

## PowerShot G16

# Kameran käyttöopas

### SUOMI

- Lue tämä opas, "Turvaohjeita"-osa (📖8) mukaan lukien, ennen kameran käyttöä.
- Tämän oppaan lukeminen auttaa oppimaan kameran oikean käyttötavan.
- Säilytä opas huolellisesti, jotta voit käyttää sitä myöhemmin.
- Voit siirtyä muille sivuille napsauttamalla oikean alakulman painikkeita.
  - ▶: Seuraava sivu
  - ◀: Edellinen sivu
  - 📄: Sivun, jolla olit ennen linkin napsauttamista
- Voit siirtyä luvun alkuun napsauttamalla oikealla olevaa luvun otsikkoa.  
Voit avata aiheet napsauttamalla luvun otsikkosivulla haluamasi aiheen otsikkoa.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran  
perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut  
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

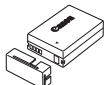


## Pakkauksen sisältö

Tarkista ennen käyttöä, sisältääkö kameras pakkaus seuraavat osat.  
Jos jokin osista puuttuu, ota yhteys kameras jälleenmyyjään.



Kamera



Akku  
NB-10L  
(ja liitäntöjen kansi)



Latauslaite  
CB-2LC/CB-2LCE



Kaulahihna



Aloitusopas



Canonin  
takuujärjestelmäkirjanen

- Muistikortti ei sisälly toimitukseen (📄2).

## Yhteensopivat muistikortit

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

- SD-muistikortit\*1
- SDHC-muistikortit\*1\*2
- SDXC-muistikortit\*1\*2



\*1 SD-standardien mukaisia kortteja. Kaikkien muistikorttien toimintaa kameras kanssa ei kuitenkaan ole voitu varmistaa.

\*2 Myös UHS-I-muistikortteja tuetaan.

## Käyttöä edeltäviä huomautuksia ja lakeihin liittyviä tietoja

- Ota aluksi muutama testikuva ja tutki niitä sen varmistamiseksi, että kuvat ovat tallentuneet oikein. Huomaa, että Canon Inc. ja sen tytäryhtiöt sekä jälleenmyyjät eivät ole vastuussa mistään vahingoista, jotka aiheutuvat siitä, että kameras tai lisälaitteen, esimerkiksi muistikortin, toimintahäiriö on estänyt kuvan tallentamisen kokonaan tai laitteelle sopivalla tavalla.
- Tällä kameralla tallennetut kuvat on tarkoitettu henkilökohtaiseen käyttöön. Älä käytä kameras tekijänoikeuslakeja rikkovien kuvien ottamiseen ja huomaa, että esitysten, näyttelyiden tai muiden kaupallisten kohteiden kuvaaminen saattaa loukata tekijänoikeuslakia tai muita säännöksiä, vaikka kuvat otettaisiin yksityiskäyttöön.
- Tietoja kameras takuusta on kameras mukana toimitetuissa takuutiedoissa. Canonin asiakastuen yhteyshenkilöt ovat takuutiedoissa.
- Vaikka nestekidenäyttö ja etsin on valmistettu äärimmäisen tarkalla tekniikalla ja yli 99,99 % pikseleistä toimii määritysten mukaisesti, toisinaan osa pikseleistä voi olla viallisia tai näkyä punaisina tai mustina pisteinä. Tämä ei tarkoita, että kamera olisi vaurioitunut, eikä se vaikuta tallennettuihin kuviin.
- Nestekidenäytön päällä saattaa olla ohut muovikalvo, joka suojaa näyttöä naarmuuntumiselta kuljetuksen aikana. Poista mahdollinen kalvo ennen kameras käyttämistä.
- Kamera voi lämmetä, kun sitä käytetään pitkien kuvausjaksojen ajan. Tämä ei ole merkki kameras viasta.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras  
perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut  
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

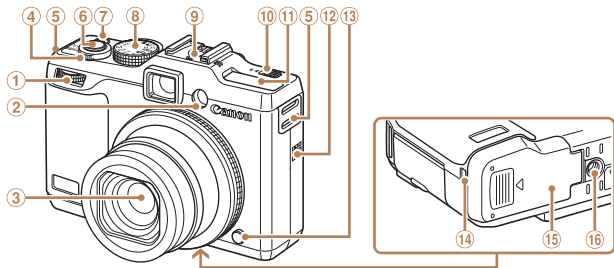
9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Osien nimet ja tässä oppaassa käytetyt merkintätavat



- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| ① Etuvalitsin                  | ⑧ Valintakiekkö                         |
| ② Valo                         | ⑨ Salamakenkä                           |
| ③ Objektiivi                   | ⑩ <▶⚡ (Salama ylös)> -kytkin            |
| ④ Zoomausvipu                  | ⑪ salama                                |
| Kuvaaminen: <📷 (telekuvaus)> / | ⑫ Kaiutin                               |
| <📷 (laajakulma)>               | ⑬ Renkaan irrotuspainike                |
| Toisto: <Q (suurennus)> /      | ⑭ Tasavirtaliitinjohdon portti          |
| <📷 (luettelokuva)>             | ⑮ Muistikortti-/akku-/paristotilan kans |
| ⑤ Hihnan pidike                | ⑯ Jalustakierre                         |
| ⑥ Laukaisin                    |   |
| ⑦ ON/OFF-painike/valo          |   |

- Kuvaustilat ja näytön kuvakkeet ja teksti näytetään sulkeissa.
- ⚠️: Tärkeitä tietoja, jotka tulee tietää.
- 📌: Huomautuksia ja vihjeitä kamerasäätöihin.
- 📖xx: Asiaan liittyviä tietoja sisältävät sivut (tässä esimerkiksi "xx" ilmaisee sivunumeron)
- Tämän oppaan ohjeissa oletetaan kamerassa käytettävien oletusasetuksia.
- Merkintöjen selkeyttämiseksi kaikista tuetuista muistikorteista käytetään nimitystä "muistikortti".
- Otsikkojen yläpuolella näkyvät välilehtimerkinnot ilmaisevat, käytetäänkö toimintoa stillikuvissa, videoissa vai molemmissa näistä.

**Stillikuvat** : Ilmaisee, että toimintoa käytetään stillikuvia kuvattaessa tai tarkasteltaessa.

**Videot** : Ilmaisee, että toimintoa käytetään videoita kuvattaessa tai tarkasteltaessa.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

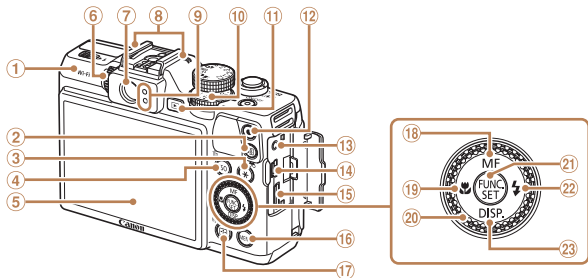
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- |  |  |
|--|--|
| ① Wi-Fi-antennialue  | ⑬ Kauko-ohjausliitäntä   |
| ② <S> (Pikavalinta) -painike   | ⑭ AV OUT (Ääni-/videolähtö) / DIGITAL-liitäntä                     |
| ③ <M> (Valotuksen lukitus / Salaman lukitus) / <A> (Kuvien näytön suodatus) -painike | ⑮ HDMI™-liitäntä   |
| ④ <ISO (ISO-herkkyys) / <P> (Yhden kuvan poisto) -painike                            | ⑯ <MENU>-painike   |
| ⑤ Näyttö (nestekidenäyttö)   | ⑰ <TARKENNUS> (Tarkennusalueen valitsin) / <WIFI> (Wi-Fi) -painike |
| ⑥ Diopterin säätökiekko  | ⑱ <MF (Käsintarkennus) / Ylös -painike                             |
| ⑦ Etsin  | ⑲ <Makro> / Vasen -painike   |
| ⑧ Mikrofoni  | ⑳ Säädinvalitsin   |
| ⑨ Merkkivalo   | ㉑ FUNC./SET-painike  |
| ⑩ Valotuksenkorjaussäädin  | ㉒ <SALAMA> / Oikea -painike  |
| ⑪ <TOISTO> (Toisto) -painike   | ㉓ <DISP. (Näyttö) / Alas -painike                                  |
| ⑫ Videopainike   |  |



- Kääntämällä säädinvalitsinta voit valita kohteita, selata kuvia ja tehdä muita toimintoja. Useimpia näistä toiminnoista voi käyttää myös <▲><▼><◀><▶>-painikkeilla.

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

- |         |                         |     |                        |
|---------|-------------------------|-----|------------------------|
| <Globe> | Säädinvalitsin ⑳ takana | <◀> | Vasen-painike ⑲ takana |
| <Sun>   | Etuvalitsin ① edessä    | <▶> | Oikea-painike ㉒ takana |
| <▲>     | Ylös-painike ⑱ takana   | <▼> | Alas-painike ㉓ takana  |

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





# Sisällysluettelo

Pakkauksen sisältö .....	2	<b>2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila.....</b>	<b>28</b>
Yhteensopivat muistikortit .....	2	Kuvaaminen kameran valitsemilla asetuksilla.....	29
Käyttöä edeltäviä huomautuksia ja lakeihin liittyviä tietoja .....	2	Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia .....	35
Osien nimet ja tässä oppaassa käytetyt merkintätavat .....	3	Kasvontunnistuksen käyttäminen.....	39
Sisällysluettelo .....	5	Kuvan mukauttamisominaisuudet .....	44
Tavalliset kameratoiminnot .....	7	Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia.....	47
Turvaohjeita .....	8	Kameran toiminnan mukauttaminen .....	48
<b>Perusopas .....</b>	<b>11</b>	<b>3 Muut kuvaustilat .....</b>	<b>51</b>
Alkuvalmistelut.....	12	Erikoiskuvas.....	52
Kameran kokeileminen .....	16	Kuvatehosteet (Luovat suodattimet) .....	54
<b>Laaja käyttöopas .....</b>	<b>20</b>	Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten .....	60
<b>1 Kameran perusteet.....</b>	<b>20</b>	Eriilaisten videoiden kuvaaminen .....	65
Päällä/Pois .....	21	<b>4 P-tila.....</b>	<b>67</b>
Laukaisin.....	22	Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa ([P]-tila) .....	68
Optinen etsin.....	22	Kuvan kirkkaus (Valotus) .....	68
Kuvaustilat .....	23	Väri ja jatkuva kuvaus.....	74
Kuvausnäytön asetukset.....	23		
FUNC.-valikon käyttäminen .....	24		
Valikoiden käyttäminen .....	25		
Näyttönäppäimistö .....	26		
Merkkivalonäyttö.....	27		
Kello.....	27		
		<b>5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat .....</b>	<b>91</b>
		Valotusajan määrittäminen ([Tv]-tila).....	92
		Aukon arvon määrittäminen ([Av]-tila).....	93
		Valotusajan ja aukon arvon määrittäminen ([M]-tila).....	93
		Kuvaustyylien mukauttaminen .....	95
		FUNC.-valikon mukauttaminen (FUNC.-valikon ulkoasu).....	98
		<b>6 Toistotila.....</b>	<b>101</b>
		Katseleminen .....	102
		Kuvien selaaminen ja suodattaminen .....	105
		Kasvontunnistustietojen muokkaaminen .....	108
		Kuvien katselemisen asetukset.....	109
		Kuvien suojaaminen .....	111
		Kuvien poistaminen .....	114
		Kuvien kääntäminen .....	116
		Kuvien merkitseminen suosikiksi.....	117
		<b>7 Wi-Fi-toiminnot .....</b>	<b>124</b>
		Wi-Fi-toimintojen käyttötavat.....	125
		Valmistelut kuvien jakamista varten Wi-Fi-yhteyden kautta.....	126
		Verkkopalveluiden rekisteröiminen .....	127
		CameraWindow-sovelluksen asentaminen älypuhelimeseen .....	130
		Tietokoneen rekisteröinnin valmistelemine .....	131
		Siirtyminen Wi-Fi-valikkoon.....	133
		Yhteyden muodostaminen tukiaseman kautta .....	134
		Yhteyden muodostaminen ilman tukiasemaa .....	139
		Yhteyden muodostaminen toiseen kameraan .....	141
		Kuvien lähettäminen .....	142
		Kuvien tallentaminen tietokoneeseen .....	144
		Kuvien lähettäminen automaattisesti (Kuva synkronointi) .....	145
		Paikkatietojen lisääminen kamerassa oleviin kuviin .....	146
		Wi-Fi-asetusten muokkaaminen tai poistaminen.....	147

<b>Kansi</b>
<b>Ennen käyttöä</b>
<b>Tavalliset kameratoiminnot</b>
<b>Perusopas</b>
<b>Laaja käyttöopas</b>
<b>1 Kameran perusteet</b>
<b>2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila</b>
<b>3 Muut kuvaustilat</b>
<b>4 P-tila</b>
<b>5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat</b>
<b>6 Toistotila</b>
<b>7 Wi-Fi-toiminnot</b>
<b>8 Asetusvalikko</b>
<b>9 Lisävarusteet</b>
<b>10 Liite</b>
<b>Hakemisto</b>



<b>8 Asetusvalikko .....</b>	<b>149</b>
Kameran perustoimintojen säättäminen .....	150
<b>9 Lisävarusteet .....</b>	<b>158</b>
Järjestelmäkartta.....	159
Valinnaiset lisävarusteet .....	160
Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen.....	163
Ohjelmiston käyttäminen .....	173
Kuvien tulostaminen .....	176
<b>10 Liite .....</b>	<b>184</b>
Vianmääritys .....	185
Näytössä näkyvät ilmoitukset ....	188
Näytössä näkyvät tiedot.....	191
Toiminnot ja valikkotaulukot .....	193
Käsittelyohjeita.....	203
Tekniset tiedot .....	203
Hakemisto .....	207
Wi-Fi-toimintoja (langatonta lähiverkkoa) koskevia varoituksia.....	210

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran  
perusteet

**2** Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

**3** Muut  
kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

**6** Toistotila

**7** Wi-Fi-toiminnot

**8** Asetusvalikko

**9** Lisävarusteet

**10** Liite

Hakemisto



## Tavalliset kameratoiminnot

### Kuvaaminen

- Kameran määrittämien asetusten käyttäminen (Automaattitila, Hybridiautomaattitila) ..... 29, 31

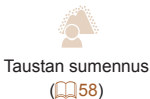
#### Hyvien kuvien ottaminen ihmisistä



#### Erikoiskuvaustoiminnot



#### Erikoistehosteiden käyttäminen



- Kasvoihin tarkentaminen ..... 29, 52, 82, 84
- Kuvaaminen ilman salamaa (Salaman poistaminen käytöstä) ..... 29, 86
- Kuvien ottaminen itse mukana (Itselaukaisu) ..... 36, 61
- Päiväysmerkin lisääminen ..... 38
- Kasvontunnistuksen käyttäminen ..... 39, 105
- Videoiden ja valokuvien kuvaaminen yhdessä (Videokooste) ..... 31

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Katseleminen

- Kuvien toistaminen (Toistotila) ..... 102
- Automaattinen toisto (Kuvaesitys) ..... 110
- Televisiossa ..... 163
- Tietokoneella ..... 174
- Kuvien selaaminen nopeasti ..... 105
- Kuvien poistaminen ..... 114

## Videoiden kuvaaminen ja katseleminen

- Videoiden kuvaaminen ..... 29, 65
- Videoiden toistaminen (Toistotila) ..... 102
- Nopeasti liikkuvat kohteet, toistaminen hidastettuna ..... 66

## Tulostaminen

- Kuvien tulostaminen ..... 176

## Tallentaminen

- Kuvien tallentaminen tietokoneeseen kaapelin välityksellä ..... 174

## Wi-Fi-toimintojen käyttäminen

- Kuvien lähettäminen älypuhelimien ..... 126
- Kuvien jakaminen verkossa ..... 127
- Kuvien lähettäminen tietokoneeseen ..... 145

## Turvaohjeita

- Lue seuraavat turvaohjeet huolellisesti ennen tuotteen käyttämistä. Varmista aina, että tuotetta käytetään oikein.
- Seuraavilla sivuilla olevien turvaohjeiden tarkoituksena on neuvoa, kuinka välttyä laitteisiin, itseesi tai muihin henkilöihin kohdistuvilta vahingoilta ja loukkaantumisilta.
- Varmista myös, että erikseen hankittujen lisävarusteiden mukana on toimitettu oppaat.



### Varoitus

Tarkoittaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman vaaraa.

- **Älä laukaise salamalaitetta lähietäisyydeltä kohti ihmisen silmiä.** Salamalaitteen tuottama kirkas valo saattaa vahingoittaa näköä. Varo erityisesti laukaisemasta salamalaitetta alle 1 metrin etäisyydellä pienistä lapsista.
- **Älä jätä laitetta lasten ulottuville.**  
Hihna: Älä aseta kameran hihnaa lapsen kaulaan, sillä hihna saattaa aiheuttaa tukehtumisvaaran.  
Päiväys/aika-paristo (jos poistettavissa): Nielaiseminen on vaarallista. Jos näin tapahtuu, ota heti yhteys lääkäriin.
- **Käytä vain suositeltuja virtalähteitä.**
- **Älä yritä purkaa tai kuumentaa tuotetta tai muuttaa sen rakennetta.**
- **Vältä pudottamista tai kolhimista tuotetta.**
- **Älä koske tuotteen sisäosiin, jos tuote on pudonnut tai muuten vahingoittunut, sillä voit loukkaantua.**
- **Lopeta tuotteen käyttäminen heti, jos siitä tulee savua tai outoa hajua tai se toimii epänormaalisti.**
- **Älä puhdistu tuotetta orgaanisilla liuottimilla, kuten alkoholilla, bensiinillä tai maalinohenteella.**
- **Älä altista tuotetta vedelle (esimerkiksi merivedelle) tai muille nesteille.**

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



• **Nesteitä tai vieraita esineitä ei saa päästä kameran sisään.**

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Jos kameran sisään pääsee nesteitä tai vieraita esineitä, katkaise välittömästi kamerasta virta ja poista akku/paristot.

Jos latauslaite kastuu, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys kameran jälleenmyyjään tai Canonin asiakastukipalveluun (koskee kameroita, joiden kanssa käytetään latauslaitetta).

• **Älä katso kameran etsimen läpi kohti kirkkaita valonlähteitä, esimerkiksi kohti aurinkoa pilvettömänä päivänä (jos mallissasi on etsin).**

Tämä voi vahingoittaa näköä.

• **Käytä vain tähän laitteeseen suositeltuja akkuja/paristoja.**

• **Älä sijoita akkuja/paristoja lähelle avotulta tai suoraan tuleen.**

• **Jos kamerasi kanssa käytetään latauslaitetta, ota seuraavat turvaohjeet huomioon.**

- Irrota virtajohto säännöllisin väliajoin ja puhdista pistoke sekä pistorasian ulkopuoli ja ympäristö pölystä ja liasta kuivalla kankaalla.

- Älä käsittele virtajohtoa märin käsin.

- Älä käytä laitetta niin, että virtalähteen tai kaapeleiden nimelliskapasiteetti ylittyy. Älä käytä laitetta, jos virtajohto tai liitin on vahingoittunut tai sitä ei ole kytketty kunnolla virtalähteeseen.

- Pidä latauslaitteen liittimet ja pistoke puhtaina. Varo koskettamasta niitä metalliesineillä (kuten avaimella tai neulalla).

Akku/paristot voivat räjähtää tai vuotaa, mikä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Tämä saattaa aiheuttaa loukkaantumisen ja aineellisia vaurioita.

Jos akku vuotaa ja sen sisältämä happo joutuu silmiin, suuhun, iholle tai vaatteisiin, huuhtelee heti vedellä.

• **Katkaise kamerasta virta paikoissa, joissa kameran käyttö on kielletty.**

Kameran tuottamat sähkömagneettiset aallot voivat häiritä elektronisten laitteiden ja muiden laitteiden toimintaa. Noudata huolellisuutta käyttäessäsi kameraa paikoissa, joissa elektronisten laitteiden käyttöä on rajoitettu.

Tällaisia paikkoja ovat esimerkiksi lentokoneet ja sairaalat.

 **Huomio**

Tarkoittaa loukkaantumisen vaaraa.

• **Kun kannat kameraa hihnasta, varo ettet lyö sitä mihinkään, altista sitä voimakkaalle iskuille tai tärinälle tai anna sen tarttua muihin esineisiin.**

• **Varo kolhimasta objektiivia tai painamasta sitä voimakkaasti.**

Tämä saattaa aiheuttaa loukkaantumisen tai vioittaa kameraa.

• **Varo altistamasta näyttöä kovalle iskuille.**

Jos näyttöön tulee halkeama, sirpaleet voivat aiheuttaa loukkaantumisen.

• **Kun käytät salamalaitetta, varo peittämästä sitä sormillasi tai vaatteillasi.**

Se voi aiheuttaa palovammoja tai vahingoittaa salamalaitetta.

• **Tuotetta ei saa käyttää eikä säilyttää seuraavissa paikoissa:**

- paikoissa, jotka ovat alttiina suoralle auringonvalolle

- paikoissa, joissa lämpötila voi olla yli 40 °C

- kosteilla tai pölyisillä alueilla.

Kameran säilyttäminen tällaisessa paikassa voi johtaa akun/paristojen vuotamiseen, ylikuumenemiseen tai räjähtämiseen, mikä voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon, palovammoja tai muita vammoja.

Korkeassa lämpötilassa laite saattaa vääntyä.

• **Kuvaesityksen siirtymätehosteet voivat pitkään jatkuvassa katselussa aiheuttaa epämiellyttävän olon.**

• **Kun käytät valinnaisia objektiiveja, objektiivisuodattimia tai suodattimen sovittimia (soveltuvin osin), kiinnitä ne tiukasti.**

Jos objektiivin kiinnitys löystyy ja objektiivi putoaa, se saattaa särkyä, jolloin lasinsirpaleet voivat aiheuttaa haavoja.

• **Jos käytät kameraa, jossa salama nostetaan ja lasketaan automaattisesti, varmista, että sormesi ei ole tiellä, kun salama lasketaan, jossa sormesi ei jää puristuksiin.**

Tämä voi aiheuttaa vammoja.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Huomio

Tarkoittaa laitteen vaurioitumisen vaaraa.

- **Älä suuntaa kameraa suoraan kirkkaita valonlähteitä (esimerkiksi aurinkoa) kohti.**

Tämä voi vaurioittaa kuvakennoa.

- **Jos käytät kameraa rannalla tai tuulisessa paikassa, varo, ettei kameraan pääse pölyä tai hiekkaa.**
- **Jos käytät kameraa, jossa salama nostetaan ja lasketaan automaattisesti, älä paina salamaa alas tai yritä avata sitä itse.**

Se saattaa vioittaa tuotetta.

- **Salamalaitteesta voi vapautua normaalissa käytössä hieman savua.**

Se johtuu siitä, että voimakas salama polttaa pölyä ja muuta laitteen etuosaan tarttunutta likaa. Poista pöly ja muu lika salamalaitteesta vanupuikolla, jottei laite kuumene liikaa ja vahingoitu.

- **Kun et käytä kameraa, poista akku/paristot kamerasta ja säilytä ne erillään.**

Jos akku/paristot jätetään kameran sisään, ne saattavat vuotaa ja vahingoittaa kameraa.

- **Ennen kuin hävität akun/paristot, peitä niiden liitännät teipillä tai muulla eristeellä.**

Jos ne joutuvat kosketuksiin muiden metalliesineiden kanssa, seurauksena saattaa olla tulipalo tai räjähdys.

- **Jos kamerassa käytetään latauslaitetta, irrota latauslaite pistorasiasta, kun se ei ole käytössä. Kun lataat akkua, älä peitä sitä liinalla tai aseta sen päälle muita esineitä.**

Jos laite jätetään kytketyksi pitkäksi ajaksi, se voi ylikuumentua tai vioittua ja aiheuttaa tulipalon.

- **Älä jätä akkua lemmikkieläinten läheisyyteen.**

Jos lemmikkieläin pääsee puremaan akkua, se voi vuotaa, ylikuumentua tai räjähtää ja aiheuttaa tulipalon tai vahinkoja.

- **Jos kamerassa käytetään useita akkuja/paristoja, älä käytä eri määriin latautuneita tai vanhoja ja uusia akkuja/paristoja yhdessä äläkä aseta akkuja/paristoja kameraan +- ja --navat väärin päin.**

Se saattaa vioittaa tuotetta.

- **Älä istu alas, kun kamera on taskussasi.**

Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vaurioittaa näyttöä.

- **Kun laitat kameran laukkuun, varmista, että kovat esineet eivät pääse kosketuksiin näytön kanssa. Sulje myös näyttö (niin, että se on kameran runkoon päin), jos kamerassa on suljettava näyttö.**
- **Älä kiinnitä kameraan kovia esineitä.**

Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vaurioittaa näyttöä.



Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



# Perusopas

Perustiedot ja -ohjeet alkuvalmisteluista kuvaamiseen ja toistoon

<b>Alkuvalmistelut.....</b>	<b>12</b>	<b>Kameran kokeileminen.....</b>	<b>16</b>
Hihnan kiinnittäminen.....	12	Kuvaaminen (Smart Auto).....	16
Kameran pitelemisen.....	12	Katseleminen.....	18
Akun lataaminen.....	12		
Akun ja muistikortin asettaminen.....	13		
Päiväyksen ja kellonajan asettaminen.....	14		
Näytön kieli.....	16		

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran  
perusteet

**2** Automaattitila/  
Hybridautomaattitila

**3** Muut  
kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

**6** Toistotila

**7** Wi-Fi-toiminnot

**8** Asetusvalikko

**9** Lisävarusteet

**10** Liite

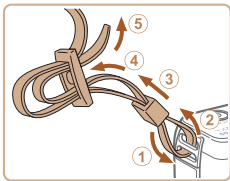
Hakemisto



## Alkuvalmistelut

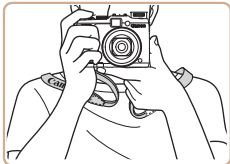
Valmistaudu kuvaamiseen toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

### Hihnan kiinnittäminen



- Kiinnitä mukana toimitettu hihna kameraan seuraavalla tavalla.
- Kiinnitä hihna samalla tavalla kamerasen toisella puolella.

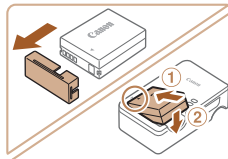
### Kameran piteleminen



- Aseta hihna kaulasi ympärille.
- Kun otat kuvaa, pidä kätesi lähellä varjaloasi ja pidä kamerasta tiukasti kiinni, jottei se liikkuisi. Jos olet nostanut salaman, älä pidä sormiasi sen edessä.

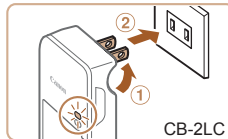
## Akun lataaminen

Lataa akku ennen käyttöä kamerasen mukana toimitetun latauslaitteen avulla. Muista ladata akku ensin, koska kameraa ei myydy akku ladattuna.



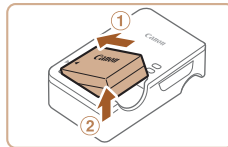
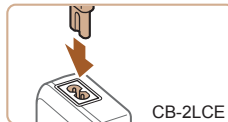
### 1 Aseta akku paikalleen.

- Poista kansi akusta, kohdista akun sekä latauslaitteen ▲-merkit ja asenna akku työntämällä se kamerasen (1) ja painamalla sitä alaspäin (2).



### 2 Lataa akku.

- **CB-2LC:** Käännä pistoke esiin (1) ja liitä latauslaite pistorasiaan (2).
- **CB-2LCE:** Liitä virtajohdon toinen pää latauslaitteeseen ja toinen pää pistorasiaan.
- Latauksen oranssi merkkivalo syttyy, ja lataaminen alkaa.
- Kun lataaminen on päättynyt, merkkivalo palaa vihreänä.



### 3 Poista akku.

- Irrota latauslaite pistorasiasta ja poista sitten akku työntämällä sitä sisään (1) ja nostamalla ylöspäin (2).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto







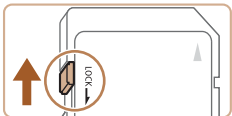
- Akun suojaamiseksi ja sen kunnan ylläpitämiseksi on vältettävä yli 24 tunnin yhtäjaksoista lataamista.
- Älä kytke virtajohtolla käytettävää latauslaitetta tai sen virtajohtoa muihin laitteisiin. Muuten tuotteessa voi esiintyä toimintahäiriöitä tai tuote voi vahingoittua.



- Lisätietoja latausajasta ja täyteen ladatulla akulla otettavien kuvien määrästä tai kuvattavien videoiden enimmäistallennusajasta on kohdassa "Kuvien määrä / tallennusaika, toisto aika" (153).
- Ladatut akut tyhjenevät vähitellen itsestään, vaikka niitä ei käytetä. Lataa akku sinä päivänä, kun sitä käytetään (tai juuri ennen käyttöä). Muistuta itseäsi lataustilasta kiinnittämällä akkutilan kansi niin, että ▲ näkyy, kun akku on ladattu, ja ei näy, kun akku ei ole ladattu.
- Latauslaitetta voidaan käyttää alueilla, joilla verkkovirran vaihtojännite on 100–240 V (50/60 Hz). Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, käytä tarvikeliiikkeestä hankittua sovittinta. Älä käytä ulkomaanmatkoja varten tarkoitettua muuntajaa, sillä se saattaa vahingoittaa akkua.

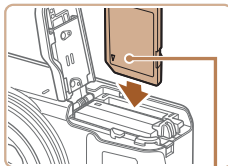
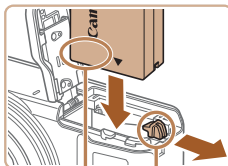
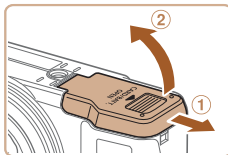
## Akun ja muistikortin asettaminen

Aseta mukana toimitettu akku ja muistikortti (myydään erikseen) kameraan. Huomaa, että ennen kuin käytät uutta muistikorttia (tai toisessa laitteessa alustettua muistikorttia), muistikortti on alustettava tässä kamerassa (153).



### 1 Tarkista kortin kirjoitussuojaus.

- Jos muistikortissa on kirjoitussuojaliuska, et voi tallentaa kuvia, kun liuska on lukitusasennossa (alhaalla). Työnnä liuskaa ylöspäin, kunnes se napsahtaa avattuun asentoon.



### 2 Avaa kansi.

- Työnnä kantta (1) ja avaa se (2).

### 3 Aseta akku paikalleen.

- Paina akun lukitusta nuolen suuntaan ja työnnä sitten akku paikalleen kuvan osoittamalla tavalla, kunnes se lukkiutuu napsahtaen paikalleen.
- Jos asetat akun väärin päin, sitä ei voi lukita oikeaan asentoon. Varmista aina, että akku on asetettu paikalleen oikeasuuntaisesti ja että se lukittuu paikalleen asetettaessa.

### 4 Aseta muistikortti paikalleen.

- Aseta muistikortti kuvassa osoitetulla tavalla ja paina sitä, kunnes se napsahtaa paikalleen lukittuun asentoon.
- Varmista aina, että muistikortti on asetettu paikalleen oikeasuuntaisesti sitä asetettaessa. Jos muistikortti asetetaan väärin päin, kamera voi vahingoittua.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

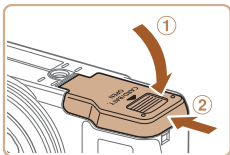
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





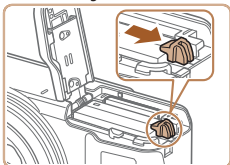
## 5 Sulje kansi.

- Sulje kansi (1) ja liu'uta sitä painaen samalla, kunnes se napsahtaa lukittuun asentoon (2).



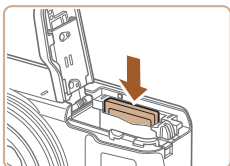
- Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa tai tuntia tallennettuja videoita muistikorttiin mahtuu, on kohdassa "4:3-kuvien määrä muistikortissa" (204).

## Akun ja muistikortin poistaminen



### Poista akku.

- Avaa kansi ja paina akun lukitusta nuolen suuntaan.
- Akku ponnahtaa ylös.



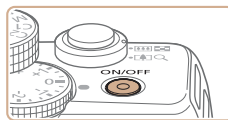
### Poista muistikortti.

- Työnnä muistikorttia sisään, kunnes kuulet sen napsahtavan. Vapauta sitten kortti hitaasti.
- Muistikortti ponnahtaa ylös.

## Päiväyksen ja kellonajan asettaminen

Aseta nykyinen päiväys ja aika oikein seuraavien ohjeiden mukaisesti, jos [Päiväys/Aika]-näyttö näytetään, kun kytket kameraan virran. Tällä tavalla määrittämäsi tiedot tallentuvat kuvan ominaisuuksiin, kun otat kuvan, ja niitä käytetään, kun käytät kuvien hallintaa päivämäärän mukaan tai tulostat kuvia, joissa näkyy päiväys.

Voit myös halutessasi lisätä kuviin päiväysmerkin (38).



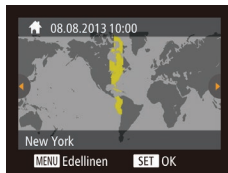
### 1 Kytke kameraan virta.

- Paina ON/OFF-painiketta.
- Näkyviin tulee [Päiväys/Aika]-näyttö.



### 2 Valitse päivämäärä ja aika.

- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla <◀><▶>-painikkeita.
- Paina <▲><▼>-painikkeita tai käännä <⊙>-valintakiekkoa ja valitse päivämäärä ja kellonaika.
- Kun olet valmis, paina <FUNC/SET>-painiketta.



### 3 Valitse kotiaikavyöhyke.

- Valitse aikavyöhykkeesi painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





#### 4 Viimeistele asetustoiminto.

- Kun olet valmis, paina <FUNC SET>-painiketta. Asetusnäyttöä ei enää näytetä, kun vahvistusviesti on näytetty.
- Voit sammuttaa kameran painamalla ON/OFF-painiketta.



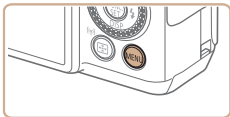
• Jos et ole määrittänyt päivämäärää, kellonaikaa ja aikavyhykettäsi, [Päiväys/Aika]-näyttö tulee näkyviin aina, kun kytket virran kameraan. Määritä oikeat tiedot.



• Jos haluat määrittää kesäajan (1 tunnin lisäys), valitse [☀️] vaiheessa 2 ja valitse sitten [☀️] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <☀️>-valintakiekkoa.

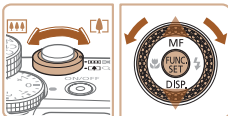
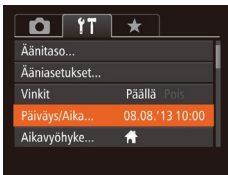
#### ■ Päiväyksen ja kellonajan muuttaminen

Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.



#### 1 Siirry kameran valikkoon.

- Paina <MENU>-painiketta.



#### 2 Valitse [Päiväys/Aika].

- Siirrä zoomausvipua ja valitse [↑↓]-välilehti.
- Paina <▲><▼>-painikkeita tai käännä <☀️>-valintakiekkoa ja valitse [Päiväys/Aika]. Paina sen jälkeen <FUNC SET>-painiketta.

#### 3 Muuta päivämäärä ja kellonaika.

- Toimi kohdan "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (📖 14) vaiheen 2 ohjeiden mukaisesti ja säädä asetuksia.
- Sulje valikko painamalla <MENU>-painiketta.



• Kamerassa on sisäinen päiväys/aika-paristo (varmistusparisto), jonka avulla päivämäärän ja kellonajan asetukset säilyvät noin kolmen viikon ajan akun poistamisesta.

• Kun asetat kameraan täyteen ladatun akun tai liität verkkolaitesarjan (myydään erikseen, 📖 160), päiväys/aika-paristo latautuu noin neljässä tunnissa, vaikka kameran virta olisi katkaistu.

• Jos päiväys/aika-paristo on tyhjentynyt, [Päiväys/Aika]-näyttö tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta. Aseta oikea päivämäärä ja kellonaika kohdassa "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (📖 14) kuvatulla tavalla.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

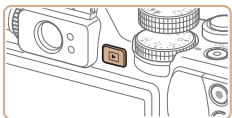
10 Liite

Hakemisto



## Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.



### 1 Siirry toistotilaan.

- Paina <▶>-painiketta.



### 2 Käytä asetusnäyttöä.

- Pidä <FUNC SET>-painiketta painettuna ja paina heti <MENU>-painiketta.

English	Suomi	Magyar
Deutsch	Norsk	Türkçe
Français	Svenska	繁體中文
Nederlands	Español	한국어
Dansk	简体中文	தமிழ்
Italiano	Русский	العربية
Українська	Português	Română
B.Malaysia	Ελληνικά	فارسی
Indonesian	Polski	हिन्दी
Tiếng Việt	Čeština	日本語

### 3 Aseta näytön kieli.

- Paina <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai käännä <⚙>-valintakiekkoa ja valitse kieli. Paina sen jälkeen <FUNC SET>-painiketta.
- Kun näytön kieli on asetettu, asetusnäyttö ei enää näytetä.



- Näyttöön tulee nykyinen aika, jos odotat liian kauan vaiheessa 2 painikkeen <FUNC SET> painamisen jälkeen ennen <MENU>-painikkeen painamista. Jos näin tapahtuu, voit poistaa kellokuvakkeen näytöstä painamalla <FUNC SET>-painiketta ja toistaa vaiheen 2.
- Jos haluat vaihtaa näytön kielen, valitse [TT]-välilehdessä [Kieli] painamalla <MENU>-painiketta.

Stillkuvat

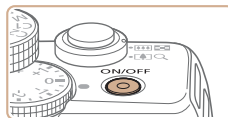
Videot

## Kameran kokeileminen

Noudata näitä ohjeita, kun haluat käynnistää kameras, kuvata stillkuvia tai videoita ja tarkastella niitä.

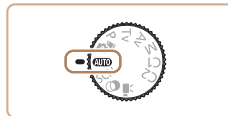
## Kuvaaminen (Smart Auto)

Jos haluat valita parhaat asetukset tiettyjä kuvaustoimintoja varten, anna kameras valita kohde ja kuvausolosuhteet.



### 1 Kytke kamerasan virta.

- Paina ON/OFF-painiketta.
- Käynnistysnäyttö tulee näkyviin.



### 2 Siirry [AUTO]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [AUTO].
- Osoita kamera kohteeseen. Kameras kuuluu napsahdus, kun se määrittää kuvausolosuhteet.
- Kuvauskohdetta ja kuvanvakautustilaa tarkoittavat kuvakkeet näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa.
- Mahdollisesti havaittujen kohteiden ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kohteet on tarkennettu.



Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kamerasan perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

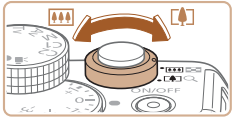
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

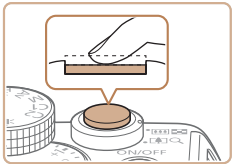
Hakemisto





### 3 Sommittele kuva.

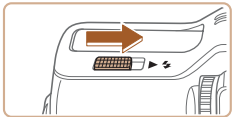
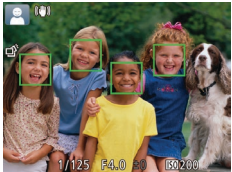
- Voit zoomata ja suurentaa kohdetta siirtämällä zoomausvipua kohti asetusta <math>\langle \text{telekuvaus} \rangle</math> (telekuvaus) tai zoomata loitomas kohteesta siirtämällä vipua kohti asetusta <math>\langle \text{laajakulma} \rangle</math> (laajakulma).



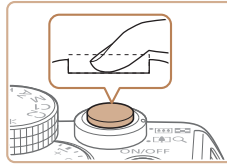
### 4 Kuvaa. Stillkuvien kuvaaminen

#### 1 Tarkenna.

- Paina laukaisinta kevyesti puoliväliin asti. Kamerasta kuuluu kaksi äänimerkkiä tarkennuksen jälkeen, ja tarkennusalueet tulevat näyttöön tarkennettujen kuva-alueiden merkiksi.



- Jos [Salaman nosto] tulee näyttöön, nosta salama manuaalisesti siirtämällä <math>\langle \text{salaman nosto} \rangle</math>-kytkintä. Salama välähtää, kun kuva otetaan. Jos et halua käyttää salamaa, paina se sormellasi takaisin kameraan.



### 2 Kuvaa.

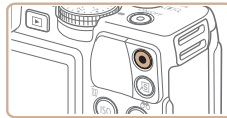
- Paina laukaisin kokonaan alas.
- Kun kamera ottaa kuvan, siitä kuuluu suljinääni. Jos valaistus on heikko ja olet nostanut salaman, se välähtää automaattisesti.
- Pidä kamera liikkumattomana, kunnes suljinääni lakkaa kuulumasta.
- Kuvan tarkastelun jälkeen kamera palaa kuvausnäyttöön.



### Videoiden kuvaaminen

#### 1 Aloita kuvaaminen.

- Paina videopainiketta. Kamera antaa yhden äänimerkin, kun tallennus alkaa, ja näytössä näkyy [●REC] sekä kulunut aika.
- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, ja kohde näkyy hieman suurennettuna. Näitä alueita ei tallenneta.
- Mahdollisesti havaittujen kasvojen ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kasvo on tarkennettu.
- Kun tallennus alkaa, ota sormesi pois videopainikkeelta.



#### 2 Lopeta kuvaaminen.

- Voit lopettaa kuvaamisen painamalla videopainiketta uudelleen. Kamera antaa kaksi äänimerkkiä, kun tallennus lopetetaan.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

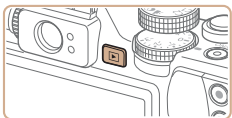




- Stillkuvia ottamalla voit kuvata lyhyen videon päivästä (videokooste). Kun valintakiekkon on käännetty asentoon [MP], kamera tallentaa automaattisesti kohteesta videon aina ennen kuvan ottamista (Hybridiautomaattitila (31)).

## Katseleminen

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



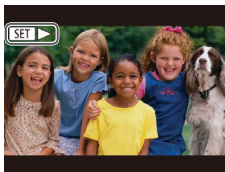
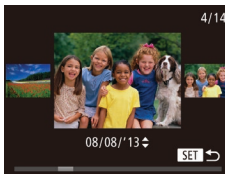
### 1 Siirry toistotilaan.

- Paina <▶>-painiketta.
- Viimeinen kuva näytetään.



### 2 Selaa kuvia.

- Jos haluat katsella edellistä kuvaa, paina <◀>-painiketta tai käännä <⦿>-valintakiekkon vastapäivään. Jos haluat katsella seuraavaa kuvaa, paina <▶>-painiketta tai käännä <⦿>-valintakiekkon myötäpäivään.
- Voit selata kuvia nopeasti pitämällä <◀><▶>-painikkeita painettuina.



Äänitaso

- Voit käyttää Vieritysnäyttö-tilaa kääntämällä <⦿>-valintakiekkon nopeasti. Tässä tilassa voit selata kuvia kääntämällä <⦿>-valintakiekkon.
- Voit palata yhden kuvan näyttöön painamalla <⦿>-painiketta.
- Videot näytetään [SET ▶]-kuvakkeella. Voit toistaa videoita siirtymällä vaiheeseen 3.

### 3 Toista videoita.

- Siirry videon ohjauspaneeliin painamalla <⦿>-painiketta, valitse [▶] (joko painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkon) ja paina sitten <⦿>-painiketta uudelleen.
- Toisto alkaa, ja kun video on lopussa, [SET ▶] näkyy näytössä.
- Voit säätää äänen voimakkuutta painamalla <▲><▼>-painikkeita.



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisin puoleenväliin.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

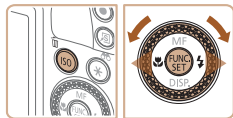
10 Liite

Hakemisto



## Kuvien poistaminen

Voit valita ja poistaa kuvia tarpeettomia kuvia yksi kerrallaan. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa.



### 1 Valitse poistettava kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa.

### 2 Poista kuva.

- Paina <⏏>-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [Poista] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa. Paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Nykyinen kuva poistetaan.
- Voit peruuttaa poiston valitsemalla [Peruuta] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa ja painamalla sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Voit myös poistaa kaikki kuvat kerralla (📖 114).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## 1 Kameran perusteet

Käytännönläheinen opas, joka esittelee kameran muut perustoiminnot ja kertoo kuvaus- ja toistoasetuksista

Päällä/Pois .....	21	Kuvaustilat.....	23	Näyttönäppäimistö.....	26
Virransäästötoiminnot (Virransäästö).....	21	Kuvausnäytön asetukset.....	23	Merkkivalonäyttö.....	27
Laukaisin.....	22	FUNC.-valikon käyttäminen.....	24	Kello .....	27
Optinen etsin .....	22	Valikoiden käyttäminen .....	25		

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran  
perusteet

**2** Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

**3** Muut  
kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

**6** Toistotila

**7** Wi-Fi-toiminnot

**8** Asetusvalikko

**9** Lisävarusteet

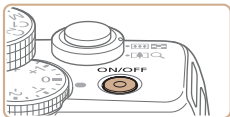
**10** Liite

Hakemisto



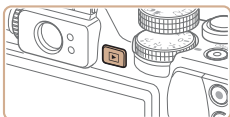


## Päällä/Pois



### Kuvaustila

- Paina ON/OFF-painiketta, kun haluat kytkeä kameraan virran ja valmistautua kuvaamaan.
- Voit sammuttaa kamerasäätimen painamalla ON/OFF-painiketta uudelleen.



### Toistotila

- Kytke kameraan virta ja katsele ottamiasi kuvia painamalla <▶>-painiketta.
- Voit sammuttaa kamerasäätimen painamalla <▶>-painiketta uudelleen.



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla <▶>-painiketta.
- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisimen puoleenväliin (122).
- Kun kamera on siirtynyt toistotilaan, objektiivi vetäytyy sisään noin minuutin kuluttua. Kun objektiivi on vedetty sisään, voit katkaista kamerasta virran painamalla <▶>-painiketta.

## Virrnsäästötoiminnot (Virransäästö)

Akkuvirran säästämiseksi kamerasäätimen näyttö poistetaan käytöstä (Näyttö pois) ja virta katkaistaan automaattisesti, jos kamera on käyttämättömänä tietyn ajan.

### Virransäästö kuvaustilassa

Näyttö poistetaan automaattisesti käytöstä, kun kamera on ollut käyttämättä noin yhden minuutin. Noin kahden minuutin kuluttua objektiivi vetäytyy sisään ja kamera sammuu. Kun näyttö on poistettu käytöstä, mutta objektiivi ei ole vielä vetäytynyt sisään, voit ottaa näytön käyttöön ja valmistautua kuvaamaan painamalla laukaisimen puoliväliin (122).

### Virransäästö toistotilassa

Kamera sammuu automaattisesti, kun se on ollut käyttämättä noin viisi minuuttia.



- Voit halutessasi poistaa käytöstä automaattisen kamerasäätimen sammutuksen (Virransäästö) sekä säätää näytön sammutuksen (Näyttö pois) ajoitusta (152).
- Virransäästö ei ole käytössä, kun kamera on kytkettynä muihin laitteisiin Wi-Fi-yhteyden (124) välityksellä tai kun kamera on kytkettynä tietokoneeseen (174).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kamerasäätimen perusteet

2 Automaattitila/Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

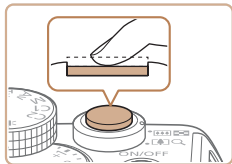
10 Liite

Hakemisto



## Laukaisin

Varmista kuvien oikea tarkennus painamalla ensin laukaisin puoliväliin ja painamalla laukaisin pohjaan vasta, kun kohde on tarkentunut. Tässä oppaassa laukaisinpainikkeen käytöstä puhutaan painikkeen puoliväliin tai kokonaan pohjaan painamisena.



### 1 Paina laukaisin puoliväliin. (Tarkenna painamalla kevyesti.)

- Paina laukaisin puoliväliin. Kamerasta kuuluu kaksi äänimerkkiä, ja tarkennusalueet tulevat näyttöön tarkennettujen kuva-alueiden ympärille.



### 2 Paina laukaisin kokonaan pohjaan. (Ota kuva painamalla laukaisin puolivälistä pohjaan.)

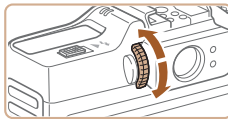
- Kamera toistaa suljinäänen, kun se ottaa kuvan.
- Pidä kamera liikkumattomana, kunnes suljinääni lakkaa kuulumasta.



- Jos otat kuvan pysäyttämättä laukaisinta puolivälissä, otettu kuva ei ehkä ole tarkka.
- Suljinäänen pituus vaihtelee kuvan ottamiseen kuluvan ajan mukaan. Joidenkin kohteiden kuvaaminen voi kestää tavallista kauemmin. Tällöin kuvasta voi tulla epätarkka, jos liikutat kameraa tai kohde liikkuu.

## Optinen etsin

Voit säästää akun virtaa käyttämällä kuvaamiseen optista etsintä näytön asemesta. Kuvaaminen tapahtuu samalla tavalla kuin näyttöä käytettäessä.



### 1 Poista näyttö käytöstä.

- Katkaise virta näytöstä painamalla <▼>-painiketta useita kertoja (📖23).

### 2 Säädi diopteria.

- Katso optiseen etsimeen ja käännä valintakiekkoa jompaankumpaan suuntaan niin, että kuva terävöityy.



- Optisessa etsimessä näkyvä alue ja otettu kuva-alue voivat poiketa toisistaan hieman.
- Jos kuvasuhde on muu kuin 4:3, optisessa etsimessä näkyvä alue ja otettu kuva-alue poikkeavat toisistaan. Tarkista asetukset ennen kuvaamista.



- Optisen etsimen läpi saattaa näkyä osa objektiivista joillakin zoomausasetuksilla.
- Kamera tarkentaa kohteisiin automaattisesti, mutta ei tunnista kasvoja eikä tarkenna niihin.
- Jatkuva kuvaus ei ole tuettua [AUTO]-tilassa, koska kamera ei määritä kohteen mukaista tilaa.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Kuvaustilat

Voit siirtyä kuhunkin kuvaustilaan valintakiekon avulla.

### Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

Täysin automaattinen kuvaus kameran valitsemilla asetuksilla (📖16, 29, 31).

### Erikoiskuvaustila

Voit kuvata kohteisiin parhaiten sopivilla asetuksilla (📖52).

### Luovien suodattimien tila

Voit lisätä kuviin erilaisia tehosteita kuvaamisen aikana (📖54).



### P-, Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

Voit ottaa erilaisia kuvia haluamillasi asetuksilla (📖67, 91).

### Videotila

Videoiden kuvaamiseen (📖65).  
Vaikka valintakiekko ei olisi videotilassa, voit kuvata videoita yksinkertaisesti painamalla videopainiketta.

## Kuvausnäytön asetukset

Jos haluat tarkastella muita tietoja näytössä tai piilottaa tiedot, paina <▼>-painiketta. Jos haluat lisätietoja näytettävistä tiedoista, katso "Näytössä näkyvät tiedot" (📖191).



- ⚠️ • Vaikka näyttö olisi sammutettu, se käynnistyy, kun alat kuvata videota.
- 🖋️ • Yönäyttötoiminto lisää näytön kirkkautta automaattisesti, kun kuvaat heikossa valossa, jotta pystyt tarkistamaan sommittelun helpommin. Näytössä näkyvän ja otetun kuvan kirkkaus saattavat poiketa toisistaan. Huomaa, että näytössä näkyvät kuvan vääristymät tai kohteen katkonainen liike eivät vaikuta tallennettuihin kuviin.
- Jos haluat lisätietoja toistonäyttöasetuksista, katso "Näyttötilojen vaihtaminen" (📖103).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran  
perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut  
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## FUNC.-valikon käyttäminen

FUNC.-valikon avulla voit määrittää joitakin usein käytettäviä kuvaustoimintoja toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Huomaa, että valikkokohteet ja vaihtoehdot vaihtelevat kuvaustilan (📖 195–197) mukaan.



### 1 Siirry FUNC.-valikkoon.

- Paina <FUNC SET>-painiketta.



Asetukset

Valikkovaihtoehdot

### 2 Valitse valikkovaihtoehto.

- Paina <▲><▼>-painikkeita ja valitse valikon vaihtoehto.
- Käytävissä olevat vaihtoehdot näkyvät näytön alaosassa.



### 3 Valitse vaihtoehto.

- Paina <◀><▶>-painikkeita tai käännä <🔍>-valintakiekkoo ja valitse asetus.
- [MENU]-kuvakkeella merkityt vaihtoehdot voi määrittää painamalla <MENU>-painiketta.
- [ ]-kuvakkeella merkityt vaihtoehdot voi määrittää painamalla < ]>-painiketta.
- [ISO]-kuvakkeella merkityt vaihtoehdot voi määrittää painamalla <ISO>-painiketta.



### 4 Viimeistele asetustoiminto.

- Paina <FUNC SET>-painiketta.
- Näkyviin tulee uudelleen näyttö, jossa painoit <FUNC SET>-painiketta vaiheessa 1, ja vaihtoehto näkyy siinä määritettynä.



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kameras oletusasetukset (📖 157).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

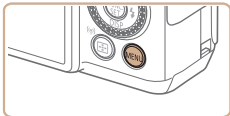
10 Liite

Hakemisto



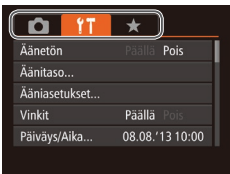
## Valikoiden käyttäminen

Voit määrittää erilaisia kameratoimintoja muiden valikoiden avulla toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Valikkokohteet on järjestetty tarkoituksen mukaan välilehtiin, kuten kuvaus [📷] ja toisto [▶]. Huomaa, että käytettävissä olevat valikkokohteet vaihtelevat valitun kuvaus- tai toistotilan ([📷] 198–202) mukaan.



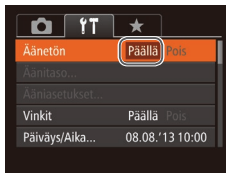
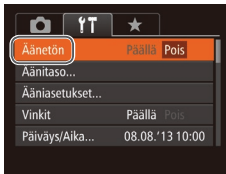
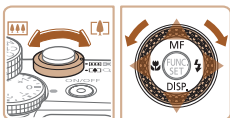
### 1 Siirry valikkoon.

- Paina <MENU>-painiketta.



### 2 Valitse välilehti.

- Siirrä zoomausvipua ja valitse välilehti.
- Kun olet valinnut välilehden painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-säädinvalitsinta, voit vaihtaa välilehteä painamalla <◀><▶>-painikkeita.



### 3 Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse valikkokohte painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa.
- Jos haluat valita valikkokohteen, jonka vaihtoehdot eivät ole näkyvissä, vaihda ensin näyttöä painamalla <🌀>- tai <▶>-painiketta ja valitse sitten valikkokohte joko painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa.
- Voit palata edelliseen näyttöön painamalla <MENU>-painiketta.

### 4 Valitse vaihtoehto.

- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla <◀><▶>-painikkeita.

### 5 Viimeistele asetustoiminto.

- Palaa näyttöön, joka oli näkyvissä, ennen kuin painoit <MENU>-painiketta vaiheessa 1, painamalla <MENU>-painiketta.



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kamerasetusasetukset ([📷] 157).

Kansi
Ennen käyttöä
Tavalliset kameratoiminnot
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



## Näyttönäppäimistö

Käytä näppäimistöä kasvo tunnituksen (📖40), Wi-Fi-yhteyksien (📖133) ja muiden tietojen antamiseen. Huomaa, että annettavissa olevien tietojen pituus ja tyyppi vaihtelee käytettävän toiminnon mukaan.

Käytettävissä olevien merkkien määrä



### Merkkien kirjoittaminen

- Paina <▲><▼><▶><◀>-painikkeita tai käännä <🔘>-valintakiekkoa ja valitse merkki. Paina sen jälkeen <FUNC SET>-painiketta.
- Annettavissa olevien tietojen määrä vaihtelee käytettävän toiminnon mukaan.

### Kohdistimen siirtäminen

- Valitse [◀] tai [▶] ja paina <FUNC SET>-painiketta. Voit kääntää myös <🔘>-valintakiekkoa.

### Rivivaihtojen lisääminen

- Valitse [↵] ja paina <FUNC SET>-painiketta.

### Syöttötilojen vaihtaminen

- Voit vaihtaa numeroihin tai symboleihin valitsemalla [🔢] ja painamalla sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Voit vaihtaa isoihin tai pieniin kirjaimiin valitsemalla [⇧] ja painamalla sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Käytettävissä olevat syöttötilat vaihtelevat käytettävän toiminnon mukaan.

### Merkkien poistaminen

- Poista edellinen merkki valitsemalla [⌫] ja painamalla <FUNC SET>-painiketta. Voit myös painaa <🗑️>-painiketta.
- <🗑️>-painikkeen pitäminen painettuja poistaa viisi merkkiä kerrallaan.

### Syötteen vahvistaminen ja palaaminen edelliseen näyttöön

- Paina <MENU>-painiketta.

Kansi
Ennen käyttöä
Tavalliset kameratoiminnot
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



## Merkkivalonäyttö

Kameran merkkivalo (📖3, 4) syytty tai vilkkuu kamerasen tilan mukaan.

Merkkivalo	Väri	Merkkivalon tila	Kamerasen tila
Virran merkkivalo	Vihreä	Päällä	Kamera päällä
Merkkivalo	Vihreä	Päällä	Valmiina kuvaamaan (kun salama on pois käytöstä)
		Vilkkuu	Kuvien tallennus/luku/välitys tai pitkällä valotusajalla kuvaus (📖92, 93), etäisyysvaroitusta (📖185), ei voi tarkentaa (kun salama ei ole käytössä) (📖185) tai yhteys/siirto Wi-Fi-yhteyden kautta
	Oranssi	Päällä	Valmiina kuvaamaan (kun salama on käytössä)
		Vilkkuu	Etäisyysvaroitusta (📖185) tai tarkennus ei onnistu (kun salama on käytössä) (📖185)



- Kun merkkivalo vilkkuu vihreänä, älä koskaan katkaise virtaa kamerasta, avaa muistikortti-/akkutilan kantta äläkä tärinä tai heiluta kameraa. Muutoin kuvat saattavat vioittua tai kamera tai muistikortti voi vahingoittua.

## Kello

Voit tarkistaa nykyisen ajan.



- Pidä <FUNC SET>-painiketta painettuna.
- Nykyinen aika tulee näyttöön.
- Jos pidät kameraa pystyasennossa, kun käytät kellotoimintoa, näyttö vaihtuu pystysuuntaiseen näkymään. Voit muuttaa näytön väriä painamalla <◀▶>-painikkeita tai kääntämällä <📷>-valintakiekkoo.
- Peruuta kellonäyttö painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen.



- Kun kamera on sammutettu, pidä <FUNC SET>-painiketta painettuna ja tuo kello näyttöön painamalla ON/OFF-painiketta.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kamerasen perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



# 2

## Automaattitila/Hybridiautomaattitila

Kätevä tila, jossa kuvia voi ottaa helposti ja hallitusti

<b>Kuvaaminen kameras valitsemilla asetuksilla</b> .....	<b>29</b>
Kuvaaminen (Smart Auto) .....	29
Kuvaaminen hybridiautomaattitilassa .....	31
Kuvauskohteiden kuvakkeet .....	33
Kuvanvakauksen kuvakkeet .....	34
Näytön kehukset .....	35
<b>Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia</b> .....	<b>35</b>
Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus) .....	35
Itselaukaisun käyttäminen .....	36
Päiväysmerkin lisääminen .....	38
Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Seurantakehyks) .....	38

<b>Kasvontunnistuksen käyttäminen</b> .....	<b>39</b>
Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen .....	39
Kuvaaminen .....	41
Rekisteröityjen tietojen tarkistaminen ja muokkaaminen .....	42
<b>Kuvan mukauttamisominaisuudet</b> .....	<b>44</b>
Kuvasuhteen muuttaminen .....	44
Kuvien tarkkuuden muuttaminen (koko) .....	45
Punasilmäkorjaus .....	45
Elohopealamppujen aiheuttamien vihertävien kuva-alueiden korjaaminen .....	46
Videoiden kuvanlaadun muuttaminen .....	46

<b>Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia</b> .....	<b>47</b>
Kaksiakselisen vesivaa'an käyttäminen .....	47
Tarkennettavan alueen suurentaminen .....	47
Suljettujen silmien tarkistaminen kuvasta .....	48
<b>Kameran toiminnan mukauttaminen</b> .....	<b>48</b>
Tarkennuksen apuvalon poistaminen käytöstä .....	48
Punasilmäisyyden vähennysvalon poistaminen käytöstä .....	49
Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttötavan muuttaminen .....	49

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

**6** Toistotila

**7** Wi-Fi-toiminnot

**8** Asetusvalikko

**9** Lisävarusteet

**10** Liite

Hakemisto





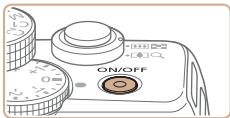
## Kuvaaminen kameras valitsemilla asetuksilla

Jos haluat valita parhaat asetukset tiettyjä kuvaustoimintoja varten, anna kameras valita kohde ja kuvausolosuhteet.

Stillkuvat

Videot

### Kuvaaminen (Smart Auto)



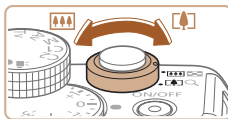
#### 1 Kytke kameraan virta.

