä yhdistää uudelleen.

- Tulostaako tulostin parhaillaan jotakin?
  - ➔ Yritä muodostaa uudelleen Wi-Fi-yhteys tulostimeen, kun tulostusprosessi on päättynyt.
- Onko tulostimeen yhdistetty toinen kamera Wi-Fi-yhteydellä?
  - ➔ Yritä muodostaa uudelleen Wi-Fi-yhteys tulostimeen, kun Wi-Fi-yhteys toiseen kameraan on katkaistu.

### 142: Tulostimen tietoja ei saatu. Tarkista yhteys ja yritä uudelleen.

- Onko tulostimeen kytketty virta?
  - ➔ Yritä muodostaa uudelleen Wi-Fi-yhteys, kun tulostimeen on kytketty virta.

### 151: Siirto keskeytetty

- Automaattinen kuvan siirto tietokoneelle keskeytyi jostain syystä.
  - ➔ Käynnistä kamera uudelleen, jos haluat jatkaa automaattista kuvien siirtoa.

### 152: Kortti kirjoitussuojattu

- Onko kortin kirjoitussuojauskytkin asetettu lukittuun asentoon?
  - ➔ Liu'uta kortin kirjoitussuojauskytkin kirjoitusasentoon.

# Huomautuksia langattomasta tiedonsiirrosta

Jos tiedonsiirtonopeus laskee, yhteys katkeaa tai langattomissa tiedonsiirtotoiminnoissa ilmenee muita ongelmia, kokeile seuraavia korjaustoimia.

## Välimatka kameran ja älypuhelimien välillä

Jos kamera on liian kaukana älypuhelimesta, Wi-Fi-yhteyttä ei ehkä muodosteta, vaikka Bluetooth-yhteys onnistuu. Tuo siinä tapauksessa kamera ja älypuhelin lähemmäs toisiaan ja muodosta sitten Wi-Fi-yhteys.

## Tukiaseman antennin asennuspaikka

- Kun käytät laitetta sisätiloissa, asenna se samaan huoneeseen, jossa käytät kameraa.
- Sijoita laite niin, että ihmiset tai esineet eivät häiritse laitteen ja kameran välistä yhteyttä.

## Lähellä olevat sähkölaitteet

Jos Wi-Fi-yhteyden siirtonopeus laskee seuraavien sähkölaitteiden aiheuttaman häiriön vuoksi, lopeta niiden käyttäminen tai siirry kauemmaksi näistä laitteista, jotta tiedonsiirtoyhteys voidaan muodostaa.



- Kamera käyttää Wi-Fi-yhteyttä IEEE 802.11b/g/n -standardin välityksellä. Se käyttää radioaaltoja 2,4 GHz:n taajuudella. Tästä syystä Wi-Fi-yhteyden tiedonsiirtonopeus heikentyy, jos lähellä on Bluetooth-laitteita, mikroaaltouuneja, langattomia puhelimia, mikrofoneja, älypuhelimia, muita kameroita tai vastaavia samaa taajuuskaistaa käyttäviä laitteita.



## Usean kameran käyttöä koskevia varoituksia

- Kun yhdistät samaan tukiasemaan useita kameroita Wi-Fi-yhteydellä, varmista, että kameroilla on eri IP-osoitteet.
- Kun useita kameroita on yhdistetty samaan tukiasemaan Wi-Fi-yhteydellä, tiedonsiirtonopeus laskee.
- Jos käytät useita IEEE 802.11b/g/n -tukiasemia (2,4 GHz:n taajuus), jätä viisi kanavaa käyttämiesi Wi-Fi-yhteyden kanavien väliin, jotta häiriöt radioaalloilla olisivat vähäisempiä. Käytä esimerkiksi kanavia 1, 6 ja 11 tai kanavia 2 ja 7 tai kanavia 3 ja 8.

## Langattoman kauko-ohjaimen BR-E1 käyttäminen

- BR-E1:tä ei voi käyttää, kun kamera on yhdistetty älypuhelimien Bluetoothin kautta. Vaihda kameran yhteys langattomaan kauko-ohjaimen [ **Yhdistä langattomaan kaukos.**] -asetuksella kohdassa []: **Wi-Fi/Bluetooth-yhteys**].

# Suojaus

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

- **Tiedonsiirron seuranta**

Epärehälliset kolmannet osapuolet voivat seurata tiedonsiirtoja Wi-Fi-yhteyden kautta ja yrittää kaapata lähetetyt tiedot.

- **Luvaton verkon käyttö**

Epärehälliset kolmannet osapuolet voivat käyttää verkkoa luvattomasti tietojen varastamiseen, muuttamiseen tai tuhoamiseen. Tämän lisäksi voit altistua luvattomalle käytölle, jota edustavat muun muassa toisena henkilönä esiintyminen (joku tekeytyy toiseksi henkilöksi saadakseen käyttöönsä tietoja ilman lupaa) tai ponnauslautahyökkäykset (joku käyttää verkkoa luvatta ponnauslaitana peittääkseen jälkensä tunkeutuessaan muihin järjestelmiin).

On suositeltavaa käyttää järjestelmiä ja toimintoja, joilla voit suojata verkkosi huolellisesti, jotta tämän tyyppisiä ongelmia ei ilmene.

# Verkoasetusten tarkistaminen

## ● Windows


Avaa Windowsin [**Komentokehote**], kirjoita ipconfig/all ja paina <Enter>-näppäintä.

Tietokoneen IP-osoitteen lisäksi näkyviin tulee aliverkon peite, yhdyskäytävä ja DNS-palvelintiedot.

## ● Mac OS

Avaa Mac OS X -järjestelmässä [**Pääte**]-sovellus, kirjoita ifconfig -a ja paina <Return>-näppäintä. Tietokoneelle määritetty IP-osoite näytetään kohdassa [**en0**] kohdan [**inet**] vieressä, muodossa "\*\*\*\*.\*\*\*\*.\*\*\*\*.\*\*\*\*".

\* Tietoja [**Pääte**]-sovelluksesta on Mac OS X -ohjeessa.

Voit välttää saman IP-osoitteen määrittämisen tietokoneelle ja muille verkon laitteille, kun muutat oikeanpuoleista numeroa määrittäessäsi kameran IP-osoitetta  385 ohjeiden mukaisesti.

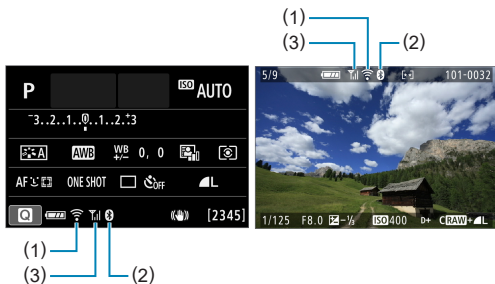
Esimerkki: 192.168.1 

# Langattoman yhteyden tila

Langattoman yhteyden tila voidaan tarkistaa kameran näytöstä.

---

Tietonäyttö kuvauksen aikana Tietonäyttö toiston aikana



- 
- (1) Wi-Fi-toiminto











---

  - (2) Bluetooth-toiminto



---

  - (3) Langattoman signaalin voimakkuus

---

Tiedonsiirron tila		Näyttö	
		Wi-Fi-toiminto	Langattoman signaalin voimakkuus
Ei yhdistetty	Wi-Fi: Pois		Pois
	Wi-Fi: Päällä		
Yhdistetään		 (vilkkuu)	
Yhdistetty			
Tietojen lähetys		 (Animoitu)	
Yhteysvirhe		 (vilkkuu)	

## Bluetooth-toiminnon ilmaisin


Bluetooth-toiminto	Yhteyden tila	Näyttö
[Päällä]	Bluetooth yhdistetty	
	Bluetooth ei yhdistetty	
[Pois]	Bluetooth ei yhdistetty	Ei näytetä






- "Bluetooth ei yhdistetty" -tila näkyy, kun kamera on yhdistetty tietokoneeseen, tulostimeen tai Web-palveluun Wi-Fi-yhteydellä.



# Toimintoasetukset

Tässä luvussa kuvataan toimintoasetusten välilehden ([) valikkoasetukset.

- Sivun otsikon oikealla puolella oleva ☆-kuvake osoittaa, että toiminto on käytettävissä vain edistyneissä kuvaustiloissa ([**P**], [**Tv**], [**Av**] tai [**M**]) tai []-videotiloissa ([] tai []).

# Välilehtien valikot: Toimintoasetukset

## ● Toimintoasetukset 1

Toimintoasetukset					
1	2	3	4	5	SET UP1
Valitse kansio					426
Kuvanumerointi	Jatkuva				428
Autom. kääntö	Päällä				431
Lisää -kääntötied	Päällä				432
Alusta kortti					433
MENU					

## ● Toimintoasetukset 2

Toimintoasetukset					
1	2	3	4	5	SET UP2
Ekotila	Pois				435
Virransäästö					436
Näytön kirkkaus					437
Päivä/aika/vyöh.	03/03/19	10:00			438
Kieli	Suomi				441
Suljinpain. toiminto videoissa					442
MENU					

## ● Toimintoasetukset 3

Toimintoasetukset					
1	2	3	4	5	SET UP3
Videojärjest.	NTSC				443
Kosketusohjaus	Normaali				444
Näytön autom.lukitusasetukset	OFF				445
Äänimerkki	Päällä				446
HDMI-tarkkuus	Auto				447
HDMI HDR -lähtö	Pois				448
MENU					



## ● Toimintoasetukset 4

The screenshot shows the 'Toimintoasetukset' (Function Settings) menu. The top bar has a search icon and the title. Below it are five numbered tabs (1-5), with tab 4 highlighted. The right side of the top bar says 'SET UP4'. The main menu items are:

- Kuvaustietonäyttö (449)
- Peilikuva Päällä (451)
- Näytön suoritus. (452)

At the bottom right, there is a 'MENU' button with a right-pointing arrow.

## ● Toimintoasetukset 5

The screenshot shows the 'Toimintoasetukset' (Function Settings) menu. The top bar has a search icon and the title. Below it are five numbered tabs (1-5), with tab 5 highlighted. The right side of the top bar says 'SET UPS'. The main menu items are:

- Valinnaiset toiminnot (C.Fn) (458)
- Nollaa kamera (453)
- Tekijänoikeustiedot (454)
- Oppaan/ohjelmiston URL (456)
- Sertifiointilogon näyttö (456)
- Laiteohjelmisto Ver. 1.0.0 (456)

At the bottom right, there is a 'MENU' button with a right-pointing arrow.

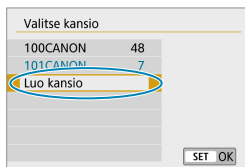
# Valitse kansio

Voit vapaasti luoda ja valita kansion, johon otetut kuvat tallennetaan.

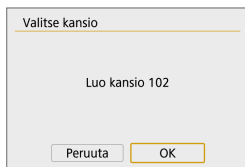
## Kansion luominen



1 Valitse [**F**: Valitse kansio].

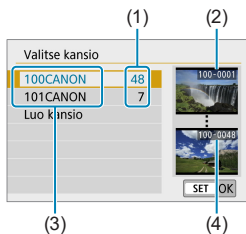


2 Valitse [**L**: Luo kansio].



3 Valitse [**O**: OK].

## Kansion valitseminen



- Valitse kansio kansion valinnan näytössä.
- Otetut kuvat tallennetaan valittuun kansioon.

- (1) Kansion kuvien lukumäärä
- (2) Pienin tiedostonumero
- (3) Kansion nimi
- (4) Suurin tiedostonumero



## Kansiot

- Kansion voi olla enintään 9999 kuvaa (tiedostonumerot 0001–9999). Kun kansio täyttyy, luodaan automaattisesti uusi kansio, jonka numero on yhtä suurempi kuin edellisen kansion. Jos käytetään manuaalista nollausta (📖 430), uusi kansio luodaan automaattisesti. Kansionumerot voivat olla 100–999.

### Kansioiden luominen tietokoneella

- Kun kortti on avoimena näytöllä, luo uusi kansio nimeltä "DCIM". Avaa DCIM-kansio ja luo niin monta kansiota kuin tarvitset kuviesi tallentamiseen ja järjestämiseen. Kansion nimen tulee noudattaa muotoa "100ABC\_D". Kolme ensimmäistä numeroa ovat aina kansion numero välillä 100–999. Viimeiset viisi merkkiä voivat olla pienten ja isojen kirjainten (A–Z), numeroiden ja alaviivan "\_" yhdistelmiä. Väilylöntiä ei voi käyttää. Huomaa, että kansioilla ei myöskään voi olla samaa kolminumeroista lukua (esimerkiksi "100ABC\_D" ja "100W\_XYZ"), vaikka nimien viisi muuta merkkiä olisivat erilaiset.

# Kuvanumerointi

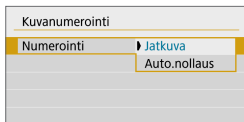
Kansioon tallennetuille otetuille kuville määritetään numero väliä 0001 ja 9999. Voit muuttaa kuvanumeroinnin tavan.

(Esimerkki) **IMG\_0001.JPG**

Tiedostonumero

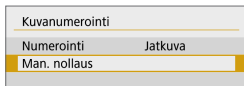


## 1 Valitse [**F** : Kuvanumerointi].

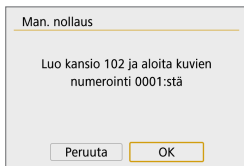


## 2 Määritä vaihtoehto.

- Valitse [**Numerointi**].
- Valitse [**Jatkuva**] tai [**Auto.nollaus**].



- Jos haluat nollata kuvanumeroinnin, valitse [**Man. nollaus**] (📖 430).
- Valitse [**OK**], niin uusi kansio luodaan ja kuvanumerointi alkaa numerosta 0001.



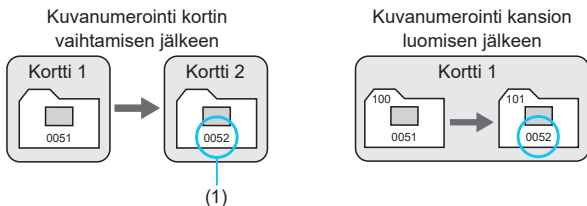
- Jos kansion 999 tiedostonumero saavuttaa arvon 9999, kuvia ei voi ottaa, vaikka kortti ei olisi vielä täynnä. Näyttöön tulee viesti, joka kehottaa vaihtamaan kortin. Vaihda kortti uuteen.

## Jatkuva

### Kun haluat jatkaa kuvien numerointia juoksevana, vaikka kortti vaihdettaisiin tai uusi kansio luotaisiin.

Vaikka vaihtaisit kortin tai loisit uuden kansion, kuvien numerointi jatkuu juoksevana numeroon 9999 saakka. Tämä on käytännöllistä, kun haluat tallentaa numeroilla 0001–9999 numeroituja kuvia useille korteille tai useita kansioita yhteen kansioon tietokoneeseen.

Jos vaihdetulla kortilla tai olemassa olevassa kansiossa on aiemmin tallennettuja kuvia, uusien kuvanumerointi saattaa jatkua kortilla olevien kuvien mukaisesti. Jos käytät jatkuvaa kuvanumerointia, on suositeltavaa käyttää joka kerta alustettua korttia.



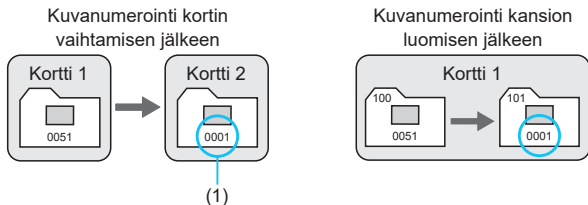
(1) Järjestyksessä seuraava tiedoston numero

## Automaattinen nollaus

### Kun haluat aloittaa kuvien numeroinnin uudelleen 0001:stä aina, kun kortti vaihdetaan tai uusi kansio luodaan.

Kun vaihdat kortin tai luot kansion, uusien tallennettujen kuvien kuvanumerointi alkaa uudelleen 0001:stä. Tämä on kätevää, jos haluat järjestää kuvat korteittain tai kansioittain.

