

PowerShot S120

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
 - 📖: Sivu, 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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Pakkauksen sisältö

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



Kamera



Akku
NB-6LH



Latauslaite
CB-2LY/CB-2LYE



Rannehihna



Aloitussopas



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 kameraa 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 yhteystiedot ovat takuutiedoissa.
- Vaikka nestekidenäyttö 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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

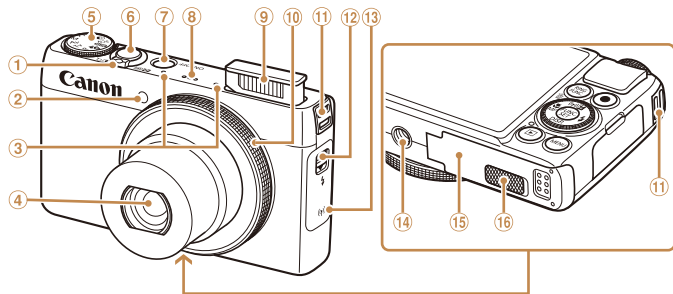
9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Osien nimet ja tässä oppaassa käytetyt merkitätävät



1 Zoomausvipu

Kuvaaminen: (telekuvaus)/
 (laajakulma)

Toisto: (suurennus)/
 (luettelo kuva)

2 Valo

3 Mikrofoni

4 Objektiivi

5 Valintakiekko

6 Laukaisin

7 ON/OFF-painike

8 Kaiutin

9 Salama

10 Säästörenkas

11 Hihnan pidike

12 <⚡ (Salama ylös)> -kytkin

13 Wi-Fi-antennialue

14 Jalustakierre

15 Muistikortti-/akku-/paristotilan kansi

16 Tasavirtaliittimen kansi

- Kuvaustilat ja näytön kuvakkeet ja teksti näytetään sulkeissa.
- ⚠: Tärkeitä tietoja, jotka tulee tietää.
- 📌: Huomautuksia ja vihjeitä kamerasäätöihin.
- 🗑️: Ilmaisee kosketusnäyttötoiminnot
- 📖xx: Asiaan liittyviä tietoja sisältävät sivut (tässä esimerkiksi "xx" ilmaisee sivunumeron)
- Tämän oppaan ohjeissa oletetaan kamerassa käytettävien oletusasetuksia.
- Merkkien 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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

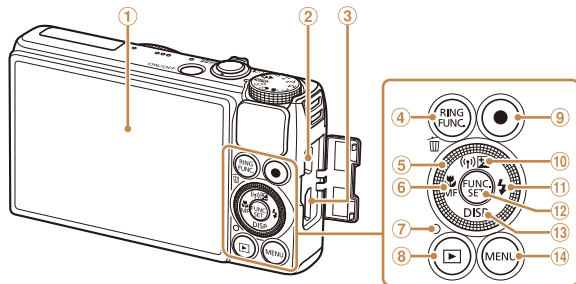
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- ① Näyttö (nestekidenäyttö)*
- ② DIGITAL-liitäntä
- ③ HDMI™-liitäntä
- ④ <RNG FUNC. (Säätörenkaan toiminnon valitsin)/<Yhden kuvan poisto>-painike
- ⑤ Säädinvalitsin
- ⑥ <M (Makro)/<MF (Käsintarkennus)/<Vasen -painike
- ⑦ Merkkivalo
- ⑧ <▶ (Toisto)>-painike
- ⑨ Videopainike
- ⑩ <☒ (Valituksen korjaus)/<Wi-Fi)/Ylös-painike
- ⑪ <⚡ (Salama)/Oikea-näppäin
- ⑫ FUNC./SET-painike
- ⑬ <DISP. (Näyttö)/<Alas-painike
- ⑭ <MENU>-painike

* Eleitä ei ehkä tunnisteta normaaliin tapaan, jos näytössä käytetään suojakalvoa. Lisää tällöin kosketusnäytön herkkyyttä (163).



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

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

- <☒> Säädinvalitsin ⑤ takana
- <O> Säätörengas ⑩ edessä
- <▲> Ylös-painike ⑩ takana
- <◀> Vasen-painike ⑥ takana
- <▶> Oikea-painike ⑪ takana
- <▼> Alas-painike ⑬ takana

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

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

Hakemisto



Sisällysluettelo

Pakkauksen sisältö	2
Yhteensopivat muistikortit	2
Käyttöä edeltäviä huomautuksia ja lakeihin liittyviä tietoja	2
Osien nimet ja tässä oppaassa käytetyt merkintätavat	3
Sisällysluettelo	5
Tavalliset kameratoiminnot	7
Turvaohjeita	8

Perusopas

Alkuvalmistelut	12
Kameran kokeileminen	17

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet.....

Päällä/Pois	22
Laukaisin	23
Kuvaustilat	23
Kuvausnäytön asetukset	24
FUNC.-valikon käyttäminen	24
Valikoiden käyttäminen	25
Näytönäppäimistö	27
Merkkivalonäyttö	28
Kello	28

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila.....