- Paina ON/OFF-painiketta.
- Käynnistysnäyttö tulee näkyviin.

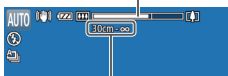


#### 2 Siirry [AUTO]-tilaan.

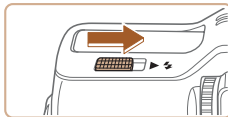
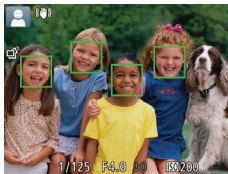
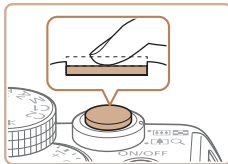
- Käännä valintakiekko asentoon [AUTO].
- Osoita kamera kohteeseen. Kamerasta kuuluu napsahdus, kun se määrittää kuvausolosuhteet.
- Kuvauskohdetta ja kuvanvakautustilaa tarkoittavat kuvakkeet näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa (📖 33, 34).
- Mahdollisesti havaittujen kohteiden ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kohteet on tarkennettu.



Zoomauspalkki



Tarkennusetäisyys (noin)



#### 3 Sommittele kuva.

- Voit zoomata ja suurentaa kohdetta siirtämällä zoomausvipua kohti asetusta <📷> (telekuvaus) tai zoomata loitommasta kohteesta siirtämällä vipua kohti asetusta <📷> (laajakulma). (Näyttöön tulee zoomausasennon osoittava zoomauspalkki.)

#### 4 Kuvaa.

##### Stillkuvien kuvaaminen

###### 1 Tarkenna.

- Paina laukaisin puoliväliin. Kamerasta kuuluu kaksi äänimerkkiä tarkennuksen jälkeen, ja tarkennusalueet tulevat näyttöön tarkennettujen kuva-alueiden merkiksi.
- Useita tarkennusalueita tulee näkyviin, kun useita alueita on tarkennettu.

- Jos [Salaman nosto] tulee näyttöön, nosta salama manuaalisesti siirtämällä <⚡>-kytkintä. Salama välähtää, kun kuva otetaan. Jos et halua käyttää salamaa, paina se sormellasi takaisin kameraan.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

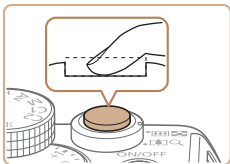
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



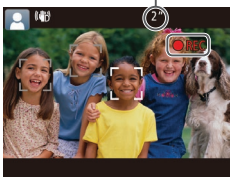


## ② Kuvaa.

- Paina laukaisin kokonaan alas.
- Kun kamera ottaa kuvan, siitä kuuluu suljinääni. Jos valaistus on heikko ja olet nostanut salamaa, se välähtää automaattisesti.
- Pidä kamera liikkumattomana, kunnes suljinääni lakkaa kuulumasta.
- Kuvan tarkastelun jälkeen kamera palaa kuvausnäyttöön.



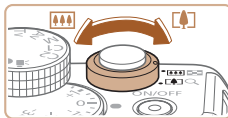
Kulunut aika



## Videoiden kuvaaminen

### ① Aloita kuvaaminen.

- Paina videopainiketta. Kamera antaa yhden äänimerkin, kun tallennus alkaa, ja näytössä näkyy [●REC] sekä kulunut aika.
- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, ja kohde näkyy hieman suurennettuna. Näitä alueita ei tallenneta.
- Mahdollisesti havaittujen kasvojen ympärillä näkyvät kehukset ilmaisevat, että kasvot on tarkennettu.
- Kun tallennus alkaa, ota sormesi pois videopainikkeelta.



## ② Muuta kohteen kokoa ja sommittele kuva uudelleen tarpeen mukaan.

- Jos haluat muuttaa kohteen kokoa, toista vaiheen 3 toimet (📖29). Huomaathan, että myös kameratoimintojen äänet tallentuvat.
- Kun sommittelet kuvia uudelleen, tarkennusta, kirkkautta ja värejä säädetään automaattisesti.

## ③ Lopeta kuvaaminen.

- Voit lopettaa kuvaamisen painamalla videopainiketta uudelleen. Kamera antaa kaksi äänimerkkiä, kun tallennus lopetetaan.
- Tallennus lopetetaan automaattisesti, kun muistikortti on täynnä.



- Jos salama välähtää kuvia otettaessa, kamera on yrittänyt automaattisesti huolehtia siitä, että pääkohteen ja taustan värit ovat optimaaliset (monialueinen valkotasapaino).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Kuvaaminen hybridautomaattitilassa

Voit kuvata lyhyen videon päivästä ottamalla stillkuvia. Kamera tallentaa kohteesta 2–4 sekunnin videon aina ennen kuvan ottamista. Videot yhdistetään myöhemmin videokoosteeksi.



### 1 Siirry [Smart Auto]-tilaan.

- Noudata kohdan "Kuvaaminen (Smart Auto)" (📖29) vaiheen 2 ohjeita ja valitse [Smart Auto].

### 2 Sommittele kuva.

- Sommittele kuva ja tarkenna noudattamalla kohdan "Kuvaaminen (Smart Auto)" (📖29) vaiheita 3 ja 4.
- Saat videokoosteista tavallista vaikuttavampia suuntaamalla kameran kohteisiin noin neljä sekuntia ennen stillkuvien ottamista.

### 3 Kuvaa.

- Ota stillkuva noudattamalla kohdan "Kuvaaminen (Smart Auto)" (📖29) vaihetta 4.
- Kamera tallentaa sekä stillkuvan että videon. Video, joka päättyy stillkuvan ottamiseen ja suljinääneen, muodostaa videokoosteen yhden kohtauksen.



- Tässä tilassa akun käyttöikä on lyhyempi kuin [AUTO]-tilassa, koska kustakin otetusta kuvasta tallennetaan videokooste.
- Videokoostetta ei ehkä tallenneta, jos otat stillkuvan heti kameran käynnistämisen jälkeen, [Smart Auto]-tilan valitsemisen jälkeen tai muun kameran toiminnon käyttämisen jälkeen.
- Kameratoimintojen äänet tallentuvat videokoosteeseen.



- Videokoosteen laatu on [EHD 30P], eikä sitä voi muuttaa.
- Osa kameran äänistä mykistetään. Ääniä ei toisteta, jos painat laukaisimen puoliväliin tai käytät kameran itselaukaisinta (📖150).
- Videokoosteet tallennetaan seuraavissa tapauksissa erillisiksi videotiedoiksi, vaikka ne olisi tallennettu samana päivänä [Smart Auto]-tilassa.
  - Videokoosteen tiedoston koko kasvaa noin 4 gigatavuun tai kokonaistallennusaika noin 13 minuuttiin 20 sekuntiin.
  - Videokooste on suojattu (📖111).
  - Kesäaika- (📖15) tai aikavyöhykeasetuksia (📖151) on muutettu.
  - Uusi kansio luodaan (📖155).
- Tallennettua suljinääntä ei voi muokata tai poistaa.
- Jos haluat tallentaa videokoosteita ilman stillkuvia, säädä asetus etukäteen. Paina <MENU>-painiketta ja aseta [📷]-välilehdessä [Koo. tyyppi] -asetukseksi [Ei stillkuv.] (📖25).
- Yksittäisiä kohtauksia voi muokata (📖123).

### Videokoosteen toisto

Voit toistaa videokoosteen joko katselemalla [Smart Auto]-tilassa kuvattuja stillkuvia tai määrittämällä päiväyksen, jonka aikana tallennetun videokoosteen haluat toistaa (📖104).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## ■ Stillkuvat/videot


- ! • Kun haluat ottaa näytön käyttöön ja kamera on käynnissä ja näyttö tyhjä [AUTO]-tilassa, paina <▼>-painiketta.
- Jos kamera käynnistetään, kun <▼>-painike on painettuna alas, kamerasta ei kuulu enää ääntä. Voit ottaa äänet uudelleen käyttöön painamalla <MENU>-painiketta, valitsemalla [↑] -välilehdessä [Äänetön] ja valitsemalla sitten [Pois] painamalla <◀▶>-painikkeita.

## ■ Stillkuvat

- ! • Vilkkuva [Q]-kuvake varoittaa siitä, että kuvista tulee todennäköisesti epätarkkoja kameran värähtelyn vuoksi. Asenna tällöin kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan.
- Jos kuvat näyttävät tummilta salaman välähtämisestä huolimatta, siirry lähemmäs kohdetta. Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa "Salaman kantama" (📖205).
- Kohde voi olla liian lähellä, jos kamera antaa vain yhden äänimerkin, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Lisätietoja tarkennusalueesta (kuvausetaisyys) on kohdassa "Kuvausetaisyys" (📖205).
- Punasilmäisyyden vähentämiseksi ja tarkentamisen helpottamiseksi valo saattaa syttyä hämärässä.
- Kun yrität kuvata ja [⚡]-kuvake vilkkuu, salaman täytyy latautua ennen kuvaamisen jatkamista. Kuvaamista voidaan jatkaa, kun salama on varautunut, joten paina laukaisin kokonaan pohjaan ja odota tai vapauta laukaisin ja paina sitä uudelleen.
- Suljinääntä ei toisteta, kun Nukkuva- ja Vauvat (Nukkuva) -kuvakkeet (📖33) ovat näkyvissä.
- Vaikka voit ottaa uuden kuvan ennen kuvausnäytön avautumista, kuvan tarkennus, kirkkaus ja värit voivat määräytyä edellisen kuvan mukaan.

- ✎ • Voit muuttaa kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttöaikaa (📖49).

## ■ Videot

- !  • Pidä sormet poissa mikrofonista, kun kuvaat videoita. Jos mikrofonissa on esteitä, ääni voi jäädä tallentumatta tai kuulua vaimeana.

- Vältä koskemasta kameran säätimiin videopainiketta lukuun ottamatta videoita kuvatessasi, koska kameran äänet taltioituvat.
- Kun videon tallennus alkaa, näkyviin tulee pienempi kuvannäyttöalue, jossa kohde näkyy suurennettuna kuvanvakautusta varten. Tällöin voidaan vähentää esimerkiksi kameran tärinää käännettäessä. Voit asettaa kohteet kuvattaviksi samankokoisina säätämällä kuvanvakausasetusta (📖89) ennen kuvaamista.

- ✎ • Ääni tallentuu stereona.
- Käyttäjä voi vähentää äänihäiriöitä, joita voi ilmetä voimakkaassa tuulessa kuvattaessa. Tallenteen ääni saattaa kuitenkin kuulostaa luonnottomalta, jos toimintoa käytetään paikoissa, joissa ei tuule. Jos kuvauspaikan tuuli ei ole voimakas, paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Tuulisuoja] ja valitse sitten vaihtoehto [Pois] (📖25).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Kuvauskohteiden kuvakkeet

[]- ja [AUTO]-tilassa näkyvissä oleva kuvake kertoo kameran määrittämän kuvaustilanteen ja asetukset valitaan automaattisesti siten, että tarkennus, kirkkaus ja värit ovat parhaat mahdolliset. Tietyissä kuvaustavoissa saatetaan ottaa kuvia jatkuvasti (34).

Kohde	Tausta	Normaali	Taustavalo	Tumma*	Auringonlaskut	Kohdevalot
Ihmiset					–	
Liikkeessä				–	–	–
Varjoja kasvoilla		–	–	–	–	–
Hymyilevä				–	–	–
Unessa				–	–	–
Pikkulapset				–	–	–
Hymyilevä				–	–	–
Unessa				–	–	–
Lapset (Liikkeessä)				–	–	–
Muut kohteet	AUTO					
Liikkeessä				–	–	–
Lähellä				–	–	

\* Jalustaa käytetty

Kuvakkeiden taustaväri on vaaleansininen, kun taustana on sinitaivas, tummansininen, kun tausta on tumma, ja harmaa kaikissa muissa taustoissa.

Kuvakkeiden taustaväri on vaaleansininen, kun taustana on sinitaivas, ja harmaa kaikissa muissa taustoissa.


- Taustaväri tiloissa [], [], [], [] ja [] on tummansininen, ja tilan [] taustaväri on oranssi.
- Videoiden kuvaamisessa näkyvissä on kuvakkeet vain ihmisiä, muita kohteita ja lähellä olevia kohteita varten.
- Kun kuvaustilaksi on valittu [], vain ihmisiä, kasvojen varjoja, muita kohteita ja lähellä olevia kohteita ilmoittavat kuvakkeet tulevat näkyviin.
- Kuvakkeita ei näy, kun kuvataan kuvaustiloissa itselaukaisu, ihmiset (liikkeessä), hymyilevä, nukkuva, pikkulapset (hymyilevä), pikkulapset (nukkuva), lapset, muut kohteet (liikkeessä).
- Kun kuvaustavaksi on asetettu [] (34) ja [Hg-lampun korj.] -asetuksena on [Päällä] sekä käytetään automaattista korjausta (46), hymyilevä-, nukkuva-, pikkulapset (hymyilevä)-, pikkulapset (nukkuva)- ja lapset-kuvakkeita ei näytetä.
- Jos salama-asetuksena on [], Hymyilevä- ja Lapset-toimintojen Taustavalo-kuvakkeet eivät näy.
- Vauvat-, Vauvat (Hymyilevä)-, Vauvat (Nukkuva)- ja Lapset-kuvakkeet näytetään, kun [Kasvotunnistus]-asetuksena on [Päällä] ja kameraan rekisteröidyn vauvan (alle kaksivuotias) tai lapsen (2–12-vuotias) kasvot tunnistetaan (39). Varmista etukäteen, että päivämäärä ja aika on asetettu oikein (14).






- Kokeile kuvaamista [P]-tilassa (67), jos kuvauskohteen kuvake ei vastaa todellisia kuvausolosuhteita tai jos haluamaasi tehostetta, väriä tai kirkkautta ei voida käyttää.



## Jatkuvan kuvauksen tilat




Jos otat stillikuvan seuraavien kuvauskuvakkeiden ollessa näytössä, kamera ottaa kuvia jatkuvasti. Jos painat laukaisimen puoliväliin jonkin alla olevan taulukon kuvakkeen ollessa näytössä, näyttöön tulee yksi seuraavista kuvakkeista, joka ilmaisee, että kamera ottaa kuvia jatkuvasti: .

Hymyilevä (myös pikkulapset)	 : Kamera ottaa peräkkäisiä kuvia ja analysoi niiden yksityiskohtia, kuten kasvopiirteitä, ja tallentaa parhaaksi todetun kuvan.
Nukkuvu (myös pikkulapset)	 : Voit ottaa nukkuvan henkilön kasvoista kauniita kuvia antamalla kameran yhdistää useita peräkkäisiä valotuksia yhdeksi kuvaksi, mikä vähentää kameran tärinää ja kohinaa. Tarkennuksen apuvalo ei syty, salama ei laukea eikä suljinääntä kuulu.
Lapset	 : Kamera ottaa kolme peräkkäistä kuvaa kullakin laukaisukerralla, jotta liikkuvat lapset saadaan kuvattua hyvin.



- Joitakin kohteita kuvattaessa odotusten mukainen kuva ei ehkä tallennu ja kuvat voivat näyttää odotetuista poikkeavilta.
- Tarkennus, kuvan kirkkaus ja väri määräytyvät ensimmäisen kuvan mukaan.




- Kun haluat ottaa yksittäisen kuvan, paina -painiketta, valitse valikossa  ja valitse sitten .

Stillikuvat

Videot




## Kuvanvakauksen kuvakkeet

Kuvausolosuhteisiin parhaiten sopiva kuvanvakaustoiminto valitaan automaattisesti (Älykäs kuvanvakain). Seuraavat kuvakkeet tulevat myös näkyviin - ja **[AUTO]**-tiloissa.

	Stillikuvien vakaustoiminto		Videoiden vakaustoiminto, joka vähentää kameran voimakasta tärähtelyä esimerkiksi kävellessä (dynaaminen kuvanvakain)
	Stillikuvien vakaustoiminto panoroitaessa*		Vakaustoiminto, joka vähentää kameran vaimeaa tärähtelyä esimerkiksi telekuvasetuksella kuvattaessa (Tehost. vakaus)
	Makrokuvien vakaustoiminto (hybridikuvanvakaus)		Ei kuvanvakautusta, koska kamera on kiinnitetty jalustaan tai on muulla tavoin paikallaan

\* Näkyvissä panoroitaessa, kun liikkuvia kohteita seurataan kameralla. Vaakasunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvanvakaus kompensoi vain kameran pystysuuntaista tärinää eikä vaakasunnasta vakausta tehdä. Pystysunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvanvakaus vastaavasti kompensoi vain kameran vaakasunnasta tärinää.



- Jos haluat peruuttaa vakauksen, aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] 89). Vakaustoiminnon kuvake ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- -tilassa -kuvaketta ei näytetä.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Näytön kehukset

[AUTO]-tilassa näkyvissä on erilaisia kehkyksiä, kun kamera havaitsee kohteen, johon kamera suunnataan.

- Kameran pääkohteeksi arvioiman kohteen (tai henkilön kasvojen) kohdalle tulee valkoinen kehys ja muiden havaittujen kasvojen kohdalla näkyy harmaat kehukset. Kehukset seuraavat liikkuvia kohteita tietyllä alueella, jotta niiden tarkennus säilyy.  
Jos kamera havaitsee kohteiden liikkuvan, vain valkoinen kehys jää näyttöön.
- Kun painat laukaisimen puoliväliin ja kamera havaitsee kohteiden liikkuvan, näkyviin tulee sininen kehys ja tarkennusta sekä kuvan kirkkautta säädetään jatkuvasti (Servo AF).

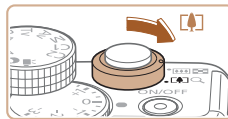


- Kokeile kuvaamista [P]-tilassa (67), jos kehkyksiä ei tule näkyviin, jos kehukset eivät ole haluamiesi kohteiden ympärillä tai jos kehkyksiä näkyy taustalla tai vastaavilla alueilla.

## Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia

### Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)

Kun kaukaiset kohteet ovat optisen zoomin ulottumattomissa, voit suurentaa kohteita digitaalisella zoomilla noin 20x-kertaisiksi.



#### 1 Siirrä zoomausvipua kohti merkkiä <[Zoom]>.

- Pidä vipu painettuna, kunnes zoomaus pysähtyy.
- Zoomaus pysähtyy suurimpaan mahdolliseen zoomauskertoimeen (ennen kuin kuvasta tulee huomattavan rakeinen), joka näytetään sitten näytössä.

#### 2 Siirrä zoomausvipua uudelleen kohti merkkiä <[Zoom]>.

- Kamera zoomaa vielä lähemmäs kohteeseen.

Zoomauskerroin



- 1 Kameran perusteet
- 2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila
- 3 Muut kuvaustilat
- 4 P-tila
- 5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
- 6 Toistotila
- 7 Wi-Fi-toiminnot
- 8 Asetusvalikko
- 9 Lisävarusteet
- 10 Liite





- Kun siirrät zoomausvipua, näkyviin tulee zoomauspalkki (joka ilmaisee zoomausasennon). Zoomauspalkin väri vaihtelee zoomausalueen mukaan.
    - Valkoinen alue: optisen zoomauksen alue, jolla kuvasta ei tule rakeinen.
    - Keltainen alue: digitaalisen zoomauksen alue, jolla kuva ei ole huomattavan rakeinen (ZoomPlus).
    - Sininen alue: digitaalisen zoomauksen alue, jolla kuvasta tulee rakeinen.
- Koska sininen alue ei ole käytettävissä kaikilla tarkkuusasetuksilla (45), suurin zoomauskerroin voidaan saavuttaa toimimalla vaiheen 1 ohjeiden mukaan.



- Kun optista ja digitaalista zoomia käytetään yhdessä, polttoväli on seuraavanlainen (35 mm:n filmiä vastaavat arvot).  
28–560 mm (28–140 mm vain optista zoomia käytettäessä)
- Jos haluat poistaa digitaalisen zoomauksen käytöstä, paina <MENU>-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdestä [Digitaal. zoom] ja valitse [Pois].

Stillkuvat

Videot

## Itselaukaisun käyttäminen

Itselaukaisun avulla voit itse liittyä mukaan ryhmäkuviin tai ottaa muita ajastettuja kuvia. Kamera ottaa kuvan noin 10 sekunnin kuluttua siitä, kun laukaisinta painetaan.



### 1 Määritä asetus.

- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [SELF-TIMER] ja valitse [ON]-asetus (24).
- Kun asetus on valmis, [ON] tulee näkyviin.

### 2 Kuvaa.

- Stillkuvat: Tarkenna kohde painamalla laukaisin puoliväliin ja paina se sitten kokonaan pohjaan.
- Videot: Paina videopainiketta.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

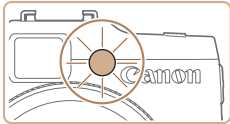
9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto







- Kun olet käynnistänyt itselaukaisun, merkkivalo vilkkuu ja kamera antaa itselaukaisun äänimerkin.
- Viikunta tihenee ja äänimerkki nopeutuu kaksi sekuntia ennen kuin kuva otetaan. (Valo jää palamaan, jos salama välähtää.)
- Voit peruuttaa itselaukaisun sen aktivoinnin jälkeen painamalla <MENU>-painiketta.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen valitsemalla [OFF] vaiheessa 1.

Stillkuvat

Videot

## Itselaukaisun käyttäminen kamerasäädöksen välttämiseksi

Tällä asetuksella suljin vapautetaan noin kahden sekunnin viiveellä laukaisimen painalluksen jälkeen. Vaikka kamera olisi epävakaa laukaisinta painettaessa, tällä ei ole vaikutusta kuvaan.



- Noudata kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (36) vaiheen 1 ohjeita ja valitse [ON].
- Kun asetus on valmis, [ON] tulee näkyviin.
- Ota kuva noudattamalla kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (36) vaiheen 2 ohjeita.

## Itselaukaisun mukauttaminen

Voit määrittää viiveen (0–30 sekuntia) ja kuvien määrän (1–10 kuvaa).

Stillkuvat

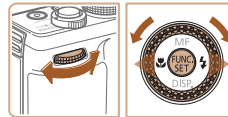
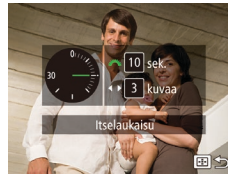
Videot

### 1 Valitse [ON].

- Noudata kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (36) vaiheen 1 ohjeita, valitse [ON] ja paina sitten [MENU]-painiketta.

### 2 Määritä asetus.

- Valitse [Viive] kääntämällä <▲>-valitsinta, valitse [kuvaa] painamalla <◀>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valintakiekkoa ja paina [OK/SET]-painiketta.
- Kun asetus on valmis, [ON] tulee näkyviin.
- Ota kuva noudattamalla kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (36) vaiheen 2 ohjeita.



- Itselaukaisulla kuvattavissa videoissa [Viive] tarkoittaa taltiointin alkamista edeltävää viivettä, mutta [kuvaa]-asetuksella ei ole vaikutusta.



- Kun määrität useita kuvia, kuvan kirkkaus ja valkotasapaino määräytyvät ensimmäisen kuvan mukaan. Kuvien välillä tarvitaan enemmän aikaa, kun salama välähtää tai kun olet määrittänyt, että kuvia otetaan useita. Kuvaus lopetetaan automaattisesti, kun muistikortti on täynnä.
- Kun viiveeksi määrittävä aika on yli kaksi sekuntia, valon vilkkuminen tihenee ja itselaukaisimen äänimerkki nopeutuu kaksi sekuntia ennen kuvan ottamista. (Valo jää palamaan, jos salama välähtää.)

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



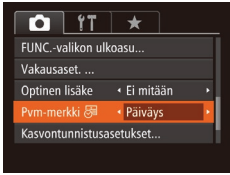
## Päiväysmerkin lisääminen

Kamera voi lisätä kuvauspäivän kuvien oikeaan alakulmaan. Huomaa kuitenkin, että päiväysmerkkejä ei voi muokata tai poistaa, joten varmista etukäteen, että päiväys ja aika ovat oikein (📖14).



### 1 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Pvm-merkki] ja valitse haluamasi asetus (📖25).
- Kun asetus on valmis, [OK] tulee näkyviin.



### 2 Kuvaa.

- Kun otat kuvia, kamera lisää kuvauspäivän tai -ajan kuvien oikeaan alakulmaan.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen valitsemalla vaiheessa 1 vaihtoehdon [Pois].



- Päiväysmerkkejä ei voi muokata tai poistaa.



- Kuviin, jotka on otettu ilman päiväysmerkkiä, voidaan tulostaa päiväysmerkki seuraavien ohjeiden mukaisesti. Jos päiväys ja aika kuitenkin lisätään kuviin, joissa on jo nämä tiedot, tiedot voivat tulostua kaksi kertaa.
  - Tulosta käyttämällä tulostimen toimintoja (📖176)
  - Tulosta käyttämällä kameran DPOF-tulostusasetuksia (📖180)
  - Tulosta käyttämällä Canonin verkkosivuilta ladattua ohjelmistoa (📖173)

## Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Seurantakehys)

Kuvaa [AUTO]-tilassa seuraavasti, kun olet valinnut tarkennettavan kohteen:



### 1 Määritä Seuraava kehys.

- Paina <▲>-painiketta.
- [☒] näky näytön keskellä.

### 2 Valitse kohde, jonka haluat tarkentaa.

- Suuntaa kamera siten, että [☒] on haluamasi kohteen kohdalla, ja paina laukaisin puolivälillä.
- Näkyviin tulee sininen kehys, ja kamera pitää kohteen tarkennettuna sekä kuvan kirkkauden säädöt oikeina (Servo AF).

### 3 Kuvaa.

- Kuvaa painamalla laukaisin kokonaan alas.
- Voit peruuttaa seurantakehysten painamalla <▲>-painiketta.



- Kohteen seuraaminen ei ehkä ole mahdollista, kun kohteet ovat liian pieniä tai liikkuvat liian nopeasti tai kun kohteen väri tai kirkkaus on liian lähellä taustan väriä tai kirkkautta.



## Kasvontunnistuksen käyttäminen

Jos rekisteröit henkilön etukäteen, kamera tunnistaa henkilön kasvat ja asettaa henkilön etusijalle tarkennuksessa, kirkkaudessa ja värissä kuvauksen aikana. [AUTO]-tilassa kamera voi tunnistaa vauvat ja lapset rekisteröityjen syntymäpäivien perusteella ja optimoi asetukset kuvattaessa heille sopiviksi.

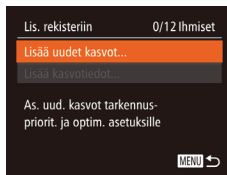
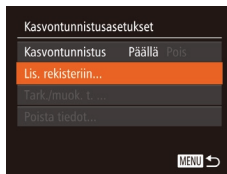
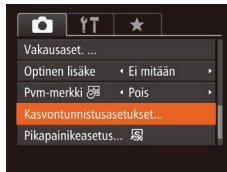
Toiminto on hyödyllinen myös silloin, kun etsitään tiettyä rekisteröityä henkilöä suuresta kuvajoukosta (📖106).

### Henkilökohtaiset tiedot

- Kameraan tallennetaan rekisteröidyt kasvotunnistustiedot (kasvotiedot) sekä henkilökohtaiset tiedot (nimi ja syntymäpäivä). Kun kamera tunnistaa rekisteröityjä ihmisiä, stillkuviin tallennetaan myös heidän nimensä. Jos käytät kasvontunnistusta, ole varovainen antaessasi kamerasi kuvat muiden käyttöön tai julkaisiessasi kuvia verkossa, jossa useat henkilöt voivat katsella niitä.
- Kun hävität kamerasi tai annat sen jollekulle muulle käytettyäsi kasvontunnistusta, varmista, että poistat kamerasta kaikki tiedot (rekisteröidyt kasvot, nimet ja syntymäpäivät) (📖44).

## Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen

Kasvontunnistusta varten voidaan rekisteröidä enintään 12 ihmisen tiedot (kasvotiedot, nimet ja syntymäpäivät).



### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Kasvontunnistusasetukset] ja paina <FUNC SET>-painiketta (📖25).
- Valitse [Lis. rekisteriin] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse [Lisää uudet kasvot] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

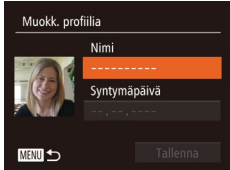
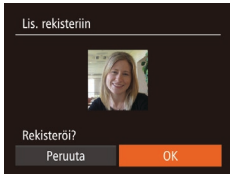
Hakemisto





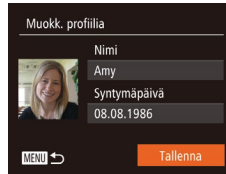
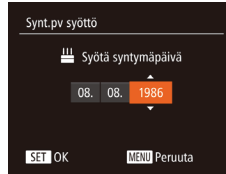
## 2 Rekisteröi kasvotiedot.

- Tähtää kamera rekisteröitäviin kasvoihin niin, että kasvot ovat näytön keskellä harmaiden kehysten sisäpuolella.
- Valkoinen kehys kasvojen ympärillä tarkoittaa, että kasvot on tunnistettu. Varmista, että kasvojen ympärillä näkyy valkoinen kehys, ja ota kuva.
- Jos kasvoja ei tunnisteta, kasvontunnistustietoja ei voi tallentaa.
- Kun [Rekisteröi?] näkyy näytössä, valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- [Muokk. profiilia] -näyttö tulee näkyviin.



## 3 Rekisteröi henkilön nimi ja syntymäpäivä.

- Avaa näppäimistö painamalla <FUNC SET>-painiketta ja anna sitten nimi (📖 26).



- Voit rekisteröidä syntymäpäivän valitsemalla [Muokk. profiilia] -näytössä [Syntymäpäivä] (paina <▲><▼>-painikkeita tai käännä <⦿>-valintakiekkoa) ja painamalla sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla <◀><▶>-painikkeita.
- Valitse päivämäärä painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa.
- Kun olet valmis, paina <FUNC SET>-painiketta.

## 4 Tallenna asetukset.

- Valitse [Tallenna] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Kun näytössä näkyy viesti, valitse [Kyllä] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

## 5 Jatka kasvotietojen rekisteröimistä.

- Voit rekisteröidä vielä neljä muuta kasvotietoa (ilmeitä tai kuvakulmia) toistamalla vaiheen 2.
- Rekisteröidyt kasvot on helpompi tunnistaa, jos lisäät erilaisia kasvotietoja. Suoraan kameraan katsovan kuvan lisäksi kannattaa lisätä sivukuvia, kuva hymyilevistä kasvoista sekä sisällä ja ulkona otettuja kuvia.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Salama ei välähä, kun toimit vaiheen 2 ohjeiden mukaan.
- Jos et rekisteröi syntymäpäivää vaiheessa 3, Vauvat- ja Lapset-kuvakkeet (📖33) eivät näy [AUTO]-tilassa.



- Voit korvata rekisteröidyt kasvotiedot ja lisätä tietoja myöhemmin, jos et vielä ole täyttänyt kaikkia viittä tietokohtaa (📖43).

## Kuvaaminen

Jos rekisteröit henkilön etukäteen, kamera kohtelee henkilöä pääkohteena ja optimoi tarkennuksen, kirkkauden ja värin henkilöä varten kuvauksen aikana.



- Kun tähtäät kameralla kuvattavaa kohdetta, enintään kolmen rekisteröidyn henkilön nimet tulevat näyttöön sitä mukaa kuin ne tunnistetaan.
- Kuvaa.
- Näytössä näkyvät nimet tallennetaan stillkuviin. Jos henkilöt tunnistetaan mutta heidän nimensä eivät tule näyttöön, (enintään 5 ihmisen) nimet tallennetaan kuitenkin kuvaan.



- Rekisteröimättömät ihmiset voidaan vahingossa tunnistaa rekisteröidyiksi henkilöiksi, jos kasvonpiirteet ovat samankaltaiset.



- Rekisteröityjä henkilöitä ei ehkä tunnisteta oikein, jos kuva tai näkymä on täysin erilainen rekisteröityihin kasvotietoihin verrattuna.
- Jos rekisteröityjä kasvoja ei tunnisteta tai ne on vaikea tunnistaa, korvaa rekisteröidyt tiedot uusilla kasvotiedoilla. Rekisteröidyt kasvot on helpompi tunnistaa, jos kasvotiedot tallennetaan juuri ennen kuvan ottamista.
- Jos henkilö tunnistetaan vahingossa toiseksi henkilöksi ja jatkat kuvaamista, voit muokata kuvaan tallennettua nimeä tai poistaa sen toiston aikana (📖108).
- Koska pikkulasten ja lasten ulkonäkö muuttuu nopeasti heidän kasvaessaan, kasvotiedot kannattaa päivittää säännöllisesti (📖43).
- Kun näyttö on pois päältä (📖23), tunnistettujen kasvojen nimet eivät näy, mutta ne tallennetaan kuvien kanssa.
- Nimet tallennetaan kuviin, vaikka nimien näyttö poistettaisiin käytöstä tyhjentämällä [Kuvaustiedot]-valintaruutu [Näyttöasetukset] (📖95) -kohdassa [📷]-välilehdessä.
- Jos haluat, ettei nimiä tallenneta stillkuviin, valitse [Kasvontunnistusasetukset] [📷]-välilehdessä, valitse [Kasvontunnistus] ja valitse sitten [Pois].
- Voit tarkistaa kuviin tallennetut nimet toistonäytöstä (yksinkertaisesta tietonäytöstä) (📖103).
- [📷]-tilassa nimiä ei näytetä kuvausnäytössä, mutta ne tallennetaan stillkuviin.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

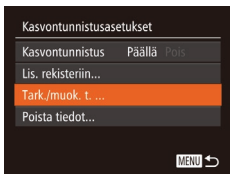
9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

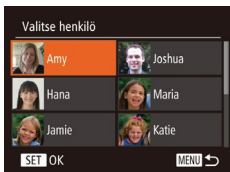


## Rekisteröityjen tietojen tarkistaminen ja muokkaaminen



### 1 Avaa [Tark./muok. t.] -näyttö.

- Valitse [Tark./muok. t.] noudattamalla kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (📖39) vaiheen 1 ohjeita ja paina <FUNC SET>-painiketta.



### 2 Valitse tarkistettava tai muokattava henkilö.

- Valitse tarkistettava tai muokattava henkilö painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 3 Tarkista tiedot tai muokkaa niitä.

- Voit tarkistaa nimen tai syntymäpäivän siirtymällä [Muokk. profiilia] -näyttöön painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa ja painamalla sitten <FUNC SET>-painiketta. Näkyviin tulevassa näytössä voit muokata nimiä ja syntymäpäiviä noudattamalla kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (📖40) vaiheen 3 ohjeita.
- Voit tarkistaa kasvotiedot valitsemalla [Kasvotietoluett.] (painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa) ja painamalla sitten <FUNC SET>-painiketta. Paina <FUNC SET>-painiketta näkyvillä olevassa näytössä, valitse poistettavat kasvotiedot painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta. Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [OK] (painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Vaikka muokkaisit nimiä [Muokk. profiilia] -näytössä, aiemmin otettuihin kuviin tallennetut nimet säilyvät.



- Voit muokata rekisteröityjä nimiä ohjelmiston avulla. Jotkin ohjelmiston avulla annetut merkit eivät ehkä näy kamerassa, mutta ne näkyvät oikein tallennetuissa kuvissa.

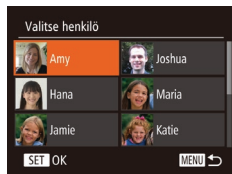
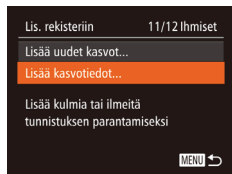
Kansi
Ennen käyttöä
Tavalliset kameratoiminnot
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



## Kasvotietojen korvaaminen ja lisääminen

Voit korvata tallennetut kasvotiedot uusilla kasvotiedoilla. Kasvotiedot kannattaa päivittää säännöllisesti etenkin pikkulasten ja lasten osalta, sillä heidän kasvonsa muuttuvat nopeasti heidän kasvaessaan.

Voit myös lisätä kasvotietoja, jos et vielä ole täyttänyt kaikkia viittä tietokohtaa.

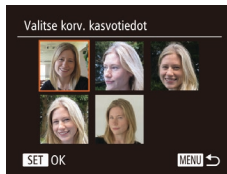


### 1 Avaa [Lisää kasvotiedot] -näyttö.

- Noudata kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (39) vaiheen 1 ohjeita, valitse vaihtoehto [Lisää kasvotiedot] ja paina <FUNC SET>-painiketta.

### 2 Valitse sen henkilön nimi, jonka kasvotiedot haluat korvata.

- Valitse henkilö, jonka kasvotiedot haluat korvata, painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <FUNC SET>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Näyttöön tulee ilmoitus, jos jo viiden henkilön kasvotiedot on rekisteröity. Valitse [OK] (painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <FUNC SET>-valintakiekkoa) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Jos rekisteröityjä kasvotietoja on enintään neljä, lisää kasvotiedot siirtymällä vaiheeseen 4.



### 3 Valitse korvattavat kasvotiedot.

- Valitse korvattavat kasvotiedot painamalla <◀><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <FUNC SET>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 4 Rekisteröi kasvotiedot.

- Ota kuva noudattamalla kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (40) vaihetta 2 ja rekisteröi sitten uudet kasvotiedot.
- Rekisteröidyt kasvot on helpompi tunnistaa, jos lisäät erilaisia kasvotietoja. Suoraan kameraan katsovan kuvan lisäksi kannattaa lisätä sivukuvia, kuva hymyilevistä kasvoista sekä sisällä ja ulkona otettuja kuvia.



- Jos kaikki viisi tietokohtaa on täytetty, et voi lisätä kasvotietoja. Voit korvata kasvotiedot noudattamalla edellä mainittujen vaiheiden ohjeita.
- Voit rekisteröidä uusia kasvotietoja edellä mainittuja ohjeita noudattaen, jos vähintään yksi tietokohta on täyttämättä. Et kuitenkaan voi korvata kasvotietoja. Älä siis yritä korvata kasvotietoja, vaan poista ensin olemassa olevat tiedot, joita et enää tarvitse (42), ja rekisteröi sitten uudet kasvotiedot (39) tarpeen mukaan.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

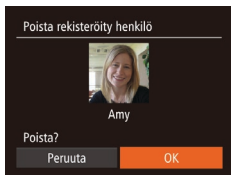
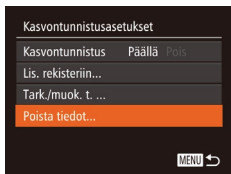
10 Liite

Hakemisto



## ■ Rekisteröityjen tietojen poistaminen

Voit poistaa kasvotietoihin rekisteröityjä tietoja (kasvotiedot, nimet, syntymäpäivät). Aiemmin kuvattuihin kuviin tallennettuja nimiä ei kuitenkaan poisteta.



### 1 Avaa [Poista tiedot] -näyttö.

- Noudata kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (📖39) vaiheen 1 ohjeita ja valitse [Poista tiedot].

### 2 Valitse sen henkilön nimi, jonka tiedot haluat poistaa.

- Valitse poistettavan henkilön nimi painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

- ⚠️ Jos poistat rekisteröidyn henkilön tiedot, et voi tuoda henkilön nimeä näyttöön (📖105), korvata henkilön tietoja (📖108) etkä etsiä henkilöä esittäviä kuvia (📖107).

- ✎ Voit poistaa nimiä myös kuvatiedoissa (📖109).

## Kuvan mukauttamisominaisuudet

Stillkuvat

### Kuvasuhteen muuttaminen

Muuta kuvasuhdetta (leveyden ja korkeuden suhdetta) seuraavasti.



- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [4:3] ja valitse haluamasi asetus (📖24).
- Kun asetus on valmis, näytön kuvasuhde päivitetään.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [4:3].

16:9	Sopii kuvien katselemiseen HD-laajakuvatelevisiosta tai vastaavista näyttölaitteista.
3:2	Sama kuvasuhde kuin 35 mm:n filmissä, sopii 130 x 180 mm:n kokosiin kuviin tai postikorttikuviin.
4:3	Kameran näytön alkuperäinen kuvasuhde, joka sopii myös kuvien katselemiseen vakiopiirtotelevisioista tai vastaavista näyttölaitteista sekä 90 x 130 mm:n tai A-kokoisten kuvien tulostamiseen.
1:1	Neliönmuotoinen kuvasuhde.
4:5	Muotokuvissa yleisesti käytetty kuvasuhde.

- ✎ Ei käytettävissä [📷]-tilassa.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



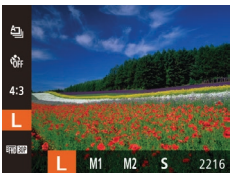


## Kuvien tarkkuuden muuttaminen (koko)

Käytettävissä ovat seuraavat 4 kuvien tarkkuustasoa. Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa muistikorttiin mahtuu kullakin tarkkuusasetuksella, on kohdassa "4:3-kuvien määrä muistikortissa" (📖204).



- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [L] ja valitse haluamasi asetus (📖24).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [L].



## Opastusta tarkkuuden valintaan paperikoon perusteella (4:3-kuville)

A2 (420 x 594 mm)	L
A3–A5 (297 x 420 – 148 x 210 mm)	
M2	M1
130 x 180 mm	
Postikortti	
90 x 130 mm	

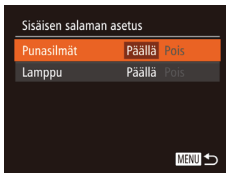
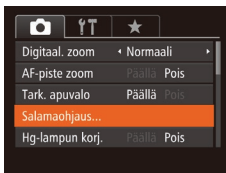
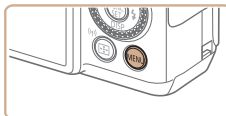
- [S]: Kuvien lähettämiseen sähköpostitse.



- Ei käytettävissä [L]-tilassa.

## Punasilmäkorjaus

Salamavalolla otetuissa valokuvissa esiintyvä punasilmäisyys voidaan korjata automaattisesti seuraavasti.



### 1 Avaa [Sisäisen salaman asetus]-näyttö.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Salamaohjaus] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta (📖25).

### 2 Määritä asetus.

- Valitse [Punasilmät] ja valitse sitten [Päällä] (📖25).
- Kun asetus on valmis, [👁️] tulee näkyviin.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Pois].



- Punasilmäkorjaus voi toteutua myös muilla kuva-alueilla kuin silmissä (jos kamera esimerkiksi tulkitsee punaisen silmämeikin virheellisesti punaisiksi pupilleiksi).



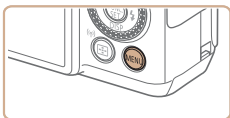


- Voit korjata myös aiemmin otettuja kuvia (📖121).
- Voit avata näytön kohdassa 2 myös pitämällä <>-painiketta vähintään sekunnin painettuna.
- Voit avata näytön myös kohdassa 2, kun salama on ylhäällä, painamalla <>-painiketta ja painamalla sitten heti <MENU>-painiketta.

#### Stillkuvat

## Elohopealampujen aiheuttamien vihertävien kuva-alueiden korjaaminen

Kun kuvattavien kohteiden valonlähde on elohopealamppu iltakuvauksessa, kohteet tai taustat voivat saada vihertävän sävyn [AUTO]-tilassa. Vihertävä sävy voidaan korjata kuvattaessa automaattisesti monialueista valkotasapainotoimintoa käyttäen.



- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Hg-lampun korj.] [📷] välilehdessä ja valitse sitten [Päällä] (📖25).
- Kun asetus on valmis, [📷] tulee näkyviin.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Pois].



- Kun olet lopettanut kuvaamisen elohopealampujen alla, aseta [Hg-lampun korj.]-asetukseksi jälleen [Pois]. Muutoin muiden elohopealampujen aiheuttamat vihreät sävyt voivat tulla tahattomasti korjatuiksi.

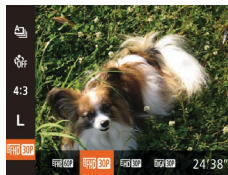


- Kokeile ottaa ensin testikuvia, jotta saat varmasti haluamasi tulokset.

#### Videot

## Videoiden kuvanlaadun muuttaminen

Käytettävissä on 4 kuvanlaatuasetusta. Ohjeita siitä, paljonko videokuvaa muistikorttiin enintään mahtuu kullakin tarkkuusasetuksella, on kohdassa "Tallennusaika muistikorttia kohden" (📖205).



- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [FHD 30P] ja valitse haluamasi asetus (📖24).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [FHD 30P].

Kuvanlaatu	Tarkkuus	Kuvataajuus	Tiedot
FHD 60P	1920 x 1080*	60 kuvaa/s	Täyteräväpiirtovideoiden (Full HD) kuvaamiseen.
FHD 30P	1920 x 1080*	30 kuvaa/s	[FHD 60P] mahdollistaa sulavampien videoiden kuvaamisen.
HD 30P	1280 x 720	30 kuvaa/s	Teräväpiirtovideoiden (HD) kuvaamiseen.
VGA 30P	640 x 480	30 kuvaa/s	Vakiokokoisten videoiden kuvaamiseen.

\* Yksityiskohtia sisältävien videoiden käsittely (Toiminto käsittelee nopeasti suuren määrän tietoja, joten videoihin on mahdollista tallentaa tavallista enemmän yksityiskohtia.)



- [FHD 60P]-, [FHD 30P]- ja [HD 30P]-tiloissa näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallitoida.

#### Kansi

#### Ennen käyttöä

#### Tavalliset kameratoiminnot

#### Perusopas

#### Laaja käyttöopas

- Kameran perusteet
- Automaattitila/ Hybridiautomaattitila
- Muut kuvaustilat
- P-tila
- Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
- Toistotila
- Wi-Fi-toiminnot
- Asetusvalikko
- Lisävarusteet
- Liite

#### Hakemisto



# Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia

Stillkuvat

Videot

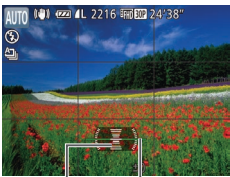
## Kaksiakselisen vesivaa'an käyttäminen

Näyttöön tulee sähköinen vesivaaka, jonka avulla voidaan varmistaa, että kamera on vaakasuorassa sekä pysty- että vaak-akselinsa suhteen.



### 1 Tuo sähköinen vesivaaka näyttöön.

- Tuo sähköinen vesivaaka näyttöön painamalla <▼>-painiketta useita kertoja.



Taakse- tai eteenpäin Vaseemmalle tai oikealle

### 2 Pidä kameraa suorassa.

- Jos kamera on kallistettuna, liikuta sitä niin, että punainen viiva muuttuu vihreäksi.



- Jos sähköinen vesivaaka ei tule näkyviin vaiheessa 1, paina <MENU>-painiketta ja valitse [CAM]-välilehdestä [Näyttöasetukset]. Valitse sähköinen vesivaaka lisäämällä [✓] kohteeseen [ON] tai [OFF].
- Sähköinen vesivaaka ei ole näkyvässä videoita tallennettaessa.
- Jos pidät kameraa pystysuunnassa, sähköisen vesivaa'an suunta vaihtuu automaattisesti kameran suunnan mukaiseksi.
- Kalibroi sähköinen vesivaaka, jos siitä ei tunnu olevan apua kameran asettamisessa vaakasuoraan asentoon (155).

Stillkuvat

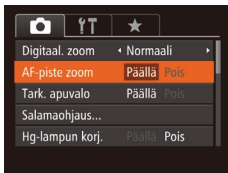
## Tarkennettavan alueen suurentaminen

Voit tarkistaa tarkennuksen painamalla laukaisimen puoliväliin, jolloin kuva-alue suurennetaan tarkennusalueella.



### 1 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [CAM]-välilehdestä [AF-piste zoom] ja valitse sitten [Päällä] (25).



### 2 Tarkista tarkennus.

- Paina laukaisimen puoliväliin. Pääkohteeksi tulkitut kasvat suurennetaan.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen valitsemalla vaiheessa 1 vaihtoehdon [Pois].



- Tarkennettua aluetta ei suurennetta, kun painat laukaisimen puoliväliin, jos kasvoja ei tunnisteta, jos henkilö on liian lähellä kameraa tai hänen kasvonsa ovat liian isot näyttöön tai jos kamera havaitsee kohteen liikkuvan.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



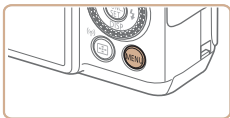


- Suurennettu näyttö ei näy käytettäessä digitaalista zoomia (📖35) tai seurantakehystä (📖82) tai kun televisiota käytetään näyttönä (📖163).
- Ei käytettävissä [📺]-tilassa.

Stillkuvat

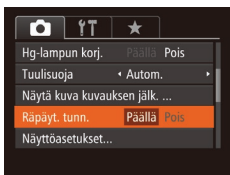
## Suljettujen silmien tarkistaminen kuvasta

Jos kamera havaitsee, että kuvassa olevien ihmisten silmät saattavat olla suljettuina, [📺] tulee näyttöön.



### 1 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📺]-välilehdestä [Räpäyt. tunn.] ja valitse sitten [Päällä] (📖25).



### 2 Kuvaa.

- [📺] välähtää, kun kamera havaitsee henkilön, jonka silmät ovat suljettuina.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen valitsemalla vaihtoehdon [Pois].



- Kun olet määrittänyt useita kuvia [📺]-tilassa, tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.
- Silmänsä sulkeneiden henkilöiden ympärillä näkyy kehys, jos [Näyttöaika]-asetuksena on [2 sek.], [4 sek.], [8 sek.] tai [Pito] (📖49).
- Tätä ominaisuutta ei voi käyttää jatkuvassa kuvauksessa [📺]-tilassa (📖76).

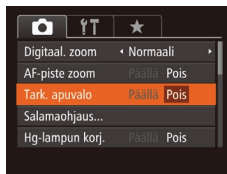
## Kameran toiminnan mukauttaminen

MENU [📺]-välilehdessä voit mukauttaa kuvaustoimintoja seuraavasti. Valikkotoimintojen ohjeet ovat kohdassa "Valikoiden käyttäminen" (📖25).

Stillkuvat

## Tarkennuksen apuvalon poistaminen käytöstä

Voit poistaa normaalisti heikossa valaistuksessa syttyvän valon käytöstä painamalla laukaisimen puoliväliin.



- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📺]-välilehdestä [Tark. apuvalo] ja valitse [Pois] (📖25).
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Päällä].

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

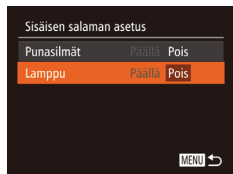
10 Liite

Hakemisto



## Punasilmäisyyden vähennysvalon poistaminen käytöstä

Voit poistaa käytöstä punasilmäisyyden vähennysvalon, joka syttyy ja vähentää salaman avulla hämärässä kuvattaessa esiintyvää punasilmäisyyttä.



### 1 Avaa [Sisäisen salaman asetukset]-näyttö.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Kamera]-välilehdestä [Salamaohjaus] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta (25).

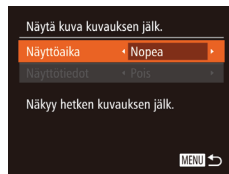
### 2 Määritä asetukset.

- Valitse [Lamppu] ja valitse sitten [Pois] (25).
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Päällä].

## Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttötavan muuttaminen

Voit muuttaa kuvien näyttöaikaa sekä määrittää, mitkä tiedot näytetään välittömästi kuvauksen jälkeen.

### Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttöajan muuttaminen



### 1 Avaa [Näytä kuva kuvauksen jälk.] -näyttö.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Kamera]-välilehdestä [Näytä kuva kuvauksen jälk.] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta (25).

### 2 Määritä asetukset.

- Valitse [Näyttöaika]-asetus painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-säädinvalitsinta. Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla <◀><▶>-painikkeita.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen, mutta valitsemalla [Nopea].

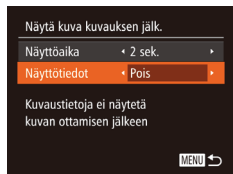
Nopea	Näyttää kuvat vain siihen asti, kun voit ottaa seuraavan kuvan.
2 sek., 4 sek., 8 sek.	Näyttää kuvat määritetyn ajan. Voit ottaa toisen kuvan painamalla laukaisimen uudelleen puoliväliin, vaikka näytössä näkyisi aiempi kuva.
Pito	Kuva näkyy näytössä, kunnes laukaisin painetaan puoliväliin.
Pois	Kuvaa ei näytetä kuvaamisen jälkeen.

- 1 Kameran perusteet
- 2 Autoaattitila/Hybridiautoaattitila
- 3 Muut kuvaustilat
- 4 P-tila
- 5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
- 6 Toistotila
- 7 Wi-Fi-toiminnot
- 8 Asetusvalikko
- 9 Lisävarusteet
- 10 Liite



## Kuvaamisen jälkeisen näytön muuttaminen

Voit muuttaa kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttötapaa seuraavasti.



### 1 Aseta [Näyttöaika]-asetukseksi [2 sek.], [4 sek.], [8 sek.] tai [Pito] (📖49).

### 2 Määritä asetus.

- Valitse [Näyttötiedot]-asetus painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌐>-säädinvalitsinta. Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla <◀><▶>-painikkeita.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Pois].

Pois	Näyttää vain kuvan.
Tarkka	Näyttää kuvaustiedot (📖192).



- Kun [Näyttöaika] (📖49) -asetuksena on [Pois] tai [Nopea], [Näyttötiedot]-asetuksen arvo on [Pois] eikä sitä voi muuttaa.
- Voit vaihtaa näyttötietoja myös painamalla <▼>-painiketta kuvaamisen jälkeen, kun kuva näkyy näytössä. Huomaa, että [Näyttötiedot]-asetuksia ei muuteta. Voit myös poistaa kuvan painamalla <🗑️>-painiketta.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



# 3

## Muut kuvaustilat

Voit kuvata entistä tehokkaammin ottaessasi kuvia eri kohteista sekä ottaa kuvia käyttämällä ainutlaatuisia kuvatehosteita tai erikoistoimintoja



<b>Erikoiskuvas</b> .....	<b>52</b>
<b>Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)</b> .....	<b>54</b>
Suurikontrastisten kohteiden kuvaaminen (Suuri dynaaminen alue).....	55
Kuvaaminen haalistuneissa väreissä (Nostalginen).....	56
Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste).....	56

Pienoismallia muistuttavien kuvien ottaminen (Pikkukuvatehoste).....	57
Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste).....	58
Kohteiden korostaminen (Taustan sumennus).....	58
Kuvaaminen pehmeäpiirtotehosteella.....	59
Yksiväristen kuvien ottaminen.....	59

<b>Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten</b> ... 60	
Automaattinen kuvaus kasvotunnistuksen jälkeen (Älykäs laukaisin).....	60
Tähtitaivaan kuvaaminen (Tähdet).....	62
<b>Erialaisten videoiden kuvaaminen</b> .....	<b>65</b>
Videoiden kuvaaminen [ ]-tilassa.....	65
Hidastettujen videoiden kuvaaminen.....	66

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran  
perusteet

**2** Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

**3** Muut  
kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

**6** Toistotila

**7** Wi-Fi-toiminnot

**8** Asetusvalikko

**9** Lisävarusteet

**10** Liite

Hakemisto



## Erikoiskuvaus

Voit valita kuvattavan kohteen mukaisen tilan, jolloin kamera määrittää optimaaliset asetukset tilannetta varten.



### 1 Siirry [SCN]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [SCN].

### 2 Valitse kuvaustila.

- Paina <FUNC/SET>-painiketta, valitse valikosta [SCN] ja valitse sitten kuvaustila (24).

### 3 Kuvaa.

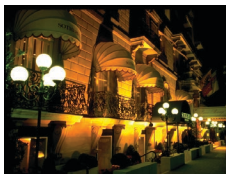


Stillkuvat

Videot

### Muotokuvien ottaminen (Muotokuva)

- Voit kuvata ihmisiä käyttämällä pehmentävää tehostetta.



Stillkuvat

### Iltakuvaus ilman jalustaa (Yönäkymä käsivar)

- Voit ottaa kauniita iltakuvia tai muotokuvia iltamaisemataustalla pitämättä kameraa täysin paikallaan esimerkiksi jalustan avulla.
- Kameran yhdistää useita peräkkäisiä valotuksia yhdeksi kuvaksi, mikä vähentää kameran tärinää ja kohinaa.

Stillkuvat

Videot

### Kuvaaminen veden alla (Vedenalainen)

- Voit ottaa luonnollisen värisiä kuvia merielämästä ja vedenalaisista maisemista, kun käytät valinnaista vedenpitävää koteloa (162).
- Tämä tila voi korjata valkotasopainoa ja tuottaa saman vaikutuksen kuin kaupalliset värilämpötilankorjaussuotimet ja värinkorjaussuotimet (74).

Stillkuvat

Videot

### Kuvaaminen lumista taustaa vasten (Lumi)

- Voit ottaa kirkkaita ja luonnollisen värisiä kuvia ihmisistä lumista taustaa vasten.



Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto







Stillkuvat

Videot

## Ilotulitusten kuvaaminen (Ilotulitus)

- Voit ottaa eloisia kuvia ilotulituksista.



- Kohteet näyttävät [P]-tilassa suuremmilta kuin muissa tiloissa.
- [P]- ja [M]-tiloissa kuvat saattavat näyttää rakeisilta, koska ISO-herkkyyttä (M70) suurennetaan kuvaolosuhteiden mukaiseksi.
- Kamera ottaa [P]-tilassa kuvia jatkuvasti, joten pidä kamera vakaana kuvatessasi.
- Jos kamera tärisee liikaa tai kuvaolosuhteet aiheuttavat muita samanlaisia ongelmia [P]-tilassa kuvattaessa, kamera ei ehkä pysty yhdistämään kuvia eivätkä tulokset ehkä vastaa odotuksia.
- Kiinnitä kamera [M]-tilassa jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisemästä. [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois], kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla (M89).

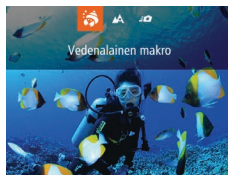


- Jos käytät jalustaa ilta kuvauksessa, kuvaaminen [AUTO]-tilassa [P]-tilan sijaan tuottaa parempia tuloksia (M29).
- [M]-tilassa määritetään paras tarkennus, vaikka painettaessa laukaisin puolivälillä ei näytetä kehyksiä.

Stillkuvat

## Kuvaaminen vedenalaisella tarkennusalueella



Jos tarkennus on vaikeaa [M]-tilassa (M52) [A]-tarkennusalueella, vedenalaiskuvaukseen tarkoitettun tarkennusalueen käytöllä voidaan varmistaa mahdollisimman hyvät vedenalaiskuvat.



### 1 Määritä asetus.

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (M52) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [M].
- Paina <◀>-painiketta, valitse haluamasi tarkennusalue (painamalla <◀>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valintakiekkoa) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 2 Kuvaa.

Tarkennusalue	Kuvaus
 Vedenalainen makro	Voit ottaa lähikuvia meren elämästä tavallistakin lähempää digitaalisen zoomin avulla.
 Nopea	Voit ehtiä kuvaamaan yllättävät vedenalaiset tapahtumat etäältä kuvatessasi. Sopii erityisen hyvin liikkuvien kohteiden kuvaamiseen.

Lisätietoja kunkin tarkennusalueen kuvausasetäisyydestä on kohdassa "Kuvausasetäisyys" (M205).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- [🔍]-tilassa optista zoomia käytetään suurimmassa laajakulma-asennossa.
- [🔍]-tilassa digitaalisen zoomin käyttö voi aiheuttaa kuvien rakeisuutta joillakin tarkkuuksilla (📖45).
- [🔍]-tilassa lähellä olevat kohteet eivät ehkä näy tarkennettuina. Kokeile tällöin valita [🔍]-tarkennusalue.



- [🔍] ja [🔍] eivät ole käytettävissä [Seur.kehys]-tarkennusalueilla (📖38).

## Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)

Voit lisätä kuviin erilaisia tehosteita kuvaamisen aikana.



### 1 Siirry [🔍]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [🔍].

### 2 Valitse kuvaustila.

- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [HDR] ja valitse sitten kuvaustila (📖24).

### 3 Kuvaa.

Stillkuvat

Videot

### 👤 Kuvien ottaminen elävillä väreillä (Erittäin elävä)

- Voit ottaa kuvia värikylläisillä ja elävillä väreillä.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran  
perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut  
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





Stillkuvat

Videot

## Julistekuvien ottaminen (Julistetehoste)

- Voit ottaa kuvia, jotka näyttävät vanhoilta julisteilta tai piirroksilta.



- [A]- ja [P]-tiloissa kannattaa ottaa ensin testikuvia, jotta saat varmasti haluamasi tulokset.

Stillkuvat

## Suurikontrastisten kohteiden kuvaaminen (Suuri dynaaminen alue)

Aina, kun otat kuvan, kamera ottaa kolme peräkkäistä kuvaa erilaisilla kirkkaustasoilla. Sitten kamera valitsee kuva-alueet, joiden kirkkaus on paras, ja yhdistää ne yhdeksi kuvaksi. Tämä tila voi vähentää valoalueiden ylivalottumista ja varjoalueiden yksityiskohtien katoamista, joita esiintyy usein suurikontrastisissa kuvissa.

### 1 Valitse [HDR].

- Noudata kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (54) vaiheita 1–2 ja valitse [HDR].