Jos vaihdetulla kortilla tai olemassa olevassa kansiossa on aiemmin tallennettuja kuvia, uusien kuvanumerointi saattaa jatkua kortilla olevien kuvien mukaisesti. Jos haluat tallentaa kuvat niin, että kuvanumerointi alkaa aina numerosta 0001, käytä uutta alustettua korttia joka kerta.



(1) Kuvanumerointi alkaa alusta

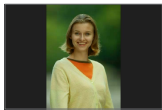
## Manuaalinen nollaus

### Kun haluat noljata kuvien numeroinnin numeroon 0001 tai aloittaa numerosta 0001 uudessa kansiossa.

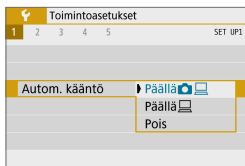
Kun nollaat kuvanumeroinnin manuaalisesti, uusi kansio luodaan automaattisesti ja siihen tallennettujen kuvien numerointi alkaa numerosta 0001.

Tämä on hyödyllistä, jos esimerkiksi haluat, että eilen otetut kuvat tallentuvat eri kansioon kuin tänään otetut.

# Automaattinen kääntö



Voit muuttaa automaattisen käännön asetuksen, joka kääntää pystysuunnassa otetut kuvat, kun ne näytetään.



**1** Valitse [: Autom. kääntö].

**2** Valitse vaihtoehto.

- **Päällä**  

Kääntää kuvat automaattisesti sekä kamerassa että tietokoneella näytettäessä.

- **Päällä** 

Kääntää kuvat automaattisesti vain tietokoneella näytettäessä.

- **Pois**



- Jos kuvien automaattisen käännön asetuksena oli kuvaushetkellä [**Pois**], niitä ei käännetä automaattisesti toistoa varten, vaikka vaihtaisit asetukseksi myöhemmin [**Päällä**].



- Jos kuva otetaan kamerasen osoittaessa ylös- tai alaspäin, kuvan kääntäminen automaattisesti oikeaan katseluasentoon ei välttämättä onnistu oikein.
- Jos kuvia ei käännetä automaattisesti tietokoneessa, kokeile käyttää EOS-ohjelmaa.

# Suuntatietojen lisääminen videoihin

Videoihin, jotka on kuvattu pystysuunnassa pidetyllä kameralla, voidaan lisätä automaattisesti suuntatiedot, jotka osoittavat, mikä suunta on ylöspäin, jotta video voidaan toistaa samansuuntaisena älypuhelimissa tai muissa laitteissa.



**1** Valitse [**☑**: Lisää **🔄**-kääntötied].

**2** Valitse vaihtoehto.

- **Päällä**

Toista videot älypuhelimissa tai muissa laitteissa samansuuntaisina kuin ne on kuvattu.

- **Pois**

Toista videot vaakasuunnassa älypuhelimissa tai muissa laitteissa kuvaussuunnasta riippumatta.



- Videot toistetaan kamerassa vaakasuuntaisina riippumatta asetuksesta [**☑**: Lisää **🔄**-kääntötied].



# Alusta kortti

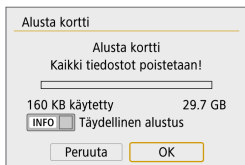
Jos kortti on uusi tai se on aiemmin alustettu toisessa kamerassa tai tietokoneessa, alusta kortti tässä kamerassa.



- Kun kortti alustetaan, kaikki kortilla olevat kuvat ja tiedot poistetaan. Myös suojatut kuvat poistetaan. Varmista, ettei korttiin ole tallennettu mitään, minkä haluat säilyttää. Siirrä tarvittaessa kuvat ja tiedot tietokoneeseen tai muuhun laitteeseen ennen kortin alustamista.

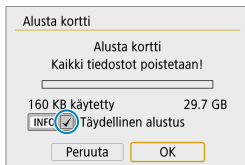


## 1 Valitse []: Alusta kortti].



## 2 Alusta kortti.

- Valitse [OK].



- Täydellinen alustus suoritetaan lisäämällä <INFO>-painikkeella <✓>-valintamerkki [Täydellinen alustus]-kohtaan ja valitsemalla sitten [OK].



- Kortin alustusnäytössä näkyvä kortin tallennustila voi olla pienempi kuin kortilla ilmoitettu tila.
- Tämä laite sisältää exFAT-tekniikkaa, jonka lailliset oikeudet omistaa Microsoft.



## Alusta kortti seuraavissa tapauksissa:

- Kortti on uusi.
- Kortti on alustettu eri kamerassa tai tietokoneessa.
- Kortti on täynnä kuvia tai tietoja.
- Korttivilhe tulee näkyviin (📖 493).

### Täydellinen alustus

- Tee täydellinen alustus, jos kortin kirjoitus- tai lukunopeus tuntuu hitaalta tai jos haluat poistaa kaikki tiedot kortilta.
- Koska täydellinen alustus poistaa kaikki kortin tallennussektorit, se vie kauemmin kuin normaali alustus.
- Alustuksen voi peruuttaa täydellisen alustuksen aikana valitsemalla **[Peruuta]**. Tässäkin tapauksessa tavallinen alustus on suoritettu, ja voit käyttää korttia normaalisti.

### Kortin tiedostomuodot

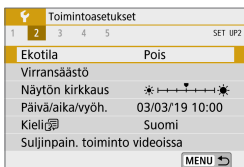
- **SD-/SDHC-kortit alustetaan FAT32-tiedostojärjestelmällä.**  
**SDXC-kortit alustetaan exFAT-tiedostojärjestelmällä.**
- Kun tallennat videota kortille, joka on alustettu exFAT-muotoon, video tallennetaan yhdeksi tiedostoksi (useaksi tiedostoksi jakamisen sijasta), vaikka koko olisi yli 4 Gt. (Videotiedosto on suurempi kuin 4 Gt.)



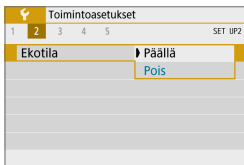
- Tällä kameralla alustettuja SDXC-kortteja ei ehkä voi käyttää toisessa kamerassa. Huomaa myös, että exFAT-alustettuja kortteja ei ehkä tunnisteta joissakin tietokoneen käyttöjärjestelmissä tai kortinlukijoissa.
- Tietojen poistaminen kortilta tai kortin alustaminen ei hävitä tietoja kokonaan. Muista tämä, kun myyt kortin tai heität sen pois. Jos heität muistikortin pois, suojaat henkilökohtaiset tietosi tarpeen mukaan esimerkiksi tuhoamalla kortti fyysisesti.

# Ekotila

Voit vähentää akun virrankulutusta kuvausnäytön ollessa esillä. Kun kamera ei ole käytössä, näyttö sammuu akun säästämiseksi.



## 1 Valitse [F: Ekotila].



## 2 Valitse [Päällä].

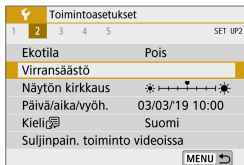
- Näyttö tummenee, kun kameraa ei käytetä noin kahteen sekuntiin, minkä jälkeen näyttö sammuu noin 10 sekunnin kuluttua.



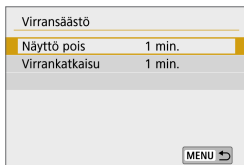
- Kun haluat aktivoida näytön uudelleen ja valmistautua kuvaamiseen, kun näyttö on ollut sammutettuna alle kolme minuuttia, paina laukaisin puoliväliin.
- Kamera sammuu automaattisesti noin kolmen minuutin käyttämättä olemisen jälkeen, kun näyttö on sammutettu.

# Virransäästö

Voit säätää aikaa, jonka jälkeen näytöstä ja kamerasta katkaistaan virta automaattisesti ([**Näyttö pois**] ja [**Virrankatkaisu**]).



**1** Valitse [**☿**: **Virransäästö**].



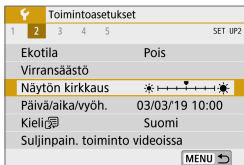
**2** Valitse vaihtoehto.



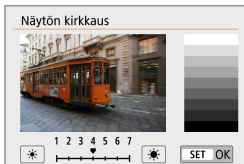
- Vaikka [**Virrankatkaisu**]-asetuksena on [**Pois**], näytöstä katkeaa virta kohdassa [**Näyttö pois**] määritetyn ajan jälkeen.
- [**Näyttö pois**] ja [**Virrankatkaisu**] eivät ole käytössä, kun Ekotila-asetukseksi on määritetty [**Päällä**].

# Näytön kirkkaus

Voit säätää näytön kirkkautta.



**1** Valitse [**F**: Näytön kirkkaus].



**2** Suorita säätö.

- Tarkista harmaasävykartta, säädä kirkkautta <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta.



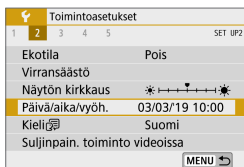
- Kuvan valotuksen tarkistamiseen suositellaan histogrammia (📖 312).

# Päiväys/aika/vyöhyke

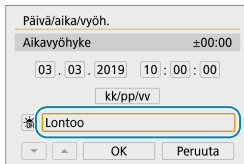
Kun kytket virran ensimmäistä kertaa tai päiväys/aika/vyöhyke on nollattu, aseta aikavyöhyke ensin seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Kun asetat aikavyöhykkeen ensin, voit myöhemmin säätää tätä asetusta tarpeen mukaan ja päiväys/aika päivitetään vastaamaan sitä.

Koska otettuihin kuviin lisätään kuvauspäivämäärän ja -ajan tiedot, muista asettaa päiväys/aika.

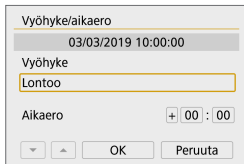


## 1 Valitse [☿ : Päiväys/aika/vyöh.].

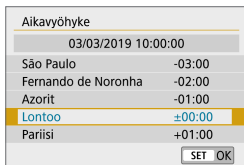


## 2 Määritä aikavyöhyke.

- Valitse <◀> <▶>-painikkeilla [Aikavyöhyke].



- Paina <SET>-painiketta.



- Valitse aikavyöhyke <▲> <▼>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta.
- Jos aikavyöhykkeesi ei ole luettelossa, paina <MENU>-painiketta ja aseta ero UTC-aikaan kohdassa [Aikaero].

Vyöhyke/aikaero

03/03/2019 10:00:00

Vyöhyke

-----

Aikaero + 09 : 15

▼ ▲ OK Peruuta

- Valitse <◀> <▶>-painikkeilla [Aikaero]-asetus (+/-tunnit/ minuutit) ja paina sitten <SET>-painiketta.
- Aseta <▲> <▼>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta.
- Kun olet syöttänyt aikavyöhykkeen tai aikaeron, valitse <◀> <▶>-painikkeilla [OK] ja paina sitten <SET>-painiketta.

### 3 Määritä päiväys ja kellonaika.

- Valitse kohde <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta.
- Aseta <▲> <▼>-painikkeilla ja paina sitten <SET>-painiketta.

Päivä/aika/vyöh.

(03/03/2019)

03 . 03 . 2019 10 : 00 : 00

kk/pp/vv

☀ Lontoo

▼ ▲ OK Peruuta

### 4 Määritä kesäaika.

- Aseta tarvittavalla tavalla.
- Valitse <◀> <▶>-painikkeilla [☀] ja paina sitten <SET>-painiketta.
- Valitse <▲> <▼>-painikkeilla [☀] ja paina sitten <SET>-painiketta.
- Kun kesäajan asetuksena on [☀], vaiheessa 3 määritetty kellonaika siirtyy 1 tunnilla eteenpäin. Jos [☀] on määritetty, kesäaika peruutetaan ja kellonaika siirtyy 1 tunnilla taaksepäin.

Päivä/aika/vyöh.

Kesäaika ei käytössä

03 . 03 . 2019 10 : 00 : 00

kk/pp/vv

☀ Lontoo

▼ ▲ OK Peruuta

### 5 Poistu asetuksesta.

- Valitse <◀> <▶>-painikkeilla [OK].

Päivä/aika/vyöh.

(03/03/2019)

03 . 03 . 2019 10 : 00 : 00

kk/pp/vv

☀ Lontoo

▼ ▲ OK Peruuta



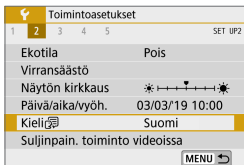
- Päiväys-, aika- ja vyöhykeasetukset voivat nollautua, jos säilytät kameraa ilman akkua, jos kameran akku purkautuu tai jos kamera on alltiina pakkaselle pitkään. Tässä tapauksessa aseta ne uudelleen.
- Tarkista [**Vyöhyke/aikaero**]-asetuksen muuttamisen jälkeen, että oikea päiväys/aika on asetettu.



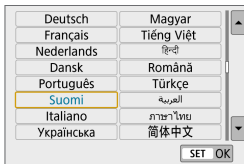
- Automaattisen virrankatkaisun aikaa voidaan pidentää, kun [**☛ : Päiväys/aika/vyöh.**] -näyttö on näkyvissä.



# Kieli



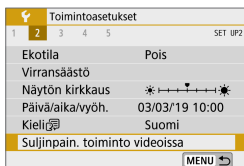
1 Valitse [F: Kieli].



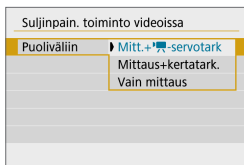
2 Määritä kieli.

# Suljinpainikkeen toiminto videoissa

Voit määrittää toiminnot, jotka suoritetaan, kun painat laukaisimen puoliväliin tai pohjaan kuvatessasi videota.



## 1 Valitse [**☒**: Suljinpain. toiminto videoissa].



## 2 Valitse vaihtoehto.

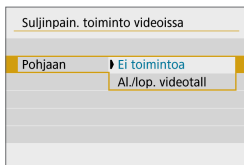
### • Puoliväliin

Määritä toiminto, joka tehdään, kun laukaisin painetaan puoliväliin.

### • Pohjaan

Tämä kohde näkyy, kun kuvaustilan valitsin on asennossa <☒>.

Määritä toiminto, joka tehdään, kun laukaisin painetaan pohjaan.



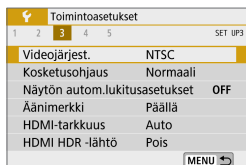
Kun [**Pohjaan**]-asetukseksi on määritetty [**AI./lop. videotall**], voit aloittaa/lopettaa videon tallennuksen videokuvauspainikkeella tai painamalla laukaisimen pohjaan.



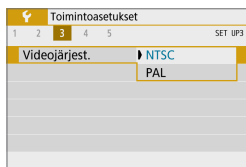
- [**Puoliväliin**] vaihtaa asetuksen [**Mittaus+kertatark.**] asetukseksi [**Mitt.+☒-servotark**], kun [**Videon tall.koko**] -asetuksena on [**54K**].

# Videojärjestelmä

Valitsee sisällön näyttämiseen käytettävän television videojärjestelmän. Tämä asetus määrittää kuvataajuudet, jotka ovat käytettävissä videokuvauksessa.



## 1 Valitse [F: Videojärjest.].



## 2 Valitse vaihtoehto.

### • NTSC

Alueille, joilla TV-järjestelmä on NTSC (esimerkiksi Pohjois-Amerikka, Japani, Etelä-Korea, Meksiko).

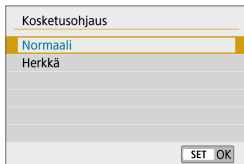
### • PAL

Alueille, joilla TV-järjestelmä on PAL (esimerkiksi Eurooppa, Venäjä, Kiina, Australia).

# Kosketusohjaus



1 Valitse [**☰** : Kosketusohjaus].



2 Valitse vaihtoehto.

- [**Normaali**] on tavallinen asetus.
- Asetuksella [**Herkkä**] kosketusnäytön vaste on parempi kuin asetuksella [**Normaali**].