Kuvaaminen kameral- valitsemilla asetuksilla	30
Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia	36
Kasvontunnistuksen käyttäminen	41
Kuvan mukauttamisominaisuudet	46
Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia	49
Kameran toiminnan mukauttaminen	51

3 Muut kuvaustilat

Erikoiskuvas	54
Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)	56
Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten	61
Erlaisten videoiden kuvaaminen	67

4 P-tila.....

Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa ([P]-tila)	70
Kuvan kirkkaus (Valotus)	70
Väri ja jatkuva kuvaus	76
Kuvausetaisyys ja tarkennus	80
Salama	87

RAW-kuvien kuvaaminen	90
Muut asetukset	91

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

Valotusajan määrittäminen ([Tv]-tila)	94
Aukon arvon määrittäminen ([Av]-tila)	94
Valotusajan ja aukon arvon määrittäminen ([M]-tila)	95
Kuvaustyylin mukauttaminen	96
Mukauttaminen: FUNC. -valikko (FUNC. -valikon ulkoasu)	100

6 Toistotila.....

Katseleminen	104
Kuvien selaaminen ja suodattaminen	108
Kasvontunnistustietojen muokkaaminen	112
Kuvien katselemisen asetukset	113
Kuvien suojaaminen	116
Kuvien poistaminen	118
Kuvien kääntäminen	120
Kuvien merkitseminen suosikiksi	121
Kätevät hallintatoimet: Kosketustoiminnot	122
Stillkuvien muokkaaminen	124
Videoiden muokkaaminen	128

7 Wi-Fi-toiminnot

Wi-Fi-toimintojen käyttötavat	131
Valmistelut kuvien jakamista varten Wi-Fi-yhteyden kautta	132
Verkkopalveluiden rekisteröiminen	133
CameraWindow-sovelluksen asentaminen älypuheliin	136
Tietokoneen rekisteröinnin valmisteleminen	137
Siirtyminen Wi-Fi-valikkoon	139
Yhteyden muodostaminen tukiaseman kautta	140
Yhteyden muodostaminen ilman tukiasemaa	145
Yhteyden muodostaminen toiseen kameraan	147
Kuvien lähettäminen	148
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen	150
Kuvien lähettäminen automaattisesti (Kuvasykronointi)	151
Paikkatietojen lisääminen kamerassa oleviin kuviin	153
Wi-Fi-asetusten muokkaaminen tai poistaminen	153

8 Asetusvalikko

Kameran perustoimintojen säättäminen	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- ja C-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



9 Lisävarusteet166

Järjestelmäkarta.....	167
Valinnaiset lisävarusteet	168
Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen.....	169
Ohjelmiston käyttäminen	173
Kuvien tulostaminen	176

10 Liite184

Vianmääritys	185
Näytössä näkyvät ilmoitukset	188
Näytössä näkyvät tiedot.....	191
Toiminnot ja valikkotaulukot	193
Käsittelyohjeita.....	204
Tekniset tiedot.....	204
Hakemisto	208
Wi-Fi-toimintoja (langatonta lähiverkkoa) koskevia varoituksia.....	211

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Tavalliset kameratoiminnot

Kuvaaminen

- Kameran määrittämien asetusten käyttäminen
(Automaattitila, Hybridiautomaattitila) 30, 32

Hyvien kuvien ottaminen ihmisistä



Muotokuvat
(54)



Lumisessa ympäristössä
(54)

Erikoiskuvaustoiminnot



Yönäkymät
(54)



Vedenalainen
(54)



Ilotulitus
(55)



Tähtitaivas
(64)

Erikoistehosteiden käyttäminen



Eloisat värit
(56)



Julistetehoste
(56)



"Ikääntyneiden" kuvien
ottaminen
(57)



Kalansilmätehoste
(58)



Pikkukuvatehoste
(58)



Lelukameratehoste
(59)



Taustan sumennus
(60)



Pehmeäpiirto
(60)



Yksivärinen
(61)

- Kasvoin tarkentaminen..... 30, 54, 83, 85
- Kuvaaminen ilman salamaa (Salaman poistaminen käytöstä) 31, 88
- Kuvien ottaminen itse mukana (Itselaukaisu) 38, 63
- Päivämerkin lisääminen 40
- Kasvontunnistuksen käyttäminen 41, 108
- Videoiden ja valokuvien kuvaaminen yhdessä (Videokooste) 32

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Katseleminen

- Kuvien toistaminen (Toistotila) 104
- Automaattinen toisto (Kuvaesitys) 114
- Televisiossa 169
- Tietokoneella 173
- Kuvien selaaminen nopeasti 108
- Kuvien poistaminen 118

Videoiden kuvaaminen ja katseleminen

- Videoiden kuvaaminen 30, 67
- Videoiden toistaminen (Toistotila) 104
- Nopeasti liikkuvat kohteet, toistaminen hidastettuna 67

Tulostaminen

- Kuvien tulostaminen 176

Tallentaminen

- Kuvien tallentaminen tietokoneeseen kaapelin välityksellä 174

Wi-Fi-toimintojen käyttäminen

- Kuvien lähettäminen älypuheliin 132
- Kuvien jakaminen verkossa 133
- Kuvien lähettäminen tietokoneeseen 151

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 pudottamasta tai kolhimasta 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- ja
C-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 akkua/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 metalliesineellä (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 sisältämää happoa 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 voimakkailla 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 (soveltuvien osien), 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 Automaattila/
Hybridiautomaattila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-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 kamerasisään, ne saattavat vuotaa ja vahingoittaa kameraa.