### 2 Kuvaa.

- Pidä kameraa vakaasti paikallaan, kun otat kuvia. Kun painat laukaisimen kokonaan alas, kamera ottaa kolme kuvaa ja yhdistää ne.



- Jos kamera tärisee liikaa tai kuvausolosuhteet aiheuttavat muita samanlaisia ongelmia, kamera ei ehkä pysty yhdistämään kuvia eivätkä tulokset ehkä vastaa odotuksia.



- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan, jos liiallinen värinä häiritsee kuvaamista. [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois], kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla (89).
- Kaikki kohteen liikkeet aiheuttavat epätarkkuutta kuvaan.
- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee ja yhdistää kuvat.

## Taiteellisten tehosteiden lisääminen



- Noudata kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (54) vaiheita 1–2 ja valitse [HDR].
- Paina <ISO>-painiketta, valitse tehoste (joko painamalla <<>>-painikkeita tai kääntämällä <☉>-valintakiekkoa) ja paina sitten <ISO>-painiketta uudelleen.

Luonnollinen	Kuvat ovat luonnollisia.
Taide, norm.	Kuvat muistuttavat maalauksia, joiden kontrasti on hillitty.
Taide värik.	Kuvat muistuttavat eläviä piirroksia.
Taide, kyll.	Kuvat muistuttavat teräväreunaisia maalauksia.
Taide, koho	Kuvat muistuttavat vanhoja valokuvia, joissa reunat ovat teräviä ja tunnelma hämyinen.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Kuvaaminen haalistuneissa väreissä (Nostalginen)

Tämä tehoste muuttaa värit haalistuneen näköisiksi ja kuvan ikäänntyneen näköiseksi niin, että kuva näyttää vanhalta valokuvalta. Valitse jokin viidestä tehostetasosta.

### 1 Valitse [👁️].

- Noudata kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (📖54) vaiheita 1–2 ja valitse [👁️].

### 2 Valitse tehostetaso.

- Valitse tehostetaso <🌞>-valintakiekolla.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

### 3 Kuvaa.



- Kokeile ottaa ensin testikuvia, jotta saat varmasti haluamasi tulokset.



- Värit näyttävät haalistuneilta kuvausnäytössä, mutta kuvan ikäännyttämistehoste ei näy. Jos haluat nähdä tehosteen, katso kuvaa toistotilassa (📖102).
- Haalistumistehostetta ei näytetä videoissa.

## Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste)

Voit ottaa kuvan käyttämällä kalansilmäobjektiivin kaltaisen vääristyneen kuvan tuottavaa tehostetta.

### 1 Valitse [🐟].

- Noudata kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (📖54) vaiheita 1–2 ja valitse [🐟].

### 2 Valitse tehostetaso.

- Valitse tehostetaso <🌞>-valintakiekolla.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

### 3 Kuvaa.



- Kokeile ottaa ensin testikuvia, jotta saat varmasti haluamasi tulokset.



## Pienoismallia muistuttavien kuvien ottaminen (Pikkukuvatehoste)

Tämä tehoste luo vaikutelman pienoismallista lisäämällä kuvan epätarkkuutta valitun kohteen ylä- ja alapuolella.

Voit myös kuvata videoita, joissa kohteet näyttävät pienoismallimaisilta valitsemalla toistonopeuden ennen videon tallentamista. Videon ihmiset ja kohteet liikkuvat kuvassa nopeasti toiston aikana. Huomaa, että ääniä ei tallenneta.

### 1 Valitse [📷].

- Noudata kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (📖54) vaiheita 1–2 ja valitse [📷].
- Näyttöön tulee valkoinen kehys, joka rajaa tarkennettuna pysyvän kuva-alueen.



### 2 Valitse alue, joka pidetään tarkennettuna.

- Paina <ISO>-painiketta.
- Liikuttamalla zoomausvipua voit muuttaa kehksen kokoa ja kääntämällä <📷>-valintakiekkoa voit liikuttaa sitä.



### 3 Jos kuvaat videota, valitse sen toistonopeus.

- Valitse herkkyys kääntämällä <📷>-valintakiekkoa.

### 4 Palaa kuvausnäyttöön ja kuvaa.

- Palaa kuvausnäyttöön painamalla <ISO>-painiketta ja ota sitten kuva.

## Toistonopeus ja arvioitu toisto aika (minuutin videoleikkeille)

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



- Zoom ei ole käytettävissä videoita kuvattaessa. Varmista, että asetat zoomauksen ennen kuvaamista.
- Kokeile ottaa ensin testikuvia, jotta saat varmasti haluamasi tulokset.



- Voit muuttaa kehksen suunnan pystysuuntaiseksi painamalla <◀><▶>-painikkeita vaiheessa 2. Voit palauttaa kehksen vaakasuuntaiseksi painamalla <▲><▼>-painikkeita.
- Kameran pitäminen pystyasennossa muuttaa kehksen suuntaa.
- Videon kuvanlaatu on [EiVGA], kun kuvasuhde on [4:3], ja [E-HD], kun kuvasuhde on [16:9] (📖44). Näitä laatuasetuksia ei voi muuttaa.



## Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste)

Tämä tehoste tekee kuvasta lelukameralla otetun näköisen vinjetaimalla (tummentamalla ja sumentamalla reunoja) ja muuttamalla väriä yleisesti.

### 1 Valitse [☒].

- Noudata kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (📖54) vaiheita 1–2 ja valitse [☒].

### 2 Valitse värisävy.

- Valitse värisävy <☀️>-valintakiekkolla.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

### 3 Kuvaa.



Vakio	Kuvat muistuttavat lelukameralla otettuja kuvia.
Lämmin	Kuvien sävy on lämpimämpi kuin [Vakio]-asetusta käytettäessä.
Vileä	Kuvien sävy on viileämpi kuin [Vakio]-asetusta käytettäessä.

- ! Kokeile ottaa ensin testikuvia, jotta saat varmasti haluamasi tulokset.

## Kohteiden korostaminen (Taustan sumennus)

Kaksi peräkkäistä kuvaa yhdistetään ja niitä käsitellään yhtenä kuvana, jolloin kohde nousee esiin sumennettua taustaa vasten.

### 1 Valitse [👤].

- Noudata kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (📖54) vaiheita 1–2 ja valitse [👤].



### 2 Kuvaa.

- Pidä kameraa vakaasti paikallaan, kun otat kuvia. Kun painat laukaisimen kokonaan alas, kamera ottaa kaksi kuvaa ja käsittelee niitä.
- Vilkkuva [👤]-kuvake ilmaisee, että kuvia ei voitu käsitellä.

- ! Jos kamera pärisee liikaa tai kuvausolosuhteet aiheuttavat muita samanlaisia ongelmia, kamera ei ehkä pysty yhdistämään kuvia eivätkä tulokset ehkä vastaa odotuksia.

- ✎ Kun käytät tätä tehostetta, saat parhaat tulokset kuvaamalla mahdollisimman lähellä kohdetta. Varmista myös, että kohteen ja taustan välinen etäisyys on riittävän suuri.
- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee kuvia.
- Sääda tehostetasoa kääntämällä <☀️>-valintakiekkoo.



## Kuvaaminen pehmeäpiirtotehosteella

Toiminto tuottaa samanlaisen vaikutelman kuin kuvaaminen kameralla, jossa oli pehmeäpiirtosuodatin. Voit säätää tehostetason haluamaksesi.

### 1 Valitse [👤].

- Noudata kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (📖54) vaiheita 1–2 ja valitse [👤].

### 2 Valitse tehostetaso.

- Valitse tehostetaso <🌞>-valintakiekolla.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

### 3 Kuvaa.



- Kokeile ottaa ensin testikuvia, jotta saat varmasti haluamasi tulokset.

## Yksiväristen kuvien ottaminen

Voit ottaa mustavalkoisia kuvia, seepiakuvia tai sinivalkoisia kuvia.

### 1 Valitse [👤].

- Noudata kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (📖54) vaiheita 1–2 ja valitse [👤].

### 2 Valitse värisävy.

- Valitse värisävy <🌈>-valintakiekolla.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

### 3 Kuvaa.



Mustavalko	Mustavalkoiset kuvat.
Seepia	Seepiansävyiset kuvat.
Sininen	Sinivalkoiset kuvat.



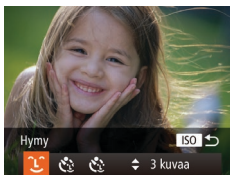
## Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten

Stillkuvat

### Automaattinen kuvaus kasvotunnistuksen jälkeen (Älykäs laukaisin)

#### Automaattinen kuvaus hymyntunnistuksen jälkeen

Kamera ottaa kuvan automaattisesti, kun se havaitsee hymyn, vaikkeet painaisi laukaisinta.



#### 1 Valitse [Hymy].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖52) vaiheita 1 ja 2, valitse [📷] ja paina sitten <ISO>-painiketta.
- Valitse [Hymy] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa ja paina sitten <ISO>-painiketta.
- Kamera siirtyy kuvauksen valmiustilaan, ja näytössä näkyy [Hymyntunnistus päällä].

#### 2 Osoita kameralla henkilöä.

- Aina kun kamera havaitsee hymyn, se ottaa kuvan valon syttymisen jälkeen.
- Voit keskeyttää hymyntunnistuksen painamalla <▼>-painiketta. Voit jatkaa hymyntunnistusta painamalla <▼>-painiketta uudelleen.



- Lopettaessasi kuvaamisen vaihda kamera johonkin toiseen tilaan, jotta kamera ei jatka kuvien ottamista aina hymyn havaitessaan.



- Voit ottaa kuvia myös normaalisti laukaisinta painamalla.
- Kamera tunnistaa hymyn varmemmin, jos kohde katsoo kameraan ja avaa suutaan sen verran, että hampaat näkyvät hieman.
- Voit muuttaa kuvien määrää valitsemalla vaiheessa 1 [Hymy] ja painamalla sitten <▲><▼>-painikkeita. [Räpäyt. tunn.]-tilassa (📖48) tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.

Stillkuvat

#### Räpäytyksen itselaukaisun käyttäminen

Suuntaa kamera kuvattavaan henkilöön ja paina laukaisin kokonaan pohjaan. Kamera ottaa kuvan noin kahden sekunnin kuluttua siitä, kun se tunnistaa silmäniskun.



#### 1 Valitse [Räpäytys].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖52) vaiheita 1 ja 2, valitse [📷] ja paina sitten <ISO>-painiketta.
- Valitse [Räpäytys] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa ja paina sitten <ISO>-painiketta.

#### 2 Sommittele kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

- Varmista, että silmää iskevän henkilön kasvojen ympärillä näkyy vihreä kehys.

#### 3 Paina laukaisin kokonaan alas.

- Kamera siirtyy kuvauksen valmiustilaan, ja näytössä näkyy [Ota kuva räpäyttämällä].
- Valo vilkkuu ja itselaukaisimen ääni kuuluu.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto







#### 4 Katso kameraan ja iske silmää.

- Kamera ottaa kuvan noin kahden sekunnin kuluttua siitä, kun se tunnistaa silmäniskun sen henkilön kasvoilla, jonka kasvat ovat kehyksen sisällä.
- Voit peruuttaa itselaukaisun sen aktiivoinnin jälkeen painamalla <MENU>-painiketta.



- Jos silmäniskua ei havaita, iske silmää uudelleen hitaasti ja tietoisesti.
- Silmäniskua ei välttämättä havaita, jos hiukset, hattu tai silmälasit peittävät kohteen silmät.
- Myös molempien silmien sulkeminen ja avaaminen tulkitaan silmäniskuksi.
- Jos kamera ei havaitse silmäniskua, se ottaa kuvan noin 15 sekunnin kuluttua.
- Voit muuttaa kuvien määrää valitsemalla vaiheessa 1 [ ] ja painamalla sitten <▲><▼>-painikkeita. [Räpäyt. tunn.] -tilassa (82) tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.
- Jos kuvausalueella ei ole ihmisiä, kun laukaisin painetaan kokonaan pohjaan, kamera ottaa kuvan henkilön tullessa kuvausalueelle ja iskiessä silmää.

Stillkuvat



#### 2 Sommittele kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

- Varmista, että vihreä kehys näkyy tarkennettujen kasvojen ympärillä ja valkoiset kehykset muiden kasvojen ympärillä.

#### 3 Paina laukaisin kokonaan alas.

- Kamera siirtyy kuvauksen valmiustilaan ja näytössä näkyy [Katso suoraan kameraan aloittaaksesi viive].
- Valo vilkkuu ja itselaukaisimen ääni kuuluu.

#### 4 Liity kuvausalueella olevaan ryhmään ja katso kameraan.

- Kun kamera havaitsee uudet kasvat, valo alkaa vilkkuu ja itselaukaisimen äänen toistonopeus kasvaa. (Valo jää palamaan, kun salama välähtää.) Kamera ottaa kuvan noin kahden sekunnin kuluttua.
- Voit peruuttaa itselaukaisun sen aktiivoinnin jälkeen painamalla <MENU>-painiketta.

#### Kasvoitselaukaisun käyttäminen

Kamera ottaa kuvan noin kahden sekunnin kuluttua siitä, kun se tunnistaa toisen henkilön (esimerkiksi kuvaajan) kasvat kuvausalueella (82). Tämä ominaisuus on hyödyllinen, kun haluat ottaa itsesi mukaan ryhmäkuvan tai vastaavaan kuvaan.



#### 1 Valitse [ ].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvas" (82) vaiheita 1 ja 2, valitse [ ] ja paina sitten <ISO>-painiketta.
- Valitse [ ] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <•>-valintakiekkoa ja paina sitten <ISO>-painiketta.



- Vaikka kasvojasi ei havaittaisi siirryttäsi muiden joukkoon kuvausalueelle, kamera ottaa kuvan noin 15 sekunnin kuluttua.
- Voit muuttaa kuvien määrää valitsemalla vaiheessa 1 [ ] ja painamalla sitten <▲><▼>-painikkeita. [Räpäyt. tunn.] -tilassa (82) tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Tähtitaivaan kuvaaminen (Tähdet)

Stillkuvat

### Yönäkymien kuvaaminen tähtitaivaan alla (Öinen tähtimaisema)

Kuvaa vaikuttavia yönäkymiä, joiden taustalla on tähtitaivas. Tähtien valoa tehostetaan automaattisesti, jolloin tähtitaivas näyttää kauniilta.



#### 1 Valitse [🌌].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖52) vaiheita 1 ja 2, valitse [🌌] ja paina sitten <ISO>-painiketta.
- Valitse [🌌] painamalla <◀>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa ja paina sitten <🔍 SET>-painiketta.

#### 2 Pidä kamera paikoillaan.

- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisemästä.

#### 3 Kuvaa.



- Optista zoomia käytetään suurimmassa laajakulma-asennossa eikä sitä voi säätää.

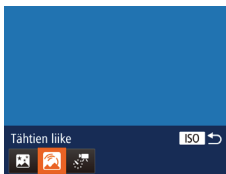


- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee ja yhdistää kuvat.
- Jos haluat poistaa tähtiä korostavan käsittelyn, valitse MENU ► [📷]-väilihti ► [Tähtien korost.] ► [Pois].
- Aseta tässä tilassa [Yönäyttö]-tilaksi [Päällä] (📖90).
- Määritä tarkka tarkennusasetus ennen kuvaamista siirtymällä käsintarkennustilaan (📖78).
- Tämä tila voi korjata valkotasopainoa ja tuottaa saman vaikutuksen kuin kaupalliset värilämpötilankorjaussuotimet ja värinkorjaussuotimet (📖74).

Stillkuvat

### Tähtien liikkeen kuvaaminen (Tähtien liike)

Tähtien liikkeestä syntyvät juovat tallennetaan yhteen kuvaan. Kun valotusaika ja kuvien lukumäärä on määritetty, kamera ottaa kuvia jatkuvasti. Kuvausjakso voi kestää noin kaksi tuntia. Tarkista akun varaustaso etukäteen.



#### 1 Valitse [🌌].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖52) vaiheita 1 ja 2, valitse [🌌] ja paina sitten <ISO>-painiketta.
- Valitse [🌌] painamalla <◀>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa ja paina sitten <🔍 SET>-painiketta.

#### 2 Määritä kuvauksen kesto.

- Valitse kuvauksen kesto kääntämällä <🌅>-valintakiekkoa.

#### 3 Pidä kamera paikoillaan.

- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

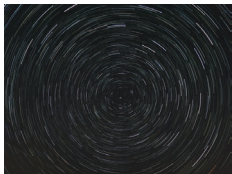
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





#### 4 Kuva.

- Paina laukaisin kokonaan alas. Näytössä näkyy hetken ajan [Odotus]-merkki, ja kuvaaminen alkaa.
- Älä koske kameraan kuvaamisen aikana.
- Voit peruuttaa kuvaamisen painamalla laukaisimen kokonaan pohjaan.



- Jos akusta loppuu virta, kuvaaminen keskeytyy ja koostekuva luodaan siihenastisista kuvista.
- Optista zoomia käytetään suurimmassa laajakulma-asennossa eikä sitä voi säätää.



- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee ja yhdistää kuvat.
- Aseta tässä tilassa [Yönäyttö]-tilaksi [Päällä] (📖90).
- Määritä tarkka tarkennusasetus ennen kuvaamista siirtymällä käsintarkennustilaan (📖78).
- Tämä tila voi korjata valkotasapainoa ja tuottaa saman vaikutuksen kuin kaupalliset värilämpötilankorjaussuotimet ja värinkorjaussuotimet (📖74).

#### ■ Videoiden kuvaaminen tähtien liikkeistä (Ajoitettu tähtivideo)

Stillkuvia otetaan määritetyn ajan ja ne yhdistetään videon luomista varten. Kamera ottaa kuvan kerran minuutissa. Ääntä ei tallenneta. Tähdet liikkuvat nopeasti toistettaessa, joten näet niiden liikkeen lyhyessä ajassa. Kuvausjakso voi kestää noin kaksi tuntia, ja kuvia otetaan lukuisia. Tarkista akun varaustaso ja muistikortin tila etukäteen.



#### 1 Valitse [📷].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖52) vaiheita 1 ja 2, valitse [📷] ja paina sitten <ISO>-painiketta.
- Valitse [📷] painamalla <<|>>-painikkeita tai kääntämällä <📷>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

#### 2 Määritä kuvausjakson kesto.

- Valitse kuvauksen kesto kääntämällä <📷>-valintakiekkoa.

#### 3 Pidä kamera paikoillaan.

- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin.

Videot

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

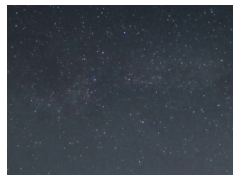


#### 4 Tarkista kirkkaus.

- Ota stillkuva painamalla laukaisin kokonaan pohjaan.
- Vaihda toistotilaan (📖101) ja tarkista kuvan kirkkaus.
- Säädä kirkkautta kääntämällä valotuksenkorjaussäädintä ja muuttamalla valotustasoa. Tarkista kirkkaus uudelleen ottamalla toinen kuva.

#### 5 Kuvaa.

- Paina videopainiketta. Näytössä näkyy hetken ajan [Odota]-merkki, ja kuvaaminen alkaa.
- Ilmainen vilkkuu koko kuvausjakson ajan.
- Älä koske kameraan kuvaamisen aikana.
- Voit peruuttaa kuvaamisen painamalla videopainiketta uudelleen.
- Kamera toimii kuvaamisen ajan ekotilassa (📖152).



#### Arvioidut kuvaus- ja toistoajat

Kuvausaika	Toisto aika
[120']	Noin 8 sek.
[90']	Noin 6 sek.
[60']	Noin 4 sek.



- Jos akusta loppuu virta tai muistikortista tila, kuvaaminen keskeytyy ja video luodaan siihenastisista kuvista.
- Käytettävissä oleva enimmäiskuvausaika riippuu muistikortin vapaasta tilasta.
- Optista zoomia käytetään suurimmassa laajakulma-asennossa eikä sitä voi säätää.



- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee kuvia.
- Jos haluat tallentaa yksittäiset kuvat ennen videon luomista, valitse MENU ► [📷]-välilehti ► [Tall. 📷kuvat] ► [Päällä]. Huomaa, että yksittäisiä kuvia hallitaan ryhmänä ja toiston aikana näytetään vain ensimmäinen kuva. Näytön vasempaan yläreunaan tulee merkki [SET 📷] sen merkiksi, että kuva kuuluu ryhmään. Jos poistat ryhmitellyn kuvan (📖114), kaikki ryhmän muutkin kuvat poistetaan. Ole varovainen kuvia poistaessasi.
- Aseta tässä tilassa [Yönäyttö]-tilaksi [Päällä] (📖90).
- Määritä tarkka tarkennusasetus ennen kuvaamista siirtymällä käsintarkennustilaan (📖78).
- Tämä tila voi korjata valkotasopainoa ja tuottaa saman vaikutuksen kuin kaupalliset värilämpötilankorjaussuotimet ja värinkorjaussuotimet (📖74).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Erialaisten videoiden kuvaaminen

### Videoiden kuvaaminen [📹]-tilassa



#### 1 Siirry [📹]-tilaan.

- Käännä valintakiekkoon [📹].
- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, ja kohde näkyy hieman suurennettuna. Näitä alueita ei tallenneta.

#### 2 Määritä asetukset videon mukaiseksi (📖193–201).

#### 3 Kuvaa.

- Paina videopainiketta.
- Voit lopettaa videon tallentamisen painamalla videopainiketta uudelleen.

### Kuvan kirkkauden lukitseminen tai muuttaminen ennen kuvaamista

Ennen kuvaamista voit lukita valotuksen tai muuttaa sitä 1/3 aukon välein aukon alueella –3 – +3.



#### 1 Lukitse valotus.

- Lukitse valotus painamalla <✳>-painiketta. Valotuksen siirtopalkki tulee näkyviin.
- Voit poistaa valotuksen lukituksen painamalla <✳>-painiketta uudelleen.

#### 2 Säädä valotus.

- Säädä valotus tarkkaillen samalla näyttöä kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa.

#### 3 Kuvaa (📖65).



## Hidastettujen videoiden kuvaaminen

Voit kuvata nopeasti liikkuvia kohteita ja toistaa videot myöhemmin hidastettuina. Huomaa, että ääniä ei tallenneta.

### 1 Valitse [📷].

- Käännä valintakiekko asentoon [📷].
- Paina <FUNC/SET>-painiketta, valitse valikosta [📷] ja valitse [📷] (📖24).

### 2 Valitse kuvataajuus.

- Paina <FUNC/SET>-painiketta, valitse valikosta [📷] ja valitse haluamasi kuvataajuus (📖24).
- Määrittämäsi asetukset on nyt näkyvissä.

### 3 Kuvaa (📖65).

- Näyttöön tulee kuluneen ajan osoittava palkki. Tiedoston enimmäispituus on noin 30 sekuntia.



Kuvataajuus	Kuvanlaatu	Toisto-aika (30 sekunnin leike)
240P 240 kuvaa/s	📷 (320 x 240)	Noin 4 min.
120P 120 kuvaa/s	📷 (640 x 480)	Noin 2 min.



- Zoomaaminen ei ole käytettävissä tallennuksen aikana, vaikka painaisit zoomausvipua.
- Tarkennus, valotus ja väri määritetään, kun painat videopainiketta.



- Kun toistat videon (📖102), se toistetaan hidastettuna.
- Voit muuttaa videoiden toistonopeutta ohjelmiston avulla (📖173).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

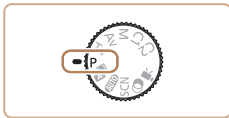
10 Liite

Hakemisto



# 4 P-tila

Kuvia vaativaan makuun, haluamallasi kuvaustyyliillä



- Tämän luvun ohjeissa käsitellään kamerasäätämistä, kun valintakiekko on [P]-tilassa.
- [P]: Ohjelmoitu AE; AE: Autom. valotus
- Ennen kuin käytät tässä luvussa esiteltyä toimintoa muussa kuin [P]-tilassa, varmista, että toiminto on käytettävissä kyseisessä tilassa (📖193–201).

<b>Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa ([P]-tila)</b> .....	<b>68</b>
<b>Kuvan kirkkaus (Valotus)</b> .....	<b>68</b>
Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus).....	68
Kuvan kirkkauden/valotuksen lukitseminen (Valotuksen lukitus).....	69
Mittausmenetelmän muuttaminen.....	69
ISO-herkkyyden muuttaminen.....	70
Kohinanpoistotason muuttaminen (Korkea ISO NR).....	71
Automaattisen valotuksen haarukointi (Valotushaarukointikuvaus).....	72
Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast).....	72
Harmaasuotimen käyttäminen.....	73

<b>Väri ja jatkuva kuvaus</b> .....	<b>74</b>
Valkotasapainon säätäminen.....	74
Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors).....	75
Jatkuva kuvaus.....	76
<b>Kuvausetäisyys ja tarkennus</b> .....	<b>77</b>
Kuvaaminen esivalittuja polttovälejä käyttäen (Askel-zoom).....	77
Lähikuvien ottaminen (Makro).....	78
Käsintarkennustilassa kuvaaminen.....	78
Digitaalinen telelisäke.....	80
Tarkennusalueen tilan muuttaminen.....	81
Tarkennusasetuksen vaihtaminen.....	84
Tarkennettavien kasvojen valitseminen (Kasvon valinta).....	84
Tarkennuksen lukituksen käyttäminen.....	85

<b>Salama</b> .....	<b>85</b>
Salamatilan vaihtaminen.....	85
Salamavalotuksen korjauksen säätäminen.....	86
Salamavalotuksen lukituksen käyttäminen.....	87
Salaman ajoituksen muuttaminen.....	87
<b>RAW-kuvien kuvaaminen</b> .....	<b>88</b>
<b>Muut asetukset</b> .....	<b>89</b>
Pakkaussuhteen muuttaminen (Kuvanlaatu).....	89
Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen.....	89
Kuvausnäytön tietojen värin vaihtaminen.....	90

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kamerasäätämisen perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa ([P]-tila)

Voit mukauttaa useita toimintoasetuksia vastaamaan haluamaasi kuvaustyyliä.



- 1 Siirry [P]-tilaan.
- Käännä valintakiekko asentoon [P].
- 2 Mukauta asetukset haluamallasi tavalla (📖68–90) ja ota kuva.



- Jos kamera ei voi määrittää riittävää valotusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, valotusaika ja aukon arvot näkyvät oransseina. Säädä tällöin ISO-herkkyyttä (📖70) tai ota salama käyttöön (jos kohteet ovat tummia, 📖85), niin voit saada riittävän valotuksen.
- [P]-tilassa voi tallioida myös videoita painamalla videopainiketta. Kuitenkin joitakin FUNC. (📖24)- ja MENU (📖25) -asetuksia voidaan säätää automaattisesti videoiden talliointia varten.
- Lisätietoja [P]-tilan kuvausetäisyydestä on kohdassa "Kuvausetäisyys" (📖205).

## Kuvan kirkkaus (Valotus)

### Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)

Kameran asettamaa vakiovalotusta voi säätää 1/3 yksikön askelin alueella –3...+3.



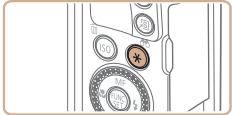
- Säädä kirkkautta kääntämällä valotuksenkorjaussäädintä tarkkaillen samalla näyttöä.
- Asettamasi korjaustaso on nyt näkyvässä.





## Kuvan kirkkauden/valotuksen lukitseminen (Valotuksen lukitus)

Voit lukita valotuksen ennen kuvaamista tai määrittää tarkennuksen ja valotuksen erikseen.



### 1 Lukitse valotus.

- Osoita kamera kuvattavaan kohteeseen, kun valotus on lukittuna, ja paina <math>[\*]</math>-painiketta.
- <math>[\*]</math> tulee näkyviin ja valotus lukitaan.

### 2 Sommittele ja ota kuva.

- Yhden kuvan jälkeen valotuksen lukitus avataan, eikä <math>[\*]</math> enää ole näkyvässä.



- AE: Autom. valotus
- Kun valotus on lukittu, voit säätää valotusajan ja aukon arvon yhdistelmää kääntämällä <math>[\odot]</math>-valintakiekkoo (Ohjelmoitu siirto).

## Mittausmenetelmän muuttaminen

Säädä mittausmenetelmää (kirkkauden mittaustapaa) vastaamaan kuvausolosuhteita seuraavalla tavalla.



- Paina <math>[\text{FUNC. SET}]</math>-painiketta, valitse valikosta <math>[\odot]</math> ja valitse haluamasi asetus (📖24).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

<math>[\odot]</math> Arvioiva	Sopii tavallisiin kuvaustilanteisiin, mukaan lukien vastavalossa olevat kohteet. Kamera säätää valotusta automaattisesti kuvausolosuhteiden mukaan.
<math>[\square]</math> Keskiarvomittaus	Määrittää valon keskimääräisen kirkkauden kuvan koko kuva-alueella niin, että keskialueen kirkkauden merkitystä painotetaan.
<math>[\odot]</math> Pistemittaus	Mittaus kohdistuu vain <math>[[ ]</math> (AE-mittauspistekehys) -kohtaan. Voit myös yhdistää AE-mittauspistekehysten tarkennusalueeseen (📖70).



## AE-mittauspisteen liittäminen tarkennusalueeseen



### 1 Vaihda mittausmenetelmäksi [⊙].

- Valitse [⊙] noudattamalla kohdan "Mittausmenetelmän muuttaminen" (📖69) ohjeita.

### 2 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [AE-mitt.piste] ja valitse [Tark.piste] (📖25).
- AE-mittauspistekehys yhdistyy nyt tarkennusalueen liikkeisiin (📖81).

- ⚠️ • Ei käytettävissä, kun [Tarkennusalue]-asetuksena on [Kasvo AiAF] (📖82) tai [Seur.kehys] (📖82).

## ISO-herkkyyden muuttaminen



- Valitse ISO-herkkyys painamalla <ISO>-painiketta tai kääntämällä <📷>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC.SET>-painiketta.
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

AUTO	Säätää ISO-herkkyyttä automaattisesti kuvaustilan ja kuvausolosuhteiden mukaan.	
80, 100, 125, 160, 200		Ulkona poutasäällä kuvaamista varten.
250, 320, 400, 500, 640, 800	Matala ↕ Korkea	Pilvisellä säällä tai hämärässä kuvaamista varten.
1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 6400, 8000, 10000, 12800		Yönäkymien kuvaamista ja pimeissä huoneissa kuvaamista varten.



- Voit tuoda automaattisesti määritetyn ISO-herkkyden näkyviin painamalla laukaisimen puoliväliin, kun kamera on [AUTO]-tilassa.
- Vaikka pienempi ISO-herkkyys voikin vähentää kuvan rakeisuutta, kohde on joissakin kuvausolosuhteissa suuremmassa vaarassa jäädä epätarkaksi.
- Suurempi ISO-herkkyys lyhentää valotusaikaa, mikä voi parantaa kohteen tarkennusta ja suurentaa salaman toiminta-alueita. Kuvat voivat kuitenkin näyttää rakeisilta.



## Automaattisten ISO-asetusten säätäminen

Kun kamera on [AUTO]-tilassa, suurimmaksi ISO-herkkyudeksi voidaan asettaa [400]–[12800]. Herkkyys voidaan määrittää kolmella tasolla.

### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdestä [Autom. ISO-asetukset] ja paina <FUNC SET>-painiketta (📖25).

### 2 Määritä asetus.

- Valitse määritettävä valikon vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus (📖25).



- Voit avata [Autom. ISO-asetukset] -näytön myös painamalla <MENU>-painiketta, kun ISO-herkkyden asetusnäyttö (📖70) on näkyvässä.

## Kohinanpoistotason muuttaminen (Korkea ISO NR)

Voit valita jonkin seuraavista kolmesta kohinanpoistotasosta: [Vakio], [Korkea], [Matala]. Tämä toiminto on erityisen tehokas suurilla ISO-herkkyysillä kuvattaessa.



- Paina <MENU>-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdestä [Korkea ISO NR] ja valitse sitten asetus (📖25).



- Ei käytettävissä [RAW]- eikä [JPEG]-tilassa (📖88).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran  
perusteet2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila3 Muut  
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Automaattisen valotuksen haarukointi (Valotushaarukointikuvaus)

Kamera ottaa kolme kuvaa peräkkäin eri valotustasoilla (vakiovalotuksella, alivalotuksella ja ylivalotuksella) aina, kun otat kuvan. Voit säätää ali- ja ylivalotusta (suhteessa vakiovalotukseen) 1/3 yksikön askelin välillä -2...+2.



### 1 Valitse [☑].

- Paina <☑>-painiketta, valitse valikosta [☑] ja valitse [☑] (📖24).

### 2 Määritä asetus.

- Paina <☑>-painiketta ja säädä asetusta painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoo.

- Valotushaarukointikuvaus on käytettävissä vain [☑]-tilassa (📖86).
- Jatkovaa kuvausta (📖76) ei voi käyttää tässä tilassa.



- Jos valotuksen korjaus on jo käytössä (📖68), kyseiselle toiminnolle määritetty arvo katsotaan toiminnon normaaliksi valotustasoksi.
- Voit avata asetusten näytön kohdassa 2 myös painamalla <MENU>-painiketta, kun valotuksenkorjausnäyttö (📖68) on näkyvässä.
- Kamera ottaa kolme kuvaa kohdassa [☑] mahdollisesti määritystistä huolimatta (📖37).
- [Räpäyt. tunn.] -tilassa (📖48) tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.

## Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)

Erityisen kirkkaat tai tummat kuva-alueet (kuten kasvat tai taustat) voidaan tunnistaa ennen kuvausta ja säätää automaattisesti optimaalisen kirkkauden mukaiseksi.

Valoalueiden ylivalottumista voidaan välttää määrittämällä dynaamisen alueen korjauksia. Jos haluat säilyttää kuvien tarkkuuden varjoalueissa, määritä varjonkorjaus.



- Joissakin kuvausolosuhteissa korjaus voi olla virheellinen tai saattaa tehdä kuvista rakeisia.



- Voit korjata myös aiemmin otettuja kuvia (📖120).
- Voit mukauttaa kameras toimintaa niin, että <☀>-tai <🌀>-valintakiekkoo kääntämällä säädetään dynaamisen alueen korjauksen tai varjonkorjauksen asetuksia (📖96).



## Dynaamisen alueen korjaus (Dyn.al. korjaus)

Vähennä kirkkautta kuva-alueilta, jotka muuten voisivat näyttää ylivalottuneilta, seuraavalla tavalla.



- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [OFF] ja valitse haluamasi asetus (24).

Asetus	Tiedot	Käytettävissä oleva ISO-herkkyys (70)
OFF	–	
AUTO	Automaattinen säätö estää huippuvalokohtien ylivalottumisen	AUTO, 80–12800
70%	Vähennä huippuvalokohtia noin 200 % suhteessa [OFF]-tilan kirkkaustasoon.	AUTO, 160–3200
40%	Vähennä huippuvalokohtia noin 400 % suhteessa [OFF]-tilan kirkkaustasoon.	AUTO, 320–3200



- ISO-herkkyys (70) säädetään tuetun alueen herkyyteen, jos määrität arvon tässä ilmoitetun tuetun alueen ulkopuolelta.

## Varjonkorjaus

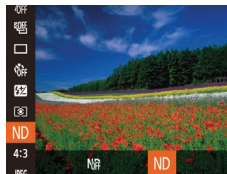
Säilytä automaattisesti kuvien tarkkuus varjoalueissa seuraavalla tavalla.



- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [OFF] ja valitse [AUTO] (24).
- Kun asetus on valmis, [AUTO] tulee näkyviin.

## Harmaasuotimen käyttäminen

Kun haluat käyttää lyhyempiä valotusaikoja ja pienempiä aukon arvoja, käytä harmaasuodinta. Se vähentää valovoiman 1/8:aan todellisesta tasosta (vastaa noin 3 aukkoa).



- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [ND] ja valitse [ND] (24).



- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisemästä. [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois], kun pidät kamerasen paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla (89).



- ND: Neutral Density = neutraali mustuma



## Väri ja jatkuva kuvaus

Stillkuvat

Videot

### Valkotasapainon säätäminen

Säätämällä valkotasapainoa saat kuvien värit näyttämään luonnollisilta eri kuvaustilanteissa.



- Paina -painiketta, valitse valikosta [AWB] ja valitse haluamasi asetus (74).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

Automaatti	Määrittää automaattisesti parhaan valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.
Päivänvalo	Ulkona poutasäällä kuvaamista varten.
Pilvinen	Pilvisellä säällä, varjossa tai hämärässä kuvaamista varten.
Keinovalo	Tavallisten hehkulamppujen (keinovalojen) valossa ja väriltään vastaavassa loisteputkivalaistuksessa kuvaamista varten.
Loisteputki	Lämpimänvalkoisessa (tai väriltään vastaavassa) tai viileänvalkoisessa loisteputkivalaistuksessa kuvaamista varten.
Loisteputki H	Päivänvalotyypisessä ja väriltään vastaavassa loisteputkivalaistuksessa kuvaamista varten.
Salama	Salaman kanssa kuvaamista varten.
Vedenalainen	Määrittää parhaan valkotasapainon vedenalaista kuvausta varten. Tuottaa luonnollisenolaisia värejä vähentämällä sinisiä sävyjä.
Oma asetus	Voit määrittää mukautetun valkotasapainon manuaalisesti (74).

Stillkuvat

Videot

### Mukautettu valkotasapaino

Jotta kuvan värit näyttävä luonnollisilta kuvaustilanteen valaisuoloissa, säädä valkotasapaino kuvaussuunnan mukaan valonlähteeseen sopivaksi. Kun asetat valkotasapainon, käytä samaa valonlähdetä kuin käytät myös kuvan valaisemiseen.



- Valitse kohdan "Valkotasapainon säätäminen" (74) ohjeita noudattamalla tai .
- Osoita kamera kokovalkoiseen kohteeseen siten, että koko näyttö on valkoinen. Paina <ISO>-painiketta.
- Näytön sävy muuttuu, kun valkotasapainotiedot on tallennettu.



- Värit voivat näyttää epäluonnollisilta, jos kameran asetuksia muutetaan valkotasapainotietojen tallentamisen jälkeen.

Stillkuvat

Videot

### Valkotasapainon manuaalinen korjaaminen

Voit säätää valkotasapainoa manuaalisesti. Tällä säädöllä voi olla sama vaikutus kuin kaupallisilla värilämpötilankorjaussuotimilla ja värinkorjaussuotimilla.



#### 1 Määritä asetus.

- Valitse valkotasapainoasetus noudattamalla kohdan "Valkotasapainon säätäminen" (74) ohjeita.
- Säädä B:n ja A:n korjaustasoa kääntämällä -valintakiekkoa.
- Kun asetus on valmis, tulee näkyviin.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

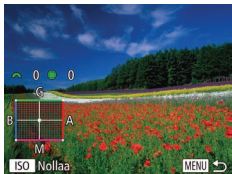
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





## 2 Määritä lisäasetukset.

- Kun haluat määrittää lisäasetuksia, paina <MENU>-painiketta ja säädä korjaustasoa kääntämällä <☀️>-tai <🌀>-valintakiekkoa.
- Voit nollata korjaustason painamalla <ISO>-painiketta.
- Vahvista valinta painamalla <MENU>-painiketta.

- !
- Valkotasapainon korjaustasot säilyvät kamerassa, vaikka siirryt käyttämään toista valkotasapainoasetusta kohdassa 1. Korjaustasot kuitenkin nollautuvat, jos mukautetut valkotasapainotiedot tallennetaan.

- ✎
- B: sininen; A: keltainen; M: magenta; G: vihreä
  - Sininen/keltainen-korjauksen yksi taso vastaa värilämpötilankorjaussuotimessa noin seitsemää mired-arvoa. (Mired: Värilämpötilan yksikkö, joka tarkoittaa värilämpötilankorjaussuotimen tiheyttä.)
  - Voit mukauttaa kameran toimintaa niin, että B- ja A-säätönäyttöä voidaan käyttää yksinkertaisesti <☀️>-valintakiekkoa kääntämällä (📖96).

Stillkuvat

Videot

## Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)

Voit vaihtaa kuvan värisävyä haluamallasi tavalla, esimerkiksi muuntaa kuvat seepiksi tai mustavalkoiseksi.



- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [OFF] ja valitse haluamasi asetus (📖24).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

☒ My Colors pois	–
Av Korostettu	Korostaa kontrastia ja värikylläisyyttä, jotta kuvista tulee teräviä.
AN Neutraali	Vähentää kontrastia ja värikylläisyyttä, jotta kuvista tulee hillittyjä.
Se Seepia	Luo seepiansävyisiä kuvia.
BW Mustavalko	Luo mustavalkoisia kuvia.
AP Diafilmivärit	Yhdistää Kylläinen sininen-, Kylläinen vihreä- ja Kylläinen punainen -vaihtoehdot ja tuottaa voimakkaat mutta luonnolliset värit, jotka muistuttavat diapositiivifilmin värejä.
AL Vaaleampi ihonväri	Vaalentaa ihonvärejä.
AD Tummempi ihonväri	Tummentaa ihonvärejä.
AB Kylläinen sininen	Korostaa kuvan sinisiä sävyjä. Elävöittää taivaan, meren ja muut siniset kohteet.
AG Kylläinen vihreä	Korostaa kuvan vihreitä sävyjä. Elävöittää vuoria, kasvillisuutta ja muita vihreitä kohteita.
AR Kylläinen punainen	Korostaa kuvan punaisia sävyjä. Elävöittää punaisia kohteita.
AC Värien säädöt	Säädä kontrastia, terävyyttä, värikylläisyyttä ja muita ominaisuuksia haluamallasi tavalla (📖76).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





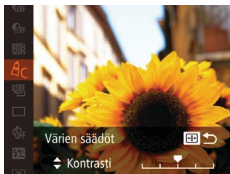
- Valkotasapainoa (📖74) ei voi asettaa [A<sub>S</sub>]- tai [A<sub>W</sub>]-tilassa.
- [A<sub>L</sub>]- ja [A<sub>D</sub>]-tilassa muut värit kuin ihon värisävyt saattavat muuttua. Näillä asetuksilla et välttämättä saa odotettuja tuloksia kaikilla ihonväreillä.

Stillikuvat

Videot

## Värien säädöt

Valitse haluamasi kuvan kontrasti, terävyys, värikylläisyys, punainen, vihreä ja sininen väri sekä ihonvärit alueelta 1–5.



### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Valitse kohdan "Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)" (📖75) ohjeita noudattamalla [A<sub>C</sub>] ja paina sitten <[A<sub>C</sub>]>-painiketta.

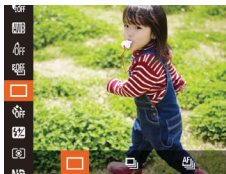
### 2 Määritä asetus.

- Valitse haluamasi vaihtoehto <▲><▼>-painikkeilla ja määritä arvo painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa.
- Jos haluat voimakkaamman vaikutelman (tai tummemmat ihonvärit), säädä arvoa oikealle. Jos haluat kevyemmän vaikutelman (tai vaaleammat ihonvärit), säädä arvoa vasemmalle.
- Vahvista valinta painamalla <[A<sub>C</sub>]>-painiketta.

Stillikuvat

## Jatkuva kuvaus

Pidä laukaisin kokonaan painettuna, kun haluat käyttää jatkuvaa kuvausta. Lisätietoja jatkuvan kuvauksen nopeudesta on kohdassa "Jatkuvan kuvauksen nopeus" (📖205).



### 1 Määritä asetus.

- Paina <[A<sub>C</sub>]>-painiketta, valitse valikosta [📷] ja valitse haluamasi asetus (📖24).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

### 2 Kuvaa.

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

Tila	Kuvaus
Jatkuva kuvaus	Jatkuva kuvaus, jossa tarkennus ja valotus määritetään, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
Jatkuvan kuvauksen AF*	Jatkuva kuvaus ja tarkennus. [Tarkennusalue]-asetus on [Keskellä], eikä sitä voi muuttaa.

\* [A<sub>S</sub>]-tilassa (📖53), käsintarkennustilassa (📖78) tai automaattitarkennuksen ollessa lukittuna (📖85) [A<sub>D</sub>] vaihtuu asetukseksi [A<sub>W</sub>].



- Ei voi käyttää itselaukaisun (📖36) tai [Räpäyt. tunn.] -toiminnon kanssa (📖48).
- Kuvaus voi tilapäisesti keskeytyä tai jatkuva kuvaus hidastua. Tämä määräytyy kuvausolosuhteiden, kameran asetusten ja zoomausasennon mukaan.
- Kun otettavia kuvia on enemmän, kuvaus voi hidastua.
- Kuvausnopeus voi hidastua, jos salama välähtää.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto







- Jos käytät kasvotunnistusta (139), kuvaan tallennettavan nimen paikka määräytyy ensimmäisen kuvan mukaan, ja nimi tallennetaan samaan paikkaan muissa kuvissa.

## ■ Toiston aikana näytettävät kuvat

Kukin jatkuvien kuvien sarja käsitellään yhtenä ryhmänä tilassa [P], [Tv], [Av] tai [M], ja vain ryhmän ensimmäinen kuva näytetään. Näytön vasempaan yläreunaan tulee merkki [SET] sen merkiksi, että kuva kuuluu ryhmään.



- Jos poistat ryhmitellyn kuvan (114), kaikki ryhmän muutkin kuvat poistetaan. Ole varovainen kuvia poistaessasi.



- Ryhmien kuvia voi toistaa yksitellen (108) ja ryhmittelyn voi purkaa (108).
- Ryhmitellyn kuvan suojaaminen (111) suojaaa kaikki ryhmän kuvat.
- Ryhmiteltyjä kuvia voi tarkastella yksitellen toistettaessa kuvia Kuvahaku- (106) tai Sekoitus-toiminnon (110) avulla. Tällöin ryhmittely peruutetaan tilapäisesti.
- Seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä ryhmitetyillä kuvilla: suurentaminen (109), kasvotunnistustietojen muokkaaminen (108), merkitseminen suosikeiksi (117), muokkaaminen (118–121), tulostaminen (176), määrittäminen yksitellen tulostettaviksi (181) tai lisääminen valokuvakirjaan (182). Jos haluat tehdä tällaisia toimintoja, voit joko tarkastella ryhmiteltyjä kuvia yksitellen (108) tai peruuttaa ryhmittelyn (108) ennen toiminnon tekemistä.

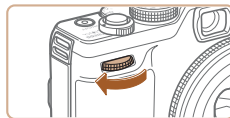
## Kuvausetaisyys ja tarkennus

Stillkuvat

Videot

### Kuvaaminen esivalittuja polttovälejä käyttäen (Askel-zoom)

Voit kuvata käyttäen seuraavia esiasetettuja polttovälejä: 28, 35, 50, 85, 100 tai 140 mm (vastaavat polttovälit 35 mm:n kamerassa). Tämä on hyödyllistä, kun haluat kuvata kyseisten polttovälien kuvauskulmaa käyttäen.



#### 1 Määritä [ZOOM] <☀>-valintakiekkoon (96).

#### 2 Valitse polttoväli.

- Käännä <☀>-valintakiekkoa myötäpäivään, kunnes kuulet napsahduksen, jos haluat muuttaa polttoväliä 28 mm:stä 35 mm:iin. Jatka <☀>-valintakiekon kääntämistä polttovälin kasvattamiseksi. Polttoväli muuttuu kunkin napsautuksen myötä arvoon 50, 85, 100 ja 140 mm.



- Askel-zoom ei ole käytettävissä videoita kuvattaessa, vaikka kääntäisit <☀>-valintakiekkoa.



- Digitaalista zoomausta käytettäessä (35) <☀>-valintakiekon kääntäminen myötäpäivään ei muuta zoomauskerrointa. <☀>-valintakiekon kääntäminen vastapäivään asettaa polttovälin 140 mm:iin.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

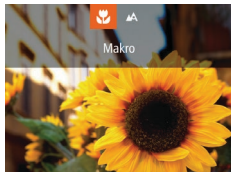
10 Liite

Hakemisto



## Lähikuvien ottaminen (Makro)

Jos haluat tarkentaa vain kameran lähellä oleviin kohteisiin, aseta kamera [M]-tilaan. Lisätietoja tarkennusalueesta on kohdassa "Kuvausetäisyys" (📖205).



- Paina <◀>-painiketta, valitse [M] (joko paina <◀><▶>-painikkeita tai käännä <⦿>-valintakiekkkoa) ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.
- Kun asetus on valmis, [M] tulee näkyviin.



- Jos salama välähtää, vinjetointia voi esiintyä.
- Varo vaurioittamasta objektiivia.



- Voit estää kameraa tarisemasta kiinnittämällä kameran jalustaan ja kuvaamalla [C]-asetuksella (📖37).

## Käsintarkennustilassa kuvaaminen

Kun tarkennus ei ole mahdollista automaattitarkennuksen tilassa, käytä käsintarkennusta. Voit määrittää suuntaa-antavan tarkennusasennon ja painaa sitten laukaisimen puoliväliin. Tällöin kamera määrittää optimaalisen tarkennusasennon määrittämäsi asennon tuntumasta. Lisätietoja tarkennusalueesta on kohdassa "Kuvausetäisyys" (📖205).



Käsintarkennuksen ilmaisin

### 1 Valitse [MF].

- Paina <▲>-painiketta ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.
- [MF] ja käsintarkennuksen ilmaisin tulevat näkyviin.

### 2 Määritä suuntaa-antava tarkennusasento.

- Tarkkaile näyttöön tulevaa (etäisyyden ja tarkennusasennon näyttävää) käsintarkennuksen ilmaispalkkia sekä suurennettua näyttöaluetta ja määritä suuntaa-antava tarkennusasento painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkkoa. Paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.
- Voit säätää suurennusta painamalla <▶>-painikkeita.
- Säädä tarkennuskehystä tarpeen mukaan (📖81).



### 3 Hienosäädä tarkennusta.

- Kamera hienosäätää tarkennusasettoa, kun painat laukaisimen puoliväliin (Varmuus-MF).
- Peruuta käsintarkennus painamalla <◀>-painiketta.



- Kun kuva tarkennetaan manuaalisesti, tarkennusalueen tilaksi (📖81) määritetään [FlexiZone] ja tarkennusalueen kooksi (📖81) [Normaali]. Näitä asetuksia ei voi muuttaa.
- Tarkentaminen on mahdollista digitaalista zoomausta (📖35) tai digitaalista teleliskettä (📖80) käytettäessä tai kun televisiota käytetään näyttönä (📖165), mutta suurennettu näyttö ei tule näkyviin.



- Jos haluat täsmentää tarkennusta, voit vakauttaa kamerasäätämällä sen jalustaan.
- Jos haluat piilottaa tai laajentaa suurennettua näyttöaluetta, paina <MENU>-painiketta ja säädä [MF-piste zoom] asetuksia tarpeen mukaan [📷]-välilehdessä (📖25).
- Jos tarkennusta ei ole tarkoitus hienosäätää, kun laukaisin on puolivälissä, paina <MENU>-painiketta ja määritä [📷]-välilehden [Varmuus-MF]-asetukseksi [Pois] (📖25).

Stilkuvat

### Tarkennusalueen helppo tunnistus (Man. tark. korost.)

Tarkennettujen kohteiden reunat näytetään värillisinä käsintarkennuksen helpottamiseksi. Voit säätää reunantunnistuksen värejä ja herkkyyttä (tasoa) tarpeen mukaan.



- Käsintarkennuksen korostuksessa näkyvät värit eivät tallennu otettavaan kuvaan.

### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdessä [Man. tark. korost. aset.] ja valitse sitten [Päällä] (📖25).

### 2 Määritä asetus.

- Valitse määritettävä valikon vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus (📖25).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran  
perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut  
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Tarkennuksen haarukointi (Tark. haarukka -tila)

Kolme peräkkäistä kuvaa taltioidaan aina, kun kuvaat. Ensimmäinen kuva otetaan manuaalisesti määritettyä tarkennusetäisyyttä käyttäen ja muut kaksi valmiiksi etäämmälle ja lähemmäs määritettyjä tarkennusetäisyyksiä käyttäen. Etäisyys valmiiksi määritetystä tarkennuksesta voidaan asettaa kolmelle tasolle.



### 1 Valitse [Z5].

- Paina <FUNC/ST>-painiketta, valitse valikosta [Z5F] ja valitse [Z5F] (📖24).



### 2 Määritä asetus.

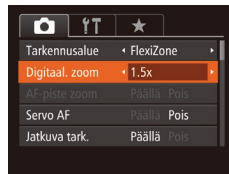
- Paina <[Z5]>-painiketta ja säädä asetusta painamalla <[Z5]>-painikkeita tai kääntämällä <[Z5]>-valintakiekkoa.

- Tarkennuksen haarukointi on käytettävissä vain [Z5]-tilassa (📖86).
- Jatkovaa kuvausta (📖76) ei voi käyttää tässä tilassa.

- Voit avata vaiheen 2 asetusnäytön myös painamalla <MENU>-painiketta kohdan "Käsintarkennustilassa kuvaaminen" (📖78) vaiheessa 2.
- Kamera ottaa kolme kuvaa kohdassa [Z5] mahdollisesti määritetyistä määristä huolimatta (📖37).
- [Räpäyt. tunn.] -tilassa (📖48) tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.

## Digitaalinen telelisaäke

Objektiivin polttoväliä voidaan pidentää noin 1,5x- tai 2,0x-kertaisesti. Kameran tärinä voi tällöin vähentyä, koska valotusaika on lyhyempi kuin zoomattaessa samaa zoomauskerrointa käyttäen (koskee myös digitaalista zoomausta).



- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Z5] -välilehdestä [Digitaal. zoom] ja valitse haluamasi asetus (📖25).
- Näkymä suurenee ja zoomauskerroin tulee näkyviin.

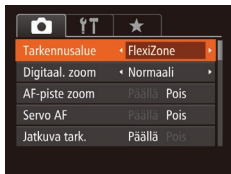
- Digitaalista telejatketta ei voi käyttää digitaalisen zoomin (📖35) tai AF-piste zoomin (📖47) kanssa.

- Vastaavat polttovälit käytettäessä kertoimia [1.5x] ja [2.0x] ovat 42,0–210,0 mm ja 56,0–280,0 mm (vastaa 35 mm:n filmiä).
- Valotusaika voi olla vastaava, kun zoomausvipu siirretään suurimmalle telekuvausasetukselle, eli <[Z5]>-ääriasentoon, ja kun kohde suurennetaan zoomauksella samankokoiseksi kohdan "Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)" (📖35) vaiheessa 2.



## Tarkennusalueen tilan muuttaminen

Muuta automaattitarkennuksen alueen tila vastaamaan kuvaolosuhteita seuraavasti.



- Paina <MENU>-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdestä [Tarkennusalue] ja valitse haluamasi asetus (📖81).

Stillkuvat

## FlexiZone/Keskellä

Yksi tarkennusalue näytetään. Tämä on tarkennuksen luotettavuuden kannalta hyödyllistä.

Jos valitset [FlexiZone]-vaihtoehdon, voit siirtää tarkennusaluetta ja muuttaa sen kokoa (📖81).



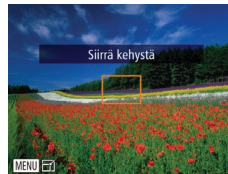
- Jos kamera ei voi tehdä tarkennusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, näkyviin tulee keltainen tarkennusalue ja [!].



- Kun haluat sommitella kuvan niin, että kohteet ovat kuvan reunoilla tai nurkassa, tähtää ensin kameralla niin, että kohde on tarkennusalueella, ja paina laukaisin puoliväliin. Pidä laukaisin painettuna puoliväliin ja sommittele kuva uudelleen halutulla tavalla. Paina sitten laukaisin kokonaan pohjaan (Tarkennuksen lukitus).

## Tarkennusalueen kehyksen siirtäminen ja sen koon muuttaminen (FlexiZone)

Kun haluat muuttaa tarkennusalueen sijaintia tai kokoa, määritä tarkennusalueeksi [FlexiZone] (📖81).



### 1 Valmistaudu siirtämään tarkennusaluetta.

- Paina <[ZOOM IN]>-painiketta. Tarkennusalue muuttuu oranssiksi.

### 2 Siirrä tarkennusaluetta ja muuta sen kokoa.

- Siirrä tarkennusaluetta kääntämällä <[DIRECTIONAL KEYS]>-valintakiekkoa tai siirrä tarkennusaluetta vähän kerrallaan painamalla <[LEFT]><[DOWN]><[RIGHT]><[UP]>-painikkeita.
- Jos haluat palauttaa tarkennusalueen keskelle alkuperäiseen kohtaan, pidä <[ZOOM IN]>-painike kokonaan painettuna.
- Voit pienentää tarkennusalueen kokoa painamalla <MENU>-painiketta.
- Voit palauttaa tarkennusalueen alkuperäisen kokoiseksi painamalla painiketta uudelleen.

### 3 Viimeistele asetustoiminto.

- Paina <[ZOOM IN]>-painiketta.



## Kasvo AiAF

- Havaitsee ihmiskasvot ja tarkentaa sitten kuvan, säätää valotuksen (vain arvioiva valotus) sekä valkotasapainon (vain [AWB]).
- Kun kamera on suunnattu kohteeseen, kamerasääntöjärjestelmä arvioimien kasvojen päälle tulee valkoinen kehys ja muiden havaittujen kasvojen (enintään kaksi) kohdalla näkyy harmaat kehukset.
- Kun kamera havaitsee liikettä, kehukset seuraavat liikkuvia kohteita tietyllä alueella.
- Kun laukaisin painetaan puoliväliin, tarkennettujen kasvojen kohdalla näkyy enintään yhdeksän vihreää kehystä.



- Jos kamera ei havaitse kasvoja tai kun näkyvissä on vain harmaita kehysiä (ei valkoista kehystä) tarkennetuissa alueissa näkyy enintään yhdeksän vihreää kehystä, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Jos kamera ei havaitse kasvoja, kun Servo AF -tila (83) on [Päällä], näytön keskiosaan tulee näkyviin tarkennusalue, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Esimerkkejä kasvoista, joita ei voida havaita:
  - Kohteet, jotka ovat kaukana tai erittäin lähellä.
  - Tummat tai vaaleat kohteet.
  - Kun kasvot näkyvät sivulta tai vinosti tai ovat osaksi piilossa.
- Kamera voi epähuomiossa tunnistaa jonkin muun kohteen ihmiskasvoiksi.
- Jos kamera ei voi tehdä tarkennusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, tarkennusalueet eivät tule näkyviin.

## Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Seurantakehys)

Kun olet valinnut tarkennettavan kohteen, kuvaa seuraavasti.



### 1 Valitse [Seur.kehys].




- Valitse [Seur.kehys] noudattamalla kohdan "Tarkennusalueen tilan muuttaminen" (81) ohjeita.
- [] näkyy näytön keskellä.

### 2 Valitse kohde, jonka haluat tarkentaa.



- Suuntaa kamera siten, että [] on kohteen kohdalla, ja paina []-painiketta.
- Kun kohde havaitaan, kamera antaa äänimerkin ja [] tulee näkyviin. Vaikka kohde liikkuisi, kamera jatkaa kohteen seuraamista tietyllä alueella.
- Jos kohteita ei havaita, [] tulee näkyviin.
- Voit peruuttaa kohteen seurannan painamalla []-painiketta uudelleen.





### 3 Kuvaa.

- Paina laukaisin puoliväliin.  vaihtuu siniseksi -merkiksi, joka seuraa kohdetta kameran säätäessä tarkennusta ja valotusta jatkuvasti (Servo AF) (📖83).
- Kuvaa painamalla laukaisin kokonaan alas.
- Kun olet ottanut kuvan,  on yhä näkyvissä ja kamera jatkaa kohteen seuraamista.



- [Servo AF] -asetus (📖83) on [Päällä], eikä sitä voi muuttaa.
- Kohteen seuraaminen ei ehkä ole mahdollista, kun kohteet ovat liian pieniä tai liikkuvat liian nopeasti tai kun kohteen väri tai kirkkaus on liian lähellä taustan väriä tai kirkkautta.
- -välilehden [AF-piste zoom]-asetus ei ole käytettävissä.
-  ei ole käytettävissä.



- Kamera havaitsee kohteita, vaikka painaisit laukaisimen puoliväliin painamatta -painiketta. Kun olet ottanut kuvan,  näkyy näytön keskellä.
- Jos [Kasvontunnistus]-asetuksena on [Päällä], nimet eivät näy rekisteröityjä henkilöitä tunnistettaessa, mutta nimet tallennetaan stillkuvuihin (📖39). Nimi kuitenkin näytetään, jos tarkennettavaksi valittu kohde on sama kuin Kasvotunnistus-toiminnon tunnistama henkilö.


Stillkuvat

### ■ Servo AF -toiminnon käyttäminen

Tätä tilaa käyttämällä voidaan varmistaa, että liikkuvat kohteet taltioituvat kameraan. Kamera jatkaa kohteen tarkentamista ja valotuksen säätämistä niin kauan, kun laukaisin pidetään puolivälissä.




#### 1 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse -välilehdestä [Servo AF] ja valitse [Päällä] (📖25).

#### 2 Tarkenna.

- Tarkennus ja valotus pysyvät kohdassa, johon sininen tarkennuskehys tulee näkyviin, kun laukaisin pidetään puolivälissä.