## Kosketusohjaustoimintojen varoitukset

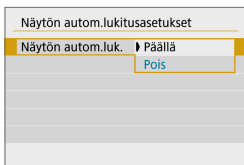
- Älä käytä kynsiäsi, kuulakärkikyniä tai muita teräviä esineitä kosketustoimintoihin.
- Älä käytä kosketustoimintoja märillä sormilla. Jos näytöllä on kosteutta tai sormesi ovat märät, kosketusnäyttö ei ehkä toimi tai se toimii virheellisesti. Katkaise tässä tapauksessa virta ja pyyhi kosteus pois liinalla.
- Erikseen hankittavan suojakalvon tai -tarran kiinnittäminen näyttöön voi tehdä kosketustoiminnoista hitaampia.
- Jos suoritat kosketustoiminnon nopeasti, kun [**Herkkä**]-asetus on määritetty, toiminnon vaste voi olla heikompi.

# Näytön automaattisen lukituksen asetukset

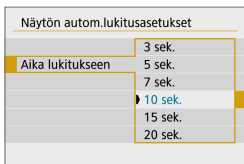
Jotta kamera havaitsisi vähemmän todennäköisesti tahattomia kosketusnäytön toimintoja, voit poistaa kuvausnäytön kosketustoiminnot käytöstä tietyn ajan kuluttua.



**1** Valitse [**☚**: Näytön autom. lukitusasetukset].



**2** Määritä [Näytön autom.luk.] -asetukseksi [Päällä].



**3** Määritä [Aika lukitukseen].

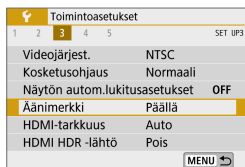
- Näytön automaattinen lukitus aktivoituu, kun on kulunut määritetty aika ilman mitään kamerasen toimintoja kuvausnäytön ollessa näkyvissä.
- Minkä tahansa painikkeen painaminen peruuttaa näytön automaattisen lukituksen.



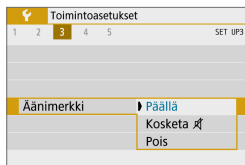
- Näytön automaattinen lukitus ei ole käytössä, kun valikkoja tai toistonäyttöjä näytetään, kun näyttö osoittaa kohteita kohti tai kun kamera tarkentaa automaattisesti tai kuvaa.

# Äänimerkki

Voit poistaa käytöstä kohteiden tarkennuksen ja muiden toimintojen äänimerkit.



## 1 Valitse [F: Äänimerkki].



## 2 Valitse vaihtoehto.

- **Kosketa** 

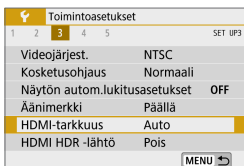
Äänimerkin mykistys koskee vain kosketustoimintoja.

- **Pois**

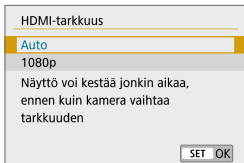
Poistaa äänimerkin, joka kuuluu esimerkiksi silloin, kun kohteet on tarkennettu, kun kuvaat itselaukaisulla ja kun käytät kosketustoimintoja.

# HDMI-tarkkuus

Aseta kuvalähdön tarkkuus, jota käytetään, kun kamera yhdistetään televisioon tai ulkoiseen tallentimeen HDMI-kaapelilla.



## 1 Valitse [**3**: HDMI-tarkkuus].



## 2 Valitse vaihtoehto.

- **Auto**

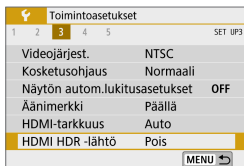
Kuvat näytetään automaattisesti liitetyn television parhaalla tarkkuudella.

- **1080p**

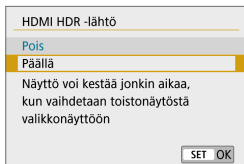
Lähtö tarkkuudella 1080p. Valitse tämä, jos haluat välttää näytön viiveen, kun kamera vaihtaa tarkkuutta.

# HDMI HDR -lähtö

Voit katsoa RAW-kuvia HDR:nä kytkemällä kameran HDR-televisioon.



**1** Valitse [**⏏**: HDMI HDR -lähtö].



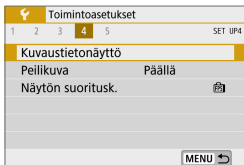
**2** Valitse [**Päällä**].

- Varmista, että HDR-televisio on määritetty käyttämään HDR-tuloa. Lisätietoja television tulojen vaihtamisesta on television käyttöoppaassa.
- Kuvat eivät ehkä näytä odotetunlaisilta kaikissa televisioissa.
- Jotkut kuvatehosteet ja tiedot eivät ehkä näy HDR-televisiossa.



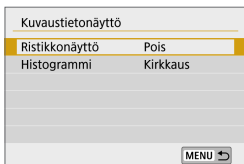
# Kuvaustietojen näyttö

Voit mukauttaa tiedot, jotka näytetään, kun kuvaat.



Valitse [**F**: Kuvaustietonäyttö].

## Ristikkonäyttö

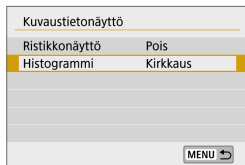


1 Valitse [**R** Ristikkonäyttö].

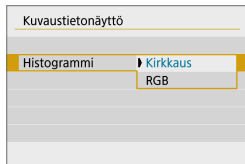


2 Valitse vaihtoehto.

## Histogrammi



**1** Valitse [Histogrammi].



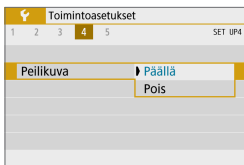
**2** Valitse vaihtoehto.

# Peilikuva

Voit tuoda näkyviin peilikuvan, kun kuvaat näytön ollessa kohti kuvattavaa kohdetta (kameran etuosaa kohti).



**1 Valitse [📷: Peilikuva].**

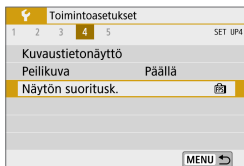


**2 Valitse [Päällä].**

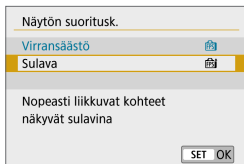
- Valitse [Pois], jos et halua käyttää peilikuvanäyttöä, kun näyttö käännetään etuosaa kohti.

# Näytön suorituskyky

Stillkuvauksessa voit määrittää näytön tilaksi Sulava tai Virransäästö.



**1** Valitse [ : Näytön suoritusk.].



**2** Valitse vaihtoehto.

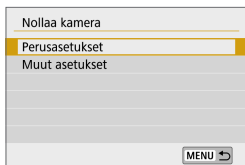


# Nollaa kamera

Voit palauttaa kameran oletusasetukset kuvaustiloissa **[P]**, **[Tv]**, **[Av]**, **[M]**, **[]** ja **[M]**.

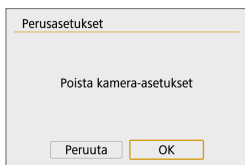


## 1 Valitse []: Nollaa kamera].



## 2 Valitse [Perusasetukset].

- Voit nollata muut asetukset valitsemalla **[Muut asetukset]** ja valitsemalla sitten kohteen.



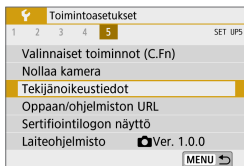
## 3 Valitse [OK].

- Perusasetuksia, kuten **[Kieli ]** ja **[Päivä/aika/vyöh.]**, ei palauteta oletusarvoihin.
- Otetuissa kuvissa tai kuvausnäytössä voi näkyä valopisteitä, jos kuvakennoon osuu kosmisia säteitä tai vastaavia. Jos näin käy, niiden ilmenemistä voi vähentää tekemällä jommankumman seuraavista toimista siten, että valittuna on **[Perusasetukset]**: (1) Pidä **< >**-painiketta painettuna ja paina **<MENU>**-painiketta tai (2) valitse **[Perusasetukset]**, paina **<SET >** ja valitse **[OK]** (huomaa kuitenkin, että (2) palauttaa kameran oletusasetukset).

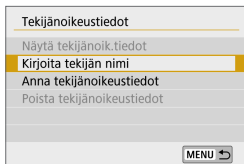
# Tekijänoikeustiedot



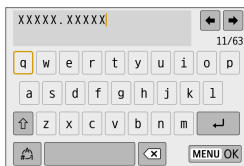
Kun määrität tekijänoikeustiedot, ne tallennetaan kuvaan Exif-tietoina.



## 1 Valitse [**F**: Tekijänoikeustiedot].



## 2 Valitse vaihtoehto.



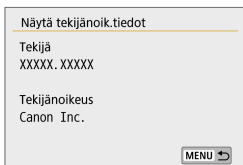
## 3 Kirjoita teksti.

- Valitse merkki <⇐>-nuolipainikkeilla ja syötä se sitten <SET>-painikkeella.
- Voit vaihtaa syöttötilaa valitsemalla [**↵**] ja painamalla <SET>.
- Poista edellinen merkki valitsemalla [**✕**] ja painamalla <SET>-painiketta.

## 4 Poistu asetuksesta.

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [**OK**].

## Tekijänoikeustietojen tarkistaminen



Kun valitset **[Näytä tekijänoikeustiedot]** vaiheessa 2, voit tarkistaa antamasi **[Tekijä]-** ja **[Tekijänoikeus]-**tiedot.

## Tekijänoikeustietojen poistaminen

Kun valitset **[Poista tekijänoikeustiedot]** vaiheessa 2, voit poistaa **[Tekijä]-** ja **[Tekijänoikeus]-**tiedot.

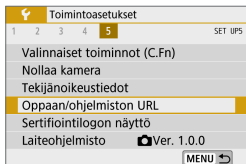


- Jos kohtaan "Tekijä" tai "Tekijänoikeus" on syötetty paljon tietoa, tiedot eivät välttämättä näy kokonaisuudessaan, kun käytät toimintoa **[Näytä tekijänoikeustiedot]**.



- Voit myös määrittää tai tarkistaa tekijänoikeustiedot EOS Utility -ohjelmistolla (EOS-ohjelma).

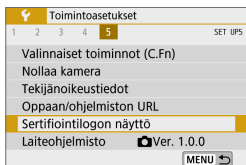
## Oppaan/ohjelmiston URL



Voit ladata käyttöoppaat valitsemalla [**F**: **Oppaan/ohjelmiston URL**] ja skannaamalla näytettävän QR-koodin älypuhelimellasi.

Voit myös ladata ohjelmiston tietokoneellasi näytössä näkyvästä URL-osoitteesta.

## Sertifiointilogon näyttö



Valitse [**F**: **Sertifiointilogon näyttö**], jolloin näkyviin tulee joitakin kameran sertifiointilogoja. Muut sertifiointilogot löytyvät kameran rungosta ja kameran pakkauksesta.

## Laiteohjelmisto



Valitse [**F**: **Laiteohjelmisto**], kun haluat päivittää kameran tai kiinnitetyn objektiivin laiteohjelmiston.

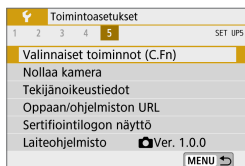


# Valinnaiset toiminnot (C.Fn)

---

Voit hienosäätää kameran asetuksia ja sen painikkeiden ja valitsinten toimintoja kuvaustottumustesi mukaan.

# Valinnaisten toimintojen määrittäminen ☆

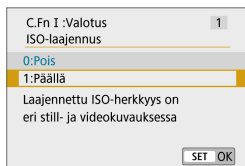


## 1 Valitse [Valinnaiset toiminnot (C.Fn)].



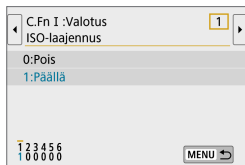
## 2 Valitse valinnaisen toiminnon numero (1).

- Valitse mukautetun toiminnon numero <◀> <▶>-painikkeilla ja paina sitten <SET>.



## 3 Muuta asetus haluamaksesi.

- Valitse haluamasi asetus (numero) <▲> <▼>-painikkeilla ja paina sitten <SET>.
- Voit asettaa toisen valinnaisen toiminnon toistamalla vaiheet 2–3.
- Valinnaisten toimintojen nykyiset asetukset näkyvät kunkin toiminnon numeron alapuolella näytön alaosassa.



## 4 Poistu asetuksesta.

- Paina <MENU>-painiketta.

## Kaikkien valinnaisten toimintojen tyhjentäminen

Voit tyhjentää kaikki asettamasi valinnaiset toiminnot valitsemalla [**☒**: Nollaa kamera], [**M**uut asetukset] ja sitten [**V**alinnaiset toiminnot (C.Fn)] (📖 453).

# Valinnaisten toimintojen asetukset



Valinnaiset toiminnot on jaettu kahteen ryhmään toimintotyyppiin perusteella:  
C.Fn I: Valotus, C.Fn II: Muut.

## C.Fn I: Valotus

### C.Fn-1 ISO-laajennus

**0: Pois**

**1: Päällä**

Kun asetat ISO-herkkyyden, voit määrittää "H" (vastaa standardia ISO 51200) stillkuville ja "H" (vastaa standardia ISO 25600) videoille. Huomaa, että jos [**☑**: **Ensisijainen huippuvalotoisto**] -asetuksena on [**Päällä**] tai [**Parannettu**], vaihtoehtoa "H" ei voi valita.



- 4K-videoilla ISO-herkkyyden alue on ISO 100–6400, vaikka [**ISO-laajennus**] -asetuksena olisi [**1: Päällä**].

### C.Fn-2 Varmuussiirto

**0: Pois**

**1: Päällä**

Voit kuvata niin, että valotusaika ja aukon arvo säätyvät automaattisesti normaalin valotuksen saavuttamiseksi, jos normaali valotus ei olisi käytettävissä määritetyllä valotusajalla tai aukon arvolla [**Tv**] - tai [**Av**]-tilassa.

## C.Fn II: Muut

### C.Fn-3 Laukaisin/AE-lukitus

#### 0: AF/AE-lukitus

#### 1: AE-lukitus/AF

Tämä on kätevää, kun haluat tarkentaa ja mitata erikseen.

Käytä automaattitarkennusta painamalla <✳>-painiketta ja ota AE-lukitus käyttöön painamalla laukaisin puoliväliin.

#### 2: AF/AF-lukit., ei AE-lukit.

Servotarkennuksen aikana voit keskeyttää automaattitarkennuksen hetkeksi painamalla <✳>-painiketta. Tämä estää automaattitarkennuksen häiriintymisen kameran ja kohteen välillä kulkevasta näköesteestä. Kamera säätää valotuksen kuvan ottohetkellä.

#### 3: AE/AF, ei AE-lukitusta

Tämä on hyödyllinen kohteille, jotka liikkuvat ja pysähtyvät toistuvasti. Jos käytät servotarkennusta, voit käynnistää tai pysäyttää sen painamalla <✳>-painiketta. Kamera säätää valotuksen kuvan ottohetkellä. Näin määrittää kameran ylläpitämään aina optimaalista tarkennusta ja valotusta ja odottamaan ratkaisevaa hetkeä.



- Kuna asetuksena on 1 tai 3, <✳>-painikkeen painaminen videon tallennuksen aikana käynnistää kertatarkennuksen.

### C.Fn-4 Videokuvauspainikkeen toiminto

Voit vaihtaa videokuvauspainikkeen <●> toimintoa ottaessasi stillkuvia.

#### 0: Videon tallennuksen aloitus/lopetus

#### 1: Syväterävyyden tarkistus

Pysäyttää objektiivin määritettyyn aukon arvoon, jotta voit tarkistaa tarkennusalueen (terävyyalueen).

#### 2: Pois

Poistaa <●>-painikkeen käytöstä. Tällöin sen painamisella ei ole vaikutusta.

### C.Fn-5 Ota kuva ilman objektiivia

Voit määrittää, onko stillkuvien tai videon kuvaaminen mahdollista, kun kamerassa ei ole objektiivia.

**0: Pois**

**1: Päällä**

### C.Fn-6 Objektiivi sisään sammut.

Kameraan kiinnitettyjen EF- tai EF-S-STM-objektiivien (esimerkiksi EF 40mm f/2.8 STM) sisäänvetäytymismekanismin asetus. Voit määrittää, vedetäänkö objektiivit automaattisesti sisään, kun katkaiset virran kamerasta.

**0: Päällä**

**1: Pois**



- Automaattinen virrankatkaisu ei aktivoi sisäänvetoa (paitsi EF-M-objektiveissa).
- Varmista ennen objektiivin irrottamista, että se on vetäytynyt sisään.