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

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

- **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 määrien 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 kamerasi laukkuun, varmista, että kovat esineet eivät pääse kosketuksiin näytön kanssa. Sulje myös näyttö (niin, että se on kamerasi runkoon päin), jos kamerassa on suljettava näyttö.**

- **Älä kiinnitä kameraa 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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Perusopas

Perustietoja ja -ohjeita alkuvalmisteluista kuvaamiseen ja toistamiseen

Alkuvalmistelut.....	12
Hihnan kiinnittäminen	12
Kameran pitelevinen	12
Akun lataaminen	12
Akun ja muistikortin asettaminen	13
Päiväyksen ja kellonajan asettaminen	15
Näytön kieli.....	16

Kameran kokeileminen	17
Kuvaaminen (Smart Auto)	17
Katselevinen	19

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

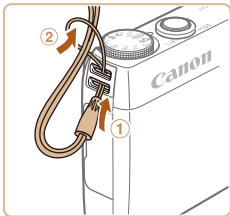
Hakemisto



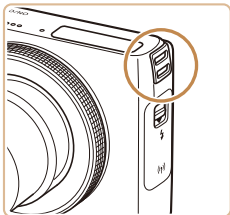
Alkuvalmistelut

Valmistaudu kuvaamiseen toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Hihnan kiinnittäminen



- Aseta hihnan pää hihnan reiän lävitse (①) ja vedä sitten hihnan toinen pää kierteisen pää renkaan läpi (②).



- Hihna voidaan kiinnittää myös kameran vasemmalle puolelle.

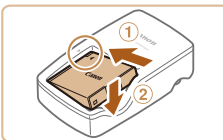
Kameran piteleminen



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

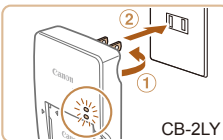
Akun lataaminen

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



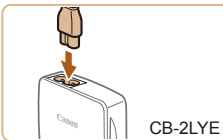
1 Aseta akku paikalleen.

- Kohdista akun sekä latauslaitteen ▲-merkit ja asenna akku työntämällä se kameraan (①) ja painamalla sitä alaspäin (②).



2 Lataa akku.

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



Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

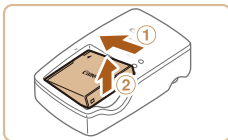
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





3 Poista akku.

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



- Akun suojaamiseksi ja sen kunnon 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.

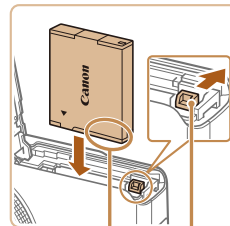
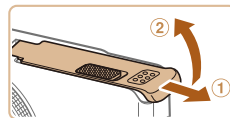
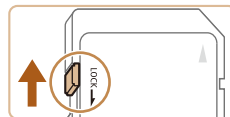


- Lisätietoja latausajasta ja täyteen ladatulla akulla otettavien kuvien määrästä tai kuvattavien videoiden enimmäistallennusajasta on kohdassa "Kuvien määrä/tallennusaika, toisto aika" (205).
- Ladatut akut tyhjenevät vähitellen itsestään, vaikka niitä ei käytetä. Lataa akku sinä päivänä, kun sitä käytetään (tai juuri ennen käyttöä).
- Latauslaitetta voidaan käyttää alueilla, joilla verkkovirran vaihtojännite on 100–240 V (50/60 Hz). Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, käytä tarvikeliiikkeestä hankittua sovitinta. Älä käytä ulkomaanmatkoja varten tarkoitettua muuntajaa, sillä se saattaa vahingoittaa akkua.



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 (160).



Liitännät

Akun lukitus

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.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

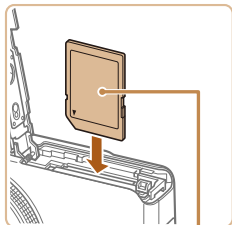
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

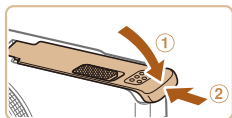
10 Liite

Hakemisto





Etiketti



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.

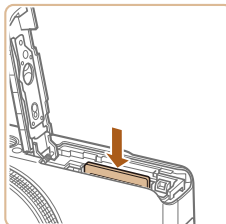