- Tarkentaminen ei välttämättä ole mahdollista kaikissa kuvausolosuhteissa.
- Heikossa valaistuksessa Servo AF ei välttämättä käynnisty (tarkennusalueet eivät ehkä muutu sinisiksi), kun laukaisin painetaan puoliväliin. Tarkennus ja valotus säädetään tällöin määritetyn tarkennusalueen tilan mukaisesti.
- Jos kamera ei voi määrittää riittävää valotusta, valotusajat ja aukon arvot näkyvät oranssina. Vapauta laukaisin ja paina se uudelleen puoliväliin.
- Tarkennuksen lukitus ei ole käytettävissä.
- -välilehden [AF-piste zoom]-asetus ei ole käytettävissä.
- Ei käytettävissä, kun käytetään itselaukaisua (📖36).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

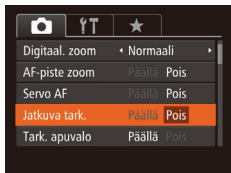
10 Liite

Hakemisto



## Tarkennusasetuksen vaihtaminen

Voit muuttaa kameran oletustoimintaa, jonka mukaan kamera tarkentaa jatkuvasti kohteisiin, joihin kamera on suunnattu, vaikka laukaisinta ei painettaisi. Voit sen sijaan määrittää, että kamera tarkentaa vain silloin, kun laukaisin painetaan puoliväliin.



- Paina <MENU>-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdestä [Jatkuva tark.] ja valitse [Pois] (📖25).

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

## Tarkennettavien kasvojen valitseminen (Kasvon valinta)

Voit ottaa kuvan, kun olet valinnut tietyn henkilön kasvat tarkennusta varten.



### 1 Valmistele kamera Kasvon valinta -toimintoa varten.

- Määritä tarkennusalueeksi [Kasvo AiAF] (📖82).

### 2 Siirry kasvonvalintatilaan.

- Suuntaa kamera henkilön kasvoihin ja paina <[CAMERA]>-painiketta.
- Kun näyttöön tulee [Kasvojenvalinta: Päällä], kasvokehukset [CAMERA] näkyvät pääkohteeksi tunnistettujen kasvojen ympärillä.
- Vaikka kohde liikkuisi, kasvokehukset [CAMERA] seuraavat kohdetta tietyllä alueella.
- Jos kamera ei havaitse kasvoja, [CAMERA] ei tule näyttöön.

### 3 Valitse kasvat, joihin haluat tarkentaa.

- Jos haluat vaihtaa kasvokehysten [CAMERA] toisiksi havaituiksi kasvoiksi, paina <[CAMERA]>-painiketta.
- Kun olet siirtänyt kasvokehysten kaikkiin havaittuihin kasvoihin, [Kasvojenvalinta: Pois] tulee näkyviin ja määritetty tarkennusalue näyttö tulee jälleen näkyviin.







#### 4 Kuvaa.

- Paina laukaisin puoliväliin. Kun kamera on tarkentanut, [ ] muuttuu [ ]-merkiksi.
- Kuvaa painamalla laukaisin kokonaan alas.



- Kun [Kasvontunnistus]-asetuksena on [Päällä], tallennettujen tunnistettujen henkilöiden kasvot eivät tule näkyviin, jos tarkennettaviksi on valittu muut, tallentamattomat kasvot. Heidän nimensä tallennetaan kuitenkin stillikuviiin (39).

Stillikuvat

Videot

### Tarkennuksen lukituksen käyttäminen

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



#### 1 Lukitse tarkennus.

- Pidä laukaisin puolivälissä ja paina <▲>-painiketta.
- Tarkennus on nyt lukittu, ja [MF] sekä käsintarkennuksen ilmaisut tulevat näkyviin.
- Kun haluat vapauttaa lukituksen, pidä laukaisinta puoliväliin painettuna ja paina <▲>-painiketta uudelleen.

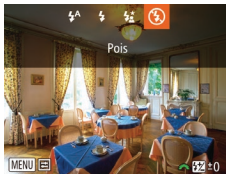
#### 2 Sommittele ja ota kuva.

## Salama

Stillikuvat

### Salamatilan vaihtaminen

Voit vaihtaa salamatilan vastaamaan kuvattavaa kohdetta. Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa "Salaman kantama" (205).



#### 1 Nosta salama.

- Siirrä <▶>-kytkintä.

#### 2 Määritä asetus.

- Paina <▶>-painiketta, valitse salamatila (joko painamalla <◀>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valintakiekkoa) ja paina sitten <●>-painiketta.
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.



- Asetusnäyttöä ei voi avata <▶>-painikkeella, kun salama on alhaalla. Siirtämällä <▶>-kytkintä voit nostaa salamaa ja määrittää sitten asetuksen.

#### [A] Automaatti

Salama välähtää automaattisesti heikossa valaistuksessa.

#### [P] Päällä

Salama välähtää jokaisen kuvan kohdalla.

#### [H] Hidas täsmäys

Salama välähtää ja valaisee pääkohteen (kuten ihmiset), kun kuvauksessa käytetään pidempää valotusaikaa taustan valaisemiseksi alueella, jonne salaman toiminta-alue ei ulotu.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Kiinnitä kamera [4\*]-tilassa jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisemästä. [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois], kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla (89).
- Vaikka salama on välähtänyt [4\*]-tilassa, varmista, että pääkohde ei liiku, ennen kuin suljinääni lakkaa kuulumasta.



### [Pois]

Ilman salamaa kuvaamista varten.

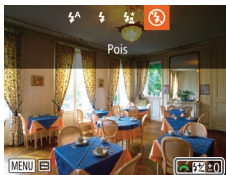


- Jos vilkkuva [9]-kuvake tulee näkyviin, kun laukaisin painetaan puoliväliin hämärässä valaistuksessa, aseta kamera jalustaan tai pidä se muilla keinoin paikallaan.



## Salamavalotuksen korjauksen säätäminen

Tavallisen valotuksen korjauksen (68) tavoin voit säätää valotusta väliillä -2 – +2 aukkoa 1/3 askeleen välein.



- Nosta salama, paina <▶>-painiketta ja käännä <☀>-valitankiekkoo heti korjaustason valitsemiseksi ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Asettamasi korjaustaso on nyt näkyvässä.

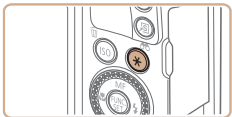


- Kun kuvattaessa on ylivälötuksen riski, kamera säätää valotusaikaa ja aukon arvoa automaattisesti salamalla otettavien kuvien yhteydessä. Tällöin valoalueiden ylivälöttyminen vähenee ja valotusaika on optimaalinen. Valotusajan ja aukon arvon automaattinen säätö voidaan kuitenkin poistaa käytöstä avaamalla valikko (25) ja valitsemalla [CAM]-välilehdessä ▶ [Salamaohjaus] ▶ [FE-varmistus] ▶ [Pois].
- Voit määrittää salamavalotuksen korjauksen myös valitsemalla FUNC.-valikosta (24) [62] tai avaamalla MENU (25) -valikon ja valitsemalla [CAM]-välilehden ▶ [Salamaohjaus] ▶ [Sal.valot.korj.].
- Voit avata [Sisäisen salaman asetukset] MENU -näytön (25) myös seuraavasti (lukuun ottamatta tilanteita, joissa lisävarusteena saatava ulkoinen salama on kiinnitettynä).
  - Pidä <▶>-painiketta painettuna vähintään sekunti.
  - Kun salama on nostettuna, paina <▶>-painiketta ja paina heti <MENU>-painiketta.



## Salamavalotuksen lukituksen käyttäminen

Voit lukita valotuksen salamaa käyttäessäsi samalla tavalla kuin tavallista valotuksen lukitusta (📖69) käyttäessäsi.



### 1 Nosta salama ja aseta se [⚡]-tilaan (📖85).

### 2 Lukitse salamavalotus.

- Osoita kamera kuvattavaan kohteeseen, kun valotus on lukittuna, ja paina <✳>-painiketta.
- Salama välähtää. Kun [✳] tulee näkyviin, salamateho lukitaan.

### 3 Sommittele ja ota kuva.

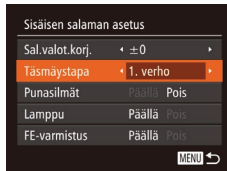
- Yhden kuvan jälkeen salamavalotuksen lukitus avataan, eikä [✳] enää ole näkyvissä.



- FE: Flash Exposure eli salamavalotus

## Salaman ajoituksen muuttaminen

Muuta salaman ajoitusta ja sulkimen vapauttamista seuraavasti.



### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdessä [Salamaohjaus] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta (📖25).

### 2 Määritä asetus.

- Valitse [Täsmäystapa] ja valitse haluamasi asetus (📖25).

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



## RAW-kuvien kuvaaminen

RAW-kuvat ovat "raakoja" (käsittelemättömiä) tietoja, jotka on taltioitu siten, että kuvanlaatu ei ole heikentynyt käytännössä lainkaan kameran sisäisen kuvankäsittelyn takia. Tuotteen mukana toimitetun Digital Photo Professional -ohjelmiston (173) avulla voit säätää RAW-kuvia haluamallasi tavalla kuvanlaadun juurikaan heikkenemättä.



- Paina <FUNC>-painiketta, valitse valikosta [JPEG] ja valitse haluamasi asetus (24).

JPEG

Tallentaa JPEG-kuvia. JPEG-kuvat käsitellään kamerassa kuvanlaadultaan ihanteelliseksi ja pakataan tiedostokoon pienentämiseksi. Pakkausta ei kuitenkaan voida peruuttaa, eikä kuvia voi palauttaa alkuperäiseen, käsittelemättömään tilaan. Kuvankäsittely voi myös heikentää kuvanlaatua jonkin verran.

RAW

Tallentaa RAW-kuvia. RAW-kuvat ovat "raakoja" (käsittelemättömiä) tietoja, jotka on taltioitu siten, että kuvanlaatu ei ole heikentynyt käytännössä lainkaan kameran kuvankäsittelyn takia. Tietoja ei voida tässä tilassa näyttää tai tulostaa tietokoneella. Kuvat täytyy ensin muuntaa ohjelmiston (Digital Photo Professional) avulla tavallisiksi JPEG- tai TIFF-tiedostoiksi. Kuvia voi säätää kuvanlaadun juurikaan heikkenemättä. Tietoja kuvien tarkkuudesta ja korttiin mahtuvien kuvien määrästä on kohdassa "4:3-kuvien määrä muistikortissa" (204).

RAW+JPEG

Taltioi kunkin kuvan yhteydessä kaksi kuvaa, sekä RAW-kuvan että JPEG-kuvan. JPEG-kuva voidaan näyttää tietokoneessa tai tulostaa ilman ohjelmistoa.



- Kun siirrät RAW-kuvia (tai yhdessä taltioituja RAW- ja JPEG-kuvia) tietokoneeseen, käytä aina tarkoitukseen suunniteltua ohjelmistoa (173).
- Digitaalisen zoomauksen (35), päiväysmerkkien (38) ja punasilmäisyyden vähennyksen (45) tila on [Pois] [RAW]- ja [RAW+JPEG]-tilassa. Myöskään kohinanpoistotaso- (71), i-Contrast- (72) ja My Colors -asetuksia (75) ei voi määrittää.



- JPEG-kuvien tiedostotunniste on .JPG, ja RAW-kuvien tiedostotunniste .CR2.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran  
perusteet2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila3 Muut  
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Muut asetukset

Stillkuvat

### Pakkaussuhteen muuttaminen (Kuvanlaatu)

Käytettävissä on seuraavat kaksi pakkaussuhdetta [S] (Superhieno) ja [L] (Hieno). Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa muistikorttiin mahtuu kullakin pakkaussuhteella, on kohdassa "4:3-kuvien määrä muistikortissa" (204).



- Paina [MENU]-painiketta, valitse valikosta [L] ja valitse haluamasi asetus (24).

## Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen

Stillkuvat

Videot

Vakausaset.

Vakaustoiminto Jatkuva

Dyn. kuvanv. 1

Tunnistaa olosuhteet  
parasta kuvavakaudesta varten

[MENU]

### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdestä [Vakausaset.] ja paina sitten [MENU]-painiketta (25).

### 2 Määritä asetus.

- Valitse [Vakaustoiminto] ja valitse haluamasi asetus (25).

Jatkuva	Kuvaolosuhteisiin parhaiten sopiva kuvavakaustoiminto valitaan automaattisesti (Älykäs kuvanvakain) (34).
Laukaisin*	Kuvanvakaus on käytössä vain kuvaushetkellä.
Pois	Poistaa vakaustoiminnon käytöstä.

\* Asetus vaihdetaan [Jatkuva]-asetukseksi videoita kuvaattaessa.



- Jos vakaustoiminto ei estä kamerasäätelyä, kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan. Aseta tässä tapauksessa [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois].

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran  
perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut  
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

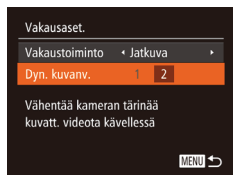
10 Liite

Hakemisto



## Videoiden kuvaaminen kohteet samankokoisina kuin ennen kuvausta

Videon tallennuksen aikana näkyviin tulee pienempi kuvannäyttöalue, jossa kohde näkyy hieman suurennettuna kuvanvakautusta varten. Tällöin voidaan vähentää esimerkiksi kameran tärinää käännettäessä. Voit asettaa kohteet kuvattaviksi samankokoisina kuin ne näkyivät ennen kuvausta poistamalla tämä kuvanvakauksen käytöstä.



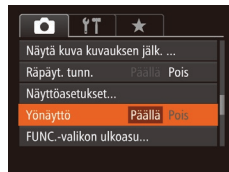
- Avaa [Vakaussaset.]-näyttö noudattamalla kohdan "Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen" (📖89) ohjeita.
- Valitse [Dyn. kuvanv.] ja valitse [2] (📖34).



- Voit myös määrittää [Vakaustoiminto]-asetukseksi [Pois], jolloin kohteet kuvataan samankokoisina kuin ne näkyivät ennen kuvaamista.

## Kuvausnäytön tietojen värin vaihtaminen

Kuvausnäytöllä olevien tietojen ja valikoiden väriä voi muuttaa hämääriin olosuhteisiin sopiviksi. Asetuksen käyttäminen on hyödyllistä esimerkiksi (📖62) -tiloissa.



- Paina <MENU>-painiketta, valitse -välilehdessä [Yönäyttö] ja valitse sitten [Päällä] (📖25).



- Väriä ei säädetä toistotilassa.

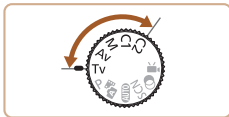
- 1 Kameran perusteet
- 2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila
- 3 Muut kuvaustilat
- 4 P-tila
- 5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
- 6 Toistotila
- 7 Wi-Fi-toiminnot
- 8 Asetusvalikko
- 9 Lisävarusteet
- 10 Liite



# 5

## Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

Kuvaa entistä älykkäämmin ja hienovaraisemmin ja mukauta kamera kuvaustyyliisi sopivaksi



- Tämän luvun ohjeissa käsitellään kamerasäätöjä valitussa tilassa.

Valotusajan määrittäminen ([Tv]-tila) .....	92
Aukon arvon määrittäminen ([Av]-tila) .....	93
Valotusajan ja aukon arvon määrittäminen ([M]-tila) .....	93
Välähdystehon säätäminen .....	94

Kuvaustyylien mukauttaminen .....	95
Näytön tietojen mukauttaminen .....	95
Toimintojen liittäminen etuvalitsimeen ja säädinvalitsimeen .....	96
Kätevät hallintotoimet <[S]>- tai Video-painikkeen avulla .....	97

FUNC.-valikon mukauttaminen (FUNC.-valikon ulkoasu) .....	98
Valikkoon sisällytettävien vaihtoehtojen valinta .....	98
Kuvausasetusten tallentaminen .....	99
Usein käytettävien kuvausvalikon kohtien tallentaminen (My Menu) .....	100

Kansi
Ennen käyttöä
Tavalliset kameratoiminnot
Perusopas
Laaia käyttöopas
1 Kamerasäätö
2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



## Valotusajan määrittäminen ([Tv]-tila)

Voit määrittää haluamasi valotusajan ennen kuvaamista toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Kamera säätää aukon arvon automaattisesti valotusajan mukaiseksi.

Lisätietoja käytettävissä olevista valotusajoista on kohdassa "Valotusaika" (📖206).

### 1 Siirry [Tv]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [Tv].

### 2 Aseta valotusaika.

- Valitse valotusaika kääntämällä <☀>-valintakiekkoa.



Valotusaika (sek.)	Käytettävissä oleva ISO-herkkyys (📖70)
15–1,3	AUTO, 80–3200
1–1/4000	AUTO, 80–12800



- Kun valotusaika on pidempi kuin 1,3 sekuntia, seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kuvat käsitellään kohinan poistamiseksi.
- Jos käytät pitkällä valotusajalla kuvatessasi jalustaa, aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] (📖89).
- Salamaa käytettäessä suurin valotusaika on 1/2 000 sekuntia. Jos määrität tätä lyhemmän valotusajan, kamera palauttaa valotusajan automaattisesti 1/2 000 sekuntiin ennen kuvaamista.
- Jos aukon arvot näkyvät oransseina, kun painat laukaisimen puoliväliin, se on merkki siitä, että asetukset poikkeavat normaalista valotuksesta. Säädä valotusaikaa, kunnes aukon arvo näkyy valkoisena, tai käytä varmuussiirtoa (📖93).
- Suurella ISO-herkkyydellä otetut kuvat saattavat näyttää rakeisilta.



- [Tv]: Time value (Aika-arvo)
- Voit mukauttaa kameras toimintaa niin, että <☀>-valintakiekko vaihtaa valotusaikaa (📖96).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





## Aukon arvon määrittäminen ([Av]-tila)

Voit määrittää haluamasi aukon arvon ennen kuvaamista toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Kamera säätää valotusajan automaattisesti aukon arvon mukaiseksi.

Lisätietoja käytettävissä olevista aukon arvoista on kohdassa "Aukko" (📖206).

### 1 Siirry [Av]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [Av].

### 2 Aseta aukon arvo.

- Määritä aukon arvo kääntämällä <☀>-valintakiekkoa.



- Jos valotusnopeudet näkyvät oransseina, kun painat laukaisimen puoliväliin, se on merkki siitä, että asetukset poikkeavat normaalista valotuksesta. Säädä aukon arvoa, kunnes valotusnopeus näkyy valkoisena, tai käytä varmuussiirtoa (katso seuraava kohta).



- [Av]: Aukon arvo (objektiivin sisällä sijaitsevan aukon suuruus)
- Valotusongelmien välttämiseksi [Tv]- tai [Av]-tilassa voit asettaa kamerasäätämään valotusajan tai aukon arvon automaattisesti, vaikka oikeaa valotusta ei voitaisi saavuttaa muuten. Paina <MENU>-painiketta ja aseta [📷]-välilehdessä [Varmuussiirto]-asetukseksi [Päällä] (📖25). Varmuussiirto poistetaan käytöstä, kun salama välähtää.
- Voit mukauttaa kamerasäätöä niin, että <☀>-valintakiekko vaihtaa aukon arvon (📖96).

## Valotusajan ja aukon arvon määrittäminen ([M]-tila)

Noudattamalla näitä ohjeita voit asettaa haluamasi valotuksen mukaisen valotusajan ja aukon arvon ennen kuvaamista.

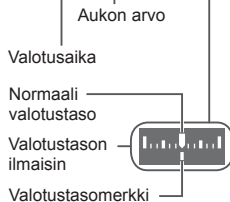
Lisätietoja käytettävissä olevista valotusajoista ja aukon arvoista on kohdassa "Valotusaika" (📖206) ja "Aukko" (📖206).

### 1 Siirry [M]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [M].

### 2 Määritä asetus.

- Käännä <☀>-valintakiekkoa valotusajan asettamiseksi ja käännä <☀>-valitsinta aukon arvon asettamiseksi.
- Valotustason ilmaisimessa näkyy määrittämäsi arvon mukainen valotustasomerkki, jonka avulla voit verrata määrittämäsi arvoa normaaliin valotustasoon.
- Valotustasomerkki on oranssi, kun ero normaaliin valotukseen on suurempi kuin 2 pykälää.



Valotusaika (sek.)	Käytettävissä oleva ISO-herkkyys (📖70)
250–40	80
30–1,3	80–3200
1–1/4000	80–12800





- Säädettyäsi valotusajan tai aukon arvon, valotustaso voi vielä muuttua, jos säädät zoomausta tai rajaat kuvan uudelleen.
- Näytön kirkkaus voi vaihdella määrittämäsi valotusajan ja aukon arvon mukaan. Näytön kirkkaus ei muutu, kun salama on nostettu ja tilaksi on asetettu [↓].
- Jos haluat säätää sekä valotusajan että aukon arvon automaattisesti normaalin valotuksen mukaiseksi, pidä laukaisinta painettuna puoliväliin ja paina <✳>-painiketta. Huomaa, että normaali valotus ei ehkä ole mahdollinen kaikilla asetuksilla.
- Suurella ISO-herkkyydellä otetut kuvat saattavat näyttää rakeisilta.

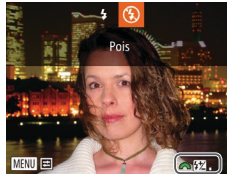


- [M]: Käsinsäätö
- Normaali valotus lasketaan valitun mittausmenetelmän perusteella (📖69).
- Voit mukauttaa kameras toimimaan myös niin, että <📷>-valitsimen kääntäminen säätää valotusaikaa ja <🌞>-valintakiekkon kääntäminen aukon arvoa (📖96).



## Välähdystehon säätäminen

[M]-tilassa voit valita jonkin kolmesta salamatasosta.



- Voit asettaa salamatason myös valitsemalla FUNC.-valikosta (📖24) [📷] tai siirtymällä valikkoon (📖25) ja valitsemalla välilehdessä [📷] ► [Salamaohjaus] ► [Salamateho].
- Voit asettaa salamatason [Tv]- tai [Av]-tilassa siirtymällä valikkoon (📖25) ja valitsemalla [📷]-välilehdessä [Salamaohjaus] ► [Salamatoiminto] ► [Käsinsäätö].
- Voit avata [Sisäisen salaman asetus] MENU -näytön myös seuraavasti (lukuun ottamatta tilanteita, joissa lisävarusteena saatava ulkoinen salama on kiinnitettyinä).
  - Pidä <▶>-painiketta painettuna vähintään sekunti.
  - Kun salama on nostettuna, paina <▶>-painiketta ja paina heti <MENU>-painiketta.



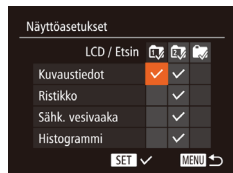
# Kuvaustyilien mukauttaminen

Stillkuvat

Videot

## Näytön tietojen mukauttaminen

Määritä mukautettujen näyttöjen määrä (📖23) ja mitä tietoja kussakin näytössä näkyy, kun <▼>-painiketta painetaan kuvausnäytössä.



### 1 Käytä asetuspainiketta.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Näyttöasetukset] ja paina <FUNC SET>-painiketta (📖25).

### 2 Valitse [LCD / Etsin].

- Määritä <▲><▼><◀><▶>-painikkeita painamalla tai <📷>-valintakiekkoa kääntämällä ja sitten <FUNC SET>-painiketta painamalla mukautetut näytöt [📷], [📷] tai [📷], jotka tulevat näkyviin <▼>-painiketta painettaessa.
- Lisää <FUNC SET>-painiketta painamalla [📷] ([📷], [📷] tai [📷]) mukautettuihin näyttöihin, jotta ne eivät näy <▼>-painiketta painettaessa.
- Huomaa, että [📷]-toimintoa ei voi käyttää nykyisin käytössä olevaan mukautettuun [LCD / Etsin]-näyttöön.

### 3 Määritä asetus.

- Paina <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai käännä <📷>-valintakiekkoa ja valitse vaihtoehto. Paina sen jälkeen <FUNC SET>-painiketta. Näytettäväksi valitsemasi kohteiden kohdalla näkyy [✓].
- Valitut vaihtoehdot (joiden kohdalla näkyy [✓]) lisätään näyttöön.

Kuvaustiedot	Näyttää kuvaustiedot (📖191).
Ristikko	Näyttää apuristikon.
Sähk. vesivaaka	Näyttää sähköisen vesivaakan (📖47).
Histogrammi	Näyttää histogrammin (📖103) tiloissa [P], [Tv], [Av] ja [M].

- ⚠️ Asetusta ei tallenneta, jos painat laukaisimen puoliväliin ja palaat kuvausnäyttöön mukautetun näytön asetuspainiketta.
- Harmaana näkyvät kohdat voidaan myös määrittää, mutta ne eivät ehkä näy kaikissa kuvaustiloissa.

- ✎ Ristikko ei tallennu otettavaan kuvaan.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

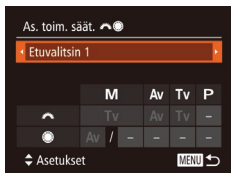
10 Liite

Hakemisto



## Toimintojen liittäminen etuvalitsimeen ja säädinvalitsimeen

Voit liittää usein käytettävät toiminnot etuvalitsimeen ja säädinvalitsimeen kuvaustilakohtaisesti.



### 1 Käytä asetuspainiketta.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [As. toim. säät. ] välilehdestä ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta (25).

### 2 Määritä asetukset.

- Valitse vaihtoehto painamalla <◀▶>>-painikkeita.
- Määritä asetukset painamalla <▲><▼>-painikkeita, valitsemalla vaihtoehto (joko painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa) ja vaihtamalla sitten toiminto <☀>-valintakiekkoa kääntämällä.

## Liitettävissä olevat toiminnot

Etuvalitsimeen ja säädinvalitsimeen liitettävissä olevat toiminnot vaihtelevat kuvaustilan mukaan. Asetuspainiketta voit liittää kuvaustilan vaihtoon (44), ISO-herkkyyden (70), dynaamisen alueen korjauksen (73), varjonkorjauksen (73), valkotasapainon korjauksen (74), askel-zoomin (77) tai käsintarkennuksen (78) tiloihin, joiden kohdalla seuraavassa taulukossa on ★-merkki.

Vaihtoehto	Kuvaustila				
	M	Av	Tv	P	
Etuvalitsin 1		Tv	Av	Tv	★
		Av, ★	★	★	★
Etuvalitsin 2		Av	Av	Tv	★
		Tv, ★	★	★	★
Etuvalitsin 3		Av, Tv	Av	Tv	★
		★	★	★	★
Säädinvalitsin		★	★	★	★
		Av, Tv	Av	Tv	★

• [Av]: aukon arvo (93); [Tv]: valotusaika (92)



- Kun <⊙>-valintakiekkoon on rekisteröity useita toimintoja, voit vaihtaa niiden välillä painamalla <ISO>-painiketta.
- Valitsemalla [Etuvalitsin 3]:n voit säätää ohjelmoitua siirtoa (69), ISO-herkkyyttä (70) ja käsintarkennusta (78) asetuspainiketta <☀>-valintakiekkon avulla.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

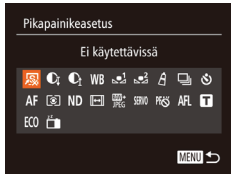
10 Liite

Hakemisto



## Kätevät hallintotoimet <[S]>- tai Video-painikkeen avulla

Voit aktivoida toimintoja nopeasti määrittämällä ne <[S]>- tai videopainikkeeseen.



### 1 Käytä asetusta näyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Pikapainikeasetus] tai [Aseta painike] [Pikapainikeasetus] tai [Aseta painike] [Aseta painike] -välilehdessä ja paina sitten <[PAIN. SET]>-painiketta (📖25).

### 2 Määritä asetukset.

- Paina <▲><▼><◀><▶>-painikkeita ja käännä <📌>-valintakiekkoa ja valitse liitettävä toiminto. Paina sen jälkeen <[PAIN. SET]>-painiketta.

### 3 Käytä liitettyä toimintoa tarpeidesi mukaan.

- Voit ottaa liitetyn toiminnon käyttöön painamalla siihen määrittämäsi painiketta.



- Voit palauttaa oletusasetukset valitsemalla [S] [Pikapainikeasetus]-kohdassa tai [Aseta painike] -kohdassa.
- Kun kuvakkeen kohdalla näkyy [S], toiminto ei ole käytettävissä nykyisessä kuvaustilassa tai nykyisissä toiminto-olosuhteissa.
- Kun [📌] tai [📌] on käytössä, jokainen määritetyn painikkeen painallus tallentaa valkotasapainotiedot (📖74) ja muuttaa valkotasapainoasetukseksi [📌] tai [📌].
- Kun [AFL] on käytössä, jokainen määritetyn painikkeen painallus säätää tarkennusta ja lukitsee sen. [AFL] näkyy näytössä.
- Kun [📌] on käytössä, määritetyn painikkeen painaminen poistaa näytön käytöstä. Voit palauttaa näytön käyttöön seuraavilla tavoilla:
  - Paina mitä tahansa muuta painiketta kuin ON/OFF-painiketta.
  - Käännä kamera toiseen suuntaan.
  - Nosta tai laske salama.
- Voit edelleen tallentaa videoita [📌]-, [📌]- tai [📌]-tilassa, vaikka videopainikkeeseen olisikin määritetty toiminto.



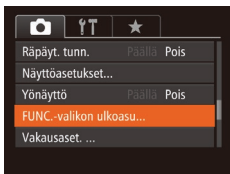
## FUNC.-valikon mukauttaminen (FUNC.-valikon ulkoasu)

FUNC.-valikon ulkoasua voi mukauttaa. Toiminnot, jotka eivät näy tässä valikossa, ovat käytettävissä valikkonäytön [CAMERA]-välilehdessä.

Stillkuvat

Videot

## Valikkoon sisällytettävien vaihtoehtojen valinta

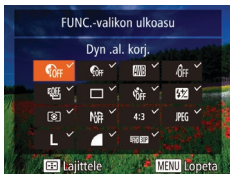


### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdessä [FUNC.-valikon ulkoasu] ja paina <FUNC.SET>-painiketta (100).

### 2 Valitse valikkoon sisällytettävät kuvakkeet.

- Valitse FUNC.-valikkoon sisällytettävät kuvakkeet painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <ROUNDER>-valintakiekkoa ja painamalla sitten <FUNC.SET>-painiketta. Valituissa kuvakkeissa on [✓]-merkki.
- Valitut vaihtoehdot (joiden kohdalla näkyy [✓]) lisätään näyttöön.
- Vaihtoehdot, joissa ei ole [✓]-merkkiä, ovat käytettävissä valikkonäytön [CAMERA]-välilehdessä.



### 3 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [OK] (joko paina <◀><▶>-painikkeita tai käännä <ROUNDER>-valintakiekkoa) ja paina sitten <FUNC.SET>-painiketta.



- Voit avata näytön kohdassa 2 myös pitämällä <FUNC.SET>-painiketta painettuna, kun FUNC.-valikko on näkyvässä.
- Vaihtoehdot, jotka poistat FUNC.-valikosta, lisäät My Menu (100) -valikkoon ja lisäät sitten uudelleen FUNC.-valikkoon, poistetaan My Menu -valikosta.

### Valikkovaihtoehtojen järjestäminen uudelleen



### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina näytön vaiheessa 2 "Valikkoon sisällytettävien vaihtoehtojen valinta" (98) <MENU>-painiketta.
- Valitse siirrettävä kuvake painamalla <FUNC.SET>- tai <▶>-painiketta. Valitse uusi paikka painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <ROUNDER>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC.SET>- tai <◀>-painiketta.

### 2 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [OK] (joko paina <◀><▶>-painikkeita tai käännä <ROUNDER>-valintakiekkoa) ja paina sitten <FUNC.SET>-painiketta.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran  
perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut  
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Kuvausasetusten tallentaminen

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

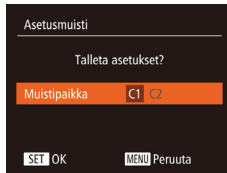
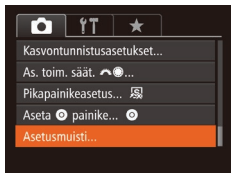
### Tallennettavissa olevat asetukset

- Kuvaustilat ([P], [Tv], [Av] ja [M])
- [P]-, [Tv]-, [Av]- ja [M]-tiloissa määritetyt kohteet (📖68–94)
- Kuvausvalikkoasetukset
- Zoomausasennot
- Käsintarkennuksen asennot (📖78)
- My Menu -asetukset (📖100)

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

**2 Määritä asetus.**

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Asetusmuisti] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



**3 Tallenna asetukset.**

- Valitse kohde painamalla <<>>-painikkeita tai kääntämällä <📷>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

! • Voit muokata tallennettuja asetuksia (muuta kuin kuvaustilaa) valitsemalla [C1] tai [C2], muuttamalla asetukset ja toistamalla sitten vaiheita 2–3. Nämä asetustiedot eivät vaikuta muihin kuvaustiloihin.

✎ • Voit nollata [C1]- tai [C2]-kohtaan tallennetut tiedot ja palauttaa oletusasetukset kääntämällä valintakiekon asentoon [C1] tai [C2] ja valitsemalla [Aset. palautus] (📖157).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran  
perusteet2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila3 Muut  
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

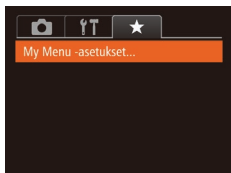
10 Liite

Hakemisto



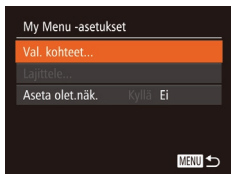
## Usein käytettävien kuvausvalikon kohtien tallentaminen (My Menu)

Voit tallentaa enintään viisi usein käytettävää kuvausvalikon kohtaa [★]-välilehteen. Mukauttamalla [★]-välilehden voit valita nämä kohdat nopeasti yhdestä näytöstä.



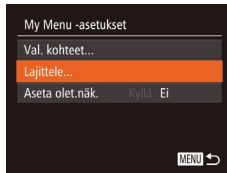
### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [★]-välilehdestä [My Menu -asetukset] ja paina <FUNC SET>-painiketta (📖25).



### 2 Määritä asetus.

- Paina <▲><▼>-painikkeita tai käännä <🔍>-valintakiekkoo ja valitse [Val. kohteet]. Paina sen jälkeen <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse enintään viisi tallennettavaa valikon kohtaa (paina <▲><▼>-painikkeita tai käännä <🔍>-valintakiekkoo) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Näytössä näkyy [✓].
- Voit peruuttaa tallennuksen painamalla <FUNC SET>-painiketta. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Paina <MENU>-painiketta.



### 3 Järjestä valikon kohdat tarvittaessa uudelleen.

- Valitse [Lajittele] <▲><▼>-painikkeita painamalla tai <🔍>-valintakiekkoo kääntämällä ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse siirrettävä valikon kohta (paina <▲><▼>-painikkeita tai käännä <🔍>-valintakiekkoo) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Muuta järjestystä <▲><▼>-painikkeita painamalla tai <🔍>-valintakiekkoo kääntämällä ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Paina <MENU>-painiketta.



- Vaiheessa 2 harmaana näkyvät kohdat voidaan myös määrittää, mutta ne eivät ehkä ole käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa.



- Jos haluat My Menu -valikon tulevan näkyviin, kun painat kuvaustilassa <MENU>-painiketta, valitse [Aseta olet.näk.] ja valitse sitten [Kyllä] painamalla <◀><▶>-painikkeita.





# 6

## Toistotila

Nauti kuvien tutkimisesta ja selaa ja muokkaa niitä monilla eri tavoilla

- Valmistele kamera näitä toimintoja varten siirtymällä toistotilaan <▶>-painiketta painamalla.



- Et voi ehkä toistaa tai muokata kuvia, jotka on nimetty uudelleen tai joita on jo muokattu tietokoneessa, tai kuvia, jotka ovat peräisin muista kameroista.

<b>Katseleminen</b> .....	<b>102</b>
Näyttötilojen vaihtaminen.....	103
Stillkuvien yhteydessä tallennettujen lyhyiden videoiden katseleminen (videokoosteet).....	104
Kasvotunnistus-toiminnon tunnistamien henkilöiden tarkistaminen.....	105
<b>Kuvien selaaminen ja suodattaminen</b> .....	<b>105</b>
Hakemiston kuvissa siirtyminen.....	105
Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen.....	106
Etuvälitsimen käyttäminen suodatukseen ehdolla [1/10] tai [1/100] tai [1/10] tai [1/100] tai siirtymiseen ehdolla [1/10] tai [1/100].....	107
Ryhmän yksittäisten kuvien katsominen.....	108
<b>Kasvotunnistustietojen muokkaaminen</b> ....	<b>108</b>

<b>Kuvien katselemisen asetukset</b> .....	<b>109</b>
Kuvien suurentaminen.....	109
Kuvaesitysten katseleminen.....	110
Toisiinsa liittyvien kuvien automaattinen toistaminen (Sekoitus).....	110
<b>Kuvien suojaaminen</b> .....	<b>111</b>
Valintatavan valinta.....	111
Kuvien valitseminen yksitellen.....	112
Alueen valitseminen.....	112
Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla.....	113
<b>Kuvien poistaminen</b> .....	<b>114</b>
Useiden kuvien poistaminen kerralla.....	114
<b>Kuvien kääntäminen</b> .....	<b>116</b>
Automaattisen käännön poistaminen käytöstä....	116

<b>Kuvien merkitseminen suosikiksi</b> .....	<b>117</b>
<b>Kätevät hallintotoimet &lt;S&gt;-painikkeen avulla</b> .....	<b>118</b>
<b>Stillkuvien muokkaaminen</b> .....	<b>118</b>
Kuvakoon muuttaminen.....	118
Rajaaminen.....	119
Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors).....	120
Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast).....	120
Punasilmäkorjaus.....	121
<b>Videoiden muokkaaminen</b> .....	<b>122</b>
Tiedostokokojen pienentäminen.....	123
Videokoosteiden muokkaaminen.....	123

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

**6** Toistotila

**7** Wi-Fi-toiminnot

**8** Asetusvalikko

**9** Lisävarusteet

**10** Liite

Hakemisto



# Katseleminen

Stillkuvat

Videoit

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



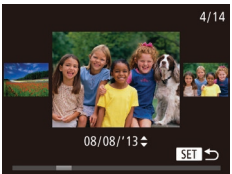
## 1 Siirry toistotilaan.

- Paina <▶>-painiketta.
- Viimeinen kuva näytetään.

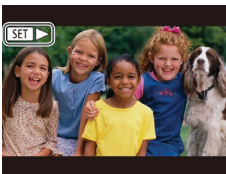


## 2 Selaa kuvia.

- Jos haluat katsella edellistä kuvaa, paina <◀>-painiketta tai käännä <⊙>-valintakiekkoa vastapäivään. Jos haluat katsella seuraavaa kuvaa, paina <▶>-painiketta tai käännä <⊙>-valintakiekkoa myötäpäivään.
- Voit selata kuvia nopeasti pitämällä <◀><▶>-painikkeita painettuina.



- Voit käyttää Vieritysnäyttö-tilaa kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa nopeasti. Tässä tilassa voit selata kuvia kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa.
- Voit palata yhden kuvan näyttöön painamalla <⊙>-painiketta.
- Voit selata kuvia kuvauspäivämäärän mukaan ryhmiteltyinä painamalla <▲><▼>-painikkeita Vieritysnäyttö-tilassa.



Äänenvoimakkuuden ilmaisin

- Videot näytetään [SET ▶]-kuvakkeella. Voit toistaa videoita siirtymällä vaiheeseen 3.

## 3 Toista videoita.

- Jos haluat aloittaa toiston, siirry videon ohjauspaneeliin painamalla <FUNC SET>-painiketta, valitse [▶] (painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta uudelleen.

## 4 Säädä äänenvoimakkuutta.

- Voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla <▲><▼>-painikkeita.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta, kun äänenvoimakkuuden ilmaisin ei ole enää näkyvässä, painamalla <▲><▼>-painikkeita.

## 5 Keskeytä toisto.

- Voit keskeyttää tai jatkaa toistoa painamalla <FUNC SET>-painiketta.
- Kun video on toistettu, [SET ▶] näkyy näytössä.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisin puoleenväliin.
- Jos haluat poistaa vieritysnyhtön käytöstä, paina <MENU>-painiketta, valitse [▶]-välilehdestä [Vieritysnyttö] ja valitse [Pois].
- Jos haluat nähdä viimeisimmän otoksen, kun avaat toistotilan, paina <MENU>-painiketta ja valitse [▶]-välilehdestä [Jatka] ja sitten [Viime otos].
- Jos haluat vaihtaa kuvien välissä näytettävää siirtymätehostetta, paina <MENU>-painiketta, valitse [▶]-välilehdessä [Siirtymätehoste] ja valitse sitten haluamasi tehoste.

Stillkuvat

Videot

## Näyttötilojen vaihtaminen

Jos haluat tarkastella muita tietoja näytössä tai piilottaa tiedot, paina <▼>-painiketta. Jos haluat lisätietoja näytettävistä tiedoista, katso kohtaa "Toistaminen (tarkka tietönäyttö)" (192).



Ei tietönäyttöä



Yksinkertainen tietönäyttö



Tarkka tietönäyttö



RGB-histogrammi, GPS-tietönäyttö



Stillkuvat

Videot

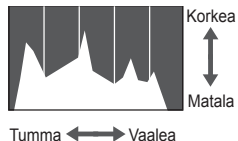
## Ylivalotuksen varoitus (kuvan huippuvalokohdat)

Tarkassa tietönäytössä (103) kuvan ylivalottuneet alueet vilkkuvat näytössä.

Stillkuvat

Videot

## Histogrammi



- Tarkassa tietönäytössä (103) näkyvä kaavio on histogrammi, joka näyttää, miten kirkkaat kohdat ovat jakaantuneet kuvassa. Vaakasuunnassa näytetään kirkkaustaso ja pystysuunnassa kunkin kirkkaustason määrä kuvassa. Histogrammin tarkasteleminen on hyvä tapa tarkistaa valotus.
- Voit tuoda histogrammin näkyviin myös kuvaamisen aikana (95, 191).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

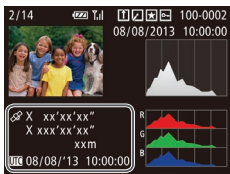
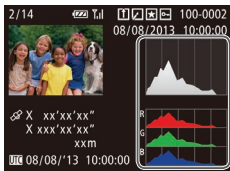
9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## RGB-histogrammi, GPS-tietonäyttö



- RGB-histogrammi näyttää punaisten, vihreiden ja sinisten sävyjen jakautumisen kuvassa. Vaakasuunnassa näytetään R-, G- tai B-kirjkaustaso ja pystysuunnassa kunkin kirjkaustason määrä kuvassa. Tarkastelemalla tätä histogrammia voit tarkistaa kuvan väriominaisuuksia.
- Kameraan Wi-Fi-yhteyden välityksellä (📖 146) liitetyn älypuhelimien avulla voit lisätä kuvaan paikkatiedot (kuten leveys- ja pituusasteen ja korkeuden). Näitä tietoja voi katsella GPS-tietonäytössä.
- Leveysaste, pituusaste, korkeus ja UTC (kuvauspäivämäärä- ja kellonaika) näkyvät näytössä ylhäältä alas.



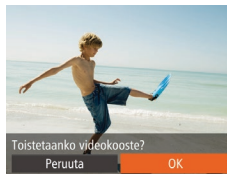
- Jos kohteet eivät ole käytettävissä älypuhelimessa tai niitä ei ole tallennettu oikein, niiden tilalla näkyy numeroarvojen sijaan [--].



- UTC: Tätä kutsutaan myös nimellä "Coordinated Universal Time". Se tarkoittaa koordinoitua yleisaikaa ja vastaa suunnilleen Greenwichin aikaa (GMT-aikaa).
- GPS-tietonäyttö ei ole käytettävissä kuvissa, joissa ei ole kyseisiä tietoja.

## Stillkuvien yhteydessä tallennettujen lyhyiden videoiden katseleminen (videokoosteet)

Voit katsella videokoosteita, jotka on tallennettu automaattisesti [📷] -tilassa (📖 31) päivän aikana otetuista stillkuvista.



### 1 Valitse kuva.

- Valitse stillkuva, jossa on kuvake [SET] 📷, ja paina <📷>-painiketta.

### 2 Toista video.

- Valitse [OK] painamalla <◀▶>-painikkeita tai kääntämällä <📷>-valintakiekkoa.
- Päivän aikana otetuista stillkuvista automaattisesti tallennettu video toistetaan alusta.

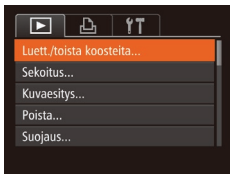


- Hetken kuluttua [SET] 📷 ei enää ole näkyvissä, jos käytät kameraa tietonäyttö poissa käytöstä (📖 103).



## Katseleminen päivämäärän mukaan

Voit katsella videokoosteita päivämäärän perusteella.



### 1 Valitse video.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [▶]-välilehdessä [Luett./toista koosteita] ja valitse sitten päivämäärä (📅25).

### 2 Toista video.

- Voit aloittaa toiston painamalla <⏮>-painiketta.

Stillkuvat

## Kasvotunnistus-toiminnon tunnistamien henkilöiden tarkistaminen

Jos siirät kameran yksinkertaiseen tietonäyttötilaan (📖103), näytössä näytetään enintään viiden kameran tunnistaman, kasvotunnistustoiminnolla (📖39) rekisteröidyn henkilön nimet.



- Paina <▼>-painiketta useita kertoja, kunnes yksinkertainen tietonäyttö aktivoituu, ja valitse sitten kuva painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa.
- Tunnistettujen henkilöiden nimet tulevat näyttöön.



- Jos et halua, että Kasvotunnistus-toimintoa käyttäen otetuissa kuvissa näytetään nimet, paina <MENU>-painiketta, valitse [Kasvotunnistustiedot] [▶]-välilehdessä ja aseta [Niminäyttö]-asetukseksi [Pois].

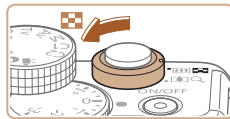
## Kuvien selaaminen ja suodattaminen

Stillkuvat

Videot

### Hakemiston kuvissa siirtyminen

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



### 1 Näytä kuvat luettelokuvina.

- Siirrä zoomausvipua merkkiä <⦿> kohti, niin kuvat näytetään luettelokuvana. Siirtämällä zoomausvipua uudelleen voit lisätä näytettävien kuvien määrää.
- Voit näyttää vähemmän kuvia kerralla siirtämällä zoomausvipua kohti merkkiä <Q>. Näytössä näytetään vähemmän kuvia aina kun siirät vipua.

### 2 Valitse kuva.

- Siirry kuvien lävitse kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa.
- Valitse kuva painamalla <▲><▼><◀>>>-painikkeita.
- Oranssi kehys näytetään valitun kuvan ympärillä.
- Paina <⦿>-painiketta valitun kuvan näyttämiseksi yhden kuvan näytössä.



- Voit poistaa 3D-näyttötehosteen käytöstä (näky, jos pidät <▲><▼>-painikkeita painettuina tai käännät <⦿>-valintakiekkoa nopeasti) painamalla <MENU>-painiketta ja asettamalla [▶]-välilehden [Luettelotehoste]-kohdan asentoon [Pois].

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen

Jos muistikortti on täynnä kuvia, voit etsiä siitä kuvia suodattamalla kuvien näyttöä antamiesi ehtojen mukaan. Voit myös suojata (🔒111) tai poistaa (🗑️114) nämä kuvat yhdellä kertaa.

★ Suosikit	Näyttää suosikiksi merkityt kuvat (📌117).
🕒 Kuvauspäivä	Näyttää tietynä päivän otetut kuvat.
👤 Ihmiset	Näyttää kuvat, joissa on tunnistettuja kasvoja.
📷 Stillkuva/video	Näyttää stillkuvat, videot tai [📷]-tilassa (📖31) kuvatut videot.
👤 Nimi	Näyttää rekisteröidyn henkilön kuvat (📖39).

## Näytön suodattaminen [★]-, [🕒]-, [👤]- tai [📷]-ehdolla



### 1 Valitse kuvanäytön tai siirtymisen ensimmäinen ehto.

- Paina yhden kuvan näytössä <📷>-painiketta ja valitse sitten näyttösuodatin painamalla <▲><▼>-painikkeita.
- Kun [★] tai [👤] on valittuna, voit näyttää pelkästään tämän ehdon täyttävät kuvat painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkkoa. Kun haluat tehdä toiminnon kaikille näille kuville yhdessä, paina <📷>-painiketta ja siirry vaiheeseen 3.



- Jos kamera ei löydä joihinkin ehtoihin sopivia kuvia, kyseisiä ehtoja ei voi käyttää.



- Voit näyttää tai piilottaa tiedot painamalla <▼>-painiketta vaiheessa 3.
- Löydettyjen kuvien tarkastelemisen asetuksiin (vaihe 3) sisältyvät "Hakemiston kuvissa siirtyminen" (📖105), "Kuvien suurentaminen" (📖109) ja "Kuvaesitysten katseleminen" (📖110). Voit suodattaa, poistaa tai tulostaa kaikki hakutulokseen sisältyvät kuvat kerralla valitsemalla [Val. kaikki kuvat hakuun] kohdassa "Kuvien suojaaminen" (📖111), "Useiden kuvien poistaminen kerralla" (📖114), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (📖180) tai "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (📖182).
- Jos muokkaat kuvia ja tallennat ne uusiksi kuviksi (📖118–121), näyttöön tulee viesti ja löydettyjä kuvia ei enää näydetä.

### 2 Valitse toinen ehto ja tarkasta löytyneet kuvat.

- Valitse toinen ehto painamalla <◀><▶>-painikkeita. Kun käänät <🔍>-valintakiekkkoa, voit tarkastella valitsemiesi ehtojen mukaisia kuvia.
- Voit peruuttaa tämän tilan painamalla <MENU>-painiketta.
- Voit vaihtaa kuvien suodatettuun näyttöön painamalla <📷>-painiketta ja siirtymällä vaiheeseen 3.

### 3 Katso suodatetut kuvat.

- Ehtoja vastaavat kuvat näytetään keltaisissa kehysissä. Katso vain näitä kuvia painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkkoa.
- Voit peruuttaa suodatetun näytön painamalla <📷>-painiketta.



## Näytön suodattaminen ehdolla [☺]

### 1 Valitse [☺].

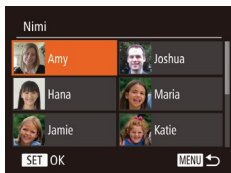
- Valitse [☺] noudattamalla kohdan "Näytön suodattaminen [★]-, [☺]-, [☺]- tai [☺]-ehdolla" (📖106) vaihetta 1 ja paina <FUNC SET>-painiketta.

### 2 Valitse henkilö.

- Paina <▲><▼><◀><▶>-painikkeita henkilön valitsemiseksi ja paina sen jälkeen <FUNC SET>-painiketta.

### 3 Katso suodatetut kuvat.

- Katsele kuvia kohdassa "Näytön suodattaminen [★]-, [☺]-, [☺]- tai [☺]-ehdolla" vaiheessa 3 annettujen ohjeiden mukaan (📖106).



- ! • [☺] on käytettävissä vain, jos henkilöitä on tallennettu (📖39).

## Etuvalitsimen käyttäminen suodatukseen ehdolla [★] tai [☺] tai siirtymiseen ehdolla [☺10] tai [☺100]

[★] Siirry suosikk.	Näyttää suosikiksi merkityt kuvat (📖117).
[☺] Siirry kuva pvm	Siirtyy kunkin samana päivänä otetun kuvaryhmän ensimmäiseen kuvaan.
[☺10] Siirry 10 kuvaa	Siirtyy 10 kuvaa kerrallaan.
[☺100] Siirry 100 kuvaa	Siirtyy 100 kuvaa kerrallaan.



### 1 Valitse ehto.

- Käännä yhden kuvan näytössä <☀>-valintakiekkoa ja paina sitten <▲><▼>-painikkeita ehdon valitsemiseksi.

### 2 Kuvien katselu valittujen ehtojen mukaan tai valittu kuvamäärä siirtymällä.

- Katso vain ehtoja vastaavia kuvia kääntämällä <☀>-valintakiekkoa tai siirry valittu kuvamäärä eteen- tai taaksepäin.



- Jos käännät <☀>-valintakiekkoa selatessasi luettelonäytössä, siirtyminen edelliseen tai seuraavaan kuvaan tapahtuu yhden kuvan toistotilassa valitun siirtymistavan mukaan. Jos valintasi oli [☺10] tai [☺100], siirtymistavaksi vaihdetaan [☺].

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Ryhmän yksittäisten kuvien katsominen

Ryhmitellyt kuvat (joko jatkuvasta kuvauksesta (📖76) tilassa [P], [Tv], [Av] tai [M] (📖67, 92 tai 93) tai lähdetietona [📺]-tilassa (📖63)) tallennetut yksittäiset stillkuvat näytetään yleensä yhdessä, mutta niitä voi katsella myös yksittäin.



### 1 Valitse ryhmitelty kuva.

- Paina <◀><▶>-painikkeita tai käännä <🌀>-valintakiekkoa ja valitse kuva, jolla on tunnus [SET 📺], ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



### 2 Katso ryhmän kuvia yksittäin.

- Painikkeiden <◀><▶> painaminen tai <🌀>-valintakiekon kääntäminen näyttää vain ryhmän kuvat.
- Kun painat <📺>-painiketta, näyttöön tulee [Kaikkien kuvien toisto]. Voit peruuttaa ryhmän toiston painamalla <FUNC SET>-painiketta.

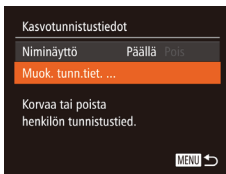


- Ryhmän toiston (vaihe 2) aikana voit selata kuvia nopeasti "Hakemiston kuvissa siirtyminen" (📖105) ja suurentaa niitä "Kuvien suurentaminen" (📖109). Kun toiminnoille "Kuvien suojaaminen" (📖111), "Useiden kuvien poistaminen kerralla" (📖114), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (📖180) tai "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (📖182) valitaan asetukseksi [Kaikki ryhmän kuvat], kaikkia ryhmän kuvia voidaan käsitellä yhtä aikaa.
- Poista kuvien ryhmittely, jotta kuvat näytetään yksittäisinä stillkuvina, painamalla <MENU>-painiketta. Valitse sitten [Kuvien ryhmitt.] [📺]-välilehdessä ja valitse [Pois] (📖25). Ryhmiteltyjen kuvien ryhmittystä ei voi kuitenkaan poistaa yksitellen toistettaessa.

## Kasvontunnistustietojen muokkaaminen

Jos huomaat toiston aikana, että nimi on väärä, voit muuttaa tai poistaa nimen. Et kuitenkaan voi lisätä nimiä henkilöille, joita Kasvontunnistus-toiminto ei ole tunnistanut (nimet eivät näy näytössä) tai joiden nimet on poistettu.

### Nimien muuttaminen

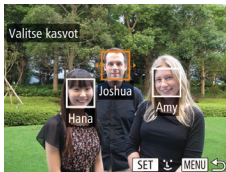


### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Kasvontunnistustiedot] [📺]-välilehdessä (📖25).
- Valitse [Muok. tunn.tiet.] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva noudattamalla ohjeita kohdassa "Kasvontunnistus-toiminnon tunnistamien henkilöiden tarkistaminen" (📖105) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Oranssi kehys näkyy valittujen kasvojen ympärillä. Kun kuvassa näkyy useita nimiä, valitse muutettava nimi painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

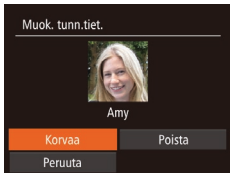
9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto







## Nimien poistaminen

### 3 Valitse muokkausvaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto [Korvaa] painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 4 Valitse sen henkilön nimi, jonka tiedot korvataan.

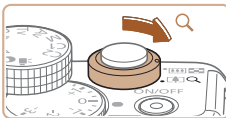
- Valitse sen henkilön nimi, jonka haluat korvata, noudattamalla kohdan "Kasvotietojen korvaaminen ja lisääminen" (📖43) vaiheen 2 ohjeita.

- Valitse kohdan "Nimien muuttaminen" (📖109) vaiheen 3 jälkeen [Poista] ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

## Kuvien katselemisen asetukset

Stillkuvat

### Kuvien suurentaminen



Näytettävän alueen summittainen paikka

#### 1 Suurennä kuva.

- Zoomausvivun siirtäminen kohti merkkiä <Q> lähentää ja suurentaa kuvaa. Voit suurentaa kuvia jopa kymmenkertaisesti jatkamalla zoomausvivun pitämistä.
- Voit loitontaa siirtämällä zoomausvipua kohti merkkiä <◻>. Voit palata yhden kuvan näyttöön jatkamalla vivun painamista merkkiä kohden.

#### 2 Siirrä näytön paikkaa ja vaihda kuvia tarpeen mukaan.

- Siirrä näytön paikkaa painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita.
- Voit siirtyä toisiin kuviin tarkennuksen aikana kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa.



- Voit palata yhden kuvan toistotilaan suurennetusta näytöstä painamalla <MENU>-painiketta.
- Kun [SET] on näkyvässä, voit tarkistaa tarkennusalueen painamalla <FUNC SET>-painiketta, joka suurentaa tarkennusalueen (Tarkenn.info). Voit suurentaa minkä tahansa muun tarkennusalueen painamalla <FUNC SET>-painiketta toistuvasti.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

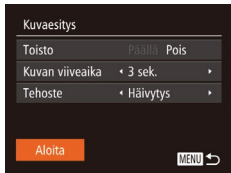
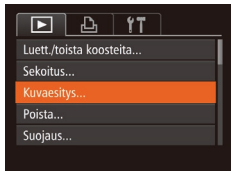
10 Liite

Hakemisto



## Kuvaesitysten katseleminen

Voit toistaa automaattisesti kuvia muistikortilta seuraavasti.



### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Kuvaesitys] välilehdestä [▶] (📖25).

### 2 Määritä asetus.

- Valitse määritettävä valikon vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus (📖25).

### 3 Aloita automaattinen toisto.

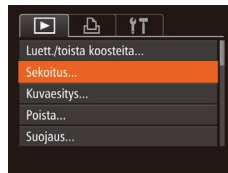
- Valitse [Aloita] <▲><▼>-painikkeita painamalla tai <⊙>-valintakiekkoa kääntämällä ja paina sitten <PAINA SET>-painiketta.
- Kuvaesitys alkaa, kun [Kuvan haku] on näkynyt näytössä muutaman sekunnin.
- Pysäytä kuvaesitys painamalla <MENU>-painiketta.

- ! Kameran virransäästötoiminnot (📖21) poistetaan käytöstä kuvaesitysten aikana.

- ✎ Voit keskeyttää tai jatkaa kuvaesityksiä painamalla <PAINA SET>-painiketta.
- Voit siirtyä toisiin kuviin toiston aikana painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa. Voit selata nopeasti eteenpäin tai taaksepäin pitämällä <◀><▶>-painikkeita painettuina.

## Toisiinsa liittyvien kuvien automaattinen toistaminen (Sekoitus)

Nykyisen kuvan perusteella kamera tarjoaa neljä kuvaa, joita mahdollisesti haluat katsella. Kun olet valinnut jonkin näistä kuvista tarkasteltavaksi, kamera tarjoaa neljä muuta kuvaa. Tämä on miellyttävä tapa toistaa kuvia satunnaisessa järjestyksessä. Kokeile tätä ominaisuutta, kun olet ottanut paljon kuvia useilla eri kuvaustoiminnoilla.



### 1 Valitse Sekoitus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [▶]-välilehdestä [Sekoitus] ja paina sitten <PAINA SET>-painiketta (📖25).
- Näyttöön tulee neljä kuvaehdotusta.

### 2 Valitse kuva.

- Valitse <▲><▼><◀><▶>-painikkeilla kuva, jonka haluat katsoa seuraavaksi.
- Valittu kuva näytetään keskellä ja seuraavat neljä ehdotusta näytetään sen ympärillä.
- Jos haluat näyttää keskellä olevan kuvan koko ruudun näytössä, paina <PAINA SET>-painiketta. Voit palauttaa alkuperäisen näytön painamalla <PAINA SET>-painiketta uudelleen.
- Palauta yhden kuvan näyttö painamalla <MENU>-painiketta.



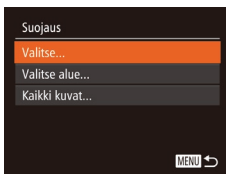
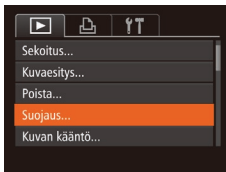


- Sekoitus-tilassa toistetaan vain tällä kameralla otettu stillkuvia.
- Sekoitus ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa:
  - Kameralla on otettu alle 50 kuvaa
  - Näytössä näytetään kuvaa, jota ei tällä hetkellä tueta
  - Kuvat näytetään suodatetussa näytössä (📖106)
  - Ryhmätoiston aikana (📖108)

## Kuvien suojaaminen

Suojaa tärkeitä kuvia, jotta kamera ei poista niitä vahingossa (📖114).

### Valintatavan valinta



#### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Suojaus] [▶]-välilehdestä (📖25).

#### 2 Valitse valintatapa.

- Valitse valikon kohta ja haluamasi vaihtoehto (📖25).
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.



- Muistikortin suojatut kuvat poistetaan, jos alustat kortin (📖153, 154).



- Suojattuja kuvia ei voi poistaa kamerasuojatoiminnolla. Jos haluat poistaa ne sillä, poista ensin suojaus.