- Kun asetuksena on **[0: Päällä]**, tämä toiminto toimii objektiivin tarkennustavan valintakytkimen asetuksesta (AF tai MF) riippumatta.

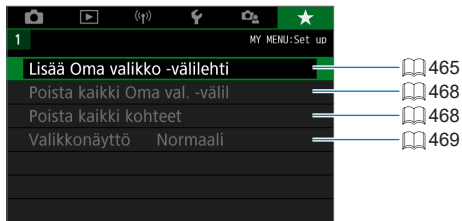


# Oma valikko

Oma valikko -välilehteen voit tallentaa sellaisia valikkokohtia ja valinnaisia toimintoja, joiden asetuksia muutat usein.

- [★ : **Oma valikko**] -välilehti ei tule näkyviin, kun [**Valikkonäyttö**]-asetukseksi kohdassa [ : **Näytä tasoasetukset**] on määritetty [**Ohjattu**]. Asenna Oma valikko vaihtamalla [**Valikon näyttö**] tilaan [**Vakio**].

# Välilehtien valikot: Oma valikko



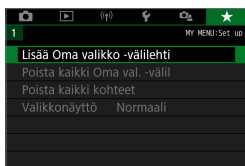




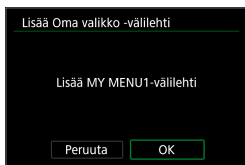
# Oman valikon tallentaminen

Oma valikko -välilehteen voit tallentaa sellaisia valikkokohtia ja valinnaisia toimintoja, joiden asetuksia muutat usein.

## Oma valikko -välilehden luominen ja lisääminen



1 Valitse [Lisää Oma valikko -välilehti].



2 Valitse [OK].

- Voit luoda enintään viisi Oman valikon välilehteä toistamalla vaiheet 1 ja 2.

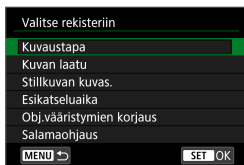
## Valikkokohtien rekisteröinti Oma valikko -välilehtiin



1 Valitse [★ : Määritä].



## 2 Valitse [Valitse rekisteröit. kohteet].



## 3 Tallenna haluamasi kohteet.

- Valitse asetus ja paina <SET >-painiketta.
- Valitse vahvistusikkunassa [OK].
- Voit rekisteröidä enintään kuusi kohdetta.
- Voit palata vaiheen 2 näyttöön painamalla <MENU >-painiketta.

## Oma valikko -välilehden asetukset



Voit lajitella ja poistaa välilehden kohteita, nimetä välilehden uudelleen tai poistaa sen.

### ● Lajittele rekisteröidyt kohteet

Voit muuttaa tallennettujen Oma valikko -kohteiden järjestystä. Valitse [**Lajittele rekist. kohteet**], valitse kohde, jonka paikan haluat vaihtaa, ja paina <SET >-painiketta. Kun [◆] on näkyvässä, siirrä kohdetta <▲ > <▼ >-painikkeilla ja paina sitten <SET >-painiketta.

### ● Poista valitut kohteet / Poista kaikki välilehden kohteet

Voit poistaa tallennettuja kohteita. [**Poista valitut kohteet**] poistaa yhden valikkokohdan kerrallaan ja [**Poista kaikki välil. kohteet**] poistaa kaikki välilehdelle rekisteröidyt kohdat.

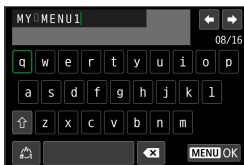
## ● Poista välilehti

Voit poistaa nykyisen Oma valikko -välilehden. Valitse **[Poista välilehti]**, kun haluat poistaa **[MY MENU\*]** -välilehden.

## ● Nimeä välilehti uudelleen

Voit nimetä Oma valikko -välilehden uudelleen valikossa **[MY MENU\*]**.

### 1 Valitse **[Nimeä välilehti uudelleen]**.



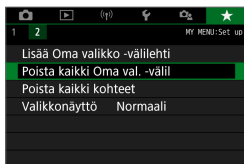
### 2 Kirjoita teksti.

- Voit poistaa tarpeettomat merkit valitsemalla **[X]** ja painamalla **<SET>**.
- Valitse merkki **<↔>**-nuolipainikkeilla ja syötä se sitten **<SET>**-painikkeella.
- Voit vaihtaa syöttötilaa valitsemalla **[↻]** ja painamalla **<SET>**.

### 3 Vahvista syötetty teksti.

- Paina **<MENU>**-painiketta ja valitse sitten **[OK]**.

## Kaikkien Oma valikko -välilehtien poistaminen / kaikkien kohteiden poistaminen



Voit poistaa kaikki luomasi Oma valikko -välilehdet tai kaikki Oma valikko -välilehdelle rekisteröidyt kohteet.

### ● Poista kaikki Oma valikko -välilehdet

Voit poistaa kaikki luomasi Oma valikko -välilehdet. Kun valitset **[Poista kaikki Oma val. -välilii]**, kaikki välilehdet **[MY MENU1]–[MY MENU5]** poistetaan ja **[★]**-välilehti palautetaan oletusasetuksiinsa.

### ● Poista kaikki kohteet

Voit poistaa kaikki **[MY MENU1]–[MY MENU5]** -välilehdille tallennetut kohteet. Välilehti/-lehdet säilytetään. Kun **[Poista kaikki kohteet]** valitaan, kaikki kohteet kaikista luoduista välilehdistä poistetaan.

- Jos valitset **[Poista välilehti]** tai **[Poista kaikki Oma val. -välilii]**, myös **[Nimeä välilehti uudelleen]** -toiminnolla määritetyt välilehdet poistetaan.

## Valikkonäytön asetukset



[**Valikkonäyttö**]-asetuksella voit valita sen valikkonäytön, joka tulee ensin näkyviin, kun painat <**MENU**>-painiketta.

- **Normaali näyttö**

Tuo näkyviin viimeksi näytetyn valikkonäytön.

- **Näytä Oma valikko -välilehd.**

Avaa näytön [**★**]-välilehti valittuna.

- **Näytä vain Oma valikko -välil**

Pelkästään [**★**]-välilehti näytetään. (Välilehtiä [**📷**], [**▶**], [**⌂**], [**🔍**] ja [**🔧**] ei näytetä.)



# Lisätietoja

---

# Ohjelmisto

Voit ladata uusimman version EOS-ohjelmistosta tai muusta tarkoitukseen suunnitellusta ohjelmistosta Canonin verkkosivustolta.

## EOS-ohjelman tai muiden tarkoitukseen suunniteltujen ohjelmistojen lataaminen ja asentaminen

Asenna aina ohjelmiston uusin versio.

Päivitä aiemmin asennetut versiot korvaamalla ne uusimmalla versiolla.



- Älä liitä kameraa tietokoneeseen, ennen kuin olet asentanut ohjelmiston. Muutoin ohjelmisto asentuu väärin.
- Ohjelmistoa ei voi asentaa tietokoneeseen ilman Internet-yhteyttä.
- Aiemmat versiot eivät pysty näyttämään tämän kameras kuvia oikein. Lisäksi tämän kameras RAW-kuvien muokkaus ei ole mahdollista.

## 1 Lataa ohjelmisto.

- Muodosta tietokoneessa Internet-yhteys ja siirry seuraavalle Canonin sivustolle.

**[www.canon.com/icpd](http://www.canon.com/icpd)**

- Kirjoita näytön taustapuolella oleva sarjanumero, ja lataa sitten ohjelmisto.
- Pura ohjelmisto tietokoneessa.
  - **Windows**  
Käynnistä asennusohjelma napsauttamalla näytössä näkyvää asennustiedostoa.
  - **Macintosh**  
Dmg-tiedosto luodaan ja se tulee näkyviin. Käynnistä asennusohjelma noudattamalla seuraavia ohjeita.



- (1) Kaksoisosoita dmg-tiedostoa.
  - ➔ Työpöydällä näkyy aseman kuvake ja asennustiedosto. Jos asennustiedosto ei ole näkyvässä, tuo se esiin kaksoisosoittamalla asemaa.
- (2) Kaksoisosoita asennustiedostoa.
  - ➔ Asennusohjelma käynnistyy.

## 2 Asenna ohjelmisto noudattamalla näytön ohjeita.

### Ohjelmiston käyttöoppaiden lataaminen

Voit ladata ohjelmiston käyttöoppaat (PDF-tiedostot) tietokoneellesi Canonin verkkosivustolta.

- **Ohjelmiston käyttöoppaiden lataussivusto**  
[www.canon.com/icpd](http://www.canon.com/icpd)



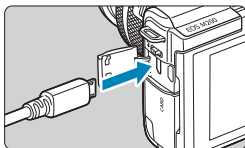
- **Käyttöoppaiden (PDF-tiedostojen) lukeminen edellyttää Adobe PDF-lukuohjelmaa, kuten Adobe Acrobat Reader DC (uusinta versiota suositellaan).**
- Adobe Acrobat Reader DC -ohjelman voi ladata maksutta verkosta.
- Avaa ladattu käyttöopas (PDF-tiedosto) kaksoisnapsauttamalla sitä.
- Ohjeita PDF-lukuohjelman käyttöön löytyy sen ohjeosiosta.

# Kuvien tuominen tietokoneeseen

Voit tuoda kuvat kamerasta tietokoneeseen EOS-ohjelmalla.  
Tähän on kaksi tapaa.

## Yhdistäminen tietokoneeseen liitäntäkaapelilla (myydään erikseen)

### 1 Asenna ohjelmisto (📖 472).



### 2 Kytke kamera tietokoneeseen liitäntäkaapelilla (myydään erikseen).

- Liitäntäkaapelina voit käyttää IFC-600PCU-kaapelia (myydään erikseen).
- Aseta kaapelin liitin kameras digitaaliliitäntään (USB Micro-B).
- Kytke kaapelin liitin tietokoneen USB-liitäntään (USB-tyyppi A).

### 3 Tuo kuvat EOS Utility -ohjelmistolla.

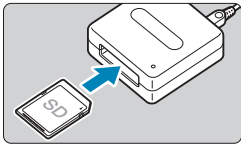
- Lisätietoja on EOS Utility -ohjelmiston käyttöoppaassa.

- Kun Wi-Fi-yhteys on muodostettu, kamera ei voi kommunikoida tietokoneen kanssa, vaikka ne olisi yhdistetty liitäntäkaapelilla.

## Kortinlukija

Voit tuoda kuvat tietokoneeseen kortinlukijan avulla.

### 1 Asenna ohjelmisto (📖 472).



### 2 Aseta kortti kortinlukijaan.

### 3 Tuo kuvat Digital Photo Professional -ohjelmistolla.

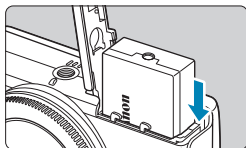
- Lisätietoja on Digital Photo Professional -ohjelmiston käyttöoppaassa.



- Jos lataat kuvia kamerasta tietokoneeseen kortinlukijalla ilman EOS-ohjelmaa, kopioi kortin DCIM-kansio tietokoneeseen.

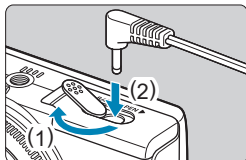
# Verkkovirtalisävaruste

Voit liittää kameran verkkovirtaan käyttämällä tasavirtaliitintä DR-E12 ja verkkolaitetta CA-PS700 (molemmat myydään erikseen).



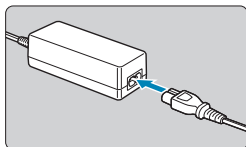
## 1 Kytke tasavirtaliitin.

- Katkaise kamerasta virta.
- Avaa kansi ja aseta tasavirtaliitin paikalleen siten, että liitännät ovat kuvan osoittamalla tavalla.
- Sulje kansi.



## 2 Kytke verkkolaitte tasavirtaliittimeen.

- Avaa kansi ja työnnä verkkolaitteen pistoke kokonaan tasavirtaliittimen liitäntään.



## 3 Liitä virtajohto.

- Aseta virtajohton toinen pää verkkolaitteeseen ja toinen pistorasiaan.
- Kun lopetat kameran käytön, katkaise sen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta.

- ⚠ Älä käytä muuta verkkolaitetta kuin CA-PS700-verkkolaitetta.
- Älä kytke tai irrota verkkolaitetta tai virtajohtoa kameran ollessa päällä.
- Kun lopetat kameran käytön, katkaise sen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta.

# Vianmääritysopas

Jos kamerassa ilmenee ongelma, etsi ratkaisua ensin vianmääritysoppaasta. Jos et pysty ratkaisemaan ongelmaa tämän vianmääritysoppaan avulla, ota yhteys jälleenmyyjään tai lähimpään Canon-huoltoon.

## Virtaongelmat

### Akkuja ei voi ladata laturilla.

- Älä käytä muita akkuja kuin aitoa Canon-akkua LP-E12.

### Akkulaturin valo vilkkuu.

- Jos akkulaturissa on ongelmia, oranssi latausvalo vilkkuu ja turvapiiri pysäyttää latauksen. Jos näin tapahtuu, irrota laturin pistoke pistorasiasta, poista akku ja aseta se takaisin paikalleen ja odota hetki, ennen kuin kytket laturin uudelleen pistorasiaan.

### Kamera ei aktivoidu, vaikka se olisi päällä.

- Varmista, että akku on asetettu oikein kameraan (📖 44).
- Varmista, että akkutilan kansi on suljettu (📖 44).
- Varmista, että korttipaikan kansi on suljettu (📖 46).
- Lataa akku (📖 42).

### Käyttövalo palaa edelleen, kun kamera ei ole päällä.

- Käyttövalo palaa niin pitkään, kun kamera tallentaa kuvia kortille. Käyttövalo sammuu, kun kuvien tallennus on valmis, ja virta katkeaa sitten automaattisesti.

### Akku tyhjenee nopeasti.

- Käytä täyteen ladattua akkua (📖 42).
- Akun suorituskyky voi olla heikentynyt. Jos akun suorituskyky on heikko, vaihda akku uuteen.
- Seuraavat toimenpiteet vähentävät mahdollisten otosten lukumäärää:
  - Laukaisimen pitäminen puoliväliin painettuna pitkään.
  - Automaattitarkennuksen ottaminen käyttöön usein ottamatta kuvaa.
  - Image Stabilizer (Kuvanvakain) -objektiivin käyttäminen.
  - Wi-Fi- / Bluetooth (langaton tiedonsiirto) -toiminnon käyttäminen.

### Kameran virta katkeaa itsestään.

- Automaattinen virrankatkaisu on käytössä. Poista automaattinen virrankatkaisu käytöstä määrittämällä **[Virrankatkaisu]**-asetukseksi **[Pois]** kohdassa [**☛**: **Virransäästö**] (📖 436).
- Vaikka **[Virrankatkaisu]**-asetuksena on **[Pois]**, näyttö sammuu silti, jos kameraa ei käytetä kohdassa **[Näyttö pois]** määritetyn ajan sisällä, mutta kamerassa säilyy virta kytkettynä.
- Määritä [**☛**: **Ekotila**] -asetukseksi **[Pois]**.

## Kuvausongelmat

### Objektiivia ei voi kiinnittää.

- EF- ja EF-S-objektiivien kiinnittämiseen tarvitaan kiinnityssovitin. Kamerassa ei voi käyttää RF-objektiiveja.

### Kuvia ei voi ottaa eikä tallentaa.

- Varmista, että kortti on asetettu oikein (📖 46).
- Liu'uta kortin kirjoitus suojauskytkin Kirjoita/Poista-tilaan (📖 46).
- Jos kortti on täynnä, vaihda kortti tai vapauta tilaa poistamalla tarpeettomat kuvat (📖 46, 📖 277).
- Kuvaus ei ole mahdollista, jos AF-piste muuttuu oranssiksi, kun yrität tarkentaa. Tarkenna uudelleen automaattisesti painamalla laukaisin puoliväliin tai käytä käsintarkennusta (📖 57, 📖 185).

### Korttia ei voi käyttää.

- Jos korttiin liittyvä virheilmoitus tulee näkyviin, katso 📖 48 tai 📖 493.