Kansi
Ennen käyttöä
Tavalliset kameratoiminnot
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



## Kuvien valitseminen yksitellen

### 1 Valitse [Valitse].

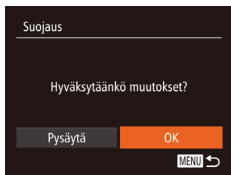
- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (📖111) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta. Näytössä näkyy [OK].
- Peruuta valinta painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen. [OK] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.

### 3 Suojaa kuva.

- Paina <MENU>-painiketta. vahvistusviesti näkyy näytössä.
- Valitse [OK] painamalla <◀▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Kuvia ei suojata, jos siirryt kuvaustilaan tai sammutat kamera ennen asennustoiminnon viimeistelemistä vaiheessa 3.

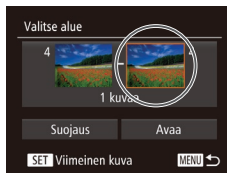
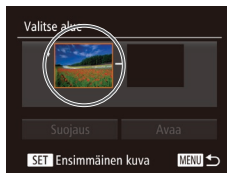
## Alueen valitseminen

### 1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (📖111) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse alue] ja paina <FUNC SET>-painiketta.

### 2 Valitse ensimmäinen kuva.

- Paina <FUNC SET>-painiketta.



- Valitse kuva painamalla <◀▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 3 Valitse viimeinen kuva.

- Valitse [Viimeinen kuva] painamalla <▶>-painiketta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

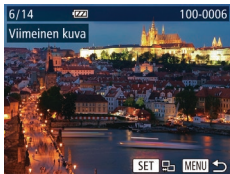
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Valitse kuva painamalla <◀>>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Ensimmäistä kuvaa edeltäviä kuvia ei voi valita viimeiseksi kuvaksi.



#### 4 Suojaa kuvat.

- Valitse [Suojaus] painamalla <▼>-painiketta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Voit myös valita ensimmäisen tai viimeisen kuvan kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa, kun vaiheiden 2 ja 3 ylempi näyttö on näkyvässä.

## Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla

### 1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse [Kaikki kuvat] kohdan "Valintatavan valinta" (111) vaiheen 2 mukaisesti ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 2 Suojaa kuvat.

- Valitse [Suojaus] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Voit poistaa kuvaryhmien suojausvalitsemalla [Avaa]-vaihtoehdon "Alueen valitseminen" -ohjeiden vaiheessa 4 tai "Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla" -ohjeiden vaiheessa 2.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Kuvien poistaminen

Voit valita ja poistaa kuvia tarpeettomia kuvia yksi kerrallaan. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa. Suojattuja kuvia (📖111) ei kuitenkaan voi poistaa.

### 1 Valitse poistettava kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkkoa.

### 2 Poista kuva.

- Paina <🗑️>-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [Poista] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkkoa. Paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Nykyinen kuva poistetaan.
- Voit peruuttaa poiston valitsemalla [Peruuta] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkkoa ja painamalla sitten <FUNC SET>-painiketta.

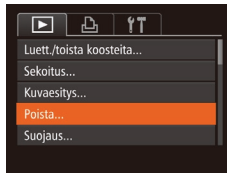


- Kun painat <🗑️>-painiketta [RAW+JPEG]-kuvien ollessa näytössä, voit valita poistovaihtoehdoksi [Poista RAW], [Poista JPEG] tai [Poista RAW+JPEG].

## Useiden kuvien poistaminen kerralla

Voit valita ja poistaa useita kuvia kerralla. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa. Suojattuja kuvia (📖111) ei kuitenkaan voi poistaa.

### Valintatavan valinta



### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [▶️]-välilehdestä [Poista] (📖25).

### 2 Valitse valintatapa.

- Valitse valikon kohta ja haluamasi vaihtoehto (📖25).
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Kuvien valitseminen yksitellen

### 1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (📖 114) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

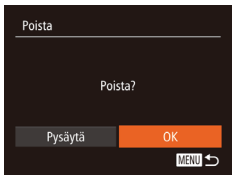


### 2 Valitse kuva.

- Kun olet valinnut kuvan noudattamalla kohdan "Kuvien valitseminen yksitellen" (📖 112) vaiheen 2 ohjeita, [✓] tulee näyttöön.
- Peruuta valinta painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.

### 3 Poista kuva.

- Paina <MENU>-painiketta. vahvistusviesti näkyy näytössä.
- Valitse [OK] painamalla <LEFT><RIGHT>-painikkeita tai kääntämällä <FUNC SET>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



## Alueen valitseminen

### 1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (📖 114) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse alue] ja paina <FUNC SET>-painiketta.

### 2 Valitse kuvat.

- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (📖 112) ohjeiden mukaisesti.

### 3 Poista kuvat.

- Valitse [Poista] painamalla <DOWN>-painiketta ja paina <FUNC SET>-painiketta.



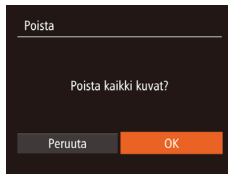
## Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla

### 1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse [Kaikki kuvat] kohdan "Valintatavan valinta" (📖 114) vaiheen 2 mukaisesti ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 2 Poista kuvat.

- Valitse [OK] painamalla <LEFT><RIGHT>-painikkeita tai kääntämällä <FUNC SET>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran  
perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut  
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

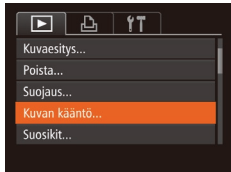
10 Liite

Hakemisto



## Kuvien kääntäminen

Voit muuttaa kuvien suuntaa ja tallentaa ne seuraavalla tavalla.



### 1 Valitse [Kuvan kääntö].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Kuvan kääntö] [▶]-välilehdestä (📖25).



### 2 Käännä kuvaa.

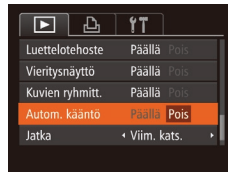
- Valitse kuva painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa.
- Kuvaa käännetään 90° aina, kun painat <FUNC SET>-painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.



- Videoita, joiden laatuasetus on [4K UHD 60P], [4K UHD 30P] tai [4K HD 80P], ei voida kääntää.
- Kääntäminen ei ole mahdollista, kun [Autom. kääntö] on [Pois] (📖116).

## Automaattisen käännön poistaminen käytöstä

Voit seuraavia vaiheita noudattamalla poistaa käytöstä kuvan automaattisen käännön, joka kääntää kuvat kameran nykyisen suunnan mukaan.



- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [▶]-välilehdestä [Autom. kääntö] ja valitse sitten [Pois] (📖25).



- Kuvia ei voi kääntää (📖116), jos [Autom. kääntö] -asetuksena on [Pois]. Lisäksi jo käännetyt kuvat näytetään alkuperäisen suuntauksen mukaisina.
- Sekoitus-toimintoa (📖110) käytettäessä pystysuunnassa otetut kuvat näkyvät pystysuunnassa ja käännetyt kuvat käännettyinä, vaikka [Autom. kääntö] -asetuksena olisi [Pois].

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran  
perusteet2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila3 Muut  
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

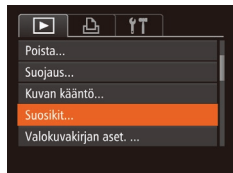




## Kuvien merkitseminen suosikiksi

Voit järjestää kuvia merkitsemällä ne suosikeiksi. Kun valitset ryhmän suodatetussa toistossa, voit rajoittaa seuraavat toiminnot kaikille kyseisille kuville.

- Katseleminen (📖102), Kuvaesitysten katseleminen (📖110), Kuvien suojaaminen (📖111), Kuvien poistaminen (📖114), Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF) (📖180), Kuvien lisääminen valokuvakirjaan (📖182)



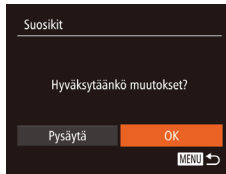
### 1 Valitse [Suosikit].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Suosikit] [📺]-välilehdestä (📖25).



### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀>>-painikkeita tai kääntämällä <📷>-valintakiekkoo ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta. Näytössä näkyy [★].
- Voit poistaa kuvan merkinnän painamalla <FUNC/SET>-painiketta uudelleen. [★] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- Toista nämä vaiheet, jos haluat valita lisää kuvia.



### 3 Viimeistele asetustoiminto.

- Paina <MENU>-painiketta. Vahvistusviesti näkyy näytössä.
- Valitse [OK] painamalla <◀>>-painikkeita tai kääntämällä <📷>-valintakiekkoo ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.

- ! • Kuvia ei merkitä suosikeiksi, jos siirret kuvaustilaan tai sammutat kamera ennen asennustoiminnon viimeisteleminen vaiheessa 3.

- ✎ • Suosikkikuvilla on kolmen tähden luokitus (★★★★☆☆), kun ne siirretään tietokoneisiin, joissa on Windows 8, Windows 7 tai Windows Vista. (Tämä asetus ei liity videoihin tai RAW-kuviin.)

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran  
perusteet2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila3 Muut  
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

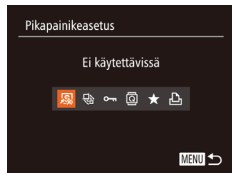
10 Liite

Hakemisto



## Kätevät hallintotoimet <S>-painikkeen avulla

Voit aktivoida toimintoja nopeasti määrittämällä ne <S>-painikkeeseen.



### 1 Valitse [Pikapainikeasetus].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [Pikapainikeasetus] [▶]-välilehdestä (25).

### 2 Määritä asetukset.

- Valitse liitettävä toiminto painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 3 Käytä liitettyä toimintoa tarpeidesi mukaan.

- Voit ottaa liitetyn toiminnon käyttöön painamalla <S>-painiketta.



- Voit palauttaa oletusasetukset valitsemalla [S].
- Kun [S] on liitetty ja painat <S>-painiketta silloin, kun kamera ei ole liitettyä tulostimeen, kuva lähetetään tulostettavaksi ja tulostetaan, kun tulostin on liitetty.

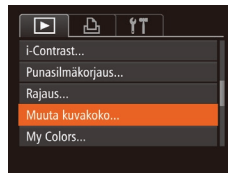
## Stillkuvien muokkaaminen



- Kuvan muokkaaminen (118–121) on käytettävissä vain, jos muistikortissa on riittävästi vapaata tilaa.

## Kuvakoon muuttaminen

Voit tallentaa kuvista version pienemmällä tarkkuudella.



### 1 Valitse [Muuta kuvakoko].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Muuta kuvakoko] [▶]-välilehdestä (25).

### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

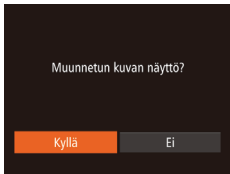
### 3 Valitse kuvakoko.

- Valitse koko painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- [Tallennetaanko uusi kuva?] tulee näyttöön.

### 4 Tallenna uusi kuva.

- Valitse [OK] painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Kuva tallennetaan uutena tiedostona.





## 5 Tarkista uusi kuva.

- Paina <MENU>-painiketta. [Muunnetun kuvan näyttö?] tulee näkyviin.
- Valitse [Kyllä] painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Tallennettu kuva näytetään.

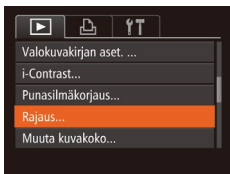
- ! Muokkaaminen ei ole mahdollista, jos kuva on otettu tarkkuudella [S] (📖45) tai tallennettu muodossa [S] vaiheessa 3.
- RAW-kuvia ei voi muokata.

- ✎ Kuvien kokoa ei voi muuttaa suuremmaksi.

Stillkuvat

## Rajaaminen

Voit määrittää osan kuvasta erillisenä kuvatiedostona tallennettavaksi.



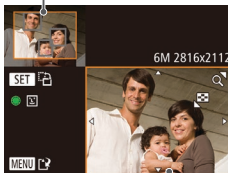
### 1 Valitse [Rajaus].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [▶]-välilehdestä (📖25) [Rajaus].

### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

Rajattava alue



Kuvan esikatselu rajaamisen jälkeen



Tarkkuus rajaamisen jälkeen

### 3 Säädä rajausaluetta.

- Rajattavan alueen ympärille tulee näkyviin kehys.
- Alkuperäinen kuva näytetään ylhäällä vasemmalla, ja rajattavan kuvan esikatselu näytetään alhaalla oikealla.
- Voit muuttaa kehysten kokoa siirtämällä zoomausvipua.
- Voit siirtää kehystä painamalla <▲><▼><◀>>>-painikkeita.
- Voit vaihtaa kehysten suuntaa painamalla <FUNC SET>-painiketta.
- Kuvassa havaitut kasvat näkyvät harmaissa kehyksissä vasemmassa yläkulmassa. Kun haluat rajata kuvan tämän kehysten mukaan, vaihda toiseen kehyskäänntämällä <⦿>-valintakiekkoa.
- Paina <MENU>-painiketta.

### 4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (📖118–119) vaiheiden 4 ja 5 ohjeita.

- ! Muokkaaminen ei ole mahdollista, jos kuva on otettu tarkkuudella [S] (📖45) tai jos sen kooksi on muutettu [S] (📖118).
- RAW-kuvia ei voi muokata.

- ✎ Rajausta tukevien kuvien kuvasuhde on sama rajaamisen jälkeen.
- Rajattujen kuvien tarkkuus on matalampi kuin rajaamattomien kuvien.
- Jos rajaat Kasvontunnistus-toiminnolla kuvattuja stillkuvia (📖39), vain rajattuun kuvaan jätettyjen henkilöiden nimet jäävät näkyviin.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

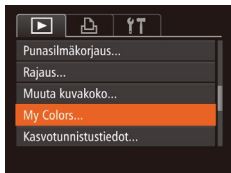
10 Liite

Hakemisto



## Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)

Voit säätää kuvan värejä ja sitten tallentaa muokatun kuvan erillisenä tiedostona. Lisätietoja kustakin asetuksesta on kohdassa "Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)" (📖75).



### 1 Valitse [My Colors].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [📺]-välilehdestä [My Colors] (📖25).

### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla <◀▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (📖118–119) vaiheiden 4 ja 5 ohjeita.



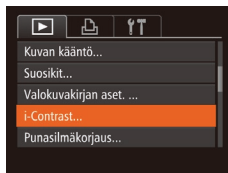
- Usein tällä tavalla muokattujen kuvien kuvanlaatu on hieman alhaisempi joka kerta, etkä ehkä saa kuvaan juuri haluamaasi väriä.
- RAW-kuvien värejä ei voi muokata.



- Tällä toiminnolla muokattujen kuvien värit voivat erota hieman My Colors -toiminnon avulla otettujen kuvien väreistä (📖75).

## Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)

Erityisen tummat kuva-alueet (kuten kasvat tai taustat) voidaan tunnistaa ennen kuvausta ja säätää automaattisesti optimaalisen kirkkauden mukaiseksi. Koko kuva-alueen riittämätön kontrasti korjataan myös automaattisesti ennen kuvausta, jotta kohteet erottuvat kuvasta paremmin. Valitse jokin neljästä korjaustasosta ja tallenna kuva sitten uuteen tiedostoon.



### 1 Valitse [i-Contrast].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [📺]-välilehdestä [i-Contrast] (📖25).

### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla <◀▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (📖118–119) vaiheiden 4 ja 5 ohjeita.



- Joissakin kuvissa korjaus voi olla virheellinen tai saattaa tehdä kuvista rakeisia.
- Kuvat saattavat näyttää rakeisilta sen jälkeen, kun tätä toimintoa on käytetty monta kertaa.
- RAW-kuvia ei voi muokata tällä tavalla.



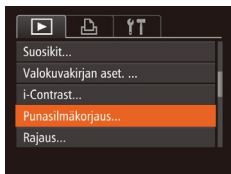


- Jos [Automaatti] ei tuota haluttuja tuloksia, yritä korjata kuvat käyttämällä asetusta [Matala], [Normaali] tai [Korkea].

Stillkuvat

## Punasilmäkorjaus

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



### 1 Valitse [Punasilmäkorjaus].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [Punasilmäkorjaus] välilehdestä (📖25).

### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa.

### 3 Korjaa kuva.

- Paina <🔍>-painiketta.
- Kameran havaitsemat punasilmäkohdat korjataan, ja korjattujen kuva-alueiden ympärillä näytetään kehykset.
- Suurennä tai pienennä kuvia tarpeen mukaan. Noudata ohjeita kohdassa "Kuvien suurentaminen" (📖109).



## 4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Paina <▶><◀><◀>>>-painikkeita tai käännä <🔍>-valintakiekkoa ja valitse [Uusi tiedosto]. Paina sen jälkeen <🔍>-painiketta.
- Kuva tallennetaan uutena tiedostona.
- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (📖119) vaiheen 5 ohjeita.



- Joitakin kuvia ei voi korjata oikein.
- Jos haluat korjata alkuperäisen kuvan korjatulla kuvalla, valitse [Korvaa] vaiheessa 4. Tässä tapauksessa alkuperäinen kuva poistetaan.
- Suojattuja kuvia ei voi korjata.
- RAW-kuvia ei voi muokata tällä tavalla.
- Punasilmäisyys voidaan korjata JPEG-kuvissa, jotka on otettu [RAW+JPEG]-tilassa, mutta alkuperäistä kuvaa ei voi korjata.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

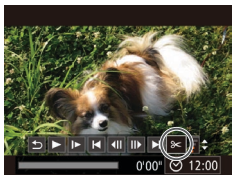
10 Liite

Hakemisto



## Videoiden muokkaaminen

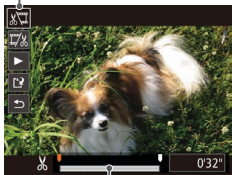
Voit leikata videoita, jos haluat poistaa niiden alusta tai lopusta tarpeettomia kohtia.



### 1 Valitse [FUNC].

- Noudata kohdan "Katseleminen" (102) vaiheiden 1–5 ohjeita, valitse [FUNC] ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Näyttöön tulee videon editointipaneeli ja editointipalkki.

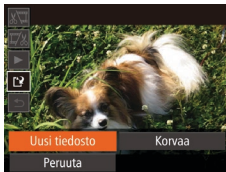
Videon editointipaneeli



Videon editointipalkki

### 2 Määritä leikattavat osat.

- Valitse [L] tai [R] painamalla <▲><▼>-painikkeita.
- Jos haluat tarkastella leikattavissa olevia osia (näytetään näytössä merkinnällä [L]), siirrä [M]-merkintää painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valintakiekkoa. Voit leikata videon alun (kohdasta [L]) valitsemalla [L] tai leikata videon loppuosan valitsemalla [R].
- Jos siirät [M]-merkin muuhun kuin [L]-merkin kohtaan, [L] leikkaa lähimmän [L]-merkin vasemmalla puolella olevan osan ja [R] lähimmän [L]-merkin oikealla puolella olevan osan.



### 3 Näytä editoitu video.

- Valitse [▶] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta. Editoitu video toistetaan.
- Voit editoida videota uudelleen toistamalla vaiheen 2.
- Voit peruuttaa editoinnin valitsemalla [↵]-vaihtoehdon <▲><▼>-painikkeilla. Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse [OK] (paina <◀><▶>-painikkeita tai käännä <●>-valintakiekkoa) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta uudelleen.

### 4 Tallenna editoitu video.

- Valitse [L] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Paina <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai käännä <●>-valintakiekkoa ja valitse [Uusi tiedosto]. Paina sen jälkeen <FUNC SET>-painiketta.
- Video tallennetaan uutena tiedostona.
- Valitse [Tall., ei pakk.] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Jos haluat korvata alkuperäisen videon leikatulla videolla, valitse [Korvaa] vaiheessa 4. Tässä tapauksessa alkuperäinen video poistetaan.
- Jos muistikortilla ei ole riittävästi tilaa, vain [Korvaa] on käytettävissä.
- Videot eivät ehkä tallennu, jos akku loppuu tallentamisen aikana.
- Kun editoit videoita, käytä täyteen ladattua akkua tai verkkolaitesarjaa (myydään erikseen, 160).

## Tiedostokokojen pienentäminen

Videotiedostojen kokoa voi pienentää pakkaamalla videoita seuraavalla tavalla.



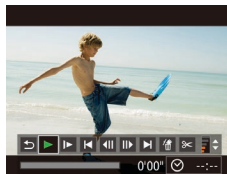
- Valitse videoiden muokkaamisen vaiheen 2 näytössä []. Valitse [Uusi tiedosto] ja paina sitten <-painiketta.
- Valitse [Pakk. ja tall.] ja paina sitten <-painiketta.



- Pakatut videot tallennetaan []-muodossa.
- []-videota ei voi pakata.
- Muokattuja videoita ei voi tallentaa pakatussa muodossa, kun valitset [Korvaa].
- Voit kuitenkin pakata ja tallentaa muokatut videot uusina tiedostoina valitsemalla [Pakk. ja tall.].

## Videokoosteiden muokkaaminen

[]-tilassa tallennettuja erillisiä kohtauksia (leikkeitä) ( 31) voidaan tarvittaessa poistaa. Ole varovainen leikkeitä poistaessasi, sillä niitä ei voi enää palauttaa.



### 1 Valitse poistettava leike.

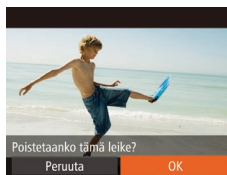
- Toista []-tilassa tallennettu video kohdan "Stiilikuvia ottamalla luodun lyhyen videon katseleminen (videokooste)" ( 104) vaiheiden 1 ja 2 mukaisesti ja avaa sitten videoiden ohjauspaneeli painamalla <-painiketta.
- Valitse [] tai [] painamalla <> tai <>-painikkeita tai kääntämällä <-valintakiekkoa ja paina sitten <-painiketta.

### 2 Valitse [].

- Valitse [] painamalla <> tai <>-painikkeita tai kääntämällä <-valintakiekkoa ja paina sitten <-painiketta.
- Valittua leikettä toistetaan jatkuvasti.

### 3 Vahvista poisto.

- Valitse [OK] painamalla <> tai <>-painikkeita tai kääntämällä <-valintakiekkoa ja paina sitten <-painiketta.
- Leike poistetaan ja lyhyt video korvataan.



- [] ei näy, jos valitset leikkeen kameran ollessa kytkettynä tulostimeen.



# 7

## Wi-Fi-toiminnot

Voit lähettää kamerasta langattomasti kuvia erilaisiin yhteensopiviin laitteisiin ja käyttää kameraa verkkopalvelujen kanssa

**Wi-Fi-toimintojen käyttötavat..... 125**

### Valmistelut kuvien jakamista varten

**Wi-Fi-yhteyden kautta ..... 126**

Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin ..... 126

Kuvien lähettäminen älypuhelimeen ..... 126

Kuvien lähettäminen toiseen kameraan ..... 126

Kuvien lähettäminen tietokoneeseen ..... 127

Kuvien langaton tulostaminen ..... 127

**Verkkopalveluiden rekisteröiminen..... 127**

CANON iMAGE GATEWAY -palvelun

rekisteröiminen ..... 128

Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen ..... 130

**CameraWindow-sovelluksen asentaminen**

**älypuhelimeen ..... 130**

### Tietokoneen rekisteröinnin

**valmisteleminen..... 131**

Tietokoneympäristön tarkistaminen ..... 131

Ohjelmiston asentaminen..... 131

Tietokoneen asetusten määrittäminen

Wi-Fi-yhteyttä varten (vain Windows) ..... 133

**Siirtyminen Wi-Fi-valikkoon ..... 133**

Ensimmäinen yhteys Wi-Fi-verkon kautta ..... 133

Ensimmäisen Wi-Fi-yhteyden jälkeen ..... 134

### Yhteyden muodostaminen

**tukiaseman kautta ..... 134**

Tukiaseman yhteensopivuuden varmistaminen .. 134

Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin

tukiasemiin ..... 135

Yhteyden muodostaminen luettelossa oleviin

tukiasemiin ..... 138

### Yhteyden muodostaminen ilman

**tukiasemaa ..... 139**

Viimeksi käytetyt tukiasemat ..... 140

### Yhteyden muodostaminen toiseen

**kameraan ..... 141**

**Kuvien lähettäminen ..... 142**

Kuvien lähettäminen yksitellen ..... 142

Useiden kuvien lähettäminen ..... 143

Huomautusten lisääminen ..... 143

**Kuvien tallentaminen tietokoneeseen ..... 144**

### Kuvien lähettäminen automaattisesti

**(Kuvasykronointi) ..... 145**

Alkuvalmistelut ..... 145

Kuvien lähettäminen ..... 146

### Paikkatietojen lisääminen kamerassa

**oleviin kuviin ..... 146**

### Wi-Fi-asetusten muokkaaminen

**tai poistaminen ..... 147**

Yhteystietojen muokkaaminen ..... 147

Wi-Fi-oletusasetusten palauttaminen ..... 148

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran  
perusteet

**2** Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

**3** Muut  
kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

**6** Toistotila

**7** Wi-Fi-toiminnot

**8** Asetusvalikko

**9** Lisävarusteet

**10** Liite

Hakemisto





## Wi-Fi-toimintojen käyttötavat

Tämä kamera on hyväksytty Wi-Fi®\*-tuote. Voit muodostaa langattoman yhteyden ja lähettää kuvia seuraaviin laitteisiin ja palveluihin.

Huomaa, että tässä luvussa "Wi-Fi"-termillä voidaan viitata myös muihin langattomiin lähiverkkotoimintoihin.

\* Wi-Fi on tavaramerkki, joka osoittaa langattomien lähiverkkolaitteiden yhteentoimivuussertifioinnin.



### Yhteyden muodostaminen verkkopalveluihin

Kuvia voi lähettää sosiaaliin verkkopalveluihin ja muihin verkkopalveluihin CANON iMAGE GATEWAY\* -palvelun kautta. Voit siirtää lähettämättömät kameraan tallennetut kuvat automaattisesti tietokoneeseen tai verkkopalveluun CANON iMAGE GATEWAY -palvelun avulla.

\* CANON iMAGE GATEWAY on tuotteen ostajille tarkoitettu verkkopohjainen valokuvapalvelu.



### Yhteyden muodostaminen älypuhelimien

Lähetä kuvia Wi-Fi-toiminnoilla varustettuihin älypuhelimiin ja taulutietokoneisiin. Kuviin voi lisätä myös paikkatiedot älypuhelimesta tai taulutietokoneesta.

Yksinkertaisuuden vuoksi tässä käyttöoppaassa älypuhelimia, taulutietokoneita ja muita yhteensopivia laitteita kutsutaan yhteisesti älypuhelimiksi.



### Yhteyden muodostaminen toiseen kameraan

Wi-Fi-toiminnon avulla voit lähettää kuvia Canon-merkkinen digitaalisten kompaktikameroiden välillä.



### Yhteyden muodostaminen tietokoneeseen

Ohjelmiston avulla voit siirtää kuvia langattomasti kamerasta tietokoneeseen.



### Yhteyden muodostaminen tulostimeen

Voit lähettää kuvia langattomasti PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (jossa on DPS over IP -tuki) tulostettaviksi.



- Lue kohdat "Wi-Fi-toimintoja (langatonta lähiverkkoa) koskevia varoituksia" (📖210) ja "Suojausohjeita" (📖211) ennen Wi-Fi-toimintojen käyttöä.

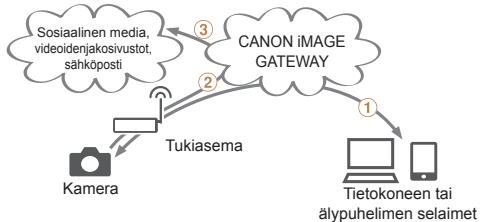
Kansi
Ennen käyttöä
Tavalliset kameratoiminnot
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



## Valmistelut kuvien jakamista varten Wi-Fi-yhteyden kautta

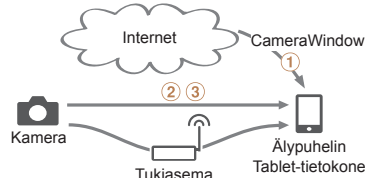
Kun kuvia lähetetään Wi-Fi-yhteyden kautta, kameraan ja kohdelaitteisiin on tehtävä joitakin alkuvalmisteluja. Tarvittavat valmistelut ja kuvien lähetyksen menetelmät vaihtelevat kohteen mukaan. Huomaa, että ennen Wi-Fi-toiminnon (📖133) käyttöä kamerasen lempinimi on tallennettava kameraan.

## Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin



\* Voit lähettää kuvia tietokoneeseen tai verkkopalveluun (📖145).

## Kuvien lähettäminen älypuheliin



## Kuvien lähettäminen toiseen kameraan



Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

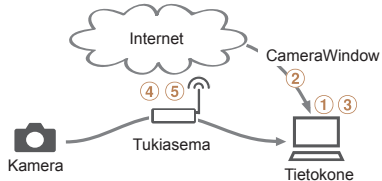
9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

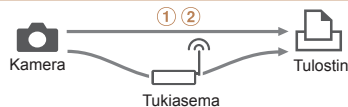


## Kuvien lähettäminen tietokoneeseen



- 1 Tarkista tietokoneympäristö (📖131)
- 2 Asenna CameraWindow tietokoneeseen (📖131)
- 3 Määritä tietokoneen asetukset Wi-Fi-yhteyttä varten (vain Windows, 📖133)
- 4 Muodosta yhteys tukiaseman kautta (📖134)
- 5 Tallenna kuvat tietokoneeseen (📖144)

## Kuvien langaton tulostaminen



- 1 Muodosta yhteys suoraan (📖139) tai tukiaseman kautta (📖134)
- 2 Tulosta kuvat (📖176)

## Verkkopalveluiden rekisteröiminen

Lisää kameraan haluamasi verkkopalvelut käyttämällä älypuhelinta tai tietokonetta.

- Tarvitset älypuhelimien tai tietokoneen, jossa on selain ja Internet-yhteys, jotta voit suorittaa kamerasetukset CANON iMAGE GATEWAY -palvelua ja muita verkkopalveluita varten.
- Tarkista CANON iMAGE GATEWAY -verkkosivustosta selainvaatimukset (esim. Microsoft Internet Explorer), kuten asetukset ja versiotiedot.
- Lisätietoja maista ja alueista, joissa CANON iMAGE GATEWAY on käytettävissä, on Canonin sivustolla (<http://www.canon.com/cig/>).
- Jos haluat käyttää CANON iMAGE GATEWAY -palvelun lisäksi myös muita verkkopalveluita, sinulla on oltava tili kyseisiä palveluita varten. Lisätietoja saat rekisteröitävien verkkopalveluiden sivustoista.
- Palveluntarjoaja voi periä yhteyden ja tukiasemien käytöstä erillisen maksun.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kamerasetukset

2 Automaattitila/Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## CANON IMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen

Yhdistä kamera CANON IMAGE GATEWAY -palveluun. Lisää tämän jälkeen CANON IMAGE GATEWAY kameraan kohdeverkkopalveluksi.



### 1 Kirjaudu sisään CANON IMAGE GATEWAY -palveluun ja siirry kamera-asetusten sivulle.

- Siirry älypuhelimella tai tietokoneella osoitteeseen <http://www.canon.com/cig/> ja alueesi CANON IMAGE GATEWAY -sivustoon.
- Siirry kamera-asetusten sivulle.
- Kirjoita sisäänkirjautumissivulla käyttäjänimesi ja salasanasasi. Jos sinulla ei ole CANON IMAGE GATEWAY -tiliä, rekisteröidy jäseneksi (maksutonta) noudattamalla annettuja ohjeita.

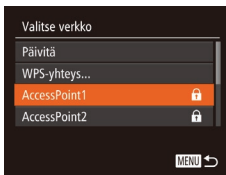
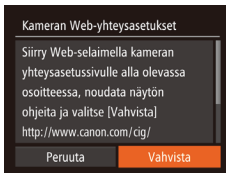
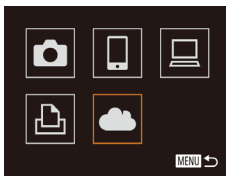


### 2 Valitse kamerasi malli.

- Tässä kameramallissa Wi-Fi-valikossa on kuvake [☁️].
- Mallin valinnan jälkeen avautuu sivu, johon todennuskoodi kirjoitetaan. Kirjoita sivun vaiheessa 9 todennuskoodi, joka näytettiin kamerassa vaiheiden 3–8 jälkeen.

### 3 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Siirry kamerasi Wi-Fi-valikkoon (📖133).



### 4 Valitse [☁️].

- Valitse [☁️] painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 5 Muodosta yhteys tukiasemaan.

- Paina <◀><▶>-painikkeita tai käännä <🔍>-valintakiekkoa ja valitse [Vahvista]. Paina sen jälkeen <FUNC SET>-painiketta.

### 6 Valitse tukiasema.

- Valitse verkko (tukiasema) painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

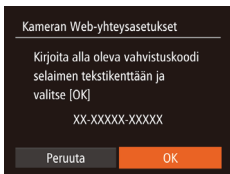
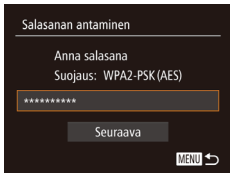
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





## 7 Kirjoita tukiaseman salasana.

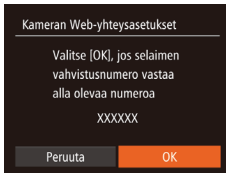
- Avaa näppäimistö painamalla <FUNC SET>-painiketta ja kirjoita sitten salasana (📖135).
- Valitse [Seuraava] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoo ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

## 8 Valitse [Automaatti] ja muodosta yhteys.

- Valitse [Automaatti] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoo ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Kun kamera on yhdistetty CANON iMAGE GATEWAY -palveluun tukiaseman kautta, todennuskoodi näytetään.

## 9 Kirjoita todennuskoodi.

- Kirjoita kamerassa näkyvä todennuskoodi älypuhelimella tai tietokoneella ja siirry seuraavaan vaiheeseen.
- Kuusinumeroinen vahvistusnumero tulee esiin.



## 10 Tarkista todennuskoodi ja päätä asennustoiminto.

- Varmista, että kamerassa näkyvä vahvistusnumero täsmää tietokoneen tai älypuhelimien vahvistusnumeron kanssa.
- Valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoo ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Päätä asennustoiminto älypuhelimessa tai tietokoneessa.
- [📄] (📖145) ja CANON iMAGE GATEWAY on nyt lisätty kohteiksi ja [☁️]-kuvake muuttuu kuvakkeeksi [☁️].
- Älypuhelimessa tai tietokoneessa näytetään viesti, joka ilmoittaa toiminnon päättymisestä. Voit lisätä muita verkkopalveluita noudattamalla kohdan "Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen" (📖130) ohjeita vaiheesta 2 alkaen.



- Voit muodostaa yhteyden WPS-yhteensopiviin tukiasemiin valitsemalla vaihtoehdon [WPS-yhteys] vaiheessa 6. Katso lisätietoja vaiheista 6–8 kohdassa "Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin tukiasemiin" (📖136).

Kansi
Ennen käyttöä
Tavalliset kameratoiminnot
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



## Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen

Voit myös lisätä CANON iMAGE GATEWAY -palvelun lisäksi kameraan muita verkkopalveluja. Huomaa, että CANON iMAGE GATEWAY -palvelu on ensin rekisteröitävä kameraan (📖128).



### 1 Avaa verkkopalveluiden asetusnäyttö.

- Kirjautu CANON iMAGE GATEWAY -palveluun kohdassa "CANON iMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen" (📖128) annettujen ohjeiden vaiheen 1 mukaan ja avaa sitten verkkopalveluiden asetusnäyttö.

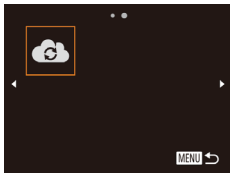


### 2 Määritä käytettävä verkkopalvelu.

- Määritä käytettävä verkkopalvelu älypuhelimien tai tietokoneen näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

### 3 Valitse [📶].

- Avaa Wi-Fi-valikko (📖133), valitse [📶] (painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <📶>-valintakiekkoa) ja paina sitten <🔧>-painiketta.
- Verkkopalvelun asetukset on päivitetty.



- Jos jokin määritetty asetukset muuttuu, päivitä kameran asetukset toistamalla nämä vaiheet.

## CameraWindow-sovelluksen asentaminen älypuheliimeen

Ennen kuin muodostat yhteyden kameran ja älypuhelimien väliin, asenna ensin ilmainen CameraWindow-sovellus älypuheliimeesi.



### 1 Yhdistä älypuhelin verkkoon.

### 2 Asenna CameraWindow.

- Jos kyseessä on iPhone, iPad tai iPod touch, lataa ja asenna CameraWindow-sovellus App Storesta.
- Jos kyseessä on Android-laite, lataa ja asenna CameraWindow-sovellus Google Playstä.
- Muodosta asennuksen jälkeen kameralla yhteys älypuheliimeen (📖134, 139).



- Lisätietoja tästä sovelluksesta (tuetut älypuhelimet ja sovelluksen toiminnot) on Canonin sivustossa.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Tietokoneen rekisteröinnin valmisteleminen

Valmistele tietokoneen rekisteröinti. Sinun on asennettava CameraWindow-sovellus, jotta voit tallentaa kuvia tietokoneeseen langattomasti.

## Tietokoneympäristön tarkistaminen

Kamerasta voidaan muodostaa yhteys Wi-Fi:n kautta tietokoneisiin, joissa on jokin seuraavista käyttöjärjestelmistä. Lisätietoja järjestelmävaatimuksista ja yhteensopivuudesta, mukaan lukien uusien käyttöjärjestelmien tuki, on Canonin sivustossa.

	Windows	Macintosh
Käyttöjärjestelmä	Windows 8 Windows 7 SP1	Mac OS X 10.6.8 Mac OS X 10.7 Mac OS X 10.8.2 tai uudempi



- Windows 7 Starter- ja Home Basic -versioita ei tueta.
- Windows 7 N (eurooppalainen versio) ja KN (etelä-korealainen versio) vaativat erikseen ladattavan ja asennettavan Windows Media Feature Packin.  
Lisätietoja on seuraavassa sivustossa.  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=159730>

## Ohjelmiston asentaminen

Kuvissa näkyvät esimerkit ovat Windows 7- ja Mac OS X 10.6 -käyttöjärjestelmistä.

### Nämä tarvitaan:

- Tietokone
  - USB-kaapeli (kameraan kytkettävässä päässä: Mini-B)\*
- \* USB-kaapeli ei sisälly toimitukseen. Voit asentaa ohjelmiston ilman kaapelia, mutta kaikkia ominaisuuksia ei tällöin lisätä.

### 1 Lataa ohjelmisto.

- Kun Internet-yhteys on muodostettu, siirry osoitteeseen <http://www.canon.com/icpd/>.
- Avaa maasi tai alueesi sivusto.
- Lataa ohjelmisto.

### 2 Käynnistä asennus.

- Suorita asennus loppuun valitsemalla [Easy Installation/Helppo asennus] ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.



Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

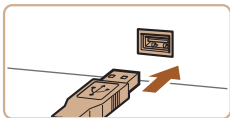
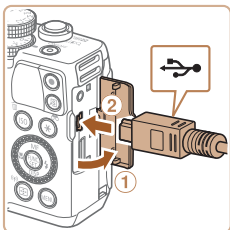
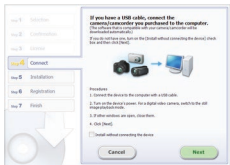
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





### 3 Kun näyttöön tulee kehoitus kytkeä kamera, valitse, haluatko kytkeä kameras.

#### Kamera liitetään tietokoneeseen

- Avaa kansi kameras virran ollessa katkaistuna (1). Kun USB-kaapelin pienempi liitin on kuvan mukaisessa asennossa, aseta liitin kokonaan kameras liittäntään (2).

- Kytke USB-kaapelin suurempi liitin tietokoneen USB-porttiin. Lisätietoja tietokoneen USB-liitännöistä on tietokoneen käyttöoppaassa.
- Kytke kamerasan virta ja suorita asennus loppuun noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

#### Kamerasan ei liitetä

- Valitse [Install without connecting the device/Asenna liittämättä laitetta] ja suorita asennusprosessi loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

### 4 Asenna tiedostot.

- Asennukseen voi kulua jonkin verran aikaa tietokoneen suorituskyvyn ja Internet-yhteyden mukaan.
- Napsauta näytössä [Finish/Valmis] tai [Restart/Käynnistä uudelleen], kun asennus on valmis.
- Kun kamera on asennuksen jälkeen liitetty tietokoneeseen, kytke kamera pois päältä ennen kaapelin irrottamista.



- Ohjelmiston avulla voit päivittää uusimpaan ohjelmistoversioon sekä ladata uusia toimintoja Internetistä (joitakin ohjelmistoja lukuun ottamatta).
- Kun kamera liitetään tietokoneeseen ensimmäisen kerran, asennetaan ohjaimet. Tämän vuoksi voi kestää muutaman minuutteen, ennen kuin kameras kuvia voi käyttää.
- Ohjelmiston sisältö ja toiminnot saattavat vaihdella kameramallin mukaan. Jos omistat useita kameras, ohjelmiston uusimman versio on päivitettävä kuhunkin kamerasan.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





## Tietokoneen asetusten määrittäminen Wi-Fi-yhteyttä varten (vain Windows)

Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Windows, seuraavat asetukset on määritettävä ennen kameran langatonta yhdistämistä tietokoneeseen.



### 1 Varmista, että tietokone on yhdistetty tukiasemaan.

- Katso verkkoyhteyden tarkistusohjeet tietokoneen käyttöoppaasta.

### 2 Määritä asetukset.

- Valitse hiirellä seuraavasti: [Käynnistä]-valikko ► [Kaikki ohjelmat] ► [Canon Utilities] ► [CameraWindow] ► [Wi-Fi connection setup].
- Sovellus käynnistyy. Määritä asetukset noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

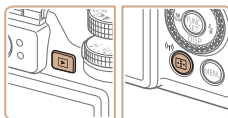


- Seuraavat Windows-asetukset määritetään, kun apuohjelma suoritetaan vaiheessa 2.
  - Ota median virtaus käyttöön.  
Näin kamera näkee (löytää) Wi-Fi-verkon kautta käytettävän tietokoneen.
  - Ota verkon etsiminen käyttöön.  
Näin tietokone näkee (löytää) kameran.
  - Ota ICMP (Internet Control Message Protocol) -protokolla käyttöön.  
Näin voit tarkistaa verkkoyhteyden tilan.
  - Ota UPnP (Universal Plug & Play) käyttöön.  
Näin verkkolaitteet voivat tunnistaa toisensa automaattisesti.
- Jotkin tietoturvaohjelmistot voivat estää tässä kuvattujen asetusten määrittämisen. Tarkista tietoturvaohjelmiston asetukset.

## Siirtyminen Wi-Fi-valikkoon

### Ensimmäinen yhteys Wi-Fi-verkon kautta

Aloita rekisteröimällä kameralle lempinimi.  
Tämä lempinimi näkyy kohdelaitteen näytössä, kun muodostat Wi-Fi-verkon kautta yhteyden muihin laitteisiin.

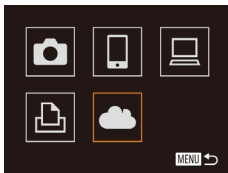


### 1 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Kytke kameraan virta painamalla <▶>-painiketta.
- Paina <Ⓜ>-painiketta.

### 2 Anna lempinimi.

- Avaa näppäimistö painamalla <FUNC SET>-painiketta ja kirjoita sitten lempinimi (☞26).
- Nimessä voi olla enintään 16 merkkiä.
- Valitse [OK] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <Ⓜ>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Wi-Fi-valikko tulee esiin.



Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Jos muodostat langattoman yhteyden johonkin muuhun laitteeseen kuin tietokoneeseen, kameraan on lisättävä muistikortti. Muistikortissa on lisäksi oltava kuvia, jotta voit käyttää verkkopalveluja ja luoda langattoman yhteyden älypuheliin tai tulostimeen.
- Jos haluat muuttaa kameran lempinimeä, valitse [↑] -välilehdestä [Wi-Fi-asetukset] ja sitten [Muuta laitt. lempinimeä].
- Väilyönnillä alkavia lempinimiä ei voi antaa vaiheessa 2. Jos yrität tätä ja painat <MENU>-painiketta näppäimistöissä, näytetään viesti. Avaa näppäimistö painamalla <PAINA SET>-painiketta ja kirjoita sitten uusi lempinimi.

## Ensimmäisen Wi-Fi-yhteyden jälkeen

- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtyessäsi Wi-Fi-valikkoon painamalla <PAINA>-painiketta. Voit muodostaa yhteyden helposti uudelleen painamalla <▲><▼>-painikkeita, valitsemalla laitteen nimen ja painamalla sitten <PAINA SET>-painiketta.
- Jos haluat lisätä uuden laitteen, avaa laitteiden valintanäyttö painamalla <◀><▶>-painikkeita ja määritä sitten tarvittava asetus.



- Jos et halua, että viimeisimmät kohdelaitteet näytetään, paina <MENU>-painiketta ja valitse [↑] -välilehdestä [Wi-Fi-asetukset] ► [Kohdehistoria] ► [Pois].

## Yhteyden muodostaminen tukiaseman kautta

Muodosta yhteys tukiasemaan Wi-Fi-toiminnon avulla seuraavasti. Lisätietoja on myös tukiaseman käyttöoppaassa.

### Tukiaseman yhteensopivuuden varmistaminen

Varmista, että Wi-Fi-reititin tai -tukiasema vastaa kohdan "Tekniset tiedot" (📖 203) mukaisia Wi-Fi-standardeja.

Jos Wi-Fi on jo käytössä, varmista seuraavat kohdat. Katso verkkoasetusten tarkistusohjeet tukiaseman käyttöoppaasta.



- Jos verkkoasetusten muuttamiseen vaaditaan järjestelmänvalvojan oikeuksia, pyydä lisätietoja järjestelmänvalvojalta.
- Nämä asetukset ovat erittäin tärkeitä verkon suojauksen kannalta. Ole varovainen, kun muutat näitä asetuksia.

Kansi
Ennen käyttöä
Tavalliset kameratoiminnot
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



## Tarkistuslista

<b>Verkon nimi (SSID/ESSID)</b> Käytettävän tukiaseman SSID- tai ESSID-tunnus. Kutsutaan myös "tukiaseman nimeksi" tai "verkon nimeksi".	
<b>Verkon todennus/tietojen salausta (salausmenetelmä/ salaustila)</b> Tietojen salaustapa langattoman tiedonsiirron aikana.	<ul style="list-style-type: none"><li>o Ei mitään</li><li>o WEP (avoimen järjestelmän todennus)</li><li>o WPA-PSK (TKIP)</li><li>o WPA-PSK (AES)</li><li>o WPA2-PSK (TKIP)</li><li>o WPA2-PSK (AES)</li></ul>
<b>Salasana (salasavain/verkkoavain)</b> Tietojen salaamiseen käytettävä avain langattoman tiedonsiirron aikana. Avainta kutsutaan myös "salasavaimeksi" tai "verkkoavaimeksi".	
<b>Avainindeksi (siirtoavain)</b> Avainsarja, kun WEP-standardia käytetään verkon todentamiseen/tietojen salaukseen.	<ul style="list-style-type: none"><li>o 1</li></ul>

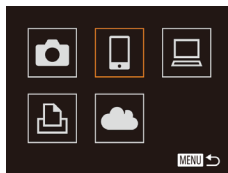
Yhteysmenetelmät vaihtelevat sen mukaan, tukeeko tukikeskus WPS (Wi-Fi Protected Setup) -standardia vaiko ei. Tarkista tukiaseman mukana toimitetusta käyttöoppaasta, tukeeko tukiasema WPS-standardia.



- Reititin on laite, joka muodostaa verkkorakenteen (lähiverkon) useiden tietokoneiden yhdistämistä varten. Sisäisellä Wi-Fi-toiminnolla varustettua reititintä kutsutaan Wi-Fi-reitittimeksi.
- Tässä oppaassa kaikkia Wi-Fi-reitittimiä ja tukiasemia kutsutaan tukiasemiksi.
- Jos käytät Wi-Fi-verkossa MAC-osoitteiden suodatusta, lisää tukiasemaan kameran MAC-osoite. Voit tarkistaa kameran MAC-osoitteen valitsemalla [FF]-välilehdestä ensin [Wi-Fi-asetukset] ja sitten [Tarkista MAC-osoite].

## Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin tukiasemiin

WPS-standardi helpottaa asetusten määrittämistä, kun laitteita yhdistetään Wi-Fi-verkon kautta. Voit määrittää WPS-standardia tukevan laitteen asetukset painikemääritykseen tai PIN-koodiin perustuvalla menetelmällä.



### 1 Varmista, että kohdelaite on yhdistetty tukiasemaan.

- Tätä vaihetta ei tarvita muodostettaessa yhteyttä verkkopalveluihin.
- Katso yhteyden tarkistusohjeet laitteen ja tukiaseman käyttöoppaasta.

### 2 Siirry Wi-Fi-valikkoon (📖133).

### 3 Valitse kohdelaite.

- Valitse kohdelaite (painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌐>-valintakiekkoa) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Yhdistä älypuheliin valitsemalla [📱].
- Yhdistä tietokoneeseen valitsemalla [💻].
- Yhdistä kirjoittimeen valitsemalla [🖨️].
- Yhdistä verkkopalveluun valitsemalla palvelun kuvake. Jos verkkopalvelun yhteydessä käytetään useita vastaanottajia tai jakoasetuksia, valitse haluamasi kohta [Valitse vastaanottaja]-näytössä (painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌐>-valintakiekkoa) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

## Kansi

## Ennen käyttöä

## Tavalliset kameratoiminnot

## Perusopas

## Laaja käyttöopas

### 1 Kameran perusteet

### 2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

### 3 Muut kuvaustilat

### 4 P-tila

### 5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

### 6 Toistotila

### 7 Wi-Fi-toiminnot

### 8 Asetusvalikko

### 9 Lisävarusteet

### 10 Liite

## Hakemisto





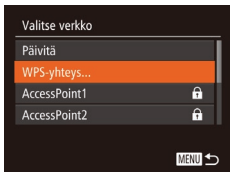
#### 4 Valitse [Lisää laite].

- Valitse [Lisää laite] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

#### 5 Yhdistä älypuhelimien tai tulostimen:

##### Valitse [Vaihda verkkoa].

- Kun [Odottaa yhdistämistä] -näyttö avautuu (139), valitse [Vaihda verkkoa] (painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

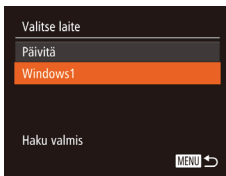
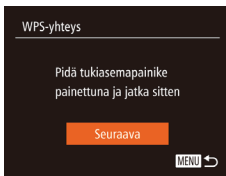


#### 6 Valitse [WPS-yhteys].

- Valitse [WPS-yhteys] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

#### 7 Valitse [PBC-menetelmä].

- Valitse [PBC-menetelmä] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



#### 8 Muodosta yhteys.

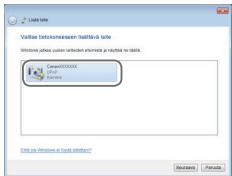
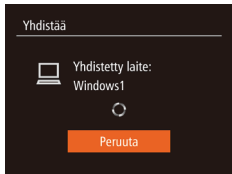
- Pidä tukiasemassa WPS-yhteyspainiketta painettuna muutama sekunti.
- Paina kameran <FUNC SET>-painiketta.
- Kamerasta muodostetaan yhteys tukiasemaan.
- Jos valitsit kohdan [ ] tai [ ] vaiheessa 3, luettelo tukiasemaan liitettyistä laitteista näytetään seuraavaksi esiin tulevassa [Valitse laite]-näytössä.
- Jos valitsit verkkopalvelun vaiheessa 3, siirry vaiheeseen 11.

#### 9 Yhdistä älypuhelimien, tulostimen tai tietokoneeseen: Valitse kohdelaite.

- Valitse tietokoneen nimi painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Jos valitsit älypuhelimien, tulostimen tai Macintosh-tietokoneen, siirry vaiheeseen 11.

Kansi
Ennen käyttöä
Tavalliset kameratoiminnot
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto





## 10 Jos valitsit vaiheessa 9 ensimmäisen kerran tietokoneen, jossa on Windows-käyttöjärjestelmä: Asenna ohjain.

- Kun vasemmalla näkyvä näyttö avautuu kamerassa, napsauta tietokoneen Käynnistä-painiketta, valitse [Ohjauspaneeli] ja valitse sitten [Lisää laite].
- Kaksoisnapsauta yhdistetyn kameran kuvaketta.
- Ohjaimen asennus alkaa.
- Kun asennus on valmis ja kameran sekä tietokoneen välinen yhteys on otettu käyttöön, Automaattinen toisto-näyttö avautuu. Kameran näyttöön ei tule mitään.



## 11 Lähetä tai tulosta kuvat.

- Näyttö, joka tulee esiin laitteiden yhdistämisen jälkeen, riippuu kohdelaitteesta.
- Kun kamera on yhdistetty älypuheliin tai verkkopalveluun, näyttöön avautuu kuvien siirtonäyttö. Kuvien lähetysohjeet ovat kohdassa "Kuvien lähettäminen" (📖142).
- Kun kamera on yhdistetty tietokoneeseen, kameran näyttö on tyhjä. Tallenna kuvat tietokoneeseen kohdan "Kuvien tallentaminen tietokoneeseen" (📖144) vaiheiden mukaan.
- Kun kamera on yhdistetty tulostimeen, voit tulostaa noudattamalla samoja vaiheita kuin USB:n kautta tulostettaessa. Lisätietoja on kohdassa "Kuvien tulostaminen" (📖176).



- Jos valitsit asetukseksi [PIN-menetelmä] vaiheessa 7, näytössä näkyy PIN-koodi. Anna tämä koodi tukiasemassa. Valitse laite [Valitse laite]-näytöstä. Lisätietoja on tukiaseman mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Jos haluat lisätä useita kohteita, toista nämä toimenpiteet vaiheesta 1 alkaen.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Viimeksi käytetyt tukiasemat

Voit muodostaa yhteyden uudelleen mihin tahansa tukiasemaan kohdan "Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin tukiasemiin" (📖136) vaiheen 4 mukaan.

- Jos haluat muodostaa yhteyden tukiasemaan uudelleen, varmista, että kohdelaitte on jo liitetty siihen, ja noudata sitten ohjeita vaiheesta 9 alkaen. Huomaa, että tätä vaihetta ei tarvita muodostettaessa yhteyttä verkkopalveluihin.
- Jos haluat vaihtaa tukiasemaa, valitse yhteyden muodostamisen aikana näkyvässä näytössä [Vaihda verkkoa] ja noudata sitten ohjeita vaiheesta 6 alkaen.

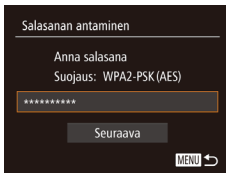
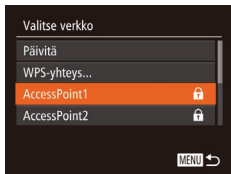
## Yhteyden muodostaminen luettelossa oleviin tukiasemiin

### 1 Tuo tukiasemien luettelo näkyviin.

- Tuo verkkojen (tukiasemien) luettelo näkyviin noudattamalla kohdan "Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin tukiasemiin" (📖135–136) vaiheita 1–5.

### 2 Valitse tukiasema.

- Valitse verkko (tukiasema) painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



### 3 Kirjoita tukiaseman salasana.

- Avaa näppäimistö painamalla <FUNC SET>-painiketta ja kirjoita sitten salasana (📖135).
- Valitse [Seuraava] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 4 Valitse [Automaatti].

- Valitse [Automaatti] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Jos valitsit kohdelaitteeksi [📺], [📺] tai [📺], katso kohta "Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin tukiasemiin", vaiheesta 9 alkaen (📖136).
- Jos valitsit kohteeksi verkkopalvelun, katso kohta "Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin tukiasemiin" vaiheesta 11 alkaen (📖137).



- Tukiaseman salasana on merkitty tukiasemaan tai käyttöoppaaseen.
- Näytössä näytetään enintään 16 tukiasemaa. Jos tukiasemia ei tunnisteta, määritä tukiasema manuaalisesti valitsemalla [Manuaaliset asetukset] vaiheessa 2. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan ja anna SSID, suojausasetukset ja salasana.
- Jos samaa tukiasemaa käytetään toisen laitteen yhdistämiseen, vaiheessa 3 näkyy salasanan tilalla [\*]. Jos haluat käyttää samaa salasanaa, valitse [Seuraava] (painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

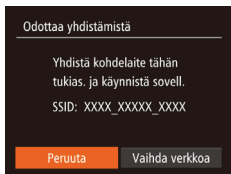
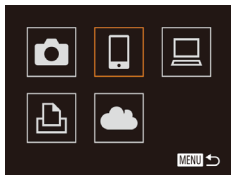
Hakemisto



## Yhteyden muodostaminen ilman tukiasemaa

Kun muodostat yhteyden älypuhelimeen tai tulostimeen Wi-Fin kautta, voit käyttää kameraa tukiasemana (kameratukiasematila) toisen tukiaseman sijaan.

Tukiasemaa ei käytetä myöskään kameroiden välisiin yhteyksiin (141).



### 1 Siirry Wi-Fi-valikkoon (133).

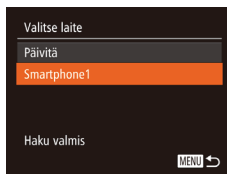
### 2 Valitse kohdelaite.

- Valitse kohdelaite (painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Yhdistä älypuhelimeen valitsemalla [☎].
- Yhdistä kirjoittimeen valitsemalla [🖨].

### 3 Valitse [Lisää laite].

- Valitse [Lisää laite] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

- Kameran SSID näytetään.



### 4 Muodosta kohdelaitteesta yhteys kameran tunnistamaan verkkoon.

- Valitse kamerassa näkyvä SSID (verkon nimi) älypuhelimen tai tulostimen Wi-Fi-asetusvalikosta.

### 5 Älypuhelin yhteyttä varten: Käynnistä CameraWindow älypuhelimessa.

- Kun CameraWindow-sovellus käynnistyy ensimmäisen kerran, rekisteröi kamerassa näytettävä älypuhelimen lempinimi.
- Kun kamera on tunnistanut älypuhelimen, laitteen yhteysnäyttö avautuu kameraan.

### 6 Valitse kohdelaite.

- Valitse kohdelaiteen nimi (painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

Kansi
Ennen käyttöä
Tavalliset kameratoiminnot
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



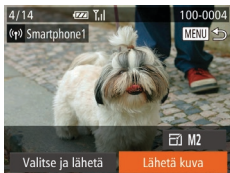


## 7 Älypuhelinyyhteyttä varten: Säädä tietosuojasetus.

- Valitse [Kyllä] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔄>-valintakiekkoa ja paina sitten <🔒>-painiketta.
- Voit nyt vastaanottaa kamerasta lähetettyjä kuvia älypuhelimella ja merkitä paikkatiedot kamerassa oleviin kuviin (📖146).

## 8 Lähetä tai tulosta kuvat.

- Näyttö, joka tulee esiin laitteiden yhdistämisen jälkeen, riippuu kohdelaitteesta.
- Kun kamera on yhdistetty älypuheliimeen, näyttöön avautuu kuvien siirtonäyttö. Kuvien lähetysohjeet ovat kohdassa "Kuvien lähettäminen" (📖142).
- Kun kamera on yhdistetty tulostimeen, voit tulostaa noudattamalla samoja vaiheita kuin USB:n kautta tulostettaessa. Lisätietoja on kohdassa "Kuvien tulostaminen" (📖176).



- Voit katsella kaikkia kamerassa olevia kuvia älypuhelimessa, kun valitset [Kyllä] vaiheessa 7. Voit pitää kamerassa olevat kuvat yksityisinä niin, ettei kukaan voi katsella niitä älypuhelimesta, valitsemalla [Ei] vaiheessa 7.
- Jos haluat muuttaa luetteloon lisättyjen älypuhelimien tietosuojasetuksia, valitse älypuhelin, jonka asetuksia haluat muuttaa, kohdasta [Muokkaa laitetta] vaiheessa 3, ja valitse sitten [Näytä asetukset].



- Jos haluat lisätä useita laitteita, toista nämä toimenpiteet vaiheesta 1 alkaen.
- Voit vaatia tietoturvaa varten salasanan kirjoittamista vaiheessa 3 siirtymällä valikkoon ja valitsemalla [↑]välilehdessä ▶ [Wi-Fi-asetukset] ▶ [Salasana] ▶ [Päällä]. Kirjoita tässä tapauksessa laitteen salasananakenttään vaiheessa 4 kamerassa näytettävä salasana.

## Viimeksi käytetyt tukiasemat

Voit muodostaa yhteyden uudelleen mihin tahansa tukiasemaan kohdan "Yhteyden muodostaminen ilman tukiasemaa" (📖139) vaiheessa 3 annettujen ohjeiden mukaan.

- Kun haluat käyttää kameraa tukiasemana, valitse yhteyden muodostamisen aikana näkyvässä näytössä [Vaihda verkkoa] ja valitse sitten [Aseta kamera tukiasemaksi].
- Kun yhteys muodostetaan uudelleen aikaisemmin käytetyn tukiaseman kautta, yhdistä kohdelaite tukiasemaan vaiheessa 4.
- Jos haluat vaihtaa tukiasemaa, valitse yhteyden muodostamisen aikana näkyvässä näytössä [Vaihda verkkoa] ja noudata sitten kohdassa "Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin tukiasemiin" annettuja ohjeita vaiheesta 6 alkaen (📖136).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





## Yhteyden muodostaminen toiseen kameraan

Yhdistä kaksi kameraa Wi-Fin kautta ja lähetä kuvia niiden välillä seuraavien ohjeiden mukaan.



- Langaton yhteys voidaan muodostaa vain langattomalla lähiverkkotoiminnolla varustetuista Canon-merkkisistä kameroista. Edes Eye-Fi-kortteja tukevia Canon-merkkisiä kameroita ei voi yhdistää, jos niissä ei ole Wi-Fi-toimintoa. Tähän kameraan ei voi yhdistää DIGITAL IXUS WIRELESS -kameroita.

### 1 Siirry Wi-Fi-valikkoon (📖133).

#### 2 Valitse kamera.

- Valitse [📷] painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <📷>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.

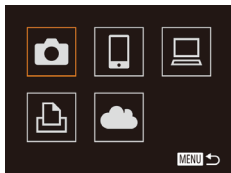
#### 3 Valitse [Lisää laite].

- Valitse [Lisää laite] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <📷>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.
- Valitse myös kohdekamera noudattamalla vaiheiden 1–3 ohjeita.
- Kameran yhteystiedot lisätään, kun molempien kameroiden näytössä näkyy [Käynnistä yhteys kohdekamerassa].



- Jos haluat lisätä useita kameroita, toista edellä kuvatut toimenpiteet vaiheesta 1 alkaen.
- Kameran lisäämisen jälkeen kameran nimi tulee näyttöön vaiheessa 3. Jos haluat muodostaa yhteyden kameraan uudelleen, valitse kameran nimi luettelosta.

- Kohdekameran onnistuneen lisäämisen jälkeen näyttöön avautuu kuvien siirtonäyttö. Siirry kohtaan "Kuvien lähettäminen" (📖142).



Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

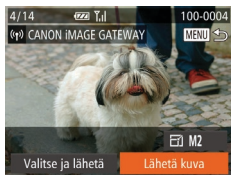


## Kuvien lähettäminen

Voit lähettää langattomasti kuvia kameraan rekisteröityihin kohteisiin seuraavien ohjeiden mukaan.

Huomaa, että kuvia tietokoneeseen lähetettäessä kameran sijaan käytetään tietokonetta (144).

## Kuvien lähettäminen yksitellen



### 1 Valitse kuva.

- Valitse lähetettävä kuva kääntämällä <◀▶>-valintakiekkoa.

### 2 Lähetä kuva.

- Valitse [Lähetä kuva] painamalla <◀▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Jos lähetät kuvia YouTubeen, lue palveluehdot, valitse [Hyväksyn] ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Kuvien siirto alkaa. Näyttö pimenee kuvien siirron aikana.
- Kun kuvat on lähetetty verkkopalveluun, näytössä näkyy [OK]. Palaa toistonäyttöön painamalla <FUNC SET>-painiketta.
- Kun kuvat on lähetetty kameraan tai älypuheliimeen, näyttöön tulee [Siirto päättynyt] ja näyttö palaa kuvansiirtonäyttöön.



- Pakkaamatonta videokoostetta (123) lähetettäessä alkuperäisen tiedoston sijaan lähetetään erillinen, pakattu tiedosto. Tämä saattaa hidastaa lähettämistä, minkä lisäksi tiedostoa ei voi lähettää, jos sille ei ole riittävästi tilaa muistikortilla.



- Pidä sormet ja muut esteet poissa Wi-Fi-antennin alueelta (4). Alueen peittäminen saattaa hidastaa kuvien siirtoa.
- Käyttämäsi verkon tilasta riippuen videoiden lähettäminen voi kestää pitkään. Seuraa kameran akun varaustasoa.
- Ota huomioon, että videoita älypuheliimeen lähetettäessä tuettu kuvanlaatu vaihtelee käytettävän älypuhelimien mukaan. Katso lisätietoja älypuhelimien käyttöoppaasta.
- Katkaise yhteys kameraan painamalla <MENU>-painiketta ja valitsemalla [OK] vahvistusnäytössä (painamalla <◀▶>-painikkeita tai kääntämällä <◀▶>-valintakiekkoa) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta. Voit katkaista yhteyden myös älypuhelimien avulla.
- Langattoman signaalin voimakkuus näkyy näytössä seuraavina kuvakkeina. [Y] voimakas, [Y] keskivoimakas, [Y] heikokko, [Y] heikko
- Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin vie vähemmän aikaa lähetettäessä uudelleen kuvia, jotka ovat edelleen CANON iMAGE GATEWAY -palvelimessa.

### Kuvan tarkkuuden (koon) valitseminen

Valitse kuvien siirtonäytössä [F] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta. Valitse seuraavassa näytössä tarkkuus painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

- Jos haluat lähettää kuvat niiden kokoa muuttamatta, valitse koonmuuttoasetukseksi [E].
- Jos valitset [M2] tai [S], valittua kokoa suurempien kuvien kokoa muutetaan ennen lähettämistä.



- Videoiden kokoa ei voi muuttaa.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

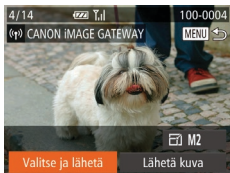
9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Useiden kuvien lähettäminen



### 1 Valitse [Valitse ja lähetä].

- Valitse [Valitse ja lähetä] painamalla <◀>>>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



### 2 Valitse kuvat.

- Valitse lähetettävä kuva painamalla <▲>>><▼>>><◀>>><▶>>>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta. Näytössä näkyy [✓].
- Peruuta valinta painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- Toista nämä vaiheet, jos haluat valita lisää kuvia.
- Kun olet valinnut haluamasi kuvat, paina <MENU>-painiketta.

### 3 Lähetä kuvat.

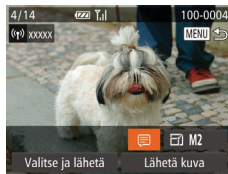
- Valitse [Lähetä] painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <🔄>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Enintään 50 kuvaa voidaan lähettää kerralla. Vain yksi video voidaan lähettää.
- Voit lähettää enintään viiden minuutin pituisia videoita (tai enintään 13 minuutin pituisia videokoopteita).
- Verkkopalvelut voivat rajoittaa lähetettävien kuvien määrää. Katso lisätietoja käyttämästäsi verkkopalvelusta.
- Voit valita kuvat vaiheessa 2 siirtämällä zoomausvipua kaksi kertaa <Q> kohti, jolloin kamera siirtyy yhden kuvan näyttöön, ja painamalla sitten <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <🔄>-valintakiekkoa.
- Vaiheessa 3 voit valita kuvien tarkkuuden (koon) ennen niiden lähettämistä (📖45).

## Huomautusten lisääminen

Voit lisätä kameras avulla huomautuksia kuviin, joita haluat lähettää esimerkiksi sähköpostiosoitteisiin tai sosiaaliseen mediaan. Kirjaimien, numeroiden ja symbolien määrä saattaa vaihdella verkkopalvelun mukaan.



### 1 Avaa näyttö huomautusten lisäämistä varten.

- Valitse [🗨️] painamalla <▲>>><▼>>><◀>>><▶>>>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 2 Lisää kommentti (📖26).

### 3 Lähetä kuva.

- Lähetä kuva noudattamalla kohdan "Kuvien lähettäminen yksitellen" (📖142) vaiheita.



- Jos huomautusta ei lisätä, CANON IMAGE GATEWAY -palvelussa määritetty huomautus lähetetään automaattisesti.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

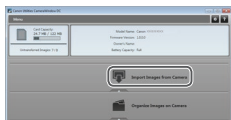
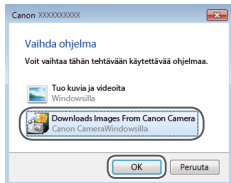
Hakemisto



# Kuvien tallentaminen tietokoneeseen

Kun lähetät kuvia tietokoneeseen, käytä kameran sijaan tietokonetta. Kuvissa näkyvät esimerkit ovat Windows 7- ja Mac OS X 10.6 -käyttöjärjestelmistä.

Lisätietoja muista toiminnoista on ohjelmiston ohjejärjestelmässä (joitakin ohjelmistoja lukuun ottamatta).



## 1 Avaa CameraWindow.

- Valitse Windowsissa CameraWindow napsauttamalla [Downloads Images From Canon Camera/Lataa kuvat Canon-kamerasta].
- Jos käytössä on Macintosh-tietokone, CameraWindow tulee automaattisesti näyttöön, kun kameran ja tietokoneen välinen Wi-Fi-yhteys on muodostettu.

## 2 Tuo kuvat.

- Valitse [Import Images from Camera/Tuo kuvat kamerasta] ja valitse sitten [Import Untransferred Images/Tuo siirtämättömät kuvat].
- Kuvat siirretään tietokoneen kuvakansioon erillisiin päivämäärän perusteella nimettyihin kansioihin.
- Valitse kuvien tuonnin jälkeen avautuvasta näytöstä [OK]. Jos haluat ohjeita kuvien tarkastelemiseen tietokoneessa, tutustu "Ohjelmiston käyttöoppaaseen" (📖173).



- Videoiden tuominen kestää kauemmin, sillä ne ovat tiedostokooltaan stillkuvia suurempia.
- Voit katkaista kameran yhteyden katkaisemalla kameran virran.
- Voit myös määrittää kaikki kuvat tai vain valitut kuvat tallennettaviksi tietokoneeseen ja muuttaa kohdekansiota. Katso lisätietoja "Ohjelmiston käyttöoppaasta" (📖173).
- Jos Windows 7 -käyttöjärjestelmässä ei tule näyttöön vaiheessa 2 kuvattua näyttöä, napsauta tehtäväpalkin [📷]-kuvaketta.
- Jos CameraWindow ei tule näyttöön Macintosh-tietokonetta käytettäessä, osoita Dockissa olevaa [CameraWindow]-symbolia.
- Vaikka voit tallentaa kuvia tietokoneeseen yksinkertaisesti liittämällä kameran tietokoneeseen ilman ohjelmistoa, seuraavat rajoitukset ovat voimassa.
  - Kameran tietokoneeseen liittämisen jälkeen voi kestää muutaman minuutin ajan, kunnes kameran kuvia voi käyttää.
  - Pystysuuntaiset kuvat saattavat tallentua vaakasuuntaisina.
  - RAW-kuvia (tai RAW-kuvien kanssa samanaikaisesti tallennettuja JPEG-kuvia) ei ehkä tallenneta.
  - Kuvien suojausasetukset saattavat poistua tietokoneeseen tallennetuista kuvista.
- Joitakin ongelmia voi ilmetä kuvien tai kuvatietojen tallennuksessa käytössä olevan käyttöjärjestelmän version, ohjelmiston tai kuvatiedostojen koon mukaan.
- Kaikki ohjelmiston tarjoamat toiminnot, esimerkiksi videoiden muokkaaminen, eivät ehkä ole käytettävissä.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Kuvien lähettäminen automaattisesti (Kuvasykronointi)

Jos muistikortilla on kuvia, joita ei ole vielä siirretty, kyseiset kuvat voidaan lähettää tietokoneeseen tai verkkopalveluihin CANON iMAGE GATEWAY -palvelun avulla.

Huomaa, että kuvia ei voi lähettää vain verkkopalveluihin.

### Alkuvalmistelut

Asenna ohjelmisto kohdetietokoneeseen ja määritä se.



#### 1 Asenna ohjelmisto.

- Asenna ohjelmisto tietokoneeseen, jossa on Internet-yhteys (📖131).

#### 2 Rekisteröi kamera.

- Windows: Napsauta tehtäväpalkissa kuvaketta [📷] ja valitse sitten [Add new camera/Lisää uusi kamera].
- Macintosh: Napsauta valikkopalkissa kuvaketta [📷] ja valitse sitten [Add new camera/Lisää uusi kamera].
- Valitse CANON iMAGE GATEWAY -palveluun (📖128) yhdistettyjen kameroiden luettelosta lähdekamera.
- Kun kamera on rekisteröity ja valmis vastaanottamaan kuvia, kuvakkeeksi muuttuu [📷].

#### 3 Valitse lähetettävien kuvien tyyppi (jos lähetät videoita, joihin liittyy kuvia).

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [🔼/🔽]-välilehdestä [Wi-Fi-asetukset] (📖25).
- Valitse [Kuvasykron.] painamalla painikkeita <▲><▼> ja valitse sitten [Still/videot] painamalla painikkeita <◀><▶>.



- Valitse verkkopalvelu kohteeksi päivittämällä kameran asetukset kohdan Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen (📖130) vaiheiden mukaan.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran  
perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut  
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Kuvien lähettäminen

Kamerasta lähetetyt kuvat tallennetaan automaattisesti tietokoneeseen. Jos kuvien vastaanottajaksi määritetyn tietokoneen virta on katkaistu, kuvat tallentuvat väliaikaisesti CANON iIMAGE GATEWAY -palvelimelle. Älä unohda kytkeä virtaa tietokoneeseen ja tallentaa kuvia, sillä palvelimelle tallennetut kuvat poistetaan säännöllisin väliajoin.

- Valitse [📷] noudattamalla kohdan "Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin tukiasemiin" (📖135) ohjeita.
- Kun yhteys on muodostettu, kuvat lähetetään.
- Kun kuvat on lähetetty CANON iIMAGE GATEWAY -palvelimelle, [📷] tulee esiin.
- Kuvat tallentuvat tietokoneeseen automaattisesti, kun tietokoneeseen kytketään virta.
- Kuvat lähetetään automaattisesti CANON iIMAGE GATEWAY -palvelimesta verkkopalveluihin vaikka tietokone on sammutettuna.



- Kun lähetät kuvia, käytä täyteen ladattua akkua tai verkkolaitesarjaa (myydään erikseen, 📖160).



- Siirtomenetelmästä riippumatta kaikki kuvat, joita ei lähetetty tietokoneeseen CANON iIMAGE GATEWAY -palvelun kautta, lähetetään tietokoneeseen.
- Lähettäminen on nopeampaa kohdetietokoneen ollessa samassa verkossa kameran kanssa, koska kuvat lähetetään tukiaseman kautta CANON iIMAGE GATEWAY -palvelun sijaan. Huomaa, että tietokoneeseen tallennetut kuvat lähetetään CANON iIMAGE GATEWAY -palveluun, joten tietokoneen oltava yhteydessä Internetiin.

## Paikkatietojen lisääminen kamerassa oleviin kuviin

GPS-tiedot, jotka on tallennettu CameraWindow-ohjelmistolla (📖130) varustettuun älypuhelimeen, voidaan lisätä kamerassa oleviin kuviin. Kuviin merkitään esimerkiksi leveys- ja pituuspiiri- sekä korkeustiedot.



- Varmista ennen kuvaamista, että päivämäärä, kellonaika ja kotiaikavyöhyke on asetettu oikein. (Katso "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (📖14).) Määritä lisäksi [Aikavyöhyke]-asetuksella (📖151) mahdolliset muilla aikavyöhykkeillä olevat kuvauskohteet.
- Paikkatietojen lisäämiseen käytettävän älypuhelimien asetukset on määritettävä niin, että sillä voidaan katsella kamerassa olevia kuvia (📖140).
- Sijaintisi tai henkilöllisyytesi voidaan mahdollisesti selvittää stillkuviin tai videoihin lisättyjen paikkatietojen avulla. Ole varovainen, kun jaat tällaisia kuvia muille tai kun julkaiset kuvia verkossa, jossa useat henkilöt voivat katsella niitä.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

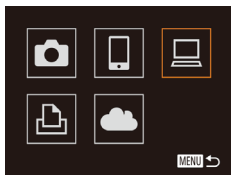
Hakemisto



## Wi-Fi-asetusten muokkaaminen tai poistaminen

Voit muokata tai poistaa Wi-Fi-asetuksia seuraavien ohjeiden mukaan.

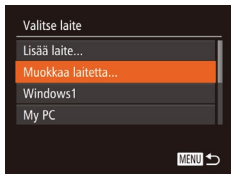
### Yhteystietojen muokkaaminen



#### 1 Siirry Wi-Fi-valikkoon (📖133).

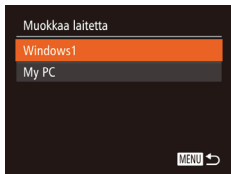
#### 2 Valitse muokattava laite.

- Valitse muokattavan laitteen kuvake painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <📶>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



#### 3 Valitse [Muokkaa laitetta].

- Valitse [Muokkaa laitetta] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <📶>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



#### 4 Valitse muokattava laite.

- Valitse muokattava laite painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <📶>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

#### 5 Valitse muokattava kohta.

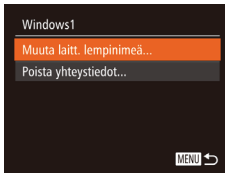
- Valitse muokattava kohta painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <📶>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Muutettavissa olevat kohdat määräytyvät sen laitteen tai palvelun mukaan, jota kamera käyttää.

Määritettävät kohdat	Yhteys				
					Verkkopalvelut
[Muuta laitt. lempinimeä] (📖147)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–
[Näytä asetukset] (📖140)	–	<input type="radio"/>	–	–	–
[Poista yhteystiedot] (📖148)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–

O: Määritettävissä –: Ei määritettävissä

#### Laitteen lempinimen muuttaminen

Voit muuttaa kamerassa näytettävää laitteen lempinimeä (näyttönimeä).



- Valitse [Muuta laitt. lempinimeä] noudattamalla kohdan "Yhteystietojen muokkaaminen" (📖147) vaiheen 5 ohjeita ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse syöttökenttä ja paina <FUNC SET>-painiketta. Anna uusi lempinimi näytön näppäimistöllä (📖26).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

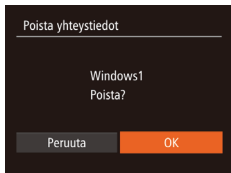
10 Liite

Hakemisto



## Yhteystietojen poistaminen

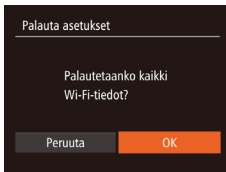
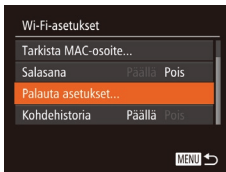
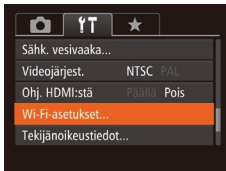
Poista yhteystiedot (tiedot laitteista, joihin yhteys on muodostettu) seuraavasti.



- Valitse [Poista yhteystiedot] noudattamalla kohdan "Yhteystietojen muokkaaminen" (📖147) vaiheen 5 ohjeita ja paina <FNC>-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [OK] painamalla <◀>-painikkeita tai kääntämällä <🔵>-valintakiekkoa ja paina sitten <FNC>-painiketta.
- Yhteystieto poistetaan.

## Wi-Fi-oletusasetusten palauttaminen

Palauta Wi-Fi-oletusasetukset, jos siirrät kameran omistusoikeudet toiselle henkilölle tai hävität kameran.



### 1 Valitse [Wi-Fi-asetukset].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [FNC]-välilehdestä [Wi-Fi-asetukset] (📖25).

### 2 Valitse [Palauta asetukset].

- Valitse [Palauta asetukset] painamalla <▲>-<▼>-painikkeita tai kääntämällä <🔵>-valintakiekkoa ja paina sitten <FNC>-painiketta.

### 3 Palauta oletusasetukset.

- Valitse [OK] painamalla <◀>-painikkeita tai kääntämällä <🔵>-valintakiekkoa ja paina sitten <FNC>-painiketta.
- Wi-Fi-asetukset on palautettu.



- Wi-Fi-asetusten palauttaminen poistaa myös kaikki verkkopalveluasetukset. Vahvista kaikkien Wi-Fi-asetusten palauttaminen ennen tämän toiminnon käyttöä.
- Jos haluat palauttaa muita oletusasetuksia (Wi-Fi-oletusasetusten lisäksi), valitse [FNC]-välilehdestä [Aset. palautus] (📖157).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





# 8

## Asetusvalikko

Helpota käyttöä mukauttamalla tai säätämällä kameran perustoimintoja

<b>Kameran perustoimintojen säätäminen.....</b>	<b>150</b>
Kameran toimintojen hiljentäminen .....	150
Äänenvoimakkuuden säätäminen .....	150
Äänten mukauttaminen .....	150
Vinkkien piilottaminen .....	151
Päiväys ja aika .....	151
Maailemankello .....	151
Objektiivin sisäänvetäytymisaika.....	152

Ekotilan käyttäminen .....	152
Virransäästön säätäminen .....	152
Näytön kirkkaus.....	153
Käynnistysnäyttö .....	153
Muistikortin alustaminen.....	153
Kuvanumerointi .....	154
Kuvien tallennus päivämäärän perusteella .....	155
Mittayksikköjen näyttö .....	155

Sähköisen vesivaa'an kalibrointi .....	155
Kuviin tallennettavien tekijänoikeustietojen asettaminen.....	156
Sertifiointilogojen tarkistaminen .....	156
Näytön kieli.....	157
Muiden asetusten säätäminen .....	157
Oletusasetusten palauttaminen.....	157

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran  
perusteet

**2** Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

**3** Muut  
kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

**6** Toistotila

**7** Wi-Fi-toiminnot

**8** Asetusvalikko

**9** Lisävarusteet

**10** Liite

Hakemisto

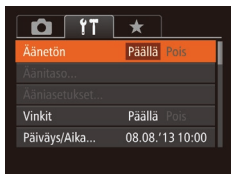


## Kameran perustoimintojen säätäminen

Toiminnot voi määrittää [fT]-välilehdessä. Voit helpottaa käyttöä mukauttamalla yleisesti käytettyjä toimintoja haluamallasi tavalla (25).

## Kameran toimintojen hiljentäminen

Voit hiljentää kameras äänet ja videot seuraavasti.



- Valitse [Äänetön] ja sitten [Päällä].



- Toiminnan voi hiljentää myös pitämällä <v>-painiketta painettuna kameras virran päällekytkemisen yhteydessä.
- Ääntä ei toisteta videoita toistettaessa, (102) jos kameras äänet mykistetään. Voit palauttaa äänen videoihin painamalla <a>-painiketta. Voit säätää äänenvoimakkuutta <a><v>-painikkeilla tarpeen mukaan.

## Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää yksittäisten kameras äänen äänenvoimakkuutta seuraavasti.



- Valitse [Äänitaso] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse vaihtoehto ja säädä sitten äänenvoimakkuutta painamalla <◀>>-painikkeita.

## Äänen mukauttaminen

Voit mukauttaa kameras toimintoääniä seuraavasti.



- Valitse [Ääniasetukset] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse vaihtoehto ja valitse sitten asetus <◀>>-painikkeilla.



- [Mute]-tilassa (31) tallennettujen videokoosteiden suljinääntä ei voi muuttaa.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

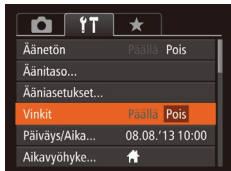
10 Liite

Hakemisto



## Vinkkien piilottaminen

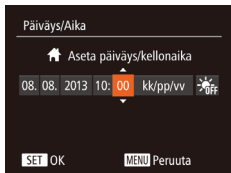
Vihjeet näytetään yleensä, kun valitset FUNC.-valikon (📖24) tai MENU-valikon (📖25) kohteita. Voit halutessasi poistaa nämä tiedot käytöstä.



- Valitse [Vinkit] ja valitse sitten [Pois].

## Päiväys ja aika

Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.

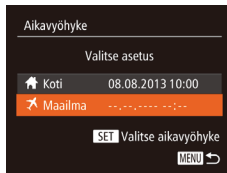


- Valitse [Päiväys/Aika] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse vaihtoehto <<|>>-painikkeilla ja säädä sitten asetusta painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoo.

## Maailmankello

Voit varmistaa, että paikallinen päivämäärä ja kellonaika tallentuvat ulkomailta kuviin, rekisteröimällä ennalta kohteen aikavyöhykkeet ja vaihtamalla kyseiseen aikavyöhykkeeseen. Tämä kätevä toiminto poistaa tarpeen muuttaa Päiväys/Aika-asetusta manuaalisesti.

Varmista ennen maailmankellon käyttämistä, että olet asettanut päivämäärän ja kellonajan sekä kotiaikavyöhykkeesi kohdan "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (📖14) ohjeiden mukaan.

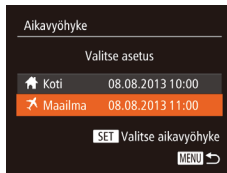


### 1 Määritä kohde.

- Valitse [Aikavyöhyke] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse [✂️ Maailma] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoo ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Paina <◀><▶>-painikkeita tai käännä <🌀>-valintakiekkoo ja valitse kohde.
- Määritä kesäaika (yhden tunnin lisäys) valitsemalla <▲><▼>-painikkeilla [🌞].
- Paina <FUNC SET>-painiketta.

### 2 Vaihda kohteen aikavyöhykkeeseen.

- Valitse [✂️ Maailma] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoo ja paina sitten <MENU>-painiketta.
- [✂️] näkyy nyt kuvausnäytössä (📖191).



- Jos säädät päivämäärää tai kellonaikaa [✂️]-tilassa (📖15), [🏠 Koti] -kohdan kellonaika ja päivämäärä päivittyvät automaattisesti.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran  
perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut  
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

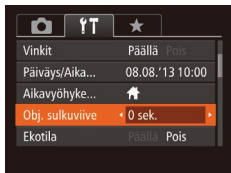
10 Liite

Hakemisto



## Objektiivin sisäänvetäytymisaika

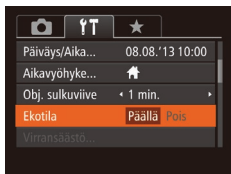
Turvallisuussyistä objektiivin vetäytyä kuvaustilassa sisään yleensä noin minuutin kuluttua <▶>-painikkeen painamisesta (📖21). Jos haluat, että objektiivin vetäytyä sisään heti <▶>-painikkeen painamisen jälkeen, määritä sisäänvetäytymisajaksi [0 sek.].



- Valitse [Obj. sulkuviive] ja valitse sitten [0 sek.].

## Ekotilan käyttäminen

Tämän toiminnon avulla voit vähentää akun virrankulutusta kuvaustilassa. Kun kamera ei ole käytössä, näyttö sammuu hetken kuluttua virrankulutuksen vähentämiseksi.



### 1 Määritä asetus.

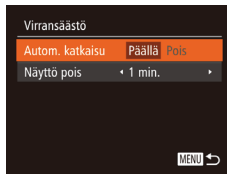
- Valitse [Ekotila] ja sitten [Päällä].
- [ECO] näkyy nyt kuvausnäytössä (📖191).
- Näyttö pimenee, kun kameraa ei käytetä noin kahteen sekuntiin, minkä jälkeen näyttö sammuu noin kymmenen sekunnin kuluttua näytön pimenemisestä. Kamera sammuu automaattisesti, kun se on ollut käyttämättä noin kolme minuuttia.

## 2 Kuvaa.

- Kun näyttö on poistettu käytöstä, mutta objektiivin ei ole vielä vetäytynyt sisään, voit ottaa näytön käyttöön ja valmistautua kuvaamaan painamalla laukaisimen puoliväliin.

## Virransäästön säätäminen

Voit säätää automaattisen kamerasäätö ja näytön sammutuksen (Autom. katkaisu ja Näyttö pois) ajoitusta tarpeen mukaan (📖21).



- Valitse [Virransäästö] ja paina sitten <ⓘ>-painiketta.
- Kun olet valinnut vaihtoehdon, paina <◀><▶>-painikkeita ja säädä asetusta sitten tarpeen mukaan.

- ⚠️ • Akkuvirtaa voi säästää valitsemalla tyypillisesti [Autom. katkaisu]-asetukseksi [Päällä] ja [Näyttö pois]-asetukseksi enintään [1 min.].

- ✎ • [Näyttö pois]-asetus on käytössä, vaikka [Autom. katkaisu]-asetukseksi olisi määritetty [Pois].
- Kyseiset virransäästötoiminnot eivät ole käytettävissä, kun Ekotilan (📖152) asetukseksi on määritetty [Päällä].

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran  
perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut  
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

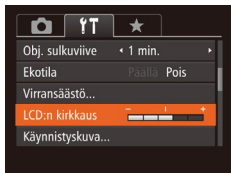
10 Liite

Hakemisto



## Näytön kirkkaus

Sääda näytön kirkkautta seuraavalla tavalla.



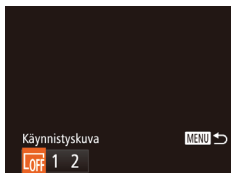
- Valitse [LCD:n kirkkaus] ja sääda sitten kirkkautta painamalla <◀>-painikkeita.



- Saat maksimikirkkautta painamalla <▼>-painiketta uudelleen ja pitämällä sitä painettuna vähintään sekunnin, kun kuvausnäyttö tai yksittäisen kuvan näyttö on näkyvässä. (Tämä korvaa [LCD:n kirkkaus] -asetuksen [↑↑]-välilehdessä.) Voit palauttaa näytön alkuperäisen kirkkautta painamalla <▼>-painiketta uudelleen ja pitämällä sitä painettuna vähintään sekunnin ajan tai käynnistämällä kameras uudelleen.

## Käynnistysnäyttö

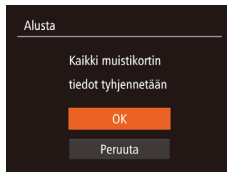
Voit seuraavalla tavalla mukauttaa käynnistysnäyttöä, joka tulee näyttöön, kun kameraan kytketään virta.



- Valitse [Käynnistyskuva] ja paina <FUNC/SET>-painiketta.
- Paina <◀>-painikkeita tai käännä <●>-valintakiekkoa ja valitse asetus.

## Muistikortin alustaminen

Ennen kuin käytät uutta muistikorttia tai toisessa laitteessa alustettua muistikorttia, muistikortti on alustettava tässä kamerassa. Alustaminen poistaa kaikki muistikortin tiedot. Kopioi ennen alustamista muistikortilla olevat kuvat tietokoneeseen tai varmuuskopioi ne jotenkin muuten.



### 1 Avaa [Alusta]-näyttö.

- Valitse [Alusta] ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.

### 2 Valitse [OK].

- Valitse [Peruuta] painamalla <▲><▼>-painikkeita, valitse [OK] (painamalla <◀>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valintakiekkoa) ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.

### 3 Alusta muistikortti.

- Aloita alustusprosessi painamalla <▲><▼>-painikkeita tai valitsemalla [OK]-vaihtoehto <●>-valintakiekkoa kääntämällä ja painamalla sitten <FUNC/SET>-painiketta.
- Kun alustaminen päättyy, näyttöön tulee [Muistikortin alustus valmis]-ilmoitus. Paina <FUNC/SET>-painiketta.



- Muistikortilla olevien tietojen alustaminen tai poistaminen muuttaa vain kortin tiedostonhallintatietoja. Se ei poista kortin tietoja kokonaan. Kun siirret tai hävität muistikortteja, suojaa henkilökohtaisia tietoja tarpeen mukaan esimerkiksi tuhoamalla kortit fyysisesti.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

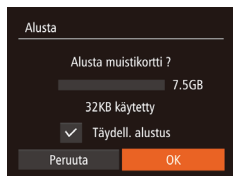




- Alustusnäytössä näkyvä muistikortin kokonaiskapasiteetti voi olla pienempi kuin muistikortissa ilmoitettu kapasiteetti.

## Täydellinen alustus

Suorita täydellinen alustus seuraavissa tilanteissa: [Muistikorttihäiriö]-ilmoitus tulee näkyviin, kamera ei toimi oikein, kortin kuvan lukeminen/kirjoittaminen hidastuu, jatkuva kuvaus hidastuu tai videon tallennus pysähtyy yllättäen. Täydellinen alustus poistaa kaikki muistikortin tiedot. Kopioi ennen täydellistä alustamista muistikortilla olevat kuvat tietokoneeseen tai varmuuskopioi ne jotenkin muuten.



- Valitse [Täydell. alustus] painamalla kohdan "Mistikortin alustaminen" (📖153) vaiheen 1 näytössä <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🔘>-valintakiekkoa ja valitse sitten tämä asetus painamalla <◀><▶>-painikkeita. [✓]-kuvake tulee näkyviin.
- Jatka alustusprosessia noudattamalla kohdan "Mistikortin alustaminen" (📖153) vaiheita 2 ja 3.



- Täydellinen alustus kestää kauemmin kuin "Mistikortin alustaminen" (📖153), koska tiedot poistetaan kaikilta muistikortin tallennusalueilta.
- Voit peruuttaa käynnissä olevan täydellisen alustamisen valitsemalla [Pysäytä]. Tällöin kaikki tiedot poistetaan, mutta muistikorttia voi käyttää normaalisti.



## Kuvanumerointi

Kuvat numeroidaan automaattisesti järjestyksessä (0001–9999) ja tallennetaan kansioihin, joihin voi mahtuu jopa 2 000 kuvaa. Voit muuttaa tiedostojen numerointia.



- Valitse [Kuvanumerointi] ja valitse sitten asetus.

Jatkuva	Kuvien numerointia jatketaan edellisestä numerosta (kunnes kuva, jonka numero on 9999, on otettu tai tallennettu), vaikka vaihtaisit muistikorttia.
Aut.nollaus	Kuvien numerointi aloitetaan uudelleen numerosta 0001, jos vaihdat muistikortin tai luot uuden kansion.



- Kuvien numerointia saatetaan jatkaa järjestyksessä uusissa muistikorteissa tästä asetusvalinnasta riippumatta. Voit aloittaa kuvien tallennuksen numerosta 0001 käyttämällä tyhjää (tai alustettua (📖153)) muistikorttia.
- Lisätietoja kortin kansiorakenteesta ja kuvamuodoista on "Ohjelmiston käyttöoppaassa" (📖173).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Kuvien tallennus päivämäärän perusteella

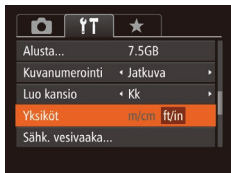
Sen sijaan, että kuvat tallennettaisiin kuukausikohtaisiin kansioihin, voit luoda tallennuskansioita myös kuvauspäivämäärän mukaan.



- Valitse [Luo kansio] ja valitse sitten [Päivittäin].
- Kuvat tallennetaan nyt kansioihin kuvauspäivämäärän mukaan.

## Mittayksikköjen näyttö

Voit muuttaa zoomauspalkissa (📖29), käsintarkennuksen ilmaispalkissa (📖78), GPS-korkeustiedoissa (📖146) ja muualla näkyvät mittayksiköt metreistä ja senteistä jalkoihin ja tuumiin tarpeen mukaan.



- Valitse [Yksiköt] ja sitten [ft/in].

## Sähköisen vesivaa'an kalibrointi

Kalibroi sähköinen vesivaaka, jos se ei vaikuta auttavan kameran vaakasuoraan asettamisessa.



### 1 Varmista, että kamera on vaakasuorassa.

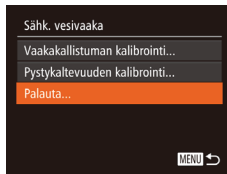
- Aseta kamera tasaiselle alustalle, kuten pöydälle.

### 2 Kalibroi sähköinen vesivaaka.

- Valitse [Sähkö. vesivaaka] ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.
- Voit säätää vasen/oikea-suuntaista kallistusta valitsemalla [Vaakakallistuman kalibrointi] ja etu/taka-suuntaista kallistusta valitsemalla [Pystykaltevuuden kalibrointi] ja painamalla sitten <FUNC/SET>-painiketta. Vahvistusviesti näkyy näytössä.
- Valitse [OK] ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.

## Sähköisen vesivaa'an nollaaminen

Palauta sähköinen vesivaaka alkuperäiseen tilaan seuraavasti. Huomaa, että tämä ei ole mahdollista, ellei ole kalibroinut sähköistä vesivaakaa.



- Valitse [Sähkö. vesivaaka] ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.
- Valitse [Palauta] ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.
- Kun sähköinen vesivaaka on nolattu, valikonäyttö tulee näkyviin uudelleen.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

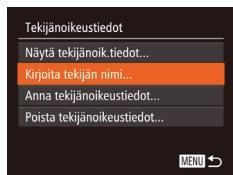
10 Liite

Hakemisto



## Kuviin tallennettavien tekijänoikeustietojen asettaminen

Jos haluat tallentaa tekijän nimen ja tekijänoikeustiedot kuviin, määritä nämä tiedot etukäteen seuraavalla tavalla.



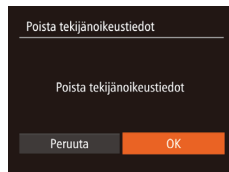
- Valitse [Tekijänoikeustiedot] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Paina <▲><▼>-painikkeita tai käännä <⊙>-valintakiekkoa ja valitse [Kirjoita tekijän nimi] tai [Anna tekijänoikeustiedot]. Avaa näppäimistö painamalla <⊙>-painiketta ja anna sitten nimi (📖 26).
- Paina <MENU>-painiketta. Kun [Hyväksytäänkö muutokset?] tulee näkyviin, valitse [Kyllä] (paina joko <◀><▶>-painikkeita tai käännä <⊙>-valintakiekkoa) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Tässä määritetyt tiedot tallennetaan nyt kuviin.



- Jos haluat tarkistaa määritetyt tiedot, valitse yllä olevassa näytössä [Näytä tekijänoik.tiedot] ja paina sitten <⊙>-painiketta.
- Voit myös käyttää ohjelmistoa (📖 173) tekijänoikeustietojen määrittämiseen, muuttamiseen ja poistamiseen. Jotkin ohjelmiston avulla annetut merkit eivät ehkä näy kamerassa, mutta ne näkyvät oikein tallennetuissa kuvissa.
- Voit tarkistaa kuviin tallennetut tekijänoikeustiedot käyttämällä mukana toimitettua ohjelmistoa, kun kuvat on tallennettu tietokoneeseen.

## Kaikkien tekijänoikeustietojen poistaminen

Voit poistaa sekä tekijän nimet että tekijänoikeustiedot samaan aikaan seuraavalla tavalla.



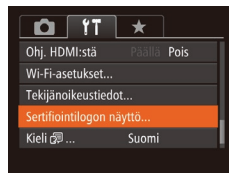
- Noudata ohjeita kohdassa "Kuviin tallennettavien tekijänoikeustietojen asettaminen" (📖 156) ja valitse [Poista tekijänoikeustiedot].
- Valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Kuviin jo tallennettuja tekijänoikeustietoja ei poisteta.

## Sertifiointilogojen tarkistaminen

Joitakin kameran täyttämien sertifiointivaatimusten logoja voi tarkastella näytössä. Muut sertifiointilogot on painettu tähän oppaaseen, kameran pakkaukseen tai kameran runkoon.



- Valitse [Sertifiointilogon näyttö] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto






## Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.

English	Suomi	Magyar
Deutsch	Norsk	Türkçe
Français	Svenska	繁體中文
Nederlands	Español	한국어
Dansk	简体中文	فارسی
Italiano	Русский	العربية
Українська	Português	Română
B. Malaysia	Ελληνικά	فارسی
Indonesian	Polski	हिन्दी
Tiếng Việt	Čeština	日本語




- Valitse [Kieli]  ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Paina <▲><▼><◀><▶>-painikkeita ja käännä <●>-valintakiekkoa ja valitse kieli. Paina sen jälkeen <FUNC SET>-painiketta.



- Voit avata [Kieli]-näytön myös toistotilassa pitämällä <FUNC SET>-painiketta painettuna ja painamalla heti <MENU>-painiketta.

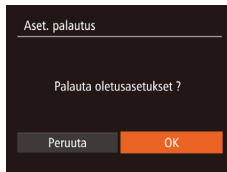
## Muiden asetusten säätäminen

Mycs seuraavia asetuksia voi säätää [↑↓]-välilehdessä.

- [Videojärjest.]  165
- [Ohj. HDMI:stä]  164
- [Wi-Fi-asetukset]  124

## Oletusasetusten palauttaminen

Jos olet muuttanut asetusta vahingossa, voit palauttaa kameras oletusasetukset.
















### 1 Avaa [Aset. palautus]-näyttö.

- Valitse [Aset. palautus] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 2 Palauta oletusasetukset.

- Valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Oletusasetukset on nyt palautettu.



- Seuraavat toiminnot on nyt palautettu oletusasetuksiin.
  - Kasvontunnistus-toiminnolla  39) rekisteröidyt tiedot
  - [↑↓]-välilehden asetukset [Päiväys/Aika]  151), [Aikavyöhyke]  151) [Kieli]  157) ja [Videojärjest.]  165)
  - Tallennetut mukautetun valkotasapainon tiedot  74)
  - Kuvaustila, joka on valittu tilassa [SCN]  52) tai [●]  54)
  - Valituksen korjaus  68) -asetus
  - Videotila  65)
  - Wi-Fi-asetukset  124)
  - Sähköisen vesivaa'an kalibroitu arvo  155)
  - Tekijänoikeustiedot  156)

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



# 9

## Lisävarusteet

Canon-lisävarusteet sekä muut erikseen myytävät yhteensopivat lisävarusteet lisäävät kuvausnautintoa

<b>Järjestelmäkartta</b> .....	<b>159</b>
<b>Valinnaiset lisävarusteet</b> .....	<b>160</b>
Virtalähteet .....	160
Salamalaitteet .....	161
Muut lisävarusteet .....	162
Tulostimet .....	162
<b>Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen</b> ...	<b>163</b>
Toisto TV:ssä .....	163
Kameran virran kytkeminen päälle tavallisen pistorasian kautta .....	165
Telejatkeen käyttäminen (myydään erikseen) .....	166

Vastavalosuojan käyttäminen .....	167
Objektiivissuodattimien (myydään erikseen) käyttäminen .....	167
Kaukolaukaisimen (myydään erikseen) käyttäminen .....	168
Ulkoisen salaman (myydään erikseen) käyttäminen .....	169
<b>Ohjelmiston käyttäminen</b> .....	<b>173</b>
Ohjelmisto .....	173
Tietokoneiliitännät kaapelilla .....	174
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen .....	174

<b>Kuvien tulostaminen</b> .....	<b>176</b>
Kuvien tulostaminen helposti .....	176
Tulostusasetusten määrittäminen .....	177
Videokuvien tulostaminen .....	179
Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF) .....	180
Kuvien lisääminen valokuvakirjaan .....	182

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

**6** Toistotila

**7** Wi-Fi-toiminnot

**8** Asetusvalikko

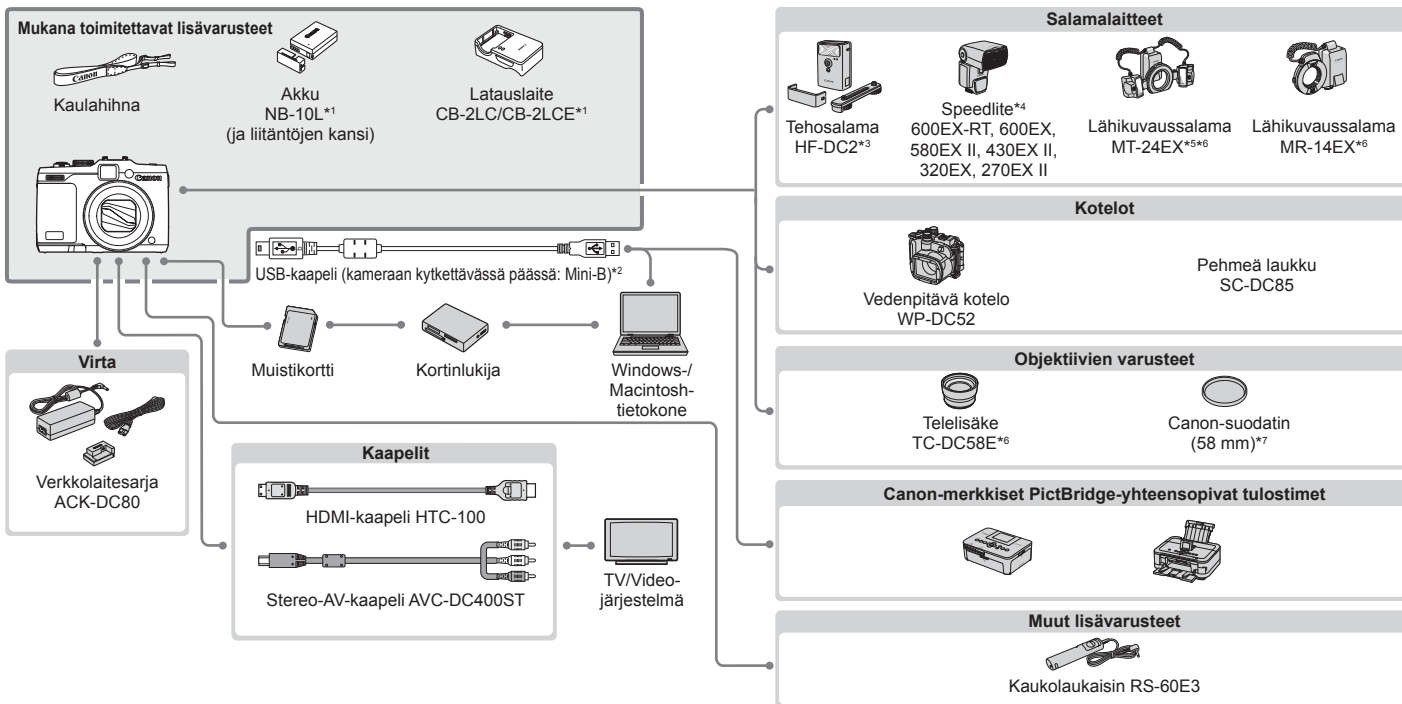
**9** Lisävarusteet

**10** Liite

Hakemisto



# Järjestelmäkartta



Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



\*1 Saatavana myös erikseen.

\*2 Canonin alkuperäinen lisävaruste on myös saatavilla (liitäntäkaapeli IFC-400PCU).

\*3 Myös tehosalama HF-DC1 on tuettu.

\*4 Myös seuraavat lisävarusteet ovat tuettuja: Speedlite 580EX, 430EX, 270EX ja 220EX sekä Speedlite-lähetin ST-E2, Speedlite-sovitin SB-E2 ja Off-Camera Shoe -johto OC-E3.

\*5 Vaatii sovittimen BKT-DC1 ja Off Camera Shoe -johdon OC-E3.

\*6 Objektiivisovitin LA-DC58L.

\*7 Edellytys: Suodattimen sovitin FA-DC58D.

### Alkuperäisten Canonin valmistamien lisälaitteiden käyttöä suositellaan.

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

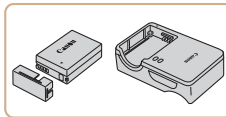
Canon ei ole vastuussa tuotteelle tapahtuneista vahingoista ja/tai onnettomuuksista (esimerkiksi tulipalo), jotka aiheutuvat muiden kuin Canonin alkuperäisten lisävarusteiden käytöstä (kuten akkujen vuoto ja/tai räjähdys). Huomaa, että takuu ei koske muiden kuin Canonin alkuperäisten lisävarusteiden käytöstä aiheutuneita vahinkoja, vaikka sellaisia vaadittaisiinkin korjattavaksi.

Huomaa, että saatavuus vaihtelee alueittain, eikä kaikkia lisävarusteita ole välttämättä enää saatavilla.

## Valinnaiset lisävarusteet

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

## Virtalähteet

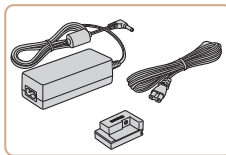


### Akku NB-10L

- Ladattava litiumioniakku

### Latauslaitte CB-2LC/CB-2LCE

- Akun NB-10L latauslaitte



### Verkkolaitesarja ACK-DC80

- Tämän sarjan avulla voit liittää kamerasi tavalliseen pistorasiaan. Sarjaa suositellaan, kun kameraa käytetään tavallista pitempään tai kun kamera liitetään tulostimeen tai tietokoneeseen. Sarjaa ei voi käyttää kamerasi akun lataamiseen kamerassa.



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

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran  
perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut  
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Salamalaitteet



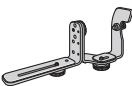
### Tehosalama HF-DC2

- Ulkoinen salama, jolla valaistetaan yhdysrakenteisen salaman kantaman ulkopuolella olevat kohteet. Voit myös käyttää tehosalamaa HF-DC1.



### Speedlite 600EX-RT, 600EX, 580EX II, 430EX II, 320EX, 270EX II

- Salamakenkään kiinnitettävä salamalaite, jonka avulla voidaan käyttää monenlaisia salamakuvaustyyliä. Speedlite 580EX, 430EX, 270EX ja 220EX ovat myös tuettuja.



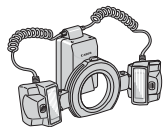
### Speedlite-sovitin SB-E2

- Ehkäisee luonnottomien varjojen syntymisen kohteiden sivulle pystysuuntaisessa asennossa kuvattaessa. Sisältää Off-Camera Shoe -johdon OC-E3.



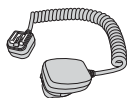
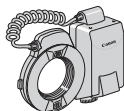
### Speedlite-lähetin ST-E2

- Mahdollistaa orjatilassa käytettävien Speedlite-salamalaitteiden langattoman ohjauksen (pois lukien mallit Speedlite 220EX ja 270EX).



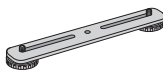
### Lähikuvaussalama MT-24EX Lähikuvaussalama MR-14EX

- Ulkoinen makrosalamalaite, jonka avulla voidaan käyttää monenlaisia makrosalamakuvaustyyliä. Kiinnittämistä varten tarvitaan objektiivisovitin LA-DC58L, Off-Camera Shoe -johto OC-E3 ja sovitin BKT-DC1 (kaikki myydään erikseen). Kiinnittämistä varten tarvitaan objektiivisovitin LA-DC58L (myydään erikseen).



### Off-Camera Shoe -johto OC-E3

- Sovittimen avulla kameraan voidaan liittää Macro Twin Lite -salama.



### Sovitin BKT-DC1

- Sovittimen avulla kameraan voidaan liittää Macro Twin Lite -salama.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

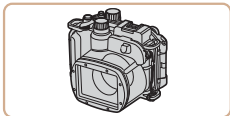
Hakemisto



## Muut lisävarusteet

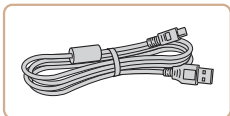
### Pehmeä laukku SC-DC85

- Suojaa kameraa pölyltä ja naarmuuntumiselta. Käsittele varoen, jotta nahkamateriaalin väri ei haalene.



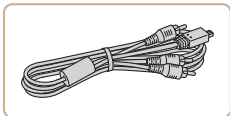
### Vesitiivis kotelo WP-DC52

- Vedenalaiseen kuvaukseen entintään 40 metrin syvyydessä. Hyödyllinen myös sateessa, rannalla ja laskettelurinteessä kuvaamiseen.



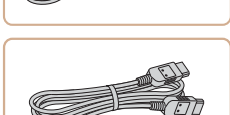
### Liitäntäkaapeli IFC-400PCU

- Kameran liittämiseen tietokoneeseen tai tulostimeen.



### Stereo-AV-kaapeli AVC-DC400ST

- Voit liittää kameran televisioon ja toistaa kuvaa suurelta televisioruudulta.



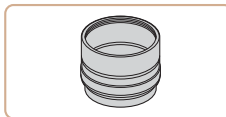
### HDMI-kaapeli HTC-100

- Tällä kaapelilla voit liittää kameran teräväpiirtotelevision HDMI-liitäntään.



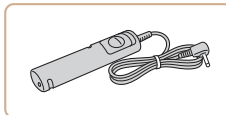
### Telelisäke TC-DC58E

- Valinnainen objektiivi, joka kameraan kiinnitettynä lisää polttoväliä noin 1,4-kertaisesti.



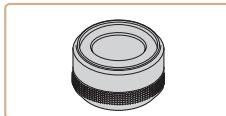
### Objektiivisovitin LA-DC58L

- Sovitinta tarvitaan telejatkeen, Macro Ring Lite -salamalaitteen tai Macro Twin Lite -salamalaitteen kiinnittämiseen kameraan.



### Kaukolaukaisin RS-60E3

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



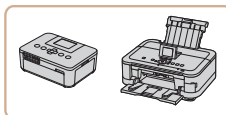
### Suodattimen sovitin FA-DC58D

- Sovitinta tarvitaan 58 mm:n halkaisijan suodattimen kiinnittämiseen.

### Canon-suodatin (58 mm:n halkaisija)

- Suojaa objektiivia ja mahdollistaa erilaisten kuvaustehosteiden käytön.

## Tulostimet



### Canon-merkkiset PictBridge-yhteensopivat tulostimet

- Liittämällä kameran Canon-merkkiseen, PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen voit tulostaa kuvia ilman tietokonetta. Lisätietoja saat lähimmältä Canon-jälleenmyyjältä.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Stillkuvat

Videot

## Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen

Stillkuvat

Videot

### Toisto TV:ssä

Jos kytket kameran televisioon, voit katsella kuvia television suuremmasta näytöstä.

Lisätietoja kytkemisestä ja tuloliitännöistä on television käyttöoppaassa.



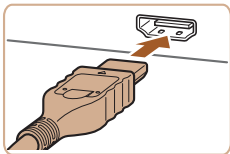
- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin televisioruutuun (📖192).

Stillkuvat

Videot

### Toisto teräväpiirtotelevisiossa

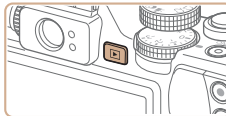
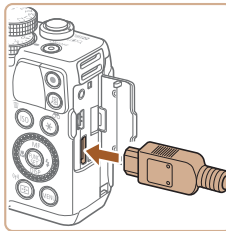
Voit katsella ottamiasi kuvia suurelta televisioruudulta samalla, kun ohjaat kameraa, kytkemällä kameran teräväpiirtotelevisioon HDMI-kaapelilla HTC-100 (myydään erikseen). Tarkkuudella [<sup>4</sup>FHD 60P], [<sup>4</sup>FHD 30P] tai [<sup>4</sup>HD 30P] kuvattuja videoita voi katsella teräväpiirtotilassa.



#### 1 Varmista, että virta on katkaistu kamerasta ja televisiosta.

#### 2 Liitä kamera televisioon.

- Työnnä kaapelin liitin television HDMI-liitintään kokonaan kuvan mukaisesti.



- Avaa kameran liitännän kansi ja työnnä kaapelin liitin kokonaan kameran liitintään.

#### 3 Kytke televisioon virta ja aseta televisio käyttämään videotuloa.

- Aseta televisiotuloksi videotulo, johon kytkit kaapelin vaiheessa 2.

#### 4 Kytke kameraan virta.

- Kytke kameraan virta painamalla <▶>-painiketta.
- Kameran kuvat näkyvät nyt televisioruudussa. (Kameran näytössä ei näy mitään.)
- Kun olet valmis, katkaise kameran ja television virta ennen kaapelin irrottamista.



- Kameran toimintoääniä ei toisteta, kun kamera on liitetty teräväpiirtotelevisioon.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

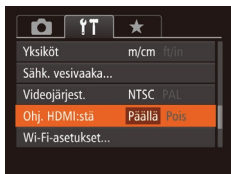
10 Liite

Hakemisto



## Kameran hallinta television kaukosäätimellä

Kun liität kameran HDMI CEC -yhteensopivaan televisioon, voit toistaa kuvia (kuvaesitykset mukaan lukien) television kaukosäätimellä. TV:stä riippuen on säädettävä joitakin television asetuksia. Katso lisätietoja television käyttöoppaasta.



### 1 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Ohj. HDMI:stä] [↑] -välilehdessä ja valitse sitten [Päällä] (📖25).

### 2 Liitä kamera televisioon.

- Liitä kamera televisioon kohdan "Toisto teräväpiirtotelevisiossa" (📖163) vaiheiden 1 ja 2 mukaan.






### 3 Näytä kuvat.

- Kytke television virta päälle. Paina kameran <▶>-painiketta.
- Kameran kuvat näkyvät nyt televisioruudussa. (Kameran näytössä ei näy mitään.)

## 4 Ohjaa kameraa television kaukosäätimellä.

- Voit selata kuvia kaukosäätimen <◀><▶>-painikkeilla.
- Voit tuoda kameran ohjauspaneelin näyttöön painamalla OK-/Valitse-painiketta. Voit valita ohjauspaneelin vaihtoehtoja painamalla <◀><▶>-painikkeita ja painamalla sitten OK-/Valitse-painiketta uudelleen.

## Televisiossa näkyvät kameran ohjauspaneelin asetukset

 Palaa	Sulkee valikon.
 Ryhmän toisto	Näyttää joukon kuvia joko jatkuvasta kuvauksesta (📖76) tilassa [P], [Tv], [Av] tai [M] (📖67, 92 tai 93) tai lähdetietona [x] -tilassa (📖63) tallennetuista yksittäisistä stillkuvista. (Näkyvissä vain, kun ryhmitelty kuva on valittuna.)
 Toista video	Aloittaa videon toiston. (Näkyvissä vain, kun video on valittuna.)
 Kuvaesitys	Aloittaa kuvaesityksen toiston. Voit vaihtaa kuvia toiston aikana painamalla kaukosäätimen <◀><▶>-painikkeita.
 Luettelotoisto	Näyttää useita luettelossa olevia kuvia.
DISP. Vaihda näyttöä	Vaihtaa näyttötiloja (📖103).



- Muun muassa <MENU>-painikkeen painaminen vaihtaa ohjauksen kameraan, mikä estää kauko-ohjauksen siksi aikaa, kunnes palaat yhden kuvan näyttöön.
- Kamera ei välttämättä aina reagoi oikein, vaikka kaukosäädin on HDMI CEC -yhteensopivan television kaukosäädin.





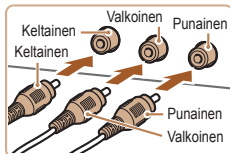
## Toisto vakiotelevisiossa

Voit katsella ottamiasi kuvia suurelta televisioruudulta samalla, kun ohjaat kameraa, kytkemällä kameras television stereo-AV-kaapelilla AVC-DC400ST (myydään erikseen).

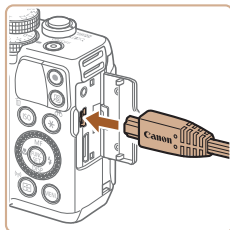
### 1 Varmista, että virta on katkaistu kamerasta ja televisiosta.

### 2 Liitä kamera televisioon.

- Työnnä kaapelin liittimet kokonaan television tuloliitännöihin kuvan mukaisesti.



- Avaa kameras liittännän kansi ja työnnä kaapelin liitin kokonaan kameras liittämään.



### 3 Näytä kuvat.

- Liitä kamera televisioon kohdan "Toisto teräväpiirtotelevisiossa" (📖163) vaiheiden 3 ja 4 mukaan.



- Kuvat eivät näy oikein, jos kameras videolähtösignaalin muoto (NTSC tai PAL) ei ole sama kuin television käyttämä muoto. Voit vaihtaa videolähtömuotoa painamalla <MENU>-painiketta ja valitsemalla [Y/T]-välilehdessä [Videojärjest.].



- Kun kamera ja televisio on liitetty, voit kuvatesa katsella kuvia esikatseluna television suuremmasta näytöstä. Kuvaa noudattamalla samoja toimintavaiheita kuin kameras näyttöä käytettäessä. AF-piste zoom (📖47), MF-piste zoom (📖79), Man. tark. korost. (📖79) ja Yönäyttö (📖90) eivät kuitenkaan ole käytettävissä.

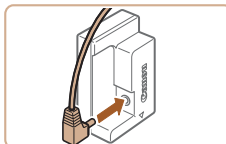
## Kameras virran kytkeminen päälle tavallisen pistorasian kautta

Kun kameras virta kytketään päälle ACK-DC80-verkkolaitesarjan (myydään erikseen) kautta, jäljellä olevaa akun varausta ei tarvitse tarkkailla.

### 1 Varmista, että kamerasta on katkaistu virta.

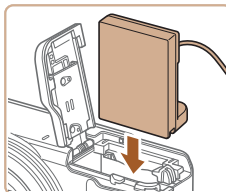
### 2 Liitä sovitin liittimeen.

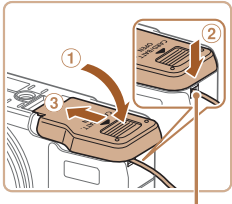
- Työnnä sovittimen pistoke kokonaan liittimeen.



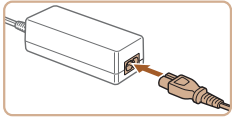
### 3 Työnnä liitin paikalleen.

- Avaa kansi noudattamalla kohdan "Akun ja muistikortin asettaminen" (📖13) vaiheen 2 ohjeita ja työnnä sitten liitin paikalleen kuvan osoittamalla tavalla, kunnes se lukkiutuu paikalleen.





Liitännän kaapeliportti



- Laske kansi paikalleen (①) ja varmista, että liitinkaapeli on paikallaan liitinkaapeliportissa (②).
- Työnnä kantta (③), kunnes se napsahtaa paikalleen.