### Virheilmoitus näytetään, kun kortti asetetaan toiseen kameraan.

- Koska SDXC-kortit alustetaan exFAT-muotoon, näyttöön saattaa tulla virheilmoitus eikä korttia voida välttämättä käyttää, jos alustat kortin tässä kamerassa ja asetat sen toiseen kameraan.


### Kuva on epätarkka tai sumea.

- Määritä [: **Tarkennustapa**] -asetukseksi [**AF**] ( 182).
- Kun käytät objektiivia, jossa on tarkennustavan valintakytkin, aseta kytkin asentoon <**AF**> ( 55).
- Estä kameran tärhtäminen painamalla laukaisinta varovasti ( 57).
- Määritä kohdassa [: **Vakauset.**] asetuksen [**Vakaustoiminto**] arvoksi [**Päällä**] ( 188).
- Kun käytät objektiivia, jossa on Image Stabilizer (kuvanvakain) -kytkin, aseta kytkin asentoon <**ON**> ( 188).
- Heikossa valaistuksessa valotusaika voi pidentyä. Käytä lyhyempää valotusaikaa ( 106), määritä suurempi ISO-herkkyys ( 138), käytä salamaa ( 243) tai käytä jalustaa.
- Katso kohta "Epäterävien kuvien minimointi",  75.

### En saa lukittua tarkennusta enkä voi sommitella kuvaa.


- Aseta tarkennustoiminnaksi kertatarkennus. Kuvaaminen käyttäen tarkennuksen lukitusta ei ole mahdollista jatkuvaa tarkennusta käytettäessä ( 76,  167).

### Jatkuva kuvaus toimii hitaasti.


- Jatkuvan kuvauksen nopeus jatkuvassa kuvauksessa voi hidastua esimerkiksi seuraavien asioiden vuoksi: akun varaustaso, lämpötila, valotusaika, aukko, kohteen olosuhteet, kirkkaus, tarkennustoiminta, objektiivin tyyppi, salaman käyttö ja kuvausasetukset ( 134).





### Jatkuvan kuvauksen maksimijakso on pienempi.

- Jos kuvaat kohdetta, jossa on tarkkoja yksityiskohtia (kuten nurmikko), tiedostokoko on suurempi ja maksimijakso voi olla pienempi kuin sivulla  495 mainittu.

### Vaikka vaihdan kortin, jatkuvan kuvauksen aikana näkyvä maksimijakso ei muutu.

- Näytetty maksimijakso ei muutu kortin vaihtamisen jälkeen, vaikka kyseessä olisi nopea kortti. Taulukossa sivulla  495 oleva maksimijakso perustuu Canonin testikorttiin. (Mitä nopeampi kortin kirjoitusnopeus on, sitä suurempi todellinen maksimijakso on.) Tämän vuoksi näytetty maksimijakso saattaa poiketa todellisesta maksimijaksosta.

### Vaikka määrittäisin pienemmän valotuksen korjauksen, kuva on kirkas.

- Määritä [ **Autom. valotuksen optimointi**] -asetukseksi [**Pois**] ( 141). Jos asetuksena on [**Matala**], [**Normaali**] tai [**Voimakas**], kuva saattaa olla kirkas, vaikka valotuksen tai salaman valotuskorjausta pienennettäisiin.

### ISO 100 -asetusta ei voi valita. ISO-herkkyyden laajennusta ei voi valita.

- Jos [ **Ensisijainen huippuvalotoisto**] -asetuksena on [**Päällä**] tai [**Parannettu**], käytävissä oleva ISO-herkkyysalue alkaa ISO 200:sta.
- Jos [ **Ensisijainen huippuvalotoisto**] -asetuksena on [**Päällä**] tai [**Parannettu**], H (laajennettu ISO-herkkyys) ei ole käytävissä, vaikka [**ISO-laajennus**] -asetukseksi olisi [ **Valinnaiset toiminnot (C.Fn)**] -kohdassa määritetty [**1: Päällä**].
- Jos [ **Ensisijainen huippuvalotoisto**] -asetuksena on [**Pois**], voit määrittää arvon ISO 100/125/160 tai H (laajennettu ISO-herkkyys).

## En voi määrittää valotuksen korjausta, kun sekä käsisäätöinen valotus että automaattinen ISO-herkkyys ovat käytössä.

- Tietoja valotuksen korjauksen määrittämisestä:  111.


## Kaikkia objektiivin vääristymien korjauksia ei näytetä.

- Vaikka [**Väriaberr. korjaus**] ja [**Diffraction korjaus**] eivät näy, kun [**Digit. objekt. optimoija**] -asetuksena on [**Päällä**], molempia toimintoja käytetään kuvauksessa kuin ne olisivat [**Päällä**].
- Vaihtoehtoja [**Vääristymien korjaus**], [**Digit. objekt. optimoija**] ja [**Diffraction korjaus**] ei näytetä videotallennuksen aikana.

## Salama ei välähdä.

- Salamalla kuvaaminen voi olla tilapäisesti pois käytöstä välähdyspään suojaamiseksi, jos salamaa käytetään toistuvasti lyhyin väliajoin.

## Salaman käyttäminen [**Av**]- tai [**P**]-tilassa pidentää valotusaikaa.

- Vakiovalotuksen aikaansaamiseksi kohteille ja taustoille valotusaikaa pidennetään automaattisesti (hidas täsmäys) huonossa valossa otetuille kuville yökuvauksessa tai vastaavilla taustoilla. Voit estää pitkän valotusajan määrittämällä kohdassa [**☑: Salamaohjaus**] asetuksen [**Hidas täsmäys**] arvoksi [**1/200-1/60 sek. autom.**] tai [**1/200 sek. (kiinteä)**] ( 250).

## Määritetty valotus muuttuu, kun kuvaan Autom. ISO -asetuksella ja salamalla.

- Kun salamalla kuvattaessa on ylivalotuksen riski, kamera säätää valotusaikaa ja ISO-herkkyttä automaattisesti. Tällöin valoalueiden ylivalottuminen vähenee ja valotusaika on normaali. Kuvattaessa salamalla tietyillä objektiiviveilla valotusaika tai ISO-herkkyys, jotka näkyvät, kun painat laukaisimen puoliväliin, eivät välttämättä vastaa käytettäviä asetuksia. Tämä voi muuttaa salaman toiminta-alueen ulkopuolella olevien taustojen kirkkautta.

- Aseta ISO-herkkyys manuaalisesti välttääksesi kuvaamisen muilla kuin sillä valotusajalla tai ISO-herkkyydellä, joka näkyy, kun painat laukaisimen puoliväliin **[P]**-, **[Tv]**-, **[Av]**- tai **[M]**-tilassa.

### Kuvaus kauko-ohjauksella ei ole mahdollista.

- Kun otat stillkuvia, aseta kuvaustilaksi **[i]** **[☺]** (📖 135). Kun kuvaat videoita, määritä **[📷: Kauko-ohjaus]** -asetukseksi **[Päällä]** (📖 235).
- Tarkista laukaisun ajoituskytkimen sijainti kaukolaukaisimessa.
- Jos käytät langatonta kauko-ohjainta BR-E1, katso 📖 191, 📖 387.

### Stillkuvien kuvauksen aikana näkyy valkoinen **[📷]**-kuvake tai punainen **[📷]**-kuvake.

- Se tarkoittaa, että kameran sisäinen lämpötila on korkea. Stillkuvien laatu saattaa olla heikompi valkoisen **[📷]**-kuvakkeen näkyessä. Jos punainen **[📷]**-kuvake näkyy, se tarkoittaa, että kuvaus lopetetaan pian automaattisesti (📖 192).


### Videokuvauksen aikana näkyy punainen **[📷]**-kuvake.

- Se tarkoittaa, että kameran sisäinen lämpötila on korkea. Jos punainen **[📷]**-kuvake näkyy, se tarkoittaa, että videokuvaus lopetetaan pian automaattisesti (📖 240).




### Näytössä näkyy **[📷]**.

- **[📷]** voi tulla näkyviin toistuvan videokuvauksen jälkeen tai jos pidät kameran pitkään valmiustilassa videokuvausta varten (paitsi jos asetuksena on **[FHD 29.97P]** **[FHD 25.00P]**). Kamera sammuu automaattisesti noin 3 minuutin kuluttua, jos jatkat tallentamista, kun **[📷]** on näytössä. Kamera saattaa sammua automaattisesti myös sen ollessa valmiustilassa videotallennusta varten, kun **[📷]** on näytössä. Katkaise kamerasta virta, kun **[📷]** on näytössä, ja anna kameran jäähtyä.





## Videokuvaus päättyy itsestään.

- Jos kortin tallennusnopeus on hidas, videokuvaus saattaa loppua automaattisesti. Tietoja korteista, joille voi tallentaa videoita,  497. Kortin kirjoitusnopeuden voi tarkistaa esimerkiksi kortin valmistajan verkkosivuilta.
- Jos nauhoitat 4K-videota 9 minuutin ja 59 sekunnin ajan tai Full HD / HD -videota 29 minuutin ja 59 sekunnin ajan, videon tallennus pysähtyy automaattisesti.

## ISO-herkkyyttä ei voida asettaa videokuvauselle.

- ISO-herkkyys asetetaan automaattisesti []-tallennustilassa. []-tilassa voit määrittää ISO-herkkyuden manuaalisesti ( 499).

## ISO 100 -arvoa ei voi määrittää eikä ISO-laajennusta valita videokuvauksen aikana.

- Jos [: **Ensisijainen huippuvalotoisto**] -asetuksena on [**Päällä**], käytettävissä oleva ISO-herkkyysalue alkaa ISO 200:sta.
- H (laajennettu ISO-herkkyys) ei ole käytettävissä, kun [: **Ensisijainen huippuvalotoisto**] -asetukseksi on määritetty [**Päällä**], vaikka [**ISO-laajennus**]-arvoksi olisi [: **Valinnaiset toiminnot (C.Fn)**] -kohdassa määritetty [**1: Päällä**].
- Jos [: **Ensisijainen huippuvalotoisto**] -asetuksena on [**Pois**], voit määrittää arvon ISO 100/125/160 tai H (laajennettu ISO-herkkyys).
- H (laajennettu ISO-herkkyys) ei ole käytettävissä (ei näytetä) 4K-videoiden tallennuksessa.

### Valotus muuttuu videokuvauksen aikana.

- Jos muutat valotusaikaa tai aukkoa videokuvauksen aikana, valotuksen muutokset saattavat tallentua.
- On suositeltavaa tallentaa ensin muutama testivideo, jos aiot käyttää zoomausta videotallennuksen aikana. Zoomaus videokuvauksen aikana voi aiheuttaa valotuksen muutosten tai objektiivin äänten tallentumisen, epätasaisen äänentason tai tarkennuksen menetyksen.

### Kuva välkkyä tai vaakajuovia näkyy videokuvauksen aikana.

- Loisteputket, LED-lamput tai muut valonlähteet voivat aiheuttaa välkyntää, vaakajuovia (kohinaa) tai epäsäännöllisen valotuksen videokuvauksen aikana. Myös valotuksen (kirkkaus) tai värisävyn heilahteluja voi tallentua. Ongelma saattaa pienentyä käytettäessä pitkää valotusaikaa [M]-tilassa. Ongelma voi olla helpommin huomattavissa nopeutetun videon kuvaamisessa.

### Kohde näyttää vääristyneeltä videokuvauksen aikana.

- Jos siirrät kameraa vasemmalle tai oikealle (panorointi) tai kuvaat liikkuvaa kohdetta, kuva voi vääristyä. Ongelma voi olla helpommin huomattavissa nopeutetun videon kuvaamisessa.

### En voi ottaa stillkuvia videokuvauksen aikana.

- Stillkuvia ei voi ottaa kuvaustilan valitsimen ollessa asennossa <📷>. Aseta ennen stillkuvien kuvausta valitsin asentoon <📷> ja valitse sitten kuvaustilaksi stillkuvat.

## Langattomien toimintojen ongelmat

### Ei voi yhteensovittaa älypuhelimien kanssa.

- Käytä älypuhelin, joka on yhteensopiva Bluetooth-määrityksen version 4.1 tai uudemman kanssa.
- Kytke Bluetooth käyttöön älypuhelimien asetusnäytössä.
- Yhteensovitus kameran kanssa ei ole mahdollista älypuhelimien Bluetooth-asetusten näytöstä. Asenna älypuheliin erillinen Camera Connect -sovellus (maksuton) (📖 322).
- Älypuhelin, joka on yhteensovitetu kameran kanssa aiemmin, ei voi yhteensovittaa uudelleen, jos kameran rekisteröinti on tallessa älypuhelimessä. Poista tässä tapauksessa kameran rekisteröinti älypuhelimien Bluetooth-asetuksista ja yritä yhteensovitusta uudelleen (📖 329).

### Wi-Fi-toimintoa ei voi määrittää.

- Jos kamera on yhdistetty tietokoneeseen tai muuhun laitteeseen liitäntäkaapelilla, Wi-Fi-toimintoja ei voi määrittää. Irrota liitäntäkaapeli ennen asetusten määrittämistä (📖 318).

### Liitäntäkaapelilla yhdistetyn laitteen käyttäminen ei onnistu.

- Muita laitteita, kuten tietokoneita, ei voi käyttää kameran kanssa yhdistämällä ne liitäntäkaapelilla, kun kamera on yhdistetty laitteisiin Wi-Fi-yhteydellä. Katkaise Wi-Fi-yhteys ennen liitäntäkaapelin liittämistä.

### Esimerkiksi kuvaus ja toisto eivät onnistu.






- Kun Wi-Fi-yhteys on muodostettu, jotkin toimet, kuten kuvaus ja toisto, eivät ehkä ole mahdollisia. Katkaise Wi-Fi-yhteys ja suorita sitten toiminto.

## Uuden yhteyden muodostaminen älypuhelimeen ei onnistu.

- Vaikka kyse olisi samasta kamerasta ja älypuhelimesta, uuden yhteyden muodostaminen ei ehkä onnistu edes saman SSID-tunnuksen valitsemisen jälkeen, jos olet muuttanut asetuksia tai valinnut toisen asetuksen. Poista tässä tapauksessa kamerasen yhteysasetukset älypuhelimien Wi-Fi-asetuksista ja määritä yhteys uudelleen.
- Yhteyttä ei ehkä voi muodostaa, jos Camera Connect -sovellus on käynnissä, kun määrität yhteysasetukset uudelleen. Sulje tässä tapauksessa Camera Connect hetkeksi ja käynnistä se sitten uudelleen.

## Toimintaongelmat

### Kameran painike tai valitsin ei toimi odotetusti.

- Tarkista videotallennuksen asetus [: **Suljinpain. toiminto videoissa**] ( 442).
- Tarkista asetukset [**Laukaisin/AE-lukitus**] ja [ **Videokuvauspainikkeen toiminto**] kohdassa [: **Valinnaiset toiminnot (C.Fn)**] ( 460).

## Näyttöongelmat

### Valikkonäytössä näkyy vain muutamia välilehtiä ja vaihtoehtoja.

- Joitakin välilehtiä ja kohteita ei näytetä [**A+**]-, [**A-**]-, Erikoiskohde- ja Luovat suotimet -tiloissa. Valikkonäytön välilehdet ja vaihtoehdot ovat myös erilaiset stillkuville ja videoille.
- [**★ : Oma valikko**] -välilehti ei tule näkyviin, kun [**Valikkonäyttö**]-asetukseksi kohdassa [**📷 : Näytä tasoasetukset**] on määritetty [**Ohjattu**]. Asenna Oma valikko vaihtamalla [**Valikkonäyttö**]-asetukseksi [**Vakio**].

### [**★**] Oma valikko -valikkonäyttö näytetään ensin tai ainoastaan [**★**]-välilehti on näkyvissä.

- [**★**]-välilehden [**Valikkonäyttö**]-asetukseksi on määritetty [**Näytä Oma valikko -välilehd.**] tai [**Näytä vain Oma valikko -välii**]. Määritä [**Normaali näyttö**] (📖 469).

### Tiedostonimen ensimmäinen merkki on alaviiva ("\_").

- Määritä [**📷 : Väriavaruus**] -asetukseksi [**sRGB**]. Jos [**Adobe RGB**] on määritetty, ensimmäinen merkki on alaviiva (📖 153).