#### 4 Kytke virtajohto.

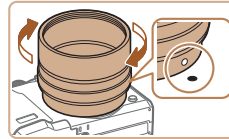
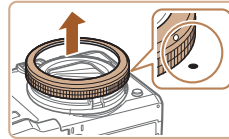
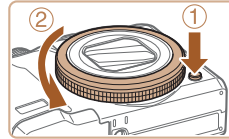
- Liitä virtajohdon toinen pää ensin verkkolaitteeseen ja liitä sitten johdon toinen pää pistorasiaan.
- Kytke kameran virta päälle ja käytä sitä haluamallasi tavalla.
- Kun olet valmis, sammuta kameran virta ja irrota virtajohto seinäkoskettimesta.



- Älä irrota sovitinta tai virtajohtoa, kun kameran virta on kytkettynä. Tämä saattaa poistaa kuvia tai vioittaa kameraa.
- Älä kytke sovitinta tai sovitinien johtoa muihin laitteisiin. Muuten tuotteessa voi esiintyä toimintahäiriöitä tai tuote voi vahingoittua.

## Telejatkeen käyttäminen (myydään erikseen)

Jos kiinnität telejatkeen TC-DC58E ja objektiivisovittimen LA-DC58L (molemmat myydään erikseen), voit käyttää polttoväliä 1,4x.



### 1 Poista rengas.

- Varmista, että kamerasta on katkaistu virta.
- Pidä renkaan irrotuspainike (①) painettuna ja käännä rengasta nuolen suuntaan (②).
- Kohdista renkaan ○-merkki kameran ●-merkkiin ja nosta rengas sitten pois.

### 2 Kiinnitä objektiivisovitin.

- Kohdista objektiivisovittimen ○-merkki kameran ●-merkkiin ja käännä sovitinta sitten nuolten suuntaan, kunnes se lukittuu paikoilleen.
- Voit poistaa sovitinimen pitämällä renkaan vapautuspainikkeen painettuna ja kiertämällä sovitinta vastakkaiseen suuntaan.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

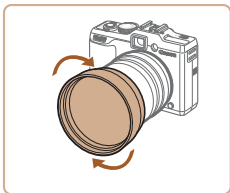
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

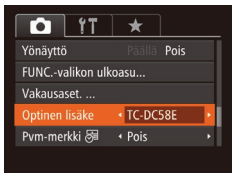
Hakemisto





### 3 Kiinnitä telelisäkeobjektiivi.

- Kiinnitä objektiivi tukevasti kameraan kääntämällä objektiivin nuolen suuntaan.



### 4 Määritä jatkeen asetukset kamerasäätöistä.

- Kytke kameraan virta.
- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Optinen lisäke] [OK]-välilehdessä. Valitse [TC-DC58E] painamalla <<>>-painikkeita.
- Jatkeen asetusta ei tarvitse säätää, kun [Vakaustoiminto]-asetukseksi on määritetty [Pois].
- Kun olet poistanut jatkeen kamerasta, palauta jatkeasetuksen arvoksi aina [Ei mitään].



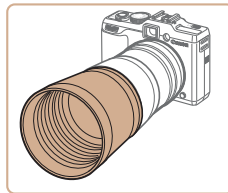
- Yhdysrakenteista salamaa käytettäessä kuvassa saattaa ilmetä vinjetointia (etenkin alaoikealla).
- Kun käytät telejatketta, aseta kamera suurimmalle telekuvauksasetukselle. Muissa zoomin asennoissa voi ilmetä vinjetointia.
- Sommittele kuvat nestekidenäytön avulla. Vinjetointi saattaa peittää ensimmäisen näkymän osittain.
- Ennen kuin käytät objektiiveja, poista kaikki pöly ja lika objektiiveille tarkoitetulla puhallinharjalla.

Stillkuvat

Videot

## Vastavalosuojan käyttäminen

Telejatkeen TC-DC58E (myydään erikseen) mukana toimitettava vastavalosuoja voi vähentää kuvakulman ulkopuolisen valon vaikutuksia vastavalossa olevia kohteita kuvattaessa tai kamerasuunnattuna kohti kirkasta valonlähdettä.



- Sovita vastavalosuoja telejatkeeseen kuvan mukaan kiinnitä se pitävästi.
- Jos vastavalosuoja ei käytetä, kiinnitä se käännettynä.



- Jos käytät yhdysrakenteista salamaa vastavalosuojan ollessa kiinnitettynä, kuvassa saattaa ilmetä vinjetointia.

Stillkuvat

Videot

## Objektiivisuodattimien (myydään erikseen) käyttäminen

Objektiivisuodattimen liittäminen kameraan suojaa objektiivia ja mahdollistaa erilaisten tehosteiden käytön. Jos haluat liittää objektiivisuodattimen, tarvitset suodattimen sovittimen FA-DC58D (myydään erikseen).

### 1 Poista rengas.

- Irrota rengas kohdan "Telejatkeen käyttäminen (myydään erikseen)" (166) vaiheen 1 ohjeiden mukaisesti.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kamerasäätö

2 Automaattitila/Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

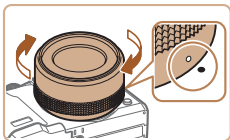
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

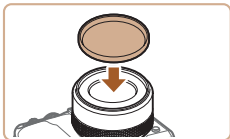
Hakemisto





## 2 Kytke suodattimen sovitin.

- Kohdista suodatinsovitin ○-merkki kameran ●-merkkiin ja käännä sovitinta sitten nuolten suuntaan, kunnes se lukittuu paikalleen.
- Voit poistaa sovitin katkaisemalla kameran virran, pitämällä renkaan vapautuspainikkeen painettuna ja kiertämällä sovitinta vastakkaiseen suuntaan.



## 3 Liitä suodatin.

- Kiinnitä suodatin kameraan nuolen suuntaisesti.



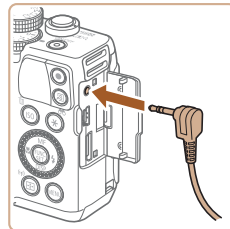
- Suosittelemme alkuperäisten Canon-suodattimien käyttämistä (58 mm:n halkaisija).
- Kun et käytä automaattista tarkennusta kuvaamiseen, manuaalinen tarkennusasetus [Varmuus-MF] on [Päällä].
- Jos käytät kameran yhdysrakenteista salama suodatinsovitin kiinnitetynä, osa kuvasta voi jäädä tummaksi.
- Kun käytät suodatinsovitinta, varmista, että käytät vain yhtä suodatinta kerrallaan. Kun liität useita suodattimia tai lisälaitteita, kuten raskaita objektiiveja, lisälaitteet voivat pudota ja vaurioitua.
- Älä purista suodatinsovitinta liian tiukkaan.
- Irrota suodatinsovitin, kun et käytä suodatinta.



- Suodattimen sovitinta ja vastavalosuojaa ei saa liittää kameraan samanaikaisesti.

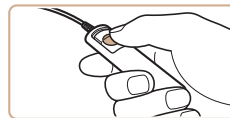
## Kaukolaukaisimen (myydään erikseen) käyttäminen

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



### 1 Kytke kaukolaukaisin.

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



### 2 Kuvaa.

- Ota kuva painamalla kaukolaukaisimen painiketta.



- Tällä kameralla ei voi ottaa kuvia, joissa suljin on avoimena niin kauan kuin käyttäjä painaa painiketta (pitkät valotusajat).



## Ulkoisen salaman (myydään erikseen) käyttäminen

Salamakuvausta voi tarkentaa käyttämällä valinnaista Speedlite EX -sarjan salamaa. Videokuvauksessa voi käyttää LED-valoa valitsemalla lisävarusteena saatavan Speedlite 320EX -salaman.



- Tämä kamera ei tue joitakin Speedlite EX -sarjan toimintoja.
- Speedlite 600EX-RT:n langaton käyttö ei ole tuettua.
- Jos muita Canon-merkkisiä salamoita kuin EX-sarjan malleja käytetään, salama ei joissakin tapauksissa välähdä oikein tai lainkaan.
- Jos käytetään muita kuin Canon-merkkisiä salamoita (etenkin tehosalamoita) tai salamatarvikkeita, kameras normaali toiminta voi estyä ja kamera voi vahingoittua.



- Lisätietoja on myös salaman mukana toimitetussa Speedlite EX -sarjan ohjeessa.



## Speedlite EX -sarja

Nämä valinnaiset salamalaitteet parantavat valaistusta ja vastaavat useisiin erilaisiin kuvaustarpeisiin.



### 1 Kiinnitä salama.

- Varmista, että kamerasta on katkaistu virta, ja kiinnitä salamalaite salamakenkään.

### 2 Kytke virta salamaan ja sitten kameraan.

- Näkyviin tulee punainen [⚡]-kuvake.
- Salaman merkkilamppu syttyy, kun salama on valmis.

### 3 Valitse kuvaustila [P], [Tv], [Av] tai [M].

- Salama-asetukset voi määrittää vain näissä tiloissa. Muissa tiloissa salama säätyy ja välähtää automaattisesti tarpeen mukaan.

### 4 Määritä valkotasapainoksi [⚡] (74).

### 5 Määritä ulkoinen salama.

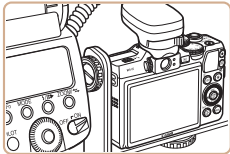
- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Salamaohjaus] ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.
- Salamaan jo määritetyt asetukset tulevat näkyviin.
- Valitse vaihtoehto <▲><▼>-painikkeilla tai kääntämällä <🔵>-valintakiekkoa ja säädä asetusta sitten <◀><▶>-painikkeilla.
- Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kuvaustilan ja liitetyn salaman mukaan (172).



- Yhdysrakenteisen salaman asetuksia ei voi määrittää, kun Speedlite EX -sarjan salama on liitetty, koska kyseistä asetusnäyttöä ei voi käyttää enää.
- Voit käsitellä asetusnäyttöä painamalla <▶>-painiketta vähintään sekunnin ajan.
- [📷]-kuvaustilan salama-asetukset voi määrittää samalla tavalla kuin [P]-tilassa.
- Vain 600EX-RT/580EX II: [Salamaohjaus] ei ole käytettävissä, jos ulkoinen salama on asetettu stroboskooppisalamatilaaan.
- Vain 320EX: Automaattinen LED-valo on käytettävissä vain hämärässä tai videotilassa. Tässä tapauksessa [📷]-kuvake tulee näkyviin.



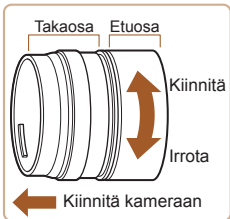
## Speedlite-sovittimen SB-E2 (myydään erikseen) käyttäminen



- Valinnaisen Speedlite-sovittimen SB-E2 avulla voidaan ehkäistä luonnottomien varjojen syntymisen kohteiden sivulle pystysuuntaisessa asennossa kuvattaessa.

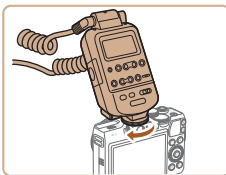
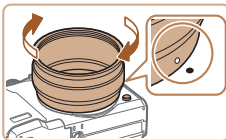
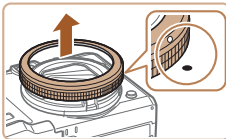
## Lähikuvaussalama MR-14EX

Tämän valinnaisen salamayksikön avulla voit ottaa monenlaisia makrosalamakuvia. Kiinnittämistä varten tarvitaan objektiivisovitintä LA-DC58L (myydään erikseen).



### 1 Valmistele objektiivisovitintä.

- Irrota etu- ja takaosa toisistaan kiertämällä objektiivisovitintä nuolen osoittamaan suuntaan.
- Vain takaosaa tarvitaan Lähikuvaussalama MR-14EX-tai Lähikuvaussalama MT-24EX-salamalaitetta kiinnitettäessä.



### 2 Poista rengas.

- Varmista, että kamerasta on katkaistu virta.
- Pidä renkaan irrotuspainike (1) painettuna ja käännä rengasta nuolen suuntaan (2).

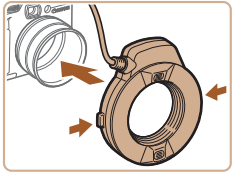
- Kohdista renkaan o-merkki kameran •-merkkiin ja nosta rengas sitten pois.

### 3 Kiinnitä objektiivisovitintä takaosa kameraan.

- Kohdista takaosan o-merkki kameran •-merkkiin ja käännä sovitintä sitten nuolten suuntaan, kunnes se lukittuu paikalleen.
- Voit poistaa sovitintä pitämällä renkaan vapautuspainikkeen painettuna ja kiertämällä sovitintä vastakkaiseen suuntaan.

### 4 Kiinnitä ohjain kameraan.

- Kiinnitä Macro Ring Liten ohjainkomponentti kameran päällä olevaan salamakenkään.



## 5 Kiinnitä salamalaite objektiivisovittimeen.

- Paina Macro Ring Lite -salamalaitteen molemmilla puolilla olevia vapautuspainikkeita ja kiinnitä Macro Ring Lite -salamalaite objektiivisovittimeen.

## 6 Valitse kuvaustila [P], [Tv], [Av] tai [M].

- Salama-asetukset voi määrittää vain näissä tiloissa. Muissa tiloissa salama säätyy ja välähtää automaattisesti tarpeen mukaan.

## 7 Määritä valkotasapainoksi [⚡] (📖74).

## 8 Siirry [🌿]-tilaan (📖78).

## 9 Aseta [Harmaasuodin]-asetuksen arvoksi [Päällä] (📖73).

## 10 Määritä ulkoinen salama.

- Toimi kohdan "Speedlite EX -sarja" (📖169) ohjeiden vaiheen 5 mukaisesti ja säädä asetuksia.



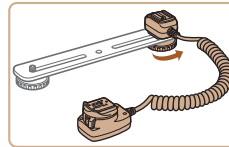
- Pidä Macro Ring Lite -johto tai Off-Camera Shoe -johto etäällä salamapäistä.
- Kun käytät jalustaa, suuntaa jalat niin, etteivät ne osu salamapäihin.
- Käytä kuvien sommitteluluon näyttöä, koska etsintä ei voi käyttää näiden lisävarusteiden ollessa kiinnitettyinä.

## ■ Lähikuvaussalama MT-24EX

Tämän valinnaisen salamayksikön avulla voit ottaa monenlaisia makrosalamakuvia. Kiinnittämistä varten tarvitaan objektiivisovitin LA-DC58L, Off-Camera Shoe -johto OC-E3 ja sovitin BKT-DC1 (kaikki myydään erikseen).

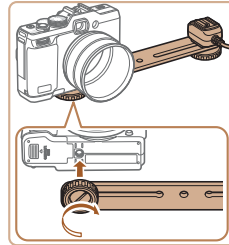
## 1 Irrota rengas ja kiinnitä objektiivisovittimen takaosa kameraan.

- Irrota rengas noudattamalla kohdan "Lähikuvaussalama MR-14EX" (📖170) vaiheiden 1–3 ohjeita ja kiinnitä objektiivisovittimen takaosa.



## 2 Kiinnitä Off-Camera Shoe -johto sovittimeen.

- Liu'uta sovitimen ruuvi sovitimen ulkoreunaan. Kohdistä sovitimen ruuvi Off-Camera Shoe -johdon jalustakierteeseen ja kiristä ruuvi sitten.



## 3 Kiinnitä sovitin kameraan.

- Liu'uta toinen sovitimen ruuvi sovitimen ulkoreunaan. Kohdistä sovitimen ruuvi kamerasovittimen pohjassa olevaan jalustakierteeseen ja kiristä ruuvi sitten.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

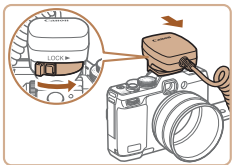
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

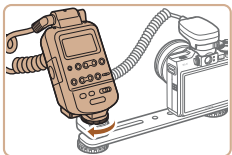
Hakemisto





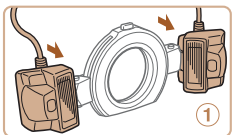
#### 4 Kiinnitä Off-Camera Shoe -johto kameraan.

- Kiinnitä Off-Camera Shoe -johdon kameraliitin kamerasäädin kameran päällä olevaan salamakenkään.



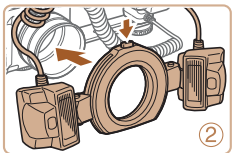
#### 5 Kiinnitä ohjain Off-Camera Shoe -johtoon.

- Kiinnitä Macro Twin Lite -salamalaitteen ohjain Off-Camera Shoe -johdon salamaliittimeen.



#### 6 Kiinnitä salamalaite objektiivisovittimeen.

- Kiinnitä kukin salamapää asennuskehikeseensä (1). Paina renkaan päällä olevaa vapautuspainiketta sisään ja kiinnitä rengas se objektiivisovittimeen (2).



#### 7 Määritä ulkoinen salama ja kamerasäädin asetukset.

- Määritä asetukset toimimalla kohdan "Lähikuvaussalama MR-14EX" (171) vaiheiden 6–10 mukaan.



- Pidä Macro Twin Lite -johto tai Off-Camera Shoe -johto etäällä salamapäistä.
- Kun käytät jalustaa, suuntaa jalat niin, etteivät ne osu salamapäihin tai sovittimeen.
- Käytä kuvien sommitteluun näyttöä, koska etsintä ei voi käyttää näiden lisävarusteiden ollessa kiinnitettyinä.

Stillkuvat

#### Ulkoi- sen salaman (myydään erikseen) kanssa käytettävissä olevat kamera-asetukset

Seuraavat kohdat ovat käytettävissä [P], [Tv], [Av], tai [M]-tilassa Muissa kuvaustiloissa voidaan määrittää vain [Punasilmät]- ja [Lamppu]-asetukset. (Automaattista salamaohjausta käytettäessä salama välähtää aina.) Ulkoiset salamamat eivät kuitenkaan välähdä tiloissa, joissa sisäinen salama ei välähdä (193).

Vaihtoehto	Asetukset	Kuvaustila			
		P	Tv	Av	M
Salamatoiminto	Automaatti*1	o	o	o	–
	Käsiasäätö*2	o	o	o	o
Sal.valot.korj.*3	–3 – +3	o	o	o	–
Välähdysteho*4	1/128*5 – 1/1 (1/3 yksikön askelin)	o	o	o	o
Täsmäystapa	1. verho / 2. verho / Nopea	o	o	o	o
	Hidas täsmäys	Päällä	o	o	o
	Pois	o	–	o	–
Langatt. toim.*6	Päällä/Pois	o	o	o	o
Punasilmät	Päällä/Pois	o	o	o	o
Lamppu	Päällä/Pois	o	o	o	o
FE-varmistus*7	Päällä	o	o	o	–
	Pois	o	o	o	o
Nollaa Speedlite-aset.*8		o	o	o	o

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kamerasäädin perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminto

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





\*1 E-TTL-tilaa käytetään salamassa.

\*2 M-tilaa käytetään salamassa.

**[M]**-kuvaustilassa myös E-TTL-tila on käytettävissä salamalle. Tässä tapauksessa salamaan määritettyä salamavalotuksen korjausta sovelletaan kameraan määritetyt salamatehon mukaisesti salaman välähtäessä.

\*3 Voidaan määrittää vain, kun [Salamatoiminto]-asetukseksi on määritetty [Autom.] ja salamavalotuksen korjaukseksi salamassa on määritetty [+0]. Kun säädät salamavalotuksen korjausta Speedlite-mallissa 600EX-RT, 600EX, 580EX II tai 430EX II, kameran näyttö päivitetään vastaavasti.

\*4 Voidaan määrittää, kun [Salamatoiminto]-asetukseksi on määritetty [Käsinsäätö]. Linkitetty salamalaitteen asetuksiin.

\*5 1/64 Speedlite-malleissa 430EX II/430EX/320EX/270EX II/270EX, Lähikuvaussalama MR-14EX ja Lähikuvaussalama MT-24EX.

\*6 Jos asetus on jokin muu kuin Päällä/Pois, määritä asetus itse salamalaitteessa. Ei käytettävissä Speedlite-malleissa 430EX II/320EX/270EX II/270EX, Lähikuvaussalama MR-14EX:ssä eikä Lähikuvaussalama MT-24EX:ssä. Kun tämä asetus on [Päällä], [Täsmäystapa]-asetuksena ei voi olla [2. verho]. (Jos [Täsmäystapa]-asetukseksi on määritetty [2. verho], asetukseksi muutetaan [1. verho].)

\*7 Voidaan määrittää vain, kun [Salamatoiminto]-asetukseksi on määritetty [Automaatti].

\*8 Palauttaa kaikki oletusasetukset. Voit palauttaa myös [Hidas täsmäys]-, [FE-varmistus]-, [Punasilmät]- ja [Lamppu]-asetukset oletusasetuksiin käyttämällä kameran [YF]-valikossa olevaa [Aset. palautus]-vaihtoehtoa (📖157).



- **[S]**-kuvaustilan salama-asetukset voi määrittää samalla tavalla kuin **[P]**-tilassa.
- **[AUTO]**-kuvaustilassa kameran määrittämiä Hymyilevä-, Nukkuva-, Pikkulapset (hymyilevä)-, Pikkulapset (nukkuva)- ja Lapset-kuvaustilanteita edustavia kuvakkeita ei näytetä, eikä kamera kuvaa jatkuvasti (📖34).

## Ohjelmiston käyttäminen

Seuraavassa on Canonin sivustolta ladattavien ohjelmien esittely sekä ohjeita ohjelmien asentamiseen ja kuvien tallentamiseen tietokoneeseen.

### Ohjelmisto

Kun olet ladannut ohjelmiston Canonin sivustolta, voit tehdä tietokoneellasi seuraavia asioita.

#### CameraWindow

- Kuvien tuominen ja kameran asetusten muuttaminen

#### ImageBrowser EX

- Kuvien hallinta: näyttäminen, etsiminen ja järjestäminen
- Kuvien tulostaminen ja muokkaaminen

#### Digital Photo Professional

- Selaa, käsittele ja muokkaa RAW-kuvia



- Käyttö edellyttää Internet-yhteyttä. Internet-yhteyden käyttömaksut on maksettava erikseen.

### Ohjelmiston käyttöopas Digital Photo Professional -ohjelmiston käyttöopas

Katso ohjelmiston käyttöön liittyviä ohjeita näistä käyttöoppaista.  
Oppaat voi ladata seuraavasta osoitteesta:

<http://www.canon.com/icpd/>

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran  
perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut  
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Tietokoneiliitännät kaapelilla

### Tietokoneympäristön tarkistaminen

Ohjelmistoa voi käyttää seuraavissa tietokoneissa. Lisätietoja järjestelmävaatimuksista ja yhteensopivuudesta, mukaan lukien uusien käyttöjärjestelmien tuki, on Canonin sivustossa.

	Windows	Macintosh
Käyttöjärjestelmä*	Windows 8	Mac OS X 10.6
	Windows 7 SP1	Mac OS X 10.7
	Windows Vista SP2	Mac OS X 10.8
	Windows XP SP3	Mac OS X 10.8

\* Kun tietokoneeseen lähetetään kuvia Wi-Fi-yhteyden kautta, tarkista järjestelmävaatimukset kohdassa "Tietokoneympäristön tarkistaminen" (📖131).



- Tarkista uusimmat järjestelmävaatimukset sekä tiedot tuetuista käyttöjärjestelmistä Canonin sivustosta.

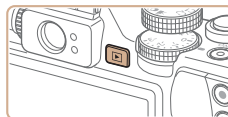
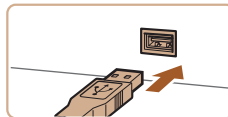
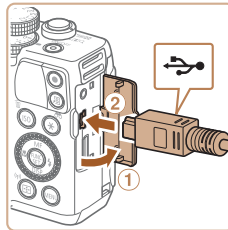
### Ohjelmiston asentaminen

Katso ohjelmisto asennusohjeet "Ohjelmiston asentaminen" (📖131).

## Kuvien tallentaminen tietokoneeseen

Kuvissa näkyvät esimerkit ovat Windows 7- ja Mac OS X 10.6 -käyttöjärjestelmistä.

Lisätietoja muista toiminnoista on ohjelmiston ohjejärjestelmässä (joitakin ohjelmistoja lukuun ottamatta).



### 1 Liitä kamera tietokoneeseen.

- Avaa kansi kameran virran ollessa katkaistuna (①). Kun USB-kaapelin pienempi liitin on kuvan mukaisessa asennossa, aseta liitin kokonaan kameran liitäntään (②).

- Kytke USB-kaapelin suurempi liitin tietokoneen USB-porttiin. Lisätietoja tietokoneen USB-liitännöistä on tietokoneen käyttöoppaassa.

### 2 Käynnistä kamera. CameraWindow käynnistyy.

- Kytke kameraan virta painamalla <▶>-painiketta.
- Jos käytössä on Macintosh-tietokone, CameraWindow tulee näyttöön, kun kameran ja tietokoneen välinen yhteys on muodostettu.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

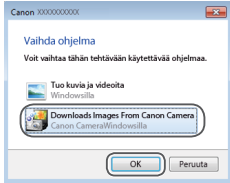
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

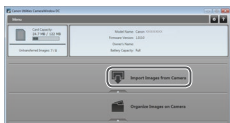
10 Liite


Hakemisto





CameraWindow




- Noudata Windowsissa seuraavassa annettuja ohjeita.
- Voit muokata ohjelmaa napsauttamalla avautuvassa näytössä [  ]-linkkiä.
- Valitse [Downloads Images From Canon Camera/Lataa kuvat Canon-kamerasta] ja valitse [OK].

- Kaksoisnapsauta [  ].

### 3 Tallenna kuvat tietokoneeseen.

- Valitse [Import Images from Camera/ Tuo kuvat kamerasta] ja valitse sitten [Import Untransferred Images/ Tuo siirtämättömät kuvat].
- Kuvat siirretään tietokoneen kuvakansioon erillisiin päivämäärän perusteella nimettyihin kansioihin.
- Kun kuvat on tallennettu, sulje CameraWindow, sammuta kamera painamalla <▶>-painiketta ja irrota kaapeli.
- Jos haluat ohjeita kuvien tarkastelemiseen tietokoneessa, tutustu "Ohjelmiston käyttöoppaaseen" (  173).



- Jos Windows 7 -käyttöjärjestelmässä ei tule näyttöön vaiheessa 2 kuvattua näyttöä, napsauta tehtäväpalkin [  ]-kuvaketta.
- Voit käynnistää CameraWindow-sovelluksen Windows Vista- tai Windows XP -käyttöjärjestelmissä valitsemalla [Downloads Images From Canon Camera/Lataa kuvat Canon-kamerasta] näytössä, joka tulee esiin käynnistäessäsi kameran vaiheessa 2. Jos CameraWindow ei tule näyttöön, napsauta [Käynnistä]-valikkoa ja valitse [Kaikki ohjelmat] ► [Canon Utilities] ► [CameraWindow] ► [CameraWindow].
- Jos CameraWindow-sovellus ei tule näyttöön Macintosh-tietokoneessa vaiheen 2 jälkeen, napsauta Dockin (työpöydän alareunan tehtäväpalkin) [CameraWindow]-kuvaketta.
- Vaikka voit tallentaa kuvia tietokoneeseen yksinkertaisesti liittämällä kameran tietokoneeseen ilman ohjelmistoa, seuraavat rajoitukset ovat voimassa.
  - Kameran tietokoneeseen liittämisen jälkeen voi kestää muutaman minuutin ajan, kunnes kameran kuvia voi käyttää.
  - Pystysuuntaiset kuvat saattavat tallentua vaakasuuntaisina.
  - RAW-kuvia (tai RAW-kuvien kanssa samanaikaisesti tallennettuja JPEG-kuvia) ei ehkä tallenneta.
  - Kuvien suojausasetukset saattavat poistua tietokoneeseen tallennetuista kuvista.
  - Joitakin ongelmia voi ilmetä kuvien tai kuvatietojen tallennuksessa käytössä olevan käyttöjärjestelmän version, ohjelmiston tai kuvatiedostojen koon mukaan.
  - Kaikki ohjelmiston tarjoamat toiminnot, esimerkiksi videoiden muokkaaminen, eivät ehkä ole käytettävissä.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

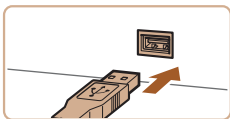
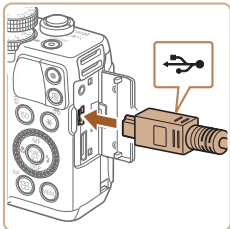


## Kuvien tulostaminen

Kuvat voi tulostaa vaivattomasti liittämällä kameran tulostimeen. Voit määrittää erätulostukseen lisättävät kuvat kamerassa, valmistella tilauksia kuvakehityspalveluja varten ja valmistella tilauksia tai tulostaa kuvia kuvakirjoja varten. Kuvituksissa käytetään esimerkiksiarokituksessa Canon SELPHY CP -sarjan Compact Photo Printer -tulostinta. Näyttökuvat ja käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat tulostimen mukaan. Lisätietoja on myös tulostimen käyttöoppaassa.

## Kuvien tulostaminen helposti

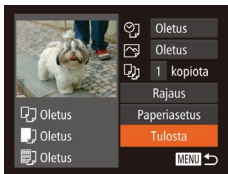
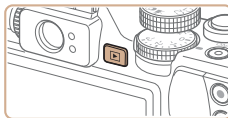
Voit tulostaa ottamasi kuvat helposti kytkemällä kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (myydään erikseen) USB-kaapelilla.



### 1 Varmista, että virta on katkaistu kamerasta ja tulostimesta.

### 2 Liitä kamera tulostimeen.

- Avaa kansi. Pidä kaapelin pienempää liitintä kuvan mukaisessa asennossa ja aseta liitin kokonaan kameran liitäntään.
- Liitä kaapelin iso pää tulostimeen. Lisätietoja muista liitännöistä on tulostimen käyttöoppaassa.



### 3 Kytke tulostimeen virta.

### 4 Kytke kameraan virta.

- Kytke kameraan virta painamalla <▶>-painiketta.

### 5 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa.

### 6 Avaa tulostusnäyttö.

- Paina <⦿>-painiketta.

### 7 Tulosta kuva.

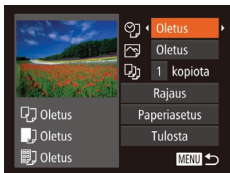
- Valitse [Tulosta] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa ja paina sitten <⦿>-painiketta.
- Tulostaminen alkaa nyt.
- Jos haluat tulostaa muita kuvia, toista edellä kuvatut toimenpiteet vaiheesta 5 alkaen, kun tulostus on suoritettu loppuun.
- Kun lopetat tulostuksen, katkaise kameran ja tulostimesta virta ja irrota kaapeli.



- Jos haluat lisätietoja Canon-merkkisistä, PictBridge-yhteensopivista tulostimista (myydään erikseen), katso kohtaa "Tulostimet" (162).
- RAW-kuvia ei voi tulostaa.



## Tulostusasetusten määrittäminen



### 1 Avaa tulostusnäyttö.

- Avaa vasemmalla näkyvä näyttö noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (📖176) vaiheiden 1–6 ohjeita.

### 2 Määritä asetukset.

- Säädä asetusta <▲><▼>-painikkeilla tai kääntämällä <🔵>-valintakiekkoa ja säädä asetusta sitten <◀><▶>-painikkeilla.

🗨️	Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
	Päiväys	Tulostaa kuvat ja lisää niihin päivämäärän.
	Tied.No.	Tulostaa kuvat ja lisää niihin tiedostonumeron.
	Molemmat	Tulostaa kuvat ja lisää niihin päivämäärän ja tiedostonumeron.
	Pois	–
📧	Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
	Pois	–
	Päällä	Käyttää kuvausajankohdan tietoja tulostusasetusten optimointiin.
	P.silmä1	Korjaa punasilmäisyyttä.
📄	kopiota	Valitse tulostettavien kopioiden määrä.
<b>Rajaus</b>	–	Määritä tulostettava kuva-alue (📖177).
<b>Paperiasetus</b>	–	Määritä paperikoko, asetelu ja muut tiedot (📖178).

## Kuvien rajaaminen ennen tulostamista

Kun rajaat kuvat ennen tulostamista, voit tulostaa haluamasi kuva-alueen koko kuvan sijaan.



### 1 Valitse [Rajaus].

- Kun olet tehnyt kohdan "Tulostusasetusten määrittäminen" (📖177) vaiheen 1 ja siirtynyt tulostusnäyttöön, valitse [Rajaus] ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Rajauskehys tulee nyt näkyviin ja ilmaisee tulostettavan kuva-alueen.

### 2 Säädä rajauskehystä tarpeen mukaan.

- Voit muuttaa kehyksen kokoa siirtämällä zoomausvipua.
- Voit siirtää kehystä painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita.
- Voit kääntää kehystä kääntämällä <🔵>-valintakiekkoa.
- Kun olet valmis, paina <FUNC SET>-painiketta.

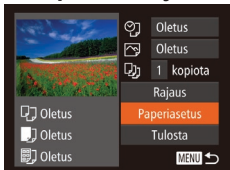
### 3 Tulosta kuva.

- Tulosta noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (📖176) vaiheen 7 ohjeita.

- ⚠️ Rajaus ei ehkä ole mahdollista pieniä kuvakokoja tai joitakin kuvasuhteita käytettäessä.
- Päivämäärät eivät ehkä tulostu oikein, jos rajaat kuvia, joihin on valittu [Pvm-merkki] (🗨️).

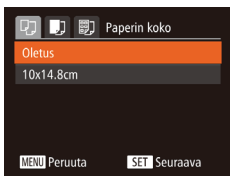


## Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta



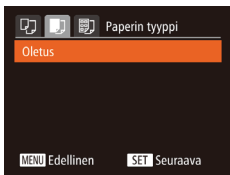
### 1 Valitse [Paperiasetus].

- Kun olet tehnyt kohdan "Tulostusasetusten määrittäminen" (177) vaiheen 1 ja siirtynyt tulostusnäyttöön, valitse [Paperiasetus] ja paina -painiketta.



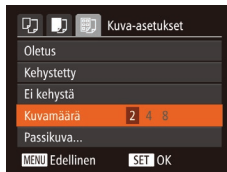
### 2 Valitse paperikoko.

- Valitse vaihtoehto painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.



### 3 Valitse paperityyppi.

- Valitse vaihtoehto painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.



### 4 Valitse asettele.

- Paina -painikkeita tai käännä -valintakiekkoa ja valitse asetus.
- Kun valitset [Kuvamäärä]-asetuksen, määritä arkkikohtainen kuvamäärä painamalla -painikkeita.
- Paina -painiketta.

### 5 Tulosta kuva.

## Käytettävissä olevat aseteluasetukset

Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
Kehystetty	Tulostaa kuvan ympärille tyhjää tilaa.
Ei kehystä	Kehyksetön reunasta reunaan tulostus.
Kuvamäärä	Valitse, montako kuvaa arkille tulostetaan.
Passikuva	Tulostaa henkilötodistuksiin soveltuvat kuvat. Käytettävissä vain kuvissa, joiden tarkkuus on L ja kuvasuhde 4:3.
Vakiokoko	Valitse tulostuskoko. Vaihtoehdot ovat 90 x 130 mm, postikortti ja leveä kopio.



## Passikuvien tulostaminen

### 1 Valitse [Passikuva].

- Valitse kohdan "Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta" (📖178) vaiheiden 1–4 ohjeiden mukaan [Passikuva] ja paina <FUNC SET>-painiketta.

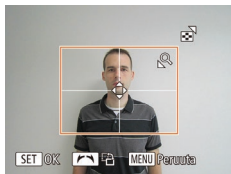
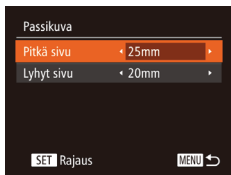
### 2 Valitse lyhyiden ja pitkien sivujen pituudet.

- Valitse vaihtoehto painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa. Valitse pituus painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 3 Valitse tulostettava alue.

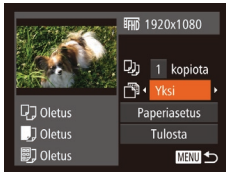
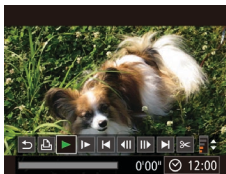
- Valitse tulostusalue noudattamalla kohdan "Kuvien rajaaminen ennen tulostamista" (📖177) vaiheen 2 ohjeita.

### 4 Tulosta kuva.



## Stillkuvat

## Videokuvien tulostaminen



### 1 Avaa tulostusnäyttö.

- Valitse video noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (📖176) vaiheiden 1–6 ohjeita. Vasemmalla näkyvä näyttö tulee näkyviin.
- Valitse <◀><▶>-painikkeita painamalla tai <🌀>-valintakiekkoa kääntämällä [📄] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta. Vasemmalla näkyvä näyttö tulee näkyviin.

### 2 Valitse tulostustapa.

- Paina <▲><▼>-painikkeita tai käännä <🌀>-valintakiekkoa ja valitse [📄]. Valitse sen jälkeen tulostustapa painamalla <◀><▶>-painikkeita.

### 3 Tulosta kuva.

## Videoiden tulostusasetukset

Yksi	Tulostaa näytössä parhaillaan olevan kuvan.
Sarja	Tulostaa sarjan kuvia tietyltä aikaväliltä yhdelle arkille. Voit tulostaa myös kansion numeron, tiedoston numeron ja kuvan kohdalla kuluneen ajan määrittämällä [Kuvatiedot]-asetukseksi [Päällä].



- Voit peruuttaa käynnissä olevan tulostuksen painamalla <FUNC SET>-painiketta.
- [Passikuva]- ja [Sarja]-asetuksia ei voi valita Canon-merkkisten, PictBridge-yhteensopivien tulostimien malleissa CP720/CP730 eikä vanhemmissa malleissa.

## Videot

## Kansi

## Ennen käyttöä

## Tavalliset kameratoiminnot

## Perusopas

## Laaja käyttöopas

## 1 Kameran perusteet

## 2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

## 3 Muut kuvaustilat

## 4 P-tila

## 5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

## 6 Toistotila

## 7 Wi-Fi-toiminnot

## 8 Asetusvalikko

## 9 Lisävarusteet

## 10 Liite

## Hakemisto



## Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)

Kamerassa voi määrittää erätulostuksen (📖182) ja kuvakehityspalvelun tilauksen asetukset. Voit seuraavassa kuvatulla tavalla valita jopa 998 muistikortissa olevaa kuvaa ja määrittää asianmukaiset asetukset, kuten kopioiden määrän. Tällä tavalla valmisteltavat tulostustiedot noudattavat DPOF (Digital Print Order Format) -standardeja.



- RAW-kuvia ei voi lisätä tulostuslistaan.

## Tulostusasetusten määrittäminen

Määritä tulostusmuoto, mahdollisen päivämäärän tai tiedostonumeron lisäksi ja muut asetukset seuraavassa kuvatulla tavalla. Nämä asetukset koskevat kaikkia tulostusluettelon kuvia.



- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [📄]-välilehdestä [Tulostusasetukset]. Valitse ja määritä asetukset haluamallasi tavalla (📖25).

Tulostustapa	Normaali	Arkille tulostetaan yksi kuva.
	Luettelokuva	Arkille tulostetaan useita kuvia normaalia pienemmässä koossa.
	Molemmat	Tulostaa sekä normaaliit kuvat että luettelokuvat.
Päiväys	Päällä	Tulostaa kuvat ja lisää niihin kuvauspäivämäärän.
	Pois	–
Kuvanumero	Päällä	Tulostaa kuvat ja lisää niihin tiedostonumeron.
	Pois	–
Pyyhi DPOF	Päällä	Poistaa kaikki tulostusluettelon asetukset tulostuksen jälkeen.
	Pois	–



- Kaikkia DPOF-asetuksia ei ehkä voida ottaa käyttöön joissakin tilanteissa tulostimella tai kuvakehityspalvelulla tulostettaessa.
- [🔊] saattaa näkyä kamerassa ja varoittaa siitä, että muistikortissa on tulostusasetukset, jotka on määritetty jossakin toisessa kamerassa. Tulostusasetusten muuttaminen tällä kameralla saattaa korvata kaikki aiemmat asetukset.
- Jos [Päiväys]-asetuksen arvo on [Päällä], jotkin tulostimet saattavat tulostaa päivämäärän kuviin kahdesti.

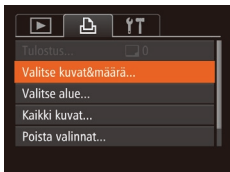


- Jos valitset [Luettelokuva]-asetuksen, et voi valita [Päällä]-asetusta sekä [Päiväys]- että [Kuvanumero]-asetuksille samanaikaisesti.
- Luettelokuvien tulostus ei ole käytettävissä joissakin Canon-merkkisissä, PictBridge-yhteensopivissa tulostimissa (myydään erikseen).
- Päivämäärä tulostetaan muodossa, joka vastaa [📅]-välilehdessä olevia [Päiväys/Aika]-asetustietoja (📖14).





## Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen



### 1 Valitse [Valitse kuvat&määrä].

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Valitse kuvat&määrä]-välilehdestä [Valitse kuvat&määrä] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 2 Valitse kuva.

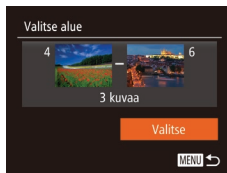
- Valitse kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Voit nyt määrittää kopioiden määrän.
- Jos määrität kuvaan luettelokuvan tulostuksen, siihen merkitään [✓]-kuvake. Voit peruuttaa kuvan luettelokuvan tulostuksen painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.

### 3 Määritä tulostettavien kopioiden määrä.

- Määritä tulostettavien kopioiden määrä (enintään 99) painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa.
- Voit määrittää muiden kuvien tulostamisen ja tulosteiden määrän toistamalla vaiheet 2–3.
- Luettelokuvien tulostuslaatua ei voi määrittää. Tällöin voit valita vain tulostettavat kuvat vaiheen 2 mukaisesti.
- Kun olet valmis, palaa valikkonäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.

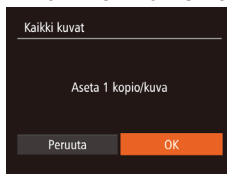


## Kuva-alueen tulostuksen määrittäminen



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (📖181) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Valitse alue] ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (📖112) ohjeiden mukaisesti.
- Valitse [Valitse] painamalla op<▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

## Kaikkien kuvien tulostuksen määrittäminen



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (📖181) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Kaikki kuvat] ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

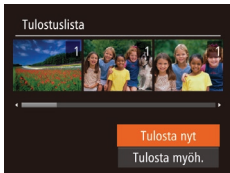


## Kaikkien kuvien poistaminen tulostusluettelosta



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (📖181) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Poista valinnat] ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <◂>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

## Tulostusluetteloon (DPOF) lisättyjen kuvien tulostaminen

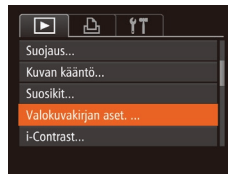


- Kun tulostuslistaan on lisätty kuvia (📖180–181), vasemmalla oleva näyttö tulee näkyviin, kuten kytket kameras PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen. Valitse [Tulosta nyt] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja tulosta sitten tulostuslistan kuvat kätevästi painamalla <FUNC SET>-painiketta.
- Kaikkia tilapäisesti keskeytettyjä DPOF-tulostustöitä jatketaan seuraavasta kuvasta.

## Kuvien lisääminen valokuvakirjaan

Valokuvakirjoja voi määrittää kameraan valitsemalla muistikortilta enintään 998 kuvaa ja tuomalla ne tietokoneen ohjelmistoon. Kuvat tallentuvat tietokoneessa omaan kansioon. Toiminto on kätevä, kun haluat tilata valokuvakirjoja verkossa tai tulostaa niitä omalla tulostimella.

### Valintatavan valinta

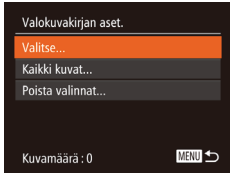


- Paina <MENU>-painiketta, valitse [▶]-välilehdessä [Valokuvakirjan aset.] ja valitse sitten kuvien valintatapa.

- ⚠️ • [!] saattaa näkyä kamerassa ja varoittaa siitä, että muistikortissa on tulostusasetukset, jotka on määritetty jossakin toisessa kamerassa. Tulostusasetusten muuttaminen tällä kameralla saattaa korvata kaikki aiemmat asetukset.
- ✎ • Kun olet tuonut kuvat tietokoneeseen, katso lisätietoja myös "Ohjelmiston käyttöoppaasta" (📖173) ja tulostimen oppaasta.



## Kuvien lisääminen yksitellen



### 1 Valitse [Valitse].

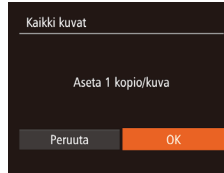
- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (182) mukaisesti [Valitse] ja paina -painiketta.



### 2 Valitse kuva.

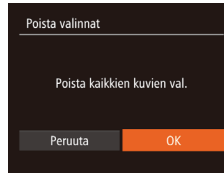
- Valitse kuva painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- Näytössä näkyy [✓].
- Voit poistaa kuvan valokuvakirjasta painamalla -painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.
- Kun olet valmis, palaa valikkonäyttöön painamalla -painiketta.

## Kaikkien kuvien lisääminen valokuvakirjaan



- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (182) toimenpiteiden jälkeen [Kaikki kuvat] ja paina -painiketta.
- Valitse [OK] painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.

## Kaikkien kuvien poistaminen valokuvakirjasta



- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (182) toimenpiteiden jälkeen [Poista valinnat] ja paina -painiketta.
- Valitse [OK] painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.



# 10 Liite

Kameran käyttöön liittyviä hyödyllisiä tietoja

Vianmääritys.....	185
Näytössä näkyvät ilmoitukset.....	188
Näytössä näkyvät tiedot.....	191
Kuvaaminen (tietonäyttö).....	191
Toistaminen (tarkka tietonäyttö).....	192

Toiminnot ja valikkotaulukot.....	193
Eri kuvaustilojen toiminnot.....	193
FUNC.-valikko.....	195
📷 Kuvausvalikko.....	198
⬆️⬆️ Määritä-välilehtivalikko.....	202
★ My Menu -välilehtivalikko.....	202

📺 Toistovalikko.....	202
📄 Tulostusvalikko.....	202
<b>Käsittelyohjeita.....</b>	<b>203</b>
<b>Tekniset tiedot.....</b>	<b>203</b>

Kansi
Ennen käyttöä
Tavalliset kameratoiminnot
Perusopas
<b>Laaja käyttöopas</b>
<b>1</b> Kameran perusteet
<b>2</b> Automaattitila/ Hybridiautomaattitila
<b>3</b> Muut kuvaustilat
<b>4</b> P-tila
<b>5</b> Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
<b>6</b> Toistotila
<b>7</b> Wi-Fi-toiminnot
<b>8</b> Asetusvalikko
<b>9</b> Lisävarusteet
<b>10</b> Liite
Hakemisto



## Vianmääritys

Jos olet havainnut kamerassa mahdollisen ongelman, tarkista ensin seuraavat seikat. Jos jäljempänä esitetyt ehdotukset eivät ratkaise ongelmaa, ota yhteys Canonin asiakastukipalveluun.

### Virta

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

- Varmista, että akku on ladattu (🔌12).
- Varmista, että akku on asetettu paikalleen oikeasuuntaisesti (🔌13).
- Varmista, että muistikortti-/akkutilan kansi on kunnolla kiinni (🔌14).
- Jos akun navat ovat likaiset, akun teho heikkenee. Kokeile puhdistaa navat vanupuikolla ja asettaa akku sitten uudelleen paikalleen muutaman kerran.

#### Akku tyhjenee nopeasti.

- Akun teho heikkenee matalissa lämpötiloissa. Yritä lämmitellä akkua asettamalla se esimerkiksi taskuusi varmistaen samalla, etteivät akun navat kosketa mitään metalliesineitä.
- Jos nämä toimenpiteet eivät auta, vaan akku tyhjenee edelleen nopeasti latauksen jälkeen, akun käyttöikä saattaa olla lopussa. Hanki uusi akku.

#### Objektiiv ei vetäydy kameran sisään.

- Älä avaa muistikortti-/akku-/paristotilan kantta, kun kameran virta on päällä. Sulje kansi, kytke kameran virta päälle ja sammuta kamera uudelleen (🔌14).

#### Akku on turvonnut.

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

## Näyttö TV:ssä

Kameran kuvat näyttävät vääristyneiltä TV:ssä tai ne eivät näy lainkaan (🔌165).

## Kuvaaminen

### Kuvaaminen ei onnistu.

- Paina toistotilassa (🔌101) laukaisin puoliväliin (🔌22).

### Mitään ei näy (🔌32).

#### Näyttö on outo hämärässä (🔌23).

#### Näyttö on outo kuvattaessa.

Huomaa, että seuraavat näyttöongelmat eivät tallennu stillkuviiin, mutta ne tallentuvat videoihin.

- Näyttö saattaa vilkkua ja siinä saattaa näkyä vaakapalkki loisteputki- tai LED-valaistuksessa kuvattaessa.

#### Kuviin ei lisätä päiväysmerkkiä.

- Määritä [Pvm-merkki 📅]-asetus (🔌38). Huomaa, että päiväysmerkkejä ei lisätä kuviin automaattisesti vain, koska olet määrittänyt [Päiväys/Aika]-asetuksen (🔌14).
- Päiväysmerkkejä ei lisätä kuvaustiloissa (🔌201), joissa kyseistä asetusta ei voida määrittää (🔌38).

#### [📷] vilkkuu näytössä, kun laukaisinta painetaan, eikä kuvaus onnistu (🔌32).

#### [📷] näkyy näytössä, kun laukaisin painetaan puoliväliin (🔌32).

- Määritä [Vakaustoiminto]-asetukseksi [Jatkuva] (🔌89).
- Nosta salama ja aseta salamatilaksi [📷] (🔌85).
- Suurena ISO-herkkyyttä (🔌70).
- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin. Tässä tapauksessa [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (🔌89).

#### Kuvat eivät tarkennu.

- Tarkenna kohteet painamalla laukaisin puoliväliin, ennen kuin otat kuvan painamalla laukaisimen pohjaan (🔌22).
- Varmista, että kohteet ovat tarkennusalueella (🔌205).
- Määritä [Tark. apuvalo]-asetukseksi [Päällä] (🔌48).
- Varmista, että tarpeettomat toiminnot, kuten makrot, on poistettu käytöstä.
- Kokeile kuvata käyttämällä tarkennuksen lukitusta tai automaattitarkennuksen lukitusta (🔌81, 85).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



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

- Yritä sommitella kuva siten, että suuren kontrastin kohteet on keskitetty, ennen kuin painat laukaisimen puoliväliin, jotta tarkennusalueet näytetään oikein ja kamera tarkentaa oikein. Muussa tapauksessa voit kokeilla painaa laukaisinta puoliväliin toistuvasti.

## Kuvissa olevat kohteet näyttävät liian tummilta.

- Nosta salama ja aseta salamatilaksi [⚡] (📖85).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📖68).
- Säädä kontrastia i-Contrast-toiminnon avulla (📖72, 120).
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta (📖69).

## Kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Laske salama ja aseta salamatilaksi [☁] (📖29).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📖68).
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta (📖69).
- Vähennä kohteiden valaistusta.

## Kuvat näyttävät liian tummilta salaman välähtämisestä huolimatta (📖32).

- Kuvaa salaman toiminta-alueella (📖205).
- Säädä kirkkautta käyttämällä salamavalotuksen korjausta tai muuttamalla salamatehoa (📖86, 94).
- Suurena ISO-herkkyttä (📖70).

## Salamalla kuvatut kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Kuvaa salaman toiminta-alueella (📖205).
- Laske salama ja aseta salamatilaksi [☁] (📖29).
- Säädä kirkkautta käyttämällä salamavalotuksen korjausta tai muuttamalla salamatehoa (📖86, 94).

## Salamalla otetuissa kuvissa näkyy valkoisia pisteitä tai vastaavia filmivirheitä.

- Tämä aiheutuu salaman valosta, joka on heijastunut pölystä tai vastaavista ilmassa olevista hiukkasista.

## Kuvat näyttävät rakeisilta.

- Pienennä ISO-herkkyttä (📖70).
- Suuret ISO-herkkydet saattavat tehdä kuvista rakeisia joissakin kuvaustiloissa (📖53).

## Kuvauskohteissa ilmenee punasilmäisyyttä (📖45).

- Määritä [Lamppu]-asetukseksi [Päällä] (📖49), jos haluat ottaa punasilmäisyyden vähennyksen valon (📖3) käyttöön salamalla otetuissa kuvissa. Parhaan tuloksen saa, kun kuvauskohte katsoo punasilmäisyyden vähennyksen valoa kohti. Kokeile myös lisätä valaistusta sisätiloissa ja läheltä kuvattaessa.
- Muokkaa kuvia punasilmäkorjauksen avulla (📖121).

## Kuvien tallentaminen muistikortille kestää liian kauan tai jatkuva kuvaus hidastuu.

- Suorita muistikortin täydellinen alustus kamerassa (📖154).

## Kuvausasetukset tai FUNC.-valikon asetuksia ei voi käyttää.

- Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kuvaustilojen mukaan. Katso lisätietoja kohdasta "Eri kuvaustilojen toiminnot", "FUNC.-valikko" ja "Kuvausvalikko" (📖193–201).

## Vauvat- tai Lapset-kuvake ei tule näkyviin.

- Vauvat- ja Lapset-kuvakkeet eivät ole näkyvissä, jos syntymäpäivää ei ole määritetty kasvatietoihin (📖39). Jos kuvakkeet eivät ole näkyvissä, vaikka syntymäpäivä on määritetty, rekisteröi kasvatiedot uudelleen (📖39) tai varmista, että päiväys/aika on määritetty oikein (📖151).

## Planetaariotähtiä ei voi kuvata kunnolla [🌌]-tilassa.

- Kuvaa sen sijaan oikeaa tähtitaivasta.

## Videoiden kuvaaminen

### Kulunut aika näkyy virheellisesti tai tallennus keskeytetään.

- Alusta muistikortti kamerassa tai vaihda korttiin, joka tukee nopeaa tallentamista. Huomaa, että vaikka kuluneen ajan näyttö on virheellinen, muistikortilla olevien videoiden pituus on todellisen tallennusajan mukainen (📖153, 205).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## [Q]-merkki näkyy näytössä ja kuvaaminen keskeytyy automaattisesti.

Kameran sisäisen muistin puskuri on täyttynyt, sillä kamera ei pystynyt tallentamaan muistikorttiin riittävän nopeasti. Kokeile jotakin seuraavista toimenpiteistä:

- Suorita muistikortin täydellinen alustus kamerassa (📖154).
- Laske kuvanlaatuasetusta (📖46).
- Vaihda muistikorttiin, joka tukee nopeaa tallentamista (📖205).

## Zoomaaminen ei onnistu.

- Zoomaaminen ei onnistu [📷]-tilassa (📖62).
- Zoomaaminen ei onnistu kuvattaessa videoita tiloissa [📷] (📖57) ja [📷] (📖66).

## Kohteet näkyvät vääristyneinä.

- Kohteet saattavat näkyä vääristyneinä, jos ne ohittavat kameras nopeasti. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.

## Toisto

### Toisto ei onnistu.

- Kuvien ja videoiden toisto ei ehkä onnistu, jos tiedostonimiä tai kansiorakennetta muutetaan tietokoneessa. Lisätietoja kansiorakenteesta ja tiedostonimistä on "Ohjelmiston käyttöoppaassa" (📖173).

### Toisto pysähtyy tai ääni ei kuulu.

- Vaihda muistikorttiin, joka on alustettu täydellisesti kamerassa (📖154).
- Hitaita lukunopeuksia käyttäville muistikortteille kopioituja videoita toistettaessa saattaa ilmetä lyhyitä keskeytyksiä.
- Kun videoita toistetaan tietokoneessa, kuvia saattaa jäädä pois tai ääni saattaa katketa hetkellisesti, jos tietokoneen suorituskyky ei ole riittävän hyvä.

### Ääni ei kuulu videoita toistettaessa.

- Säädä äänenvoimakkuutta (📖102), jos olet ottanut käyttöön [Äänetön]-asetukset (📖150) tai videon ääni on hiljainen.
- Tilassa [📷] (📖57), [📷] (📖63) tai [📷] (📖66) tallennettujen videoiden toiston aikana ei toisteta ääntä, koska näissä tiloissa ei tallenneta ääntä.

## Muistikortti

### Muistikorttia ei tunnisteta.

- Käynnistä kamera uudelleen siten, että muistikortti on paikallaan (📖21).

## Tietokone

### Kuvien lataaminen tietokoneeseen ei onnistu.

Kokeile vähentää siirtonopeutta seuraavasti, kun yrität siirtää kuvia kaapelin kautta tietokoneeseen.

- Palaa toistotilaan painamalla <▶>-painiketta. Pidä <MENU>-painiketta painettuna ja paina <▲>- ja <⊞>-painikkeita samanaikaisesti. Valitse seuraavassa näytössä [B] painamalla <◀>-painikkeita ja paina sitten <⊞>-painiketta.

## Wi-Fi

### Yhteyttä Wi-Fi-verkkoon ei voi muodostaa painamalla <Ⓜ>-painiketta.

- Wi-Fi-valikko ei ole käytettävissä kuvaustilassa. Siirry toistotilaan ja yritä uudelleen.
- Wi-Fi-valikkoa ei voi avata ryhmän toiston tai määritettyjen ehtojen mukaisen suodatetun kuvanäytön ollessa käytössä. Peruuta ryhmän toisto tai suodatettu kuvanäyttö.
- Wi-Fi-valikkoon ei voi siirtyä, kun kamera on kytketty kaapelilla tulostimeen, tietokoneeseen tai televisioon. Irrota kaapeli.

### Laitetta/kohdetta ei voi lisätä.

- Kameraan voidaan lisätä yhteensä 20 yhteystietokohdetta. Poista ensin tarpeettomat yhteystiedot kamerasta ja lisää sitten uudet laitteet/kohteet (📖147).
- Rekisteröi verkkopalvelut (📖127) tietokoneella tai älypuhelimella.
- Jos haluat lisätä älypuhelimien, asenna älypuheliminesi ensin CameraWindow-sovellus (📖130).
- Jos haluat lisätä tietokoneen, asenna tietokoneeseesi ensin CameraWindow-sovellus. Tarkista myös tietokoneen ja Wi-Fi-verkon käyttöympäristö ja asetukset (📖131, 133, 134).
- Älä käytä kameraa Wi-Fi-signaalia häiritsevien laitteiden lähellä; tällaisia laitteita ovat esimerkiksi mikroaaltouunit, Bluetooth-laitteet ja muut 2,4 GHz:n taajuusalueella toimivat laitteet.
- Siirrä kamera lähemmäs toista laitetta, johon haluat muodostaa yhteyden (kuten tukiasemaa) ja varmista, ettei laitteiden välissä ole mitään esteitä.

### Yhteyden muodostaminen tukiasemaan ei onnistu.

- Varmista, että tukiaseman kanavaksi on määritetty kameras tukema kanava (📖204). Huomaa, että automaattisen kanavan määrittämisen sijaan on suositeltavaa määrittää tuettu kanava manuaalisesti.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran  
perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut  
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Kuvia ei voi lähettää.

- Kohdelaitteen tallennustila ei riitä. Lisää kohdelaitteen tallennustilan määrää ja lähetä kuvat uudelleen.
- Kohdekameran muistikortin kirjoitussuojaussalpa on asetettu lukittuun asentoon. Siirrä kirjoitussuojaussalpa lukitsemattomaan asentoon.
- RAW-kuvia ei voi lähettää. [RAW]-tilassa vain JPEG-kuvat lähetetään.
- Kuvia ei voi lähettää CANON iMAGE GATEWAY -palveluun tai muihin verkkopalveluihin, jos siirrät tai nimeät uudelleen sen tietokoneen kuvatiedostoja tai kansioita, joka on vastaanottanut Image Syncin avulla tukiaseman (145) kautta lähetetyt kuvat. Varmista, että kuvat on jo lähetetty CANON iMAGE GATEWAY -palveluun tai muihin verkkopalveluihin, ennen kuin siirrät tai nimeät uudelleen tietokoneen kuvatiedostoja tai kansioita.

## Kuvien kokoa ei voi muuttaa lähettämistä varten.

- Kuvien kokoa ei voi muuttaa niiden alkuperäistä tarkkuusasetusta suuremmaksi.
- Videoiden kokoa ei voi muuttaa.

## Kuvien lähettäminen kestää kauan./Langaton yhteys katkeaa.

- Useiden kuvien lähettäminen voi kestää kauan. Yritä muuttaa kuvien kooksi [M2] tai [S], mikä lyhentää lähetysaikaa (142).
- Videoiden lähettäminen voi kestää kauan.
- Älä käytä kameraa Wi-Fi-signaalia häiritsevien laitteiden lähellä; tällaisia laitteita ovat esimerkiksi mikroaaltouunit, Bluetooth-laitteet ja muut 2,4 GHz:n taajuusalueella toimivat laitteet. Huomaa, että kuvien lähettäminen voi kestää kauan, vaikka [Y] olisi näkyvissä.
- Siirrä kamera lähemmäs toista laitetta, johon haluat muodostaa yhteyden (kuten tukiasemaa) ja varmista, ettei laitteiden välissä ole mitään esteitä.
- Kun lähetät kuvia tietokoneeseen muistikortilta, jolla on paljon kuvia (noin tuhat kuvaa), yhteys voi katketa. Tuo tarvittavat kuvat tietokoneeseen ja vähennä sen jälkeen muistikortilla olevien kuvien määrää poistamalla tarpeettomat kuvat.