### Tiedostonimet alkavat "MVI\_".

- Kyseessä on videotiedosto.

### Kuvanumerointi ei ala luvusta 0001.

- Jos kortilla on aiemmin tallennettuja kuvia, kuvanumerointi ei ehkä ala arvosta 0001 (📖 428).



### Kuvauspäivä ja -aika ovat väärät.

- Varmista, että oikea päiväys ja kellonaika on määritetty (📖 438).
- Tarkista aikavyöhyke ja kesäaika (📖 438).

### Päiväystä ja kellonaikaa ei näy kuvassa.

- Kuvauspäivää ja -aikaa ei näy kuvassa. Päiväys ja kellonaika tallennetaan kuvatietoihin kuvaustietoina. Voit tulostaa päiväyksen ja kellonajan kuvaan käyttämällä kuvaustietoihin tallennettua päiväystä ja kellonaikaa (📖 284).

### Näytössä näkyy [###].

- Jos kortin kuvamäärä ylittää kuvien enimmäismäärän, jonka kamera voi näyttää, näytössä näkyy [###].

### Kuva ei näy selkeästi näytössä.

- Jos näyttö on likainen, puhdista se pehmeällä liinalla.
- Näyttö saattaa toimia hieman hitaasti alhaisissa lämpötiloissa tai näyttää mustalta korkeissa lämpötiloissa. Se palaa normaaliksi huoneenlämmössä.

## Toisto-ongelmat

### Kuvassa näkyy punainen ruutu.

- [▶]: **AF-pistenäyttö** -asetuksena on [Päällä] (📖 314).

### AF-pisteitä ei näytetä kuvien toiston aikana.

- AF-pisteitä ei näytetä, kun toistetaan seuraavanlaisia kuvia:
  - Erytiskohde-tiloissa [📷] tai [📷] otetut kuvat.
  - Luovat suotimet -tiloissa [📷<sub>HDR</sub>], [📷<sub>HDR</sub>], [📷<sub>HDR</sub>] tai [📷<sub>HDR</sub>] otetut kuvat.
  - Monikuvan kohinanvaimennusta käyttäen otetut kuvat.
  - Rajatut kuvat.

### Kuvaa ei voi poistaa.

- Jos kuva on suojattu, sitä ei voi poistaa (📖 272).

### Stillkuvien ja videoiden toisto ei onnistu.

- Kamerassa ei voi ehkä toistaa muilla kameroilla otettuja kuvia.
- Tietokoneessa muokattuja videoita ei voi toistaa kamerassa.

### Vain jotkin kuvat voidaan toistaa.

- Toistettavat kuvat on suodatettu toiminnolla [▶]: **Aseta kuvien hakuehdot** (📖 308). Tyhjennä kuvien hakuehdot.

### Käyttöäänä ja mekaaninen ääni kuuluvat videon toiston aikana.

- Jos muutat kameran valitsimen tai objektiivin asentoa videokuvaamisen aikana, myös käyttöäänät tallentuvat.

### Video näyttää pysähtyvän hetkeksi.

- Jos valotus muuttuu äkillisesti videokuvauksen aikana automaattivalotusta käytettäessä, tallennus pysähtyy hetkeksi, kunnes kirkkaus tasaantuu. Kuvaa tässä tapauksessa [📷<sup>M</sup>]-tilassa (📖 200).

### Televisiossa ei näy kuvaa.

- Varmista, että [**☿**: **Videojärjest.**] -asetukseksi on valittu [**NTSC**] tai [**PAL**] television videojärjestelmän mukaan (📖 443).
- Varmista, että HDMI-kaapelin liitin on asetettu kunnolla paikalleen (📖 270).

### Yksittäiselle videolle on useita videotiedostoja.

- Jos videotiedoston koko saavuttaa 4 Gt, toinen videotiedosto luodaan automaattisesti (📖 210). Jos kuitenkin käytät kameralla alustettua SDXC-korttia, voit tallentaa videon yhdeksi tiedostoksi, vaikka sen koko ylittää 4 Gt.

### Kortinlukija ei tunnista korttia.

- Kortinlukijan ja tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan SDXC-kortteja ei ehkä tunnisteta oikein. Yhdistä tässä tapauksessa kamera ja tietokone liitäntäkaapelilla ja tuo kuvat tietokoneeseen EOS Utility -ohjelmistolla (EOS-ohjelma).

### Kuvan kokoa ei voi muuttaa.

- Tässä kamerassa et voi muuttaa JPEG **S2**- ja RAW-kuvien kokoa (📖 302).

### Kuvaa ei voi rajata.

- Tässä kamerassa et voi rajata RAW-kuvia (📖 300).

## Tietokoneyhteysongelmat

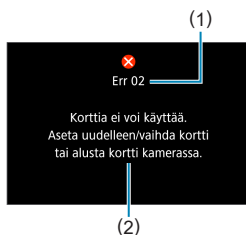
### En voi tuoda kuvia tietokoneeseen.

- Asenna EOS Utility (EOS-ohjelma) tietokoneeseen (📖 472).
- Jos kamera on jo yhdistetty Wi-Fi-yhteydellä, se ei voi kommunikoida liitântäkaapelilla yhdistetyn tietokoneen kanssa.

### Tiedonsiirto kameran ja tietokoneen välillä ei toimi.

- Kun käytät EOS Utility -ohjelmistoa (EOS-ohjelma), määritä [: Nopeutettu video] -asetukseksi [**Pois**] (📖 215).

# Virhekoodit



Jos kamerassa on ongelma, näytetään virheilmoitus. Noudata näytön ohjeita. Jos ongelma ei poistu, kirjoita virhekoodi (Err xx) muistiin ja ota yhteyttä Canon-huoltoon.

- (1) Virhenumero
- (2) Syy ja toimenpiteet

# Suorituskyvyn tiedot

## Stillkuvien kuvaus

### ● Mahdollisten otosten määrä

Noin 315 kuvaa (huoneenlämpötilassa 23 °C)

- Perustuvat näytön ja täyteen ladatun akun LP-E12 käyttämiseen ja seuraaviin CIPA (Camera & Imaging Products Association) -testausstandardeihin.

### ● Automaattinen ISO-herkkyysalue

Kuvaustapa	ISO-herkkyys	
	Ei salamaa	Salaman kanssa
<b>P/Tv/Av/M</b>	ISO 100–25600*	ISO 100–1600*

\* Vaihtelee **[Autom. enint.]** -asetuksen mukaan.

- ISO-herkkyys asetetaan automaattisesti tiloissa **[A<sup>+</sup>]**, **[S<sup>B</sup>]**, Erityiskohde ja Luovat suotimet.
- Aikavalotuksessa arvoksi asetetaan automaattisesti ISO 400.

## ● Kuvanlaadun asetusten ohje

(Noin)

Kuvan laatu	Tallennetut pikselit	Tiedostokoko (Mt)	Mahdolliset otokset	Maksimijakso
<b>JPEG</b>				
L	24M	8,4	3600	71
L		4,5	6610	71
M	11M	4,6	6480	70
M		2,6	11400	70
S1	5,9M	3,1	9690	70
S1		1,8	16010	70
S2	3,8M	1,8	16340	70
<b>RAW</b>				
RAW	24M	27,2	1120	13
CRAW	24M	15,8	1930	31
<b>RAW+JPEG</b>				
RAW	24M	27,2+8,4	850	12
L	24M			
CRAW	24M	15,8+8,4	1250	22
L	24M			

- Mahdollinen otosten määrä ja maksimijakso mitattuna käyttäen Canonin testausstandardien mukaista 32 Gt:n UHS-I-korttia.
- Tiedostokoko, mahdollinen otosten määrä ja maksimijakso vaihtelevat kuvaolosuhteiden (esimerkiksi kuvasuhteen, kohteen, muistikortin valmistajan, ISO-herkkyyden, kuva-asetusten ja valinnaisten toimintojen) mukaan.



- Vaikka käyttäisit nopeaa SD-korttia, maksimijakson ilmaisin ei muutu. Sen sijaan käytetään taulukossa annettua maksimijaksoa.

## ● Määritettyjen kuvasuhteiden pikselimäärä

(pikseleitä noin)

Kuvan laatu	3:2	4:3
<b>RAW / CRAW</b>	6000×4000 (24,0 megapikseliä)	6000×4000 (24,0 megapikseliä)
<b>L</b>	6000×4000 (24,0 megapikseliä)	5328×4000 (21,3 megapikseliä)*
<b>M</b>	3984×2656 (10,6 megapikseliä)	3552×2664 (9,5 megapikseliä)
<b>S1</b>	2976×1984 (5,9 megapikseliä)	2656×1992 (5,3 megapikseliä)
<b>S2</b>	2400×1600 (3,8 megapikseliä)	2112×1600 (3,4 megapikseliä)*

Kuvan laatu	16:9	1:1
<b>RAW / CRAW</b>	6000×4000 (24,0 megapikseliä)	6000×4000 (24,0 megapikseliä)
<b>L</b>	6000×3368 (20,2 megapikseliä)*	4000×4000 (16,0 megapikseliä)
<b>M</b>	3984×2240 (8,9 megapikseliä)*	2656×2656 (7,1 megapikseliä)
<b>S1</b>	2976×1680 (5,0 megapikseliä)*	1984×1984 (3,9 megapikseliä)
<b>S2</b>	2400×1344 (3,2 megapikseliä)*	1600×1600 (2,6 megapikseliä)



- Tähdellä "\*" merkittyjen kuvasuhteiden kuva-alue voi poiketa hieman todellisesta kuva-alueesta. Tarkkaile otettuja kuvia näytöltä kuvaamisen aikana.



- Tähdellä "\*" merkittyjen kokojen kuvasuhde poikkeaa ilmaistusta kuvasuhteesta.
- JPEG-kuvien tiedostokoot on esitetty arvoina sivulla [495](#). Vastaavissa kuvasolosuhteissa tiedostokoot ovat pienempiä kuin silloin, kun [📷: Stillkuvan kuvas.] -asetus on [3:2].



## Videotallennus

### • Kortit, joille voi tallentaa videoita

Videon tallennuskoko			SD-kortti
SERVO	23.98P 25.00P	IPB	UHS-I, UHS Speed Class 3 tai nopeampi
FHD	59.94P 50.00P	IPB	SD Speed Class 10 tai nopeampi
	29.97P 25.00P	IPB	SD Speed Class 4 tai nopeampi
HD	119.9P 100.0P	IPB	SD Speed Class 10 tai nopeampi
	59.94P 50.00P	IPB	SD Speed Class 4 tai nopeampi

- Kun [🔊 Digit. IS] ei ole käytössä.
- Tässä taulukossa ilmoitetaan kortin kirjoitus- ja lukunopeudet, jotka vaaditaan videon tallennukseen (kortin suorituskyvyn vaatimukset).

## ● Videon kokonaistallennusaika ja tiedostokoko/minuutti

(Noin)

Videon tallennuskoko				Kokonaistallennusaika kortille			Tiedostokoko
				8 Gt	32 Gt	128 Gt	
4K	23.98P	25.00P	IPB	8 min	35 min	2 h 21 min	860 Mt/min
	59.94P	50.00P	IPB	17 min	1 h 10 min	4 h 43 min	431 Mt/min
FHD	29.97P	25.00P	IPB	35 min	2 h 20 min	9 h 23 min	216 Mt/min
	119.9P	100.0P	IPB	20 min	1 h 22 min	5 h 28 min	371 Mt/min
HD	59.94P	50.00P	IPB	40 min	2 h 42 min	10 h 49 min	187 Mt/min

- Kun [📺 Digit. IS] ei ole käytössä.

🔊 ● Kameran sisäisen lämpötilan nousu saattaa lopettaa videokuvauksen ennen kuin taulukossa mainittu kokonaistallennusaika on saavutettu (📖 240).

## ● Videokuvaukseen käytettävissä oleva kokonaisaika

Noin 90 min. (huoneenlämpötilassa 23 °C)

- Täyteen ladatulla akulla LP-E12.
- Kun [Videon tall.koko]. -asetuksena kohdassa [📷: Videon tall.laatu] on [FHD 29.97P IPB] (NTSC) tai [FHD 25.00P IPB] (PAL) ja [📷: Videon servotark.] -asetuksena on [Päällä].

## ISO-herkkyys videokuvauksen aikana

### [P<sup>M</sup>]/[P<sup>M</sup>]-tilassa, kun asetuksena on Autom. ISO

- ISO-herkkyys asetetaan automaattisesti alueelle ISO 100–12800 Full HD / HD -videoille ja alueelle ISO 100–6400 4K-videoille.
- Automaattisen asetusalueen enimmäisarvoksi laajennetaan H (vastaa arvoa ISO 25600) Full HD / HD -videoiden tallennuksessa, kun [ISO-laajennus]-asetukseksi on [P<sup>M</sup>: Valinnaiset toiminnot (C.Fn)] -kohdassa määritetty [1: Päällä] (📖 459) ja [Autom. enint.] -asetukseksi on [P<sup>M</sup>: ISO-herkkyysasetukset] -kohdassa määritetty [H (25600)] (📖 236). Huomaa, että 4K-videotallennuksessa ISO-herkkyuden laajennus ei ole käytettävissä ([Autom. enint.] ei ole käytettävissä) edes [ISO-laajennus]-asetuksen ollessa [1: Päällä].
- Jos [P<sup>M</sup>: Ensisijainen huippuvalotoisto] -asetuksena on [Päällä] (📖 142), automaattisen asetusalueen pienin arvo on ISO 200. Suurinta ISO-herkkyyslaajennusta ei suoriteta edes [Autom. enint.] -asetuksen ollessa [H (25600)].

### [P<sup>M</sup>]-tilassa, kun ISO-herkkyys on asetettu manuaalisesti

- ISO-herkkyys voidaan asettaa manuaalisesti alueelle ISO 100–12800 Full HD / HD -videoille ja alueelle ISO 100–6400 4K-videoille.
- Manuaalisen asetusalueen enimmäisarvoksi laajennetaan H (vastaa arvoa ISO 25600) Full HD / HD -videoiden tallennuksessa, kun [ISO-laajennus]-asetukseksi on [P<sup>M</sup>: Valinnaiset toiminnot (C.Fn)] -kohdassa määritetty [1: Päällä]. Huomaa, että 4K-videotallennuksessa ISO-herkkyuden laajennus ei ole käytettävissä ([H] ei näy) edes [ISO-laajennus]-asetuksen ollessa [1: Päällä].
- Jos [P<sup>M</sup>: Ensisijainen huippuvalotoisto] -asetuksena on [Päällä] (📖 142), manuaalisen asetusalueen pienin arvo on ISO 200. Suurinta ISO-herkkyyslaajennusta ei suoriteta edes [ISO-laajennus] -asetuksen ollessa [1: Päällä].

## Kuvien toisto

### ● Kokovaihtoehdot alkuperäisen koon mukaan

Alkuperäisen kuvan laatu	Valittavana olevat koot		
	M	S1	S2
L	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
M	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
S1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### ● Muutettujen kuvien koko

(pikseleitä noin)

Kuvan laatu	3:2	4:3
M	3984×2656 (10,6 megapikseliä)	3552×2664 (9,5 megapikseliä)
S1	2976×1984 (5,9 megapikseliä)	2656×1992 (5,3 megapikseliä)
S2	2400×1600 (3,8 megapikseliä)	2112×1600 (3,4 megapikseliä)*

Kuvan laatu	16:9	1:1
M	3984×2240 (8,9 megapikseliä)*	2656×2656 (7,1 megapikseliä)
S1	2976×1680 (5,0 megapikseliä)*	1984×1984 (3,9 megapikseliä)
S2	2400×1344 (3,2 megapikseliä)*	1600×1600 (2,6 megapikseliä)



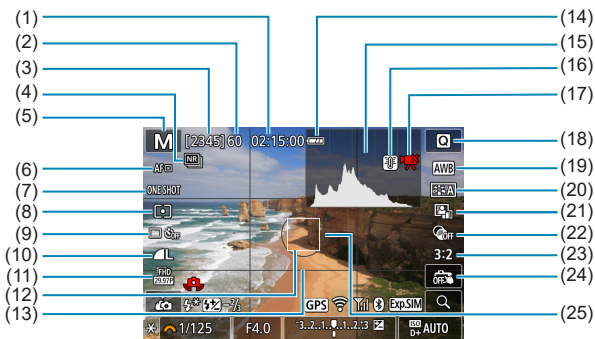
- Tähdellä "\*" merkittyjen kokojen kuvasuhde poikkeaa ilmaistusta kuvasuhteesta.
- Kuvaa saatetaan rajata hieman koon muuttamisen ehdoista riippuen.

# Tietonäyttö

## Stillkuvien kuvausnäyttö

Aina kun painat <INFO>-painiketta, tietonäyttö muuttuu.

- Näytössä näkyvät vain käytössä olevat asetukset.



(1) Käytettävissä oleva videon tallennusaika

(2) Maksimijakso

(3) Mahdolliset otokset / sekuntia itselaukaisuun

(4) Monikuvan kohinanvaimennus

(5) Kuvaustila/tilannekuvake

(6) Tarkennusmenetelmä

(7) Tarkennustoiminta

(8) Mittaustapa

(9) Kuvaustapa/itselaukaisin

(10) Kuvan laatu

(11) Videon tallennuskoko

(12) AF-piste

(13) Ristikko

(14) Akun varaustaso

(15) Histogrammi

(16) Lämpötilan varoitus

(17) Käytettävissä rajallinen videon tallennusaika

(18) Pikavalitsin

(19) Valkotasapaino / valkotasapainon korjaus

(20) Kuva-asetukset

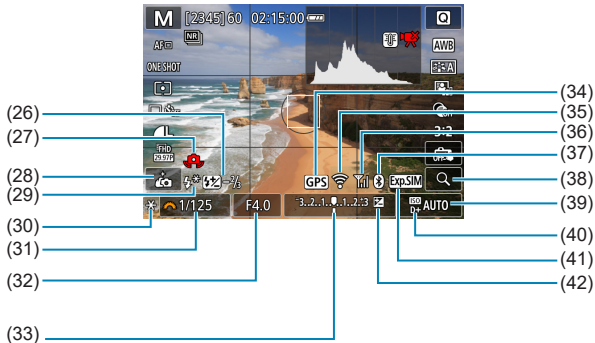
(21) Automaattinen valotuksen optimointi

(22) Luovat suotimet

(23) Stillkuvan kuvasuhde

(24) Kosketuslaukaisin

(25) Mittausalue



(26) Salamavalotuksen korjaus /  
välähdysteho

(27) Varoitus kameran tärinästä

(28) Omakuva

(29) Salamatila/FE-lukitus

(30) AE-lukitus

(31) Valotusaika

(32) Aukon arvo

(33) Valotustason ilmaisin

(34) GPS-vastaanotto-tila

(35) Wi-Fi-toiminto

(36) Wi-Fi-signaalin voimakkuus /  
lentokonetila

(37) Bluetooth-toiminto


(38) Suurennuspainike

(39) ISO-herkkyys

(40) Ensijainen huippuvalotoisto

(41) Valotuksen simulointi

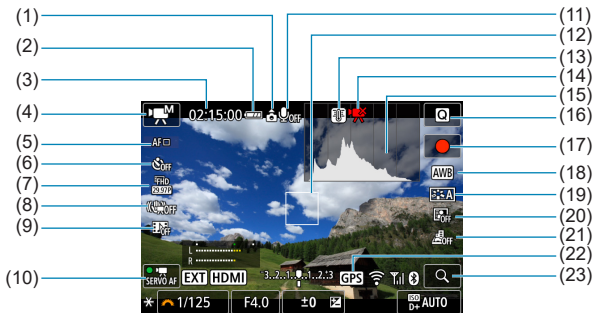
(42) Valotuksen korjaus

-  • Muita kuvakkeita voidaan näyttää tilapäisesti asetusten muuttamisen jälkeen.

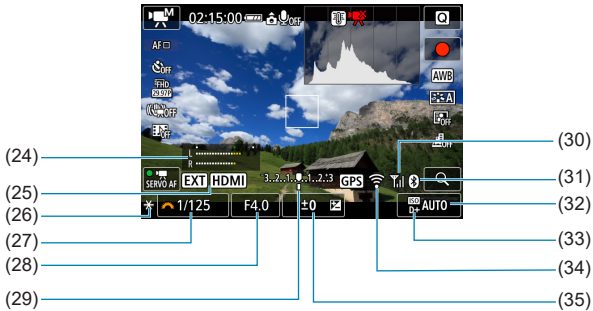
## Videon tallennusnäyttö

Aina kun painat <INFO>-painiketta, tietonäyttö muuttuu.

- Näytössä näkyvät vain käytössä olevat asetukset.



- |   |  |
|---|--|
| (1) Videon suuntatiedot   | (13) Lämpötilan varoitus                           |
| (2) Akun varaustaso   | (14) Käytettävissä rajallinen videon tallennusaika |
| (3) Videon tallennusaikaa käytettävissä / kulunut tallennusaika | (15) Histogrammi (käsisääteisellä valotuksella)    |
| (4) Tallennustila / nopeutettu video                            | (16) Pikavalitsin                                  |
| (5) Tarkennusmenetelmä  | (17) Videotallennuksen käynnistyspainike           |
| (6) Videon itselaukaisin  | (18) Valkotasapaino / valkotasapainon korjaus      |
| (7) Videon tallennuskoko  | (19) Kuva-asetukset                                |
| (8) Videon digitaalinen IS                                      | (20) Automaattinen valotuksen optimointi           |
| (9) Videokollaasi   | (21) Miniatyryritehostevideo                       |
| (10) Videon servotarkennus                                      | (22) GPS-vastaanotto-tila                          |
| (11) Äänen tallennus pois                                       | (23) Suurennuspainike                              |
| (12) AF-piste   |  |



(24) Äänen tallennuksen tason ilmaisin (manuaalinen)

(25) Lähtö ilman tietonäyttöä

(26) AE-lukitus

(27) Valotusaika

(28) Aukon arvo

(29) Valotustason ilmaisin

(30) Wi-Fi-signaalin voimakkuus / lentokonetila

(31) Bluetooth-toiminto

(32) ISO-herkkyys

(33) Ensisijainen huippuvalotoisto

(34) Wi-Fi-toiminto

(35) Valotuksen korjaus

- Ristikkoja tai histogrammia ei voi näyttää videokuvauksen aikana. (Näyttö katoaa näkyvistä, kun videon kuvaaminen aloitetaan.)
- Kun videokuvauks alkua, jäljellä oleva videotallennusaika muuttuu kuluneeksi tallennusajaksi.

- Muita kuvakkeita voidaan näyttää tilapäisesti asetusten muuttamisen jälkeen.



## Tilannekuvakkeet

Kuvaustilassa [A+] tai [A+] kamera tunnistaa aiheen tyyppin ja määrittää asetukset sen mukaisesti. Tunnistettu aiheen tyyppi näkyy näytön vasemmassa yläkulmassa.

Kohde	Muotokuva		Ei muotokuva			Taustaväri
		Liik-keessä*1	Luonto-/ulkokuva	Liik-keessä*1	Lähiku-va*2	
<b>Epät. tausta</b>						
<b>Vaalea</b>						Harmaa
<b>Vastavalo</b>						
<b>Mukana sinistä taivasta</b>						Vaalean-sininen
<b>Vastavalo</b>						
<b>Auringonlasku</b>	*3			*3		Oranssi
<b>Kohdevalo</b>						Tumman-sininen
<b>Tumma</b>						
<b>Jalustalla*1</b>	*4*5	*3	*4*5	*3		

\*1: Ei näytetä videotallennuksen aikana.

\*2: Näkyy, kun kameraan kiinnitetystä objektiivista on etäisyystietoja. Loittorengasta tai makro-objektiivia käytettäessä näkyvä kuvake ei ehkä vastaa todellista tilannetta.

\*3: Havaittavissa olevista tilanteista valitun tilanteen kuvake näytetään.

\*4: Näkyy, kun kaikki seuraavat ehdot täyttyvät:

Kuvaus tapahtuu hämärässä tai yöllä ja kamera on kiinnitetty jalustaan.

\*5: Näkyy käytettäessä jotakin seuraavista objektiiveista:

- EF300mm f/2.8L IS II USM
- EF400mm f/2.8L IS II USM
- EF500mm f/4L IS II USM
- EF600mm f/4L IS II USM
- Image Stabilizer (Kuvanvakain) -toiminnolla varustetut objektiivit, jotka on julkaistu 2012 tai myöhemmin.

\*4+\*5: Jos ehdot \*4 ja \*5 täyttyvät, valotusaika pitenee.



- Joissakin tilanteissa tai kuvausympäristöissä näkyvä kuvake ei ehkä vastaa todellista tilannetta.

## Toistonäyttö

### ● Stillkuvien perustietonäyttö

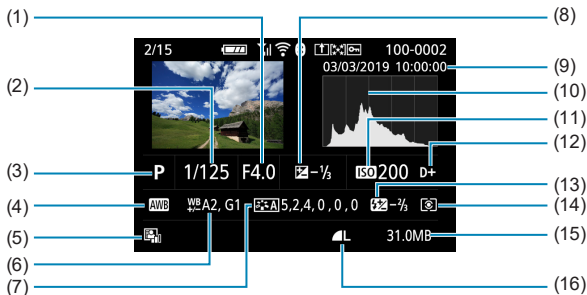


- |     |  |
|-----|--|
| (1) | Wi-Fi-toiminto   |
| (2) | Wi-Fi-signaalin voimakkuus / lentokonetila                       |
| (3) | Akun varaustaso  |
| (4) | Toiston numero / kuvien kokonaismäärä / löydettyjen kuvien määrä |
| (5) | Valotusaika  |
| (6) | Aukon arvo   |
| (7) | Valotuksen korjauksen määrä                                      |
| (8) | Bluetooth-toiminto   |

- |      |   |
|------|---|
| (9)  | Lähetetty jo tietokoneeseen / älypuhelimeen |
| (10) | Luokitus                                    |
| (11) | Kuvan suojaus                               |
| (12) | Kansion numero – tiedostonumero             |
| (13) | Kuvan laatu / muokattu kuva / rajaus        |
| (14) | Ensisijainen huippuvalotoisto               |
| (15) | ISO-herkkyys                                |

- !**
- Jos kuva on otettu toisella kameralla, tietyt kuvaustiedot eivät välttämättä näy.
  - Tällä kameralla kuvattuja kuvia ei ehkä voi toistaa toisessa kamerassa.

## ● Stillkuvien tarkkojen tietojen näyttö



(1) Aukon arvo

(2) Valotusaika

(3) Kuvaustila

(4) Valkotasapaino

(5) Automaattinen valotuksen optimointi

(6) Valkotasapainon korjaus

(7) Kuva-asetukset/asetukset

(8) Valotuksen korjauksen määrä

(9) Kuvauspäivä ja -aika

(10) Histogrammi

(11) ISO-herkkyys

(12) Ensisijainen huippuvalotoisto

(13) Salamavalotuskorjaus / HDR-kuvaus / monikuvan kohinanvaimennus

(14) Mittaustapa

(15) Tiedostokoko

(16) Kuvan laatu / muokattu kuva / rajaus

\* RAW-kuvan tiedostokoko näytetään RAW+JPEG-kuvanlaadulla otetuille kuville.

\* Kuva-alue näytetään viivoilla, jos kuvat on otettu kuvasuhde-asetuksella (125) ja kuvan laaduksi on asetettu RAW tai RAW+JPEG.

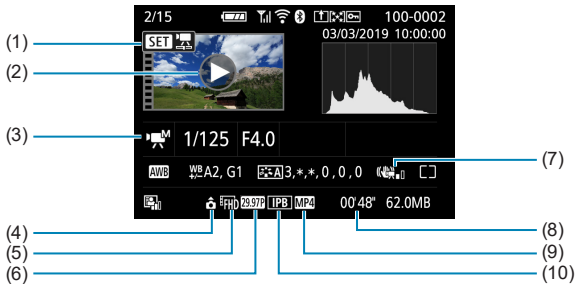
\* Jos salamavalokuvauksessa ei käytetä salamavalotuksen korjausta, [ ] tulee näkyviin.

\* [ ] näytetään monikuvan kohinanvaimennuksella otetuille kuville.

\* [ ] näytetään kuville, jotka on luotu ja tallennettu koon muuttamisen, rajaamisen, Luovan kuvauksen apu -toiminnon tai punasilmäisyyden korjauksen jälkeen.

\* [ ] näytetään rajatuille ja sen jälkeen tallennetuille kuville.

## ● Videoiden tarkkojen tietojen näyttö



(1) Pikavalitsin

(2) Videon toisto

(3) Tallennustila / nopeutettu video /  
videokollaasi

(4) Videon suuntatiedot

(5) Kuvan koko

(6) Kuvataajuus

(7) Videon digitaalinen IS

(8) Tallennusaika

(9) Videon tallennusmuoto

(10) Pakkausmenetelmä



- Videon toiston aikana **[Kuva-asetukset]**-kohdan **[Terävyys]**-asetuksen arvojen **[Hienous]** ja **[Raja-arvo]** kohdalla näkyy \*\*, \*\*.

## Tavaramerkit

- Adobe on Adobe Systems Incorporated -yhtiön tavaramerkki.
- 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.
- 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 CERTIFIED -logo ja Wi-Fi Protected Setup -merkki ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä.
- Kameran asetustenäytössä ja tässä käyttöoppaassa mainittu WPS tarkoittaa Wi-Fi Protected Setup -määrittystoimintoa.
- Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja Canon Inc. käyttää niitä käyttöoikeuden puitteissa. Muut tavaramerkit ja kauppanimet ovat omistajiensa omaisuutta.
- Muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

## Tietoja MPEG-4-lisenssistä

"This product is licensed under AT&T patents for the MPEG-4 standard and may be used for encoding MPEG-4 compliant video and/or decoding MPEG-4 compliant video that was encoded only (1) for a personal and non-commercial purpose or (2) by a video provider licensed under the AT&T patents to provide MPEG-4 compliant video. No license is granted or implied for any other use for MPEG-4 standard."

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE

**[HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)**

\* Tiedot vaatimusten mukaan englanniksi.

## Aitojen Canon-lisävarusteiden käyttöä suositellaan

Tämä tuote on suunniteltu erittäin suorituskykyiseksi käytettäessä aitojen Canon-lisävarusteiden kanssa. Tämän vuoksi suosittelemme erityisesti tämän tuotteen käyttämistä aitojen lisävarusteiden kanssa.

Canon ei ole vastuussa tuotteelle aiheutuvista vaurioista ja/tai onnettomuuksista kuten toimintahäiriö, tulipalo jne., jotka aiheutuvat muiden kuin aitojen Canon-lisävarusteiden vioista (esim. akun vuotaminen ja/tai räjähtäminen). Huomaa, että korjaustakuu ei korvaa epäaitojen lisävarusteiden toimintahäiriöstä aiheutuvia korjauksia, vaikka voit pyytää maksullista korjausta.



- Akku LP-E12 on tarkoitettu vain Canon-tuotteille. Sen käyttäminen yhteensopimattomassa akkulaturissa tai tuotteessa voi johtaa toimintahäiriöön tai onnettomuuksiin, joista Canon ei ole vastuussa.