## Haluan poistaa Wi-Fi-yhteystedot ennen kameran hävittämistä tai antamista toiselle käyttäjälle.

- Palauta Wi-Fi-asetukset (148).

## Näytössä näkyvät ilmoitukset

Jos virheilmoitus tulee näkyviin, toimi seuraavasti.

### Ei muistikorttia

- Muistikortti on saatettu asettaa väärin päin. Aseta muistikortti uudelleen paikalleen oikein päin (13).

### Muistikortti lukittu

- Muistikortin kirjoitussuojausliuska on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitussuojausliuska avattuun asentoon (13).

### Ei voi tallentaa!

- Kuvausta on yritetty ilman, että kameraan on asetettu muistikorttia. Aseta muistikortti paikalleen oikein päin kuvaamista varten (13).

### Muistikorttihäiriö (154)

- Jos sama virheilmoitus tulee näyttöön senkin jälkeen, kun olet alustanut tuetun muistikortin (2) ja asettanut sen oikein päin (13), ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

### Kortin tila ei riitä

- Muistikortin vapaa tila ei riitä kuvaamiseen (29, 51, 67, 91) tai kuvien muokkaamiseen (118–121). Poista joko tarpeettomat kuvat (114) tai aseta kameraan muistikortti, jossa on riittävästi vapaata tilaa (13).

### Lataa akku (12)

### Ei kuvaa

- Muistikortilla ei ole kuvia, jotka voisi näyttää.

### Suojattu! (111)

### Tunnistamaton kuvatiedosto/Yhteensopimaton JPEG/Kuva liian suuri/ MOV-tietoja ei voi toistaa

- Kuvia, joita ei tueta, tai vioittuneita kuvia ei voi näyttää.
- Kuvia ei ehkä voi näyttää, jos niitä on muokattu tietokoneessa, niiden tiedostonimiä on muutettu tai ne on otettu jollakin toisella kameralla.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





## Ei voi suurentaa/Sisältöä ei voi toistaa sekoitustilassa/Ei voi kääntää/ Kuvan muunnos ei mahdollista/Ei voi korjata/Ryhmää ei voi määrittää/ Kuvaa ei voi valita./Ei tunnustustietoja

- Seuraavat toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä kuvissa, joiden tiedostonimiä on muutettu, joita on jo muokattu tietokoneessa tai jotka on otettu jollakin toisella kameralla. Huomaa, että tähdellä (\*) merkityt toiminnot eivät ole käytettävissä videoissa.  
Muok. tunn.tiet.\* (🔗108–109), Suurennus\* (🔗109), Sekoitus\* (🔗110), Kuvan kääntö (🔗116), Suosikit (🔗117), Editointi\* (🔗118–121), Tulostuslista\* (🔗180) ja Valokuvakirjan aset.\* (🔗182).
- Ryhmiteltyjä kuvia ei voi käsitellä (🔗77).

## Virheell. valinta-alue

- Olet kuvien valinta-aluetta (🔗112, 115, 181) määrittäessäsi yrittänyt valita ensimmäisen kuvan, joka oli viimeisen kuvan jälkeen, tai päinvastoin.

## Ylittää valintarajan

- Tulostuslistaan (🔗180) tai valokuvakirjan asetuksiin valittiin yli 998 kuvaa (🔗182). Valitse enintään 998 kuvaa.
- Tulostuslistan (🔗180) tai valokuvakirjan asetusten (🔗182) tallennus ei onnistunut. Vähennä valittujen kuvien määrää ja yritä uudelleen.
- Olet yrittänyt valita yli 500 kuvaa Suojaus- (🔗111), Poista- (🔗114), Suosikit- (🔗117), Tulostuslista- (🔗180) tai Valokuvakirjan aset. (🔗182) -valikosta.

## Yhteyshäiriö

- Tulostaminen tai kuvien siirtäminen tietokoneeseen epäonnistui, koska muistikortille on tallennettu liikaa kuvia (noin 1 000 kuvaa). Siirrä kuvat erikseen hankittavan USB-kortinlukijan avulla. Aseta muistikortti suoraan tulostimen korttipaikkaan tulostusta varten.

## Virheellinen nimi!

- Kansiota ei voitu luoda tai kuvia ei voitu tallentaa, koska suurin kortin tukema kuvien tallennukseen käytettävien kansioden numero (999) on saavutettu ja suurin tuettu kansion kuviin liitettävä kuvanumero (9999) on saavutettu. Vaihda [YT]-välilehdessä [Kuvanumerointi]-asetukseksi [Aut.nollaus] (🔗154) tai alusta muistikortti (🔗153).

## Objektiivivirhe

- Tämä virhe saattaa ilmetä, jos objektiivista pidetään kiinni sen liikkuaessa tai jos kameraa käytetään pölyisessä tai hiekkaisessa ympäristössä.
- Jos tämä virheilmoitus tulee näkyviin, kamera on saattanut vaurioitua. Ota tässä tapauksessa yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

## Kameravirhe havaittu (virheen numero)

- Jos tämä virheilmoitus tulee näkyviin heti kuvan ottamisen jälkeen, kuva ei ehkä ole tallentunut. Vaihda toistotilaan ja tarkista kuva.
- Jos tämä virheilmoitus tulee näkyviin, kamera on saattanut vaurioitua. Kirjoita tässä tapauksessa virheen numero (Exx) muistiin ja ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

## Tiedostovirhe

- Tulostaminen (🔗176) saattaa epäonnistua muilla kameroilla otetuille valokuville tai kuville, joita on muutettu tietokoneohjelmalla, vaikka kamera olisi yhdistettyä tulostimeen.

## Tulostushäiriö

- Tarkista paperikokoasetus (🔗178). Jos tämä virheilmoitus tulee näkyviin, vaikka asetus on määritetty oikein, käynnistä tulostin uudelleen ja tee asetus kamerassa uudelleen.

## Musteen säiliö täynnä

- Kun haluat vaihtaa käytetyn musteen säiliön, ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

## Wi-Fi

### Yhteys epäonnistui

- Tukiasemia ei tunnistettu. Tarkista tukiaseman asetukset (🔗134).
- Laitetta ei löydy. Katkaise kamerasta virta, kytke kameraan virta uudelleen ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
- Tarkista laite, johon haluat muodostaa yhteyden, ja varmista, että se on valmiina yhteyden muodostamista varten.

### Tukiasemaa ei voi määrittää

- Usean tukiaseman WPS-painiketta painettiin samaan aikaan. Yritä muodostaa yhteys uudelleen.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran  
perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut  
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Tukiasemia ei löytynyt

- Varmista, että tukiaseman virta on kytkettynä.
- Kun muodostat yhteyden tukiasemaan manuaalisesti, varmista, että olet antanut oikean SSID-tunnuksen.

## Virheellinen salasana/Virheelliset Wi-Fi-suojausasetukset

- Tarkista tukiaseman suojausasetukset (📖134).

## IP-osoiteristiriita

- Palauta IP-osoite, jotta se ei ole ristiriidassa toisen IP-osoitteen kanssa.

## Yhteys katkaistu/Vastaanotto epäonnistui/Lähetys epäonnistui

- Ympäristö saattaa häiritä Wi-Fi-signaaleja.
- Vältä kameran Wi-Fi-toiminnon käyttöä mikroaaltouunien, Bluetooth-laitteiden ja muiden 2,4 GHz:n taajuusalueella toimivien laitteiden läheisyydessä.
- Siirrä kamera lähemmäs toista laitetta, johon haluat muodostaa yhteyden (kuten tukiasemaa) ja varmista, ettei laitteiden välissä ole mitään esteitä.
- Tarkista yhdistetty laite ja varmista, että siinä ei ole virheitä.

## Lähetys epäonnistui

### Muistikorttihäiriö

- Jos sama virheilmoitus tulee näyttöön, vaikka olet asettanut kameraan alustetun muistikortin oikein päin, ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

## Vastaanotto epäonnistui

### Kortin tila ei riitä

- Kohdekameran muistikortilla ei ole riittävästi vapaata tilaa kuvien vastaanottamiseen. Vapauta muistikortilla tilaa poistamalla kuvia tai aseta kameraan muistikortti, jossa on tarpeeksi tilaa.

## Vastaanotto epäonnistui

### Muistikortti lukittu

- Kuvia vastaanottavan kameran muistikortin kirjoitussuojauksalpa on asetettu lukittuun asentoon. Siirrä kirjoitussuojauksalpa lukitsemattomaan asentoon.

## Vastaanotto epäonnistui

### Virheellinen nimi!

- Kun vastaanottavassa kamerassa on saavutettu suurin kansionumero (999) ja suurin kuvanumero (9999), kuvia ei voi vastaanottaa.

## Palvelimen tila ei riitä

- Vapauta tilaa poistamalla CANON iMAGE GATEWAY -palveluun lähetetyt tarpeettomat kuvat.
- Tallenna Kuvasynkronointi-toiminnolla (📖145) lähetetyt kuvat tietokoneeseesi.

## Tarkista verkkoasetukset

- Varmista, että tietokone pystyy muodostamaan Internet-yhteyden nykyisillä verkkoasetuksilla.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

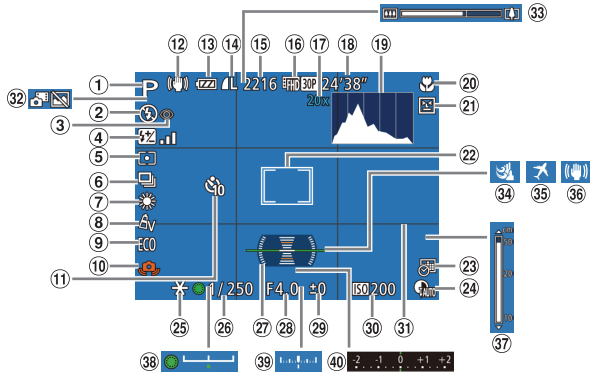
10 Liite

Hakemisto



## Näytössä näkyvät tiedot

### Kuvaaminen (tietönäyttö)



- 1 Kuvaustila (193), Kuvauskohteen kuvake (33)
- 2 Salamatoiminto (85), LED-valo (169)
- 3 Punasilmäkorjaus (45)
- 4 Salamavalituksen korjaus / Salamateho (86, 94)
- 5 Mittausmenetelmä (69), Harmaasuodin (73), Varjonkorjaus (73)
- 6 Kuvaustapa (76), Valotushaarukointivaus (72), Tarkennuksen haarukointi (80)
- 7 Valkotasapaino (74), Elohopealampun korjaus (46)
- 8 My Colors (75)
- 9 Ekotila (152)
- 10 Kameran tärähdysovaritus (32)
- 11 Itselaukaisu (36)
- 12 Vakaustoiminnon kuvake (34)
- 13 Akun varaustaso (191)
- 14 Stillkuvien pakkaus (89), Resoluutio (45)

- 15 Tallennettavissa oleva kuvamäärä (204)
- 16 Videon resoluutio (46)
- 17 Digitaalinen zoomaus-suurennus (35), Digitaalinen telelisäke (80)
- 18 Jäljellä oleva aika (205)
- 19 Histogrammi (103)
- 20 Tarkennusalue (53, 78), Käsintarkennus (78), Tarkennuksen lukitus (85)
- 21 Räpäytyksen tunnistus (48)
- 22 Tarkennusalue (81), AE-mittauspistekehys (69)
- 23 Päiväysmerkki (38)
- 24 Dynaamisen alueen korjaus (73)
- 25 Valituksen lukitus (69), Salamavalituksen lukitus (87)
- 26 Valotusaika (92, 93)
- 27 Sähköinen vesivaaka (47)
- 28 Aukon arvo (93)
- 29 Valituksenkorjaustaso (68)
- 30 ISO-herkkyys (70)
- 31 Ristikko (95)
- 32 Hybridiautomaattitila (31)
- 33 Zoomauspalkki (29)
- 34 Tuulisuoja (32)
- 35 Aikavyöhyke (151)
- 36 Kuvanvakaus (89)
- 37 Käsintarkennuksen ilmaisin (78)
- 38 Valituksen siirto-palkki (65)
- 39 Valotustaso (93)
- 40 Valituksen korjauksen palkki (68)

### ■ Akun varaustaso

Акун varaustila ilmaistaan näyttökuvakkeella tai ilmoituksella.

Näyttö	Tiedot
	Riittävä varaus
	Hieman tyhjentynyt, mutta riittävä
	Lähes tyhjä – vaihda akku pian
[Lataa akku]	Tyhjä – vaihda akku heti

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

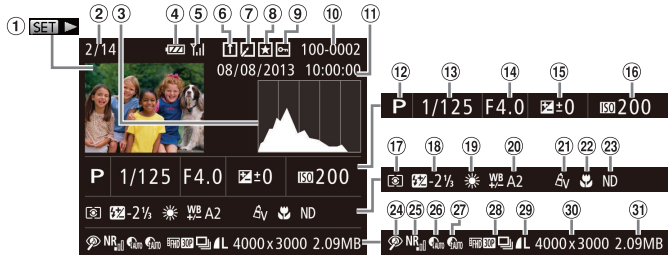
9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Toistaminen (tarkka tietönäyttö)



- |  |   |   |
|--|---|---|
| ① Videot (129, 102)                              | ⑪ Kuvauspäivämäärä ja -aika (114)                       | ⑳ Valkotasapainon korjaus (74), Elohopealampun korjaus (46) |
| ② Valitun kuva numero / Kuvien kokonaismäärä     | ⑫ Kuvaustila (193)                                      | ㉑ My Colors (75, 120)                                       |
| ③ Histogrammi (103)                              | ⑬ Valotusaika (92, 93)                                  | ㉒ Tarkennusalue (53, 78), Käsintarkennus (78)               |
| ④ Akun varaustaso (191)                          | ⑭ Aukon arvo (93)                                       | ㉓ Harmaasuodin (73)   |
| ⑤ Wi-Fi-signaalin voimakkuus (142)               | ⑮ Valotuksenkorjaustaso (68), Valotuksensiirtotaso (65) | ㉔ Punasilmäkorjaus (45, 121)                                |
| ⑥ Kuvasykronointi (145)                          | ⑯ ISO-herkkyys (70), Toistonopeus (57)                  | ㉕ Korkea ISO NR (71)  |
| ⑦ Kuvan muokkaus (118–121), Videon pakkaus (123) | ⑰ Mittausmenetelmä (69)                                 | ㉖ Dynaamisen alueen korjaus (73)                            |
| ⑧ Suosikit (117)                                 | ⑱ Salamateho (94), Salamavalotuksen korjaus (86)        | ㉗ Varjonkorjaus (73)  |
| ⑨ Suojaus (111)                                  | ⑲ Valkotasapaino (74)                                   |   |

- |  |  |  |
|--|--|--|
| ㉘ Ryhmän toisto (108), Kuvanlaatu/ Kuvataajuus (videot) (46, 66) | ㉙ Pakkaus (kuvanlaatu) (89) / Tarkkuus (45), Videokoosteet (104), RAW (88), MP4 (videot) | ㉚ Stillkuvat: Tarkkuus (204) Videot: Toisto aika (205) |
|  |  | ㉛ Tiedostokoko   |



- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin, kun kuvia katsellaan television avulla (163).

## Yhteenveto videon ohjauspaneelista kohdassa "Katseleminen" (102)

	Poistu
	Toista
	Hidastustoisto (voit säätää toistonopeutta painamalla <<>>-painikkeita tai kääntämällä <>-valintakiekkoa. Ääntä ei toisteta.)
	Siirry taaksepäin* tai Edellinen leike (123) (Voit jatkaa siirtymistä taaksepäin pitämällä <>-painiketta painettuna.)
	Edellinen kuva (Voit kelata nopeasti taaksepäin pitämällä <>-painiketta painettuna.)
	Seuraava kuva (Voit kelata nopeasti eteenpäin pitämällä <>-painiketta painettuna.)
	Siirry eteenpäin* tai Seuraava leike (123) (Voit jatkaa siirtymistä eteenpäin pitämällä <>-painiketta painettuna.)
	Editointi (122)
	Poista leike (näkyvissä vain, kun videokooste on valittuna (123))
	Näky, kun kamera on liitetty PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (176).

\* Tuo kuvan näkyviin noin 4 sekuntia nykyistä kuvaa ennen tai nykyisen kuvan jälkeen.



- Videon toiston aikana voit siirtyä taakse- tai eteenpäin (tai edelliseen tai seuraavaan kohtaukseen) painamalla <<>>-painikkeita.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



# Toiminnot ja valikkotaulukot

## Eri kuvaustilojen toiminnot

Toiminto	Kuvaustila	SCN																	[Icons]																
		C2	C1	M	Av	Tv	P	AUTO	[Icon 1]	[Icon 2]	[Icon 3]	[Icon 4]	[Icon 5]	[Icon 6]	[Icon 7]	[Icon 8]	[Icon 9]	[Icon 10]	[Icon 11]	[Icon 12]	[Icon 13]	[Icon 14]	[Icon 15]	[Icon 16]	[Icon 17]	[Icon 18]	[Icon 19]	[Icon 20]							
Valotuksen korjaus (📖68)		*1	*1	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ISO-herkkyys (📖70)																																			
	AUTO	*1	*1	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	80 – 12800	*1	*1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Salama (📖85)																																			
	⚡	*1	*1	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-					
	⚡	*1	*1	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-					
	⚡	*1	*1	-	0	-	0	-	*2	*2	-	-	-	-	-	-	*2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	🔋	*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Valotusaika (📖92, 93)		*1	*1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Aukon arvo (📖93)		*1	*1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Ohjelmoitu siirto (📖69)		0	0	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
AE-lukitus (📖69) / Salaman lukitus (📖87)*3		0	0	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Valot. lukitus (video) / Valotuksen siirto (📖65)*4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-						
Tarkennuksen lukitus (kun määritetty <[S]>- tai videopainikkeeseen (📖85)		0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Tarkennusalue (📖53, 78)																																			
	📍	*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	🌿	*1	*1	0	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	📷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Käsintarkennus (📖78)		*1	*1	0	0	0	0	-	-	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

\*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.

\*2 Ei käytettävissä, mutta siirtyy joissakin tapauksissa [S]-tilaan.

\*3 Salaman lukitus ei ole käytettävissä [S]-salamatilassa.

\*4 Muissa kuin [P]-tilassa Valot. lukitus ja Valotuksen siirto ovat käytettävissä vain kuvattaessa videoita.

0 Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Toiminto	Kuvaustila								SCN																			
	C2	C1	M	Av	Tv	P		AUTO																				
Siirrä tarkennusaluetta (📖81)	*1	*1	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muuta tarkennusalueen kokoa (📖81)	*1	*1	○	○	○	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	○	-	-	○	-	○	○	○	○
Kasvon valinta (📖84)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	○	-	○	○	-	-	○	○	○	○	○
Aseta Seuraava kehys -kohde (📖82)	○	○	○	○	○	○	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	○	-	-	-	-	-	○	○
Näyttö (📖23)																												
Näyttö pois	*1	*1	○	○	○	○	-	○	○	-	-	-	○	○	○	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Näyttö 1	*1	*1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Näyttö 2	*1	*1	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

\*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.

○ Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

- Kansi
- Ennen käyttöä
- Tavalliset kameratoiminnot
- Perusopas
- Laaja käyttöopas
  - 1 Kameran perusteet
  - 2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila
  - 3 Muut kuvaustilat
  - 4 P-tila
  - 5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
  - 6 Toistotila
  - 7 Wi-Fi-toiminnot
  - 8 Asetusvalikko
  - 9 Lisävarusteet
  - 10 Liite
- Hakemisto



## FUNC.-valikko

Toiminto	Kuvaustila	SCN											Kameratoiminnot																			
		C2	C1	M	Av	Tv	P	AUTO	☺	📷	🔄	📷	📷	📷	📷	📷	📷	📷	📷	📷	📷	📷	📷	📷	📷	📷	📷					
Dyn .al. korj. (📖73)																																
📷 Off		*1	*1	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-		
📷 AUTO		*1	*1	-	O	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
📷 100% 📷 40%		*1	*1	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Varjonkorjaus (📖73)																																
📷 Off		*1	*1	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	
📷 AUTO		*1	*1	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valkotasapaino (📖74)																																
📷 ANWB		*1	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O		
📷 ☀️ 🌧️ 🌡️ 🌬️ 📷		*1	*1	O	O	O	O	-	-	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-	
📷 ⚡		*1	*1	O	O	O	O	-	-	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
📷 1*2 📷 2*2		*1	*1	O	O	O	O	-	-	O	O	O	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-	
Valkotasapainon korjaus (📖74)																																
📷		*1	*1	O	O	O	O	-	-	-	-	-	*2	*2	*2	-	*2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
My Colors (📖75)																																
📷 Off		*1	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
📷 Av An Se *3 Av *3 Sp Al Ad Ab Ag Ar Ac *4		*1	*1	O	O	O	O	-	-	-	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-
Haarukointi (📖72, 80)																																
📷 Off		*1	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
📷		*1	*1	-	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
📷		*1	*1	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

\*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.

\*2 Lisäasetukset eivät käytettävissä.

\*3 Valkotasapaino ei ole käytettävissä.

\*4 Asetettavissa alueella 1-5: kontrasti, terävyys ja värikylläisyys sekä punaisen, vihreän, sinisen ja ihonvärin sävy.

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Toiminto	Kuvaustila	C2	C1	M	Av	Tv	P	AUTO	SCN																			
									[M]	[MF]	[M]	[MF]	[M]	[MF]	[M]	[MF]	[M]	[MF]	[M]	[MF]	[M]	[MF]	[M]	[MF]	[M]	[MF]	[M]	[MF]
<b>Kuvaustapa (M76)</b>																												
[ ]		*1	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O					
[A]		-	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
[M]*2		*1	*1	O	O	O	O	-	-	O	-	-	-	-	-	-	O	O	O	-	O	O	O					
[M]*2		*1	*1	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	O	-	O	O	O					
<b>Itselaukaisu (M36)</b>																												
[M]		*1	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O					
[M]		*1	*1	O	O	O	O	O	O	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O					
<b>Itselaukaisun asetukset (M37)</b>																												
Viive*3		*1	*1	O	O	O	O	O	O	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O					
Kuvat*4		*1	*1	O	O	O	O	-	O	-	-	-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	-					
<b>Salamavalotuksen korjaus (M86)</b>																												
Välähdytystehon taso (M94)		*1	*1	-	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
<b>Mittausmenetelmä (M69)</b>																												
[M]		*1	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O					
[M]		*1	*1	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
<b>Harmaasuodin (M73)</b>																												
ND		*1	*1	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O					
NR		*1	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O				
<b>Stillkuvan kuvasuhde (M44)</b>																												
16:9		*1	*1	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	O	-	-	-	O					
3:2		*1	*1	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	-	-	O	O	O	-	-	-					
4:3		*1	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O				
1:1 4:5		*1	*1	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	-	-	O	O	O	-	-	-					

\*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.

\*2 [M] määritetään, kun tila on [MF] tai [M].

\*3 Asetus ei voi olla 0 sekuntia tiloissa, joissa kuvamäärää ei ole valittu.

\*4 Yksi kuva (ei voi muokata) tiloissa, joissa kuvamäärää ei ole valittu.

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. - Ei käytettävissä.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





Toiminto	Kuvaustila	SCN																						
		C2	C1	M	Av	Tv	P	AUTO	[Icon]	[Icon]	[Icon]	[Icon]	[Icon]	[Icon]	[Icon]	[Icon]	[Icon]	[Icon]	[Icon]	[Icon]				
Kuvatyppi (📖88)	JPEG	*1	*1	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Tarkkuus (📖45)	L	*1	*1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	M1 M2 S	*1	*1	○	○	○	○	-	○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	-	-	○	○	
Pakkaus (📖89)		*1	*1	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		*1	*1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Videolaatu (📖46, 66)	FHD GOP	*1	*1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-
	FHD GOP	*1	*1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
	HD GOP	*1	*1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-
	VGA GOP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○

\*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.

\*2 Synkroni kuvasuhdeasetuksen kanssa ja asetetaan automaattisesti (📖57).

○ Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Toiminto	Kuvaustila	SCN										Kameratila																	
		C2	C1	M	Av	Tv	P	AUTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Tarkennusalue (📖81)																													
Kasvo AiAF		*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seurantakehys		*1	*1	0	0	0	0	-	*2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FlexiZone/Keskellä*3		*1	*1	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Digitaalinen zoomaus (📖35)																													
Normaali		*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pois		*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5/2.0x		*1	*1	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AF-piste zoom (📖47)																													
Päällä		*1	*1	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pois		*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Servo AF (📖83)																													
Päällä		*1	*1	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pois		*1	*1	0	0	0	0	0	*4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jatkuva tarkennus (📖84)																													
Päällä		*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pois		*1	*1	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tarkennuksen apuvalo (📖48)																													
Päällä		*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pois		*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MF-piste zoom (📖79)																													
Pois		*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2x/4x		*1	*1	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.

\*2 Käytettävissä vain <▲>-painiketta painamalla (📖38).

\*3 [FlexiZone] tiloissa [P], [Tv], [Av] ja [M], muutoin [Keskellä].

\*4 [Päällä], kun kohteen liikettä havaitaan.

0 Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Toiminto	Kuvaustila	SCN																
		C2	C1	M	Av	Tv	P	AUTO										
Varmuus-MF (79)																		
Päällä		*1	*1	0	0	0	0	-	-	0	-	-	-	0	0	0	0	0
Pois		*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Man. tark. korost. aset. (79)																		
Korostus	Päällä/Pois	*1	*1	0	0	0	0	-	-	0	-	-	-	0	0	0	0	0
Taso	Korkea/Matala	*1	*1	0	0	0	0	-	-	0	-	-	-	0	0	0	0	0
Väri	Punainen/Sininen/Keltainen	*1	*1	0	0	0	0	-	-	0	-	-	-	0	0	0	0	0
Salamaohjaus (45, 49, 86, 87, 94)																		
Salamatoiminto	Automaatti	*1	*1	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
	Käsinsäätö	*1	*1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sal.valot.korj.		*1	*1	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Välähdysteho		*1	*1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Täsmäystapa	1. verho	*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
	2. verho	*1	*1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Punasilmät	Päällä	*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
	Pois	*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
Lamppu	Päällä/Pois	*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
FE-varmistus	Päällä	*1	*1	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
	Pois	*1	*1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autom. ISO-asetukset (71)																		
Suurin ISO-h.		*1	*1	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaihteluaste		*1	*1	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Korkea ISO NR (71)																		
Matala/Vakio/Korkea		*1	*1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hg-lampun korj. (46)																		
Päällä/Pois		-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AE-mitt.piste (69)																		
Keskellä/Tark.piste		*1	*1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.

0 Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. - Ei käytettävissä.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Toiminto	Kuvaustila	C2	C1	M	Av	Tv	P	AUTO	SCN																			
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Varmuussiirto (📖93)</b>																												
Päällä		*1	*1	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Pois		*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
<b>Tuulisuoja (📖32)</b>																												
Automaatti/Pois		*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
<b>Näytä kuva kuvauksen jälkeen (📖49)</b>																												
Näyttöaika	Pois/Nopea	*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	2 sek./4 sek./8 sek.	*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Pito	*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Näyttötiedot	Pois/Tarkka	*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
<b>Räpäyt. tunn. (📖48)</b>																												
Päällä		*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Pois		*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
<b>Näyttöasetukset (📖95)</b>																												
Kuvaustiedot/Ristikko/Sähk. vesivaaka/Histogrammi		*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
<b>Yönäyttö (📖90)</b>																												
Päällä/Pois		*1	*1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-						
<b>FUNC.-valikon ulkoasu (📖98)</b>																												
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
<b>Vakauserät (📖89)</b>																												
Vakaustoiminto	Pois	*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Jatkuva	*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0						
	Laukaisin	*1	*1	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0						
Dyn. kuvanv.	1	*1	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	2	*1	*1	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

\*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.

0 Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. - Ei käytettävissä.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Toiminto	Kuvaustila	SCN																			
		C2	C1	M	Av	Tv	P	AUTO													
Optinen lisäke (166)	Ei mitään/TC-DC58E	*1	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Pvm-merkki (38)	Pois	*1	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Päiväys/Päiväys&aika	*1	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Koost. tyyppi (31)	Sis. stillkuv./Ei stillkuv.	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tall. kuvat (64)	Päällä/Pois	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-
Tähtien korost. (62)	Päällä/Pois	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kasvontunnistusasetukset (39)		*1	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
As. -toim. säät. (96)		*1	*1	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pikapainikeasetus (97)		*1	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Aseta -painike (97)		*1	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Asetusmuisti (99)		O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.

- Kasvontunnistusta (39) käyttämällä otettujen kuvien ihmisten nimet eivät aina näy kaikissa tiloissa ja kaikkien asetusten kanssa, mutta ne tallennetaan stillkuihin.

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. - Ei käytettävissä.

Kansi
Ennen käyttöä
Tavalliset kameratoiminnot
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



## † Määritä-välilehtivalikko

Vaihtoehto	Sivu	Vaihtoehto	Sivu
Äänetön	150	Kuvanumerointi	154
Äänitaso	150	Luo kansio	155
Ääniasetukset	150	Yksiköt	155
Vinkit	151	Sähk. vesivaaka	155
Päiväys/Aika	14	Videojärjest.	165
Aikavyöhyke	151	Ohj. HDMI:stä	164
Obj. sulkuviive	152	Wi-Fi-asetukset	124
Ekotila	152	Tekijänoikeustiedot	156
Virransäätö	21, 152	Sertifiointilogon näyttö	156
LCD:n kirkkaus	153	Kieli	16
Käynnistyskuva	153	Aset. palautus	157
Alusta	153, 154		

## ★ My Menu -välilehtivalikko

Vaihtoehto	Sivu
My Menu -asetukset	100

## ▶ Toistovalikko

Vaihtoehto	Sivu	Vaihtoehto	Sivu
Luett./toista koosteita	105	Muuta kuvakoko	118
Sekoitus	110	My Colors	120
Kuvaesitys	110	Kasvotunnistustiedot	105
Poista	114	Siirtymätehoste	103
Suojaus	111	Luettelotehoste	105
Kuvan kääntö	116	Vieritysnäyttö	103
Suosikit	117	Kuvien ryhmitt.	108
Valokuvakirjan aset.	182	Autom. kääntö	116
i-Contrast	120	Jatka	103
Punasilmäkorjaus	121	Pikapainikeasetus	118
Rajaaminen	119		

## 📄 Tulostusvalikko

Vaihtoehto	Sivu	Vaihtoehto	Sivu
Tulosta	-	Kaikki kuvat	181
Valitse kuvat&määrä	181	Poista valinnat	182
Valitse alue	181	Tulostusasetukset	180

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Käsittelyohjeita

- Kamera on erittäin hieno elektroninen laite. Älä pudota sitä tai altista sitä koville iskuille.
- Älä aseta kameraa magneettien, moottorien tai muiden voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavien ja laitteiden lähelle. Ne voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä ja poistaa kuvatietoja.
- Jos kameraan tai näyttöön jää kiinni vesipisaroita tai likaa, pyyhi kamera kuivalla, pehmeällä kankaalla, kuten silmälasien puhdistusliinalla. Älä hankaa kovaa äläkä käytä voimaa.
- Älä käytä puhdistusaineita (orgaaniset liuottimet mukaan lukien) puhdistaussasi kameraa tai näyttöä.
- Käytä puhallinharjaa pölyn poistamiseen objektiivista. Jos puhdistaminen on vaikeaa, ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.
- Äkillisten lämpötilan muutosten (kun kamera siirretään kylmästä lämpimään) seurauksena aiheutuva kosteuden muodostuminen voidaan estää asettamalla kamera ilmatiiviiseen muovipussiin ja antamalla sen mukautua lämpötilaan vähitellen ennen pussista poistamista.
- Jos kameraan tiivistyy vettä, lopeta kameran käyttäminen heti. Käytön jatkaminen tässä tilassa saattaa vaurioittaa kameraa. Poista muistikortti ja akku kamerasta. Älä käytä laitetta, ennen kuin kosteus on haihtunut.
- Ennen kuin varastoit akun pidemmäksi aikaa, käytä akun varaus loppuun, poista akku kamerasta ja laita akku muovipussiin tai vastaavaan säiliöön. Tyhjentämättömän akun pitkäaikainen säilyttäminen (noin yhden vuoden) saattaa lyhentää sen käyttöikää ja heikentää sen suorituskykyä.

## Tekniset tiedot

<b>Kameran teholliset pikselit (enint.)</b>	Noin 12,1 miljoonaa pikseliä
<b>Objektiivin polttoväli</b>	5x zoom: 6.1 (L) – 30.5 (T) mm (vastaava 35 mm:n kamerassa: 28 (L) – 140 (T) mm)
<b>Etsin</b>	Todellisen kuvan tuottava etsin, optinen zoom Diopterin säätö: –3,0 – +1,0 m <sup>-1</sup> (dpt) Kattavuus: Noin 80 %
<b>Nestekidenäyttö</b>	7,5 cm:n (3,0 tuuman) TFT LCD -nestekidevärinäyttö Teholliset pikselit: Noin 922 000 pistettä
<b>Tiedostomuoto</b>	Design rule for Camera File system -järjestelmän mukainen ja DPOF (versio 1.1) -yhteensopiva
<b>Tietotyyppi</b>	Stillkuvat: Exif 2.3 (JPEG), RAW (CR2 (Canon Original)) Videot: MP4 (Video: H.264; Ääni: MPEG2 AAC-LC (stereo))
<b>Liitäntä</b>	Hi-speed USB HDMI-lähtö Analoginen äänilähtö (stereo) Analoginen videoulostulo (NTSC/PAL)
<b>Virtalähde</b>	Akku NB-10L Verkkolaitesarja ACK-DC80
<b>Mitat (CIPA-periaatteiden mukaan)</b>	108,8 x 75,9 x 40,3 mm
<b>Paino (CIPA-periaatteiden mukaan)</b>	Noin 356 g (mukaan lukien akku ja muistikortti) Noin 314 g (pelkkä kamera)

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Wi-Fi-toiminnot

<b>Standardit</b>	IEEE802.11b/g/n* *Vain 2,4 GHz:n taajuusalue
<b>Lähetysmenetelmät</b>	OFDM-modulaatio (IEEE 802.11g/n) DSSS-modulaatio (IEEE 802.11b)
<b>Siirtotilat</b>	Infrastruktuuritila* <sup>1</sup> , Ad hoc -tila* <sup>2</sup> *1 Tukee Wi-Fi Protected Setup -protokollaa *2 Wi-Fi-sertifioitu IBSS
<b>Tuetut kanavat</b>	1–11 (PC2035/PC2059) tai 1–13 (PC2010) Mallinumeroit mainittu sulkeissa (M210)
<b>Suojaus</b>	WEP, WPA-PSK (AES/TKIP), WPA2-PSK (AES/TKIP)

## Kuvien määrä / tallennusaika, toisto aika









<b>Kuvien määrä</b>	<b>Näyttö päällä</b>	Noin 360
	<b>Näyttö pois päältä</b>	Noin 770
	<b>Ekotila päällä</b>	Noin 480
<b>Videon tallennusaika</b> <sup>*1</sup>	<b>Näyttö päällä</b>	Noin 1 tunti
<b>Jatkuva kuvaaminen</b> <sup>*2</sup>	<b>Näyttö päällä</b>	Noin 1 tunti 40 minuuttia
<b>Toisto aika</b>		Noin 7 tuntia

\*1 Aika perustuu kameran oletusasetusten käyttämiseen, kun sillä tehdään tavallisia toimintoja, kuten kuvataan, pysäytetään kuvausta, kameraa kytketään päälle ja sammutetaan ja kuvaa zoomataan.

\*2 Käytettävissä oleva aika kuvattaessa toistuvasti videon enimmäispituutta (kunnes tallennus päättyy automaattisesti).

- Otettavissa olevien kuvien määrä perustuu CIPA (Camera & Imaging Products Association) -järjestön mittauseriaatteisiin.
- Joissakin kuvaolosuhteissa otettavissa olevien kuvien määrä ja tallennusaika saattavat olla edellä ilmoitettua pienempiä.
- Kuvien määrä / aika täyteen ladatulla akulla.

## 4:3-kuvien määrä muistikortissa

Kuvakoko	Pakkaussuhde	Kuvien määrä muistikortissa (noin)	
		8 Gt	32 Gt
<b>L</b> (Laaja) 12M/4000x3000		1379	5568
		2192	8850
<b>M1</b> (Keskikokoinen 1) 6M/2816x2112		2431	9814
		3721	15020
<b>M2</b> (Keskikokoinen 2) 2M/1600x1200		7442	30040
		12927	52176
<b>S</b> (Pieni) 0.3M/640x480		27291	110150
		40937	165225
RAW-kuvat 4000x3000	–	446	1804

- Taulukon arvot on mitattu Canonin standardien mukaan. Arvot voivat vaihdella kohteen, muistikortin tai kameran asetusten mukaan.
- Taulukon arvot perustuvat kuvaan, joissa on 4:3-kuvasuhde. Jos kuvasuhdetta muutetaan (M44), kuvia voi tallentaa enemmän, sillä silloin tietoja käytetään vähemmän kuvaa kohden kuin 4:3-kuvia käsitellessä. Huomaa kuitenkin, että (M2)-asetuksella 16:9-kuvien tarkkuus on 1920 x 1080 pikseliä, joten tallennettava tietomäärä on suurempi kuin 4:3-kuvien.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





## Tallennusaika muistikorttia kohden

Kuvanlaatu	Tallennusaika muistikorttia kohden	
	8 Gt	32 Gt
	30 min 03 s	2 tuntia 01 min 27 s
	43 min 29 s	2 tuntia 55 min 43 s
	2 tuntia 03 min 55 s	8 tuntia 20 min 32 s
	5 tuntia 14 min 34 s	21 tuntia 10 min 33 s

- Taulukon arvot on mitattu Canonin standardien mukaan. Arvot voivat vaihdella kohteen, muistikortin tai kameras asetusten mukaan.
- Tallennus päättyy automaattisesti, kun tallennettavan tiedoston tiedostokoko on 4 Gt tai kun tallennusaika on noin 29 minuuttia ja 59 sekuntia (tilassa , tai tai noin 1 tunti (tilassa ).
- Joitakin muistikortteja käytettäessä tallennus voi päättyä, ennen kuin tallennettavan videon enimmäispituus on saavutettu. Kamerassa on suositeltavaa käyttää nopeusluokan 6 tai sitä nopeampaa SD-muistikorttia.

## Salaman kantama

Suurimmalla laajakulma-asetuksella (	50 cm – 7,0 m
Suurimmalla telekuvausasetuksella (	50 cm – 4,5 m

## Kuvausetäisyys

Kuvaustila	Tarkennusalue	Suurimmalla laajakulma-asetuksella (	Suurimmalla telekuvausasetuksella (
AUTO	–	1 cm – ääretön	40 cm – ääretön
Muut tilat		5 cm – ääretön	40 cm – ääretön
		1–50 cm	–
	MF*	1 cm – ääretön	40 cm – ääretön
		1–50 cm	–
		1,5–20 m	1,5–20 m

\* Ei käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa.

## Jatkuvan kuvauksen nopeus

Jatkuva kuvaustila	Nopeus
	Noin 12,2 kuvaa/sek. Noin 9,3 kuvaa/sek.*
RF	Noin 5,7 kuvaa/sek.
LV	Noin 5,9 kuvaa/sek.

\* Kuudennesta kuvasta lähtien.

- Canonin testausstandardeihin perustuen käyttämällä 8 Gt:n UHS-I-muistikorttia. Huomaa, että kuvien lukumäärä vaihtelee kohteen, muistikortin merkin ja muiden tekijöiden mukaan.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Valotusaika

[AUTO]-tila, automaattisesti määritetty etäisyys	1–1/4000 sek.
Käytettävissä olevat arvot [Tv]- tai [M]-tilassa (sek.)*	250, 200, 160, 125, 100, 80, 60, 50, 40, 30, 25, 20, 15, 13, 10, 8, 6, 5, 4, 3,2, 2,5, 2, 1,6, 1,3, 1, 0,8, 0,6, 0,5, 0,4, 0,3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/13, 1/15, 1/20, 1/25, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60, 1/80, 1/100, 1/125, 1/160, 1/200, 1/250, 1/320, 1/400, 1/500, 1/640, 1/800, 1/1000, 1/1250, 1/1600, 1/2000, 1/2500, 1/3200, 1/4000

\* [Tv]-tilassa 20 sekunnin tai sitä nopeammat valotusajat eivät ole käytettävissä.

## Aukko

f/luku	f/1.8–f/8.0 (L), f/2.8–f/8.0 (T)
Käytettävissä olevat arvot [Av]-tilassa*	f/1.8, f/2.0, f/2.2, f/2.5, f/2.8, f/3.2, f/3.5, f/4.0, f/4.5, f/5.0, f/5.6, f/6.3, f/7.1, f/8.0

\* Kaikki aukon arvot eivät ole käytettävissä kaikissa zoomausasenoissa.

## Akku NB-10L

Tyyppi:	Ladattava litiumioniakku
Nimellisjännite:	7,4 V DC
Nimelliskapasiteetti:	920 mAh
Latauskerrat:	Noin 300 kertaa
Käyttölämpötilat:	0–40 °C
Mitat:	32,5 x 45,4 x 15,1 mm
Paino:	Noin 41 g

## Latauslaite CB-2LC/CB-2LCE

Syöttöteho:	100–240 V AC (50/60 Hz) 16 VA (100 V) – 22 VA (240 V), 0,18 A (100 V) – 0,12 A (240 V)
Lähtöteho:	8,4 V DC, 0,7 A
Latausaika:	Noin 1 tunti ja 50 min. (kun käytössä on NB-10L)
Latauksen merkkivalo:	Lataaminen: oranssi / täyteen ladattu: vihreä (kaksi merkkivaloa)
Käyttölämpötilat:	5–40 °C

## Telelisaäke TC-DC58E (myydään erikseen)

Zoomauskerroin:	1,4x
Objektiivin rakenne:	5 elementtiä 3 ryhmässä
Kierteen halkaisija:	58 mm*
Suurin halkaisija x pituus:	φ 69,0 x 36,5 mm
Paino:	Noin 165 g

\* Objektiivisovitin LA-DC58L.

## Objektiivisovitin LA-DC58L (myydään erikseen)

Kameran pidike:	Bayonet
Kierteen halkaisija:	58 mm
Suurin halkaisija x pituus:	φ 63,8 x 54,8 mm
Paino:	Noin 36 g

## Suotimen sovitin FA-DC58D (myydään erikseen)

Suurin halkaisija x pituus:	φ 66,0 x 46,7 mm
Paino:	Noin 58 g

## Sovitin BKT-DC1 (myydään erikseen)

Mitat (enintään):	220,0 x 32,0 x 19,0 mm
Paino:	Noin 90 g

- Kaikki tiedot perustuvat Canonin tekemiin testeihin.
- Kameran tekniset tiedot tai ulkoasu saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

## Kansi

## Ennen käyttöä

## Tavalliset kameratoiminnot

## Perusopas

## Laaja käyttöopas

### 1 Kameran perusteet

### 2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

### 3 Muut kuvaustilat

### 4 P-tila

### 5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

### 6 Toistotila

### 7 Wi-Fi-toiminnot

### 8 Asetusvalikko

### 9 Lisävarusteet

### 10 Liite

## Hakemisto



# Hakemisto

A	F
Äänet ..... 150	FlexiZone (tarkennusalueen tila) ..... 81
Akku	FUNC.-valikko
Ekotila ..... 152	Perustoiminnot ..... 24
Lataaminen ..... 12	Taulukko ..... 195
Taso ..... 191	FUNC.-valikon ulkoasu ..... 98
Virransäästö ..... 21	
Älykäs laukaisin (kuvaustila) ..... 60	
Asetusten palautus ..... 157	
AUTO (kuvaustila) ..... 16, 23, 29	
Av (kuvaustila) ..... 93	
	<b>G</b>
	GPS-tietonäyttö ..... 103
	<b>H</b>
	Hakeminen ..... 106
	Harmaasuodin ..... 73
	HDMI-kaapeli ..... 162
	Hidastettu video (videotila) ..... 66
	Hihna ..... 2, 12
	Hybridiautomaattitila (kuvaustila) ..... 31
	Hymy (kuvaustila) ..... 60
	<b>I</b>
	i-Contrast ..... 72, 120
	Ilotulitus (kuvaustila) ..... 53
	ISO-herkkyys ..... 70
	Itselaukaisu ..... 36
	Itselaukaisun mukauttaminen ..... 37
	Kahden sekunnin itselaukaisu ..... 37
	Kasvoitselaukaisu (kuvaustila) ..... 61
	Räpäytyksen itselaukaisu (kuvaustila) ..... 60
	<b>J</b>
	Jatkuva kuvaus ..... 76
	Julistetehoste (kuvaustila) ..... 55
	<b>K</b>
	Kääntäminen ..... 116
	Kalansilmätehoste (kuvaustila) ..... 56
	Kamera
	Asetusten palautus ..... 157
	Kameran kanssa matkustaminen ..... 151
	Kameran tärähdys ..... 89
	Kameratukiasematila ..... 139
	Käsintarkennus ..... 78
	Kasvo AiAF (tarkennusalueen tila) ..... 82
	Kasvoitselaukaisu (kuvaustila) ..... 61
	Kasvontunnistus ..... 39
	Kasvon valinta ..... 84
	Katseleminen ..... 18
	Kuvaesitys ..... 110
	Kuvahaku ..... 106
	Luettelokuva ..... 105
	Sekoitus ..... 110
	Suurennettu näyttö ..... 109
	Televisionäyttö ..... 163
	Yhden kuvan näyttäminen ..... 18
	Kaulahihna → Hihna
	Kello ..... 27
	Keskellä (tarkennusalueen tila) ..... 81
	Kuvaaminen
	Kuvauspäivämäärä ja -aika → Päiväys/aika
	Kuvaustiedot ..... 95, 191

Kuvasäilytys ..... 110	
Kuvakoon muuttaminen ..... 118	
Kuvanlaatu → Pakkaussuhde (kuvanlaatu)	
Kuvanumerointi ..... 154	
Kuvasuhte ..... 44	
Kuvat	
Näyttöaika ..... 49	
Poistaminen ..... 114	
Suojaaaminen ..... 111	
Toisto → Katseleminen	
Kuvaustapa ..... 76	
Kuvien lähettäminen	
Kuvien lähettäminen älypuhelimien ..... 126	
Kuvien lähettäminen tietokoneeseen ..... 127	
Kuvien lähettäminen toiseen kameraan ..... 126	
Kuvien lähettäminen tulostimeen ..... 127	
Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin ..... 126	
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen ..... 144	
	<b>L</b>
Latauslaite ..... 2, 160	
Lelukameratehoste (kuvaustila) ..... 58	
Liitin ..... 163, 165, 176	
Lisävarusteet ..... 160	
Lumi (kuvaustila) ..... 52	
Luovat suodattimet (Kuvaustila) ..... 54	

## Kansi

## Ennen käyttöä

## Tavalliset kameratoiminnot

## Perusopas

## Laaja käyttöopas

### 1 Kameran perusteet

### 2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

### 3 Muut kuvaustilat

### 4 P-tila

### 5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

### 6 Toistotila

### 7 Wi-Fi-toiminnot

### 8 Asetusvalikko

### 9 Lisävarusteet

### 10 Liite

## Hakemisto



<b>M</b>	
Maailmankello.....	151
Makro (tarkennusalue).....	78
Merkkivalo.....	27
Mittausmenetelmä.....	69
M (kuvaustila).....	93
Muistikortit.....	2
Tallennusaika.....	205
Mukautettu valkotasapaino.....	74
Muokkaaminen	
i-Contrast.....	120
Kuvakoon muuttaminen.....	118
My Colors.....	120
Punasilmäkorjaus.....	121
Rajaaminen.....	119
Muotokuva (kuvaustila).....	52
Mustavalkoiset kuvat.....	75
My Colors.....	75, 120

<b>N</b>	
Näytön kieli.....	16
Näyttö	
Kuvakkeet.....	191, 192
Näytön kieli.....	16
Valikko → FUNC.-valikko, Valikko	
Nopea (tarkennusalue).....	53
Nostalginen (kuvaustila).....	56

<b>O</b>	
Ohjelmisto	
Asentaminen.....	131
Kuvien tallentaminen	
tietokoneeseen.....	174
Ohjelmoitu AE.....	68
Oletukset → Asetusten palautus	

<b>P</b>	
Päiväys/aika	
Asetukset.....	14
Maailmankello.....	151
Muuttaminen.....	15
Päiväys/aika-paristo.....	15
Päiväysmerkkien lisääminen.....	38
Pakkauksen sisältö.....	2
Pakkausuhde (kuvanlaatu).....	89
Paristot → Päiväys/Aika	
(päiväys/aika-paristo)	
Pehmeäpiirto (kuvaustila).....	59
PictBridge.....	162, 176
Pikkukuvatehoste (kuvaustila).....	57
P (kuvaustila).....	68
Poistaminen.....	114
Punasilmäkorjaus.....	45, 121

<b>R</b>	
Rajaus.....	119, 177
Räpäytyksen itselaukaisu	
(kuvaustila).....	60
Räpäytyksen tunnistus.....	48
RAW.....	88

<b>S</b>	
Sähköinen vesivaaka.....	47
Salama	
Hidas täsmäys.....	85
Päällä.....	85
Salaman poistaminen käytöstä.....	86
Salamavalotuksen korjaus.....	86
Salamavalotuksen lukitus.....	87
Salamavalotuksen lukitus.....	87
Seepiansävyisiä kuvia.....	75

Sekoitus.....	110
Servo AF.....	83
Seurantakehys.....	38, 82
Stereo-AV-kaapeli.....	165
Suojaaminen.....	111
Suosikit.....	117
Suurennettu näyttö.....	109
Suuri dynaaminen alue	
(kuvaustila).....	55

<b>T</b>	
Tähdet (kuvaustila).....	62
Ajoitettu tähtivideo (kuvaustila).....	63
Öinen tähtimaisema (kuvaustila).....	62
Tähtien liike (kuvaustila).....	62
Tarkennuksen haarukointi.....	80
Tarkennuksen lukitus.....	81, 85
Tarkennus	
AF-piste zoom.....	47
Käsintarkennuksen korostus.....	79
Kasvon valinta.....	84
Servo AF.....	83
Tarkennuksen lukitus.....	85
Tarkennusalueet.....	81
Tarkennusalue	
Makro.....	78
Nopea.....	53
Vedenalainen makro.....	53
Tarkennusalueet.....	81
Tarkennusinfo.....	109
Tarkkuus (kuvan koko).....	45
Tasavirtaliitin.....	165
Taustan sumennus (kuvaustila).....	58
Televisionäyttö.....	163

Toisto → Katseleminen	
Tulostaminen.....	176
Tv (kuvaustila).....	92

<b>U</b>	
Usean alueen valkotasapaino.....	46

<b>V</b>	
Valikko	
Perustoiminnot.....	25
Taulukko.....	193
Valkotasapaino (väri).....	74
Valo.....	48, 49
Valokuvakirjan aset.....	182
Valotuksen lukitus.....	69
Valotus	
Korjaus.....	68
Salamavalotuksen lukitus.....	87
Valotuksen lukitus.....	69
Valotushaarukointikuvaus.....	72
Väri (valkotasapaino).....	74
Varjonkorjaus.....	73
Vedenalainen (kuvaustila).....	52
Vedenalainen makro	
(tarkennusalue).....	53
Verkkolaitesarja.....	160, 165
Verkkovirta.....	165
Vianmääritys.....	185
Videot	
Kuvanlaatu	
(tarkkuus/kuvataajuus).....	46, 66
Muokkaaminen.....	122
Tallennusaika.....	205
Virheilmoitukset.....	188

<b>Kansi</b>
<b>Ennen käyttöä</b>
<b>Tavalliset kameratoiminnot</b>
<b>Perusopas</b>
<b>Laaja käyttöopas</b>
<b>1 Kameran perusteet</b>
<b>2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila</b>
<b>3 Muut kuvaustilat</b>
<b>4 P-tila</b>
<b>5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat</b>
<b>6 Toistotila</b>
<b>7 Wi-Fi-toiminnot</b>
<b>8 Asetusvalikko</b>
<b>9 Lisävarusteet</b>
<b>10 Liite</b>
<b>Hakemisto</b>



Virransäästö .....	21
Virta .....	160
→ Akku	
→ Latauslaite	
→ Verkkoaitesarja	

## W

Wi-Fi	
Yhteyden muodostaminen ja kuvien lähettäminen .....	126
Wi-Fi-toiminnot .....	124
Wi-Fi-valikko .....	133

## Y

Yhteyden muodostaminen ilman tukiasemaa .....	139
Yhteyden muodostaminen tukiaseman kautta .....	134
Yhteystietojen muokkaaminen tai poistaminen .....	147
Yksivärinen (kuvaustila) .....	59
Yönäkymä käsivaralta (kuvaustila) .....	52

## Z

Zoomaus .....	17, 29, 35
---------------	------------

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran  
perusteet

**2** Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

**3** Muut  
kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

**6** Toistotila

**7** Wi-Fi-toiminnot

**8** Asetusvalikko

**9** Lisävarusteet

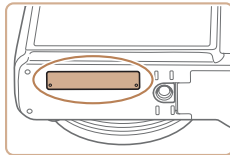
**10** Liite

Hakemisto



## Wi-Fi-toimintoja (langatonta lähiverkkoa) koskevia varoituksia

- TKameran mallinumero on PC2035/PC2059/PC2010. Löydät oman laitteesi mallin kameras pohjassa olevasta tarrasta. Numeron alussa ovat kirjaimet PC. Sisäisen WLAN-moduulin malli on alla.



Ostomaa/-alue	WLAN-moduulin malli
Yhdysvallat, Kanada, Taiwan	WM222
Muut	WM218

- Maat ja alueet, joissa langattoman lähiverkon käyttö on hyväksyttyä
  - WLAN-verkon käyttöä on rajoitettu joissakin maissa ja joillakin alueilla, ja laitton käyttö voi olla kansallisten tai paikallisten säädösten mukaan rangaistavaa. Tarkista Canonin sivustosta, missä WLAN-verkon käyttö on sallittua, jotta vältät WLAN-säädösten rikkomisen. Huomaa, että Canon ei ole vastuussa mistään ongelmista, jotka aiheutuvat WLAN-verkon käytöstä muissa maissa ja muilla alueilla.
- Seuraavat toimet voivat johtaa juridisiin rangaistuksiin:
  - Tuotteen muuttaminen
  - Tuotteessa olevien sertifiointitarrojen poistaminen
- Valuutta- ja ulkomaankauppamääräysten mukaisesti strategisten resurssien tai palveluiden (kuten tämän tuotteen) vientiin Japanin ulkopuolelle vaaditaan Japanin hallituksen vientilupa (tai palvelusiirtolupa).
- Tuotteessa käytetään yhdysvaltalaisista salausohjelmistoa, joten tuotteeseen sovelletaan Yhdysvaltain vientimääräyksiä eikä tuotetta saa viedä Yhdysvaltain kauppasaarron alaiseen maahan.

- Kirjaa käyttämäsi langattoman lähiverkon asetukset ylös. Tuotteen virheellinen käyttö, radioaaltojen tai staattisten sähkönpurkausten vaikutukset, vahingot tai toimintahäiriöt voivat muuttaa tuotteeseen tallennettuja langattoman verkon asetuksia tai hävittää ne. Kirjaa langattoman lähiverkon asetukset varmuuden vuoksi ylös. Huomaa, että Canon ei vastaa mistään sisällön vahingoittumisesta tai häviämisestä johtuvista suorista tai epäsuorista vahingoista tai tulojen menetyksistä.
- Kun siirrät tuotteen toiselle henkilölle, hävität sen tai lähetät sen korjattavaksi, kirjaa langattoman lähiverkon asetukset ylös ja palauta tuotteen oletusasetukset (poista asetukset) tarpeen mukaan.
- Canon ei korvaa tuotteen katoamisesta tai varastamisesta johtuvia vahinkoja. Canon ei vastaa tähän tuotteeseen rekisteröityjen kohdelaitteiden luvottomasta käytöstä johtuvista vahingoista tai menetyksistä, jos tuote katoaa tai varastetaan.
- Käytä tuotetta tässä oppaassa kuvatulla tavalla. Käytä tuotteen langatonta lähiverkkotoimintoa tämän oppaan ohjeiden mukaisesti. Canon ei vastaa vahingoista tai menetyksistä, jotka johtuvat toimintojen ja tuotteen tässä oppaassa esitettyjen käyttötapojen vastaisesta käytöstä.
- Älä käytä tuotteen langatonta lähiverkkotoimintoa lääketieteellisten laitteiden tai muiden sähköisten laitteiden lähellä. Langattoman lähiverkkotoiminnon käyttäminen lääketieteellisten laitteiden tai muiden sähköisten laitteiden lähellä voi häiritä kyseisten laitteiden toimintaa.

Kansi
Ennen käyttöä
Tavalliset kameratoiminnot
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



## Radioaaltojen aiheuttamia häiriöitä koskevia varoituksia

- Muut radioaaltoja lähettävät laitteet voivat häiritä tämän tuotteen toimintaa. Häiriöiden välttämiseksi suosittelemme, että käytät tätä tuotetta mahdollisimman kaukana tällaisista laitteista tai vältät käyttämästä laitteita tämän tuotteen kanssa samaan aikaan.

Complies with  
IDA Standards  
DB00671

Tässä tuotteessa oleva WLAN-moduuli on sertifioitu IDA Singapore -standardien mukaiseksi.

## Suojausohjeita

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

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

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

- Lähetyksen valvonta  
Pahantahtoiset kolmannet osapuolet voivat valvoa Wi-Fi-verkkolähetyksiä ja yrittää hankkia lähettämäsi tiedot.

- Luvaton verkon käyttö  
Pahantahtoiset kolmannet osapuolet voivat luvattomasti murtautua käyttämäsi verkkoon ja yrittää varastaa, muuttaa tai tuhota tietoja. Tämän lisäksi voit altistua luvattomalle käytölle, jota edustavat muun muassa toisena henkilönä esiintyminen (joku tekeytyy toiseksi henkilöksi tietojen luvattomaksi hankkimiseksi) tai ponnahduslautahyökkäykset (joku käyttää verkkoa luvatta ponnahduslaitana peittääkseen jälkensä tunkeutuessaan muihin järjestelmiin).

Suojaa Wi-Fi-verkkosi huolellisesti, jotta tällaisia ongelmia ei pääse esiintymään.  
Varmista kameran Wi-Fi-toimintoa käytettäessä, että olet asianmukaisesti perehtynyt Wi-Fi-verkon suojaukseen, ja huolehdi suojausasetuksia säädettäessä siitä, että riskit ja käyttömukavuus ovat tasapainossa keskenään.



Kamerasta voi tulostaa PictBridge-yhteensopiviin tulostimiin Wi-Fi-verkon välityksellä. PictBridge-tekniikan standardien ansiosta digitaalikameroiden, tulostimien ja muiden laitteiden liittäminen suoraan toisiinsa on helppoa. Lisäksi uusi standardi nimeltä DPS over IP mahdollistaa PictBridge-yhteyden verkkoympäristössä, ja kamera on yhteensopiva myös tämän standardin kanssa.

### HUOMIO

RÄJÄHDYSVAARA KÄYTETTÄESSÄ VÄÄRÄNTYYPPISIÄ AKKUJA.  
HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT PAIKALLISTEN MÄÄRÄYSTEN MUKAISESTI.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran  
perusteet

2 Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

3 Muut  
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



## Tavaramerkit ja lisensointi

- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Macintosh ja Mac OS ovat Apple Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- App Store, iPhone ja iPad ovat Apple Inc.:n tavaramerkkejä.
- SDXC-logo on SD-3C, LLC:n tavaramerkki.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance®, WPA™, WPA2™ ja Wi-Fi Protected Setup™ ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.
- Tämä laite sisältää exFAT-tekniikkaa, jonka lailliset oikeudet omistaa Microsoft.
- This product is licensed under AT&T patents for the MPEG-4 standard and may be used for encoding MPEG-4 compliant video and/or decoding MPEG-4 compliant video that was encoded only (1) for a personal and non-commercial purpose or (2) by a video provider licensed under the AT&T patents to provide MPEG-4 compliant video. No license is granted or implied for any other use for MPEG-4 standard.

\* Huomautus näytetään tarvittaessa englanniksi.

## Rajoitukset

- Tämän oppaan tai sen osien monistaminen, lähettäminen tai tallentaminen tiedonhakujärjestelmään ilman Canonin suostumusta on kiellettyä.
- Canon pidättää oikeuden muuttaa tämän oppaan sisältöä ilman ennakoilmoitusta.
- Tämän oppaan kuvat ja kuvakaappaukset voivat poiketa laitteen todellisista ominaisuuksista.
- Canon ei ole vastuussa tuotteiden virheellisen käytön aiheuttamista vahingoista.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset  
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran  
perusteet

**2** Automaattitila/  
Hybridiautomaattitila

**3** Muut  
kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Tv-, Av-, M-,  
C1- ja C2-tilat

**6** Toistotila

**7** Wi-Fi-toiminnot

**8** Asetusvalikko

**9** Lisävarusteet

**10** Liite

Hakemisto