# Hakemisto

## Numerot

1 pisteen tarkennus : 170, 175

[4K] 3840×2160 (video) : 205

4K-kuvan sieppaaminen : 266

## A

<A+> (Älykäs automaattikuvaus) : 72

Adobe RGB : 153

AE-lukitus : 189

AF

AF-aluekehys : 86

AF-pisteen valinta : 175

Jatkuva tarkennus : 181

Käsintarkennus : 185

Objektiivin sähköinen

käsintarkennus : 183

Silmäntunnistus-AF : 180

Tarkennuksen apuvalo : 169, 184

Tarkennusmenetelmä : 170

Tarkennustoiminta : 167

Uudelleensommittelu : 76

Äänimerkki (merkkiääni) : 446

AF-aluekehys : 86

Aikavalotus : 112

Aikavyöhyke : 438

Akkulaturi : 42

Akku → Virta

Albumi (videokollaasi) : 224, 297

ALL-I : 207

Alustaminen : 433

Alustus (kortin alustus) : 433

Arvioiva mittaus : 143

Aukon esivalinta : 108

Automaattinen kääntö : 431

Automaattinen nollaus : 430

Automaattinen valotuksen

optimointi : 141

Automaattinen virrankatkaisu : 436

Automaattitarkennus → AF

Av (Aukon esivalinta) : 108

## B

Bluetooth-toiminto : 321, 387

Osoite : 394

Yhdistäminen : 323

BUSY : 124

## D

Diffraaktio korjaus : 131

Digitaaliliitäntä : 474

Digitaalinen objektiivin optimoija : 130

DPOF (Digital Print Order Format) : 284

## E

Edistyneet kuvaustilat : 103

Ekotila : 435

Ensimmäisen verhon täsmäys : 252

Ensisijainen huippuvalotoisto : 142

Erytyiskohdetila : 80

Err (virhekoodit) : 493

Esikatseluaika : 127

exFAT : 210, 434

## F

FAT32 : 210, 434

## G

GPS : 396

## H

[HD] 1280×720 (video) : 205

HDMI : 238, 270, 447

HDMI HDR : 448

HDMI-lähtö : 238

HDR-taide, koho : 99

HDR-taide, kylläinen : 99

HDR-taide, normaali : 99



HDR-taide värik. : 99  
 HDR-vastavalo : 91  
 Herkkyys → ISO-herkkyys  
 Hihna : 40  
 Histogrammi : 312, 450  
 Huippuvalotoisto : 142

**I**

ICC-profiili : 153  
 INFO-painike : 59  
 IPB : 207  
 ISO-herkkyys : 138, 236  
   Automaattinen enintään : 140, 236  
   Automaattinen  
   ISO-herkkyysalue : 494  
   ISO-laajennus : 459  
 Itselaukaisu : 135, 212

**J**

Jatkuva (kuvanumerointi) : 429  
 Jatkuva kuvaus : 133  
 JPEG : 495

**K**

Kaksoisnapautus : 258  
 Kalansilmätehoste : 98, 292  
 Kallistuksen korjaus : 301  
 Kamera  
   Kameran piteleminen : 56  
   Kameran tärinän aiheuttama epäterävyys : 113, 136  
   Oletusasetukset : 453  
 Kameran tärähtäminen : 57, 75  
 Kansion luominen/valitseminen : 426  
 Kasvot+Seuranta : 170, 173  
 Kaukolaukaisin : 191  
 Kertatarkennus : 168  
 Keskikoko (kuvan laatu) : 122  
 Keskustapainotteinen mittaus : 143

Kesäaika : 439  
 Kieli : 441  
 Kohinanpoisto  
   Pitkät aikavalotukset : 162  
   Suuri ISO-herkkyys : 163  
 Kohinanpoisto suurella  
 ISO-herkkyydellä : 163  
 Kontrasti : 141, 158  
 Koon muuttaminen : 302  
 Kortin vaatimukset : 208, 497  
 Kortit : 11, 35, 46  
   Alustaminen : 433  
   Kirjoitussuojaus : 46  
   Täydellinen alustus : 433  
   Vianmääritys : 48, 479  
 Kosketuskäyttö : 68, 258, 444  
 Kosketuslaukaisin : 165  
 Kosketusäänimerkki : 446  
 Kuva-asetukset : 154, 157, 160  
 Kuvaesitys : 306  
 Kuvahaku : 308  
 Kuvakkeet : 9  
 Kuvaluettelo : 260  
 Kuvan laatu : 122, 495  
 Kuvan sieppaaminen : 266  
 Kuvanvakaus : 188  
 Kuvasuhde → Stillkuvan kuvasuhde  
 Kuvat  
   AF-pistenäyttö : 314  
   Automaattinen kääntö : 431  
   Automaattinen nollaus : 430  
   Esikatseluaika : 127  
   Hakuehdot : 308  
   Histogrammi : 312  
   Jatkuva (kuvanumerointi) : 429  
   Kuvaesitys : 306  
   Kuvaluettelo : 260  
   Kuvanumerointi : 428  
   Kuvaustiedot : 257, 507

Kuvien suojaaminen : 272
Kuvien suurentaminen : 259
Luokitus : 303
Manuaalinen kääntö : 275
Manuaalinen nollaus : 430
Poistaminen : 277
Selausnäyttö (kuvien selaus) : 310
Televisionäyttö : 270
Toisto : 253
Tuominen (tietokoneeseen) : 474

Kuvataajuus : 207, 443
Kuvaustapa : 133
Kuvaustietojen näyttö : 449, 501
Kuvaustila

<A+> (Älykäs automaattikuvaus) : 72
Av (Aukon esivalinta) : 108
Erytyiskohdetila : 80
Luovat suotimet : 96
M (käsisäätöinen valotus) : 110
P (Ohjelmoitu AE) : 104
Tv (Valotusajan esivalinta) : 106
Vaihda : 38

Kuvien selaus (selausnäyttö) : 310
Kuvien suojaaminen : 272
Kuvien suurentaminen : 177, 185, 259
Kuvien tuominen tietokoneeseen : 474
Käsintarkennus : 185
Käsisäätöinen valotus : 110
Käyttövalo : 45, 47
Kääntäminen (kuvat) : 275, 431
Kääntäminen (videot) : 276

## L

Laajennettu
ISO-herkkyys : 138, 236, 499
Langaton tiedonsiirto : 317
Lataaminen : 42
Laukaisimen painaminen kokonaan alas : 57, 442

Laukaisimen painaminen puoliväliin : 57, 442
Laukaisimen toiminnot : 442
Laukaisin : 57
Lelukameratehoste : 98, 293
Lisävarusteet : 3
Lisää videon suunta-/kääntötiedot : 432
Luokitus : 303
Luovan kuvauksen apu : 78, 294
Luovat suotimet : 291
Lähikuva : 87
Lämpötilavaroitus : 192, 240

## M

M (käsisäätöinen valotus) : 110
Mahdollinen tallennusaika (video) : 498
Mahdolliset otokset : 494
Maisema : 85
Maksimijakso : 124, 495
Manuaalinen nollaus : 430
Manuaalisen tarkennuksen korostus : 187
MF (Manuaalitarkennus) : 185
Miniatyryritehoste : 99, 101, 229, 293
Mittausajastin : 145
Mittaustapa : 143
Monikuvan kohinanvaimennus : 163
MP4 : 207
Muistikortit → Kortit
Muotokuva : 83
Mustavalko : 155, 159

## N

Nopeutettu video : 215
Normaali (kuvan laatu) : 122
NTSC : 207, 443
Näkökulma : 53
Näyttö : 34, 49
Kirkkkaus : 437

Kulman säätö : 49  
 Näyttö pois : 436  
 Näyttötaso : 60

## O

Objektiivin : 52, 54  
 Diffraaktion korjaus : 131  
 Digitaalinen objektiivin optimoija : 130  
 Lukituksen vapautus : 53, 55  
 Optisen aberraation korjaus : 128  
 Reunojen valaistuksen korjaus : 129  
 Tarkennustavan valintakytkin : 55  
 Väriaberraation korjaus : 131  
 Vääristymien korjaus : 129

Objektiivin sähköinen

käsintarkennus : 183

Ohjelmisto : 472

Käyttöopas : 473

Ohjelmiston päivitys : 456

Ohjelmoitu AE : 104

Ohjelman siirto : 105

Oletusasetukset : 453

Langaton tiedonsiirto : 402

Oma valikko : 468

Salamatoimintojen asetukset : 252

Valinnaiset toiminnot : 458

Omakuva : 82

Oma valikko : 465

Osa-alamittaus : 143

Osien nimet : 36

## P

P (Ohjelmoitu AE) : 104

PAL : 207, 443

Pehmeä iho : 84

Pehmeäpiirto : 98, 292

Peruskuvaustilat : 71

Perustietojen näyttö : 506

Pienennetty näyttö : 260

Pieni (kuvan laatu) : 122

Pikavalinta : 69

Pikselien määrä : 122, 495

Pistemittaus : 143

Pistetarkennus : 170, 175

Pitkän valotuksen kohinanpoisto : 162

Pitkät aikavalotukset : 112

Poistaminen (kuvat) : 277

Punasilmäesto : 249

Päiväys/aika : 438

## Q

[Q] (Pikavalinta) : 69

## R

Rajaus (kuvat) : 300

Rakeinen mustavalkotehoste : 98, 292

RAW : 123

RAW+JPEG : 122, 495

Reunojen valaistuksen korjaus : 129

Ristikkonäyttö : 449

Ruoka : 88

## S

Salama : 244

Hidas täsmäys : 250

Manuaalinen salama : 251

Punasilmäesto : 249

Salamakuvaus : 244

Salamaohjaus

(toimintojen asetukset) : 248

Salamavalotuksen korjaus : 252

Salamavalotuksen lukitus : 247

Suljintäsmäys (1./2. verho) : 252

Toiminta-alue : 244

Salamatoiminto : 251

Salamavalotuksen korjaus : 246, 252

Salamavalotuksen lukitus : 247

SD-/SDHC-/SDXC-kortit → Kortit

Seepia (mustavalkoinen) : 159

Selausnäyttö : 310

Sertifiointilogo : 456

Servo AF

SERVO : 168

Videon servotarkennus : 231

SERVO (jatkuva tarkennus) : 168

Sijaintitiedot : 396

sRGB : 153

Stillkuvan kuvasuhde : 125, 496

Suljintäsmäys : 252

Suodatus (mustavalko) : 159

Suuri (kuvan laatu) : 122

Suuri kuvataajuus : 209

Sävytystehoste (mustavalko) : 159

## T

Taiteellinen tehoste : 293

Tarkennuksen lukitus : 76

Tarkennustavan valintakytkin : 55

Tarkentaminen → Automaattitarkennus

Tarkka (kuvan laatu) : 122

Tasavirtaliitin : 476

Taustamusiikki : 299

Tekijänoikeustiedot : 454

Televisionäyttö : 270

Terävyys : 158

Terävyysalueen tarkistus : 109

Tiedostokoko : 210, 495, 498

Tiedostotunniste : 122, 207

Tilannekuvakkeet : 77, 505

Toimintahäiriö : 477

Toiminto-opas : 62

Toisen verhon täsmäys : 252

Toisto : 253

Tulostaminen

Tulostus : 284

Valokuvakirjan asetukset : 288

Turvaohjeet : 30

Tuulisuoja : 213

Tv (Valotusajan esivalinta) : 106

Täysteräväpiirto (Full HD) (video) : 205

## U

UHS-I : 11

Urheilukuva : 86

USB-liitäntä (digitaaliliitäntä) : 474

UTC (yleisaika) : 398

## V

Vaimennus : 214

Valikko : 63

Asetuksen toimenpiteet : 64

Himmeänä näkyvät valikkokohtat : 67

Langaton tiedonsiirto -toiminnot : 318

Näyttötaso : 60

Oma valikko : 465

Stillkuvien kuvaus : 117

Toimintojen asetukset : 424

Toisto : 254

Videotallennus : 196

Valikkonäyttö : 61

Valinnaiset toiminnot : 457

Valintakiekko : 58

Valkoisen etusija (AWB) : 149

Valkotasapainon säätö : 150

Valkotasapaino (WB) : 147

Automaattinen : 149

Korjaus : 152

Oma asetus : 150

Väriämpötila-asetus : 151

Ympäristön etusija : 149

Valokuvakirjan asetukset : 288

Valotuksen korjaus : 137

Valotuksen korjaus M-tilassa  
automaattisella ISO-herkkyydellä : 111

Valotuksen simulointi : 146

Valotusajan esivalinta : 106

Valotustason ilmainen : 502
Varmuussiirto : 459
Verkkovirta : 476
Vesiväritehoste : 98, 293
Vetäminen : 68
Vianmääritys : 477
Videojärjestelmä : 443
Videokollaasi : 224
Videot : 195
AE-lukitus : 199
Automaattinen pitkä valotusaika : 239
Automaattivalotuksella tallentaminen : 198
Ensimmäisen ja viimeisen kohtauksen leikkaus : 264
HDMI-lähtö : 238, 447
Kortit, joille voi tallentaa videoita : 497
Kuvan sieppaaminen : 266
Kuvataajuus : 207
Käsisääätöisellä valotuksella tallentaminen : 200
Muokkaaminen : 264, 268
Nopeutettu video : 215
Pakkausmenetelmä : 207
Ristikkonäyttö : 449
Tallennusaika : 211, 498
Tiedostokoko : 210, 498
Tietonäyttö : 503
Toisto : 261
Tuulisuoja : 213
Vaimennus : 214
Videokollaasi : 224
Videon digitaalinen IS : 233
Videon servotarkennus : 231
Videon tallennuskoko : 205
Äänen tallennus /
Äänen tallennustaso : 213
Virheilmoitukset : 493
Virransäätö : 436

Virta : 50
Akun varaustaso : 51
Automaattinen virrankatkaisu : 436
Lataaminen : 42
Mahdolliset otokset : 494
Verkkovirta : 476
Vyöhyketarkennus : 171, 175
Väriaberraation korjaus : 131
Väriavaruus : 153
Värikylläisyys : 158
Väriämpötila : 151
Värisävy : 158
Vääristymien korjaus : 129

## W

WB (Valkotasapaino) : 147
Wi-Fi-toiminto : 317
Android : 322
Camera Connect : 322, 327
CANON IMAGE GATEWAY : 367
EOS Utility : 349
Hakuehtoja vastaavien kuvien lähettäminen : 342, 379
Huomautuksia : 416
Image Transfer Utility 2 : 354
iOS : 322
IP-osoite : 385
Kaikkien kortilla olevien kuvien lähettäminen : 341, 378
Kamera tukiasemana : 385
Katsottavissa olevat kuvat : 345
Kauko-ohjaus : 327
Kuvan koko : 335, 340, 375
Kuvien katsominen : 327
Lähetä valitut : 337, 374
Langattomien tiedonsiirtoasetusten poistaminen : 402
Lempinimi : 400
Lentokonetila : 401

MAC-osoite : 403

Muokkaa laitteen tietoja : 345, 399

Näytä tiedot -näyttö : 403

PictBridge : 357

Poista yhteystiedot : 400

Salasana : 393

SSID : 332, 350, 358

Tulostaminen : 359

Tulostin : 357

Tulostusasetukset : 362

Vaihda verkkoa : 383

Verkko : 332, 350, 358

Verkkoasetukset : 419

Virtuaalinäppäimistö : 404

Wi-Fi-asetukset : 393

WPS (Wi-Fi Protected Setup)

-määrittäminen : 382

Yhteensovitus : 324

Yhteyden muodostaminen

uudelleen : 390

Yhteyshistoria : 390, 393

## Ö

Öinen muotokuva : 89

## Y

Yhden kuvan näyttö : 256

Yhdistelmäkuvanvakausta : 234

Yksittäiskuvaus : 133

Ympäristön etusija (AWB) : 149

Yökuvaus käsivaralta : 90

## Ä

Älykäs automaattikuvaus : 72

Äänen tallennus /

Äänen tallennustaso : 213

Äänenvoimakkuus

(videon toisto) : 262, 263

Äänetön : 92

Äänimerkki (merkkiääni) : 446





**CANON INC.**

30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japani

*Eurooppa, Afrikka ja Lähi-itä*

**CANON EUROPA N.V.**

Bovenkerkerweg 59, 1185 XB Amstelveen, Alankomaat

---

Tietoja paikallisesta Canon-toimistosta on takuukortissa ja osoitteessa  
[www.canon-europe.com/Support](http://www.canon-europe.com/Support)

Tuotteen ja siihen liittyvän takuun toimittaa Euroopan maissa Canon Europa N.V.

Tämän käyttöoppaan sisältö on ajantasaista heinäkuussa 2019. Jos tarvitset tietoja yhteensopivuudesta tämän jälkeen valmistettujen tuotteiden kanssa, ota yhteys mihin tahansa Canon-huoltoon. Käyttöoppaan uusien versio on saatavilla Canonin sivustossa.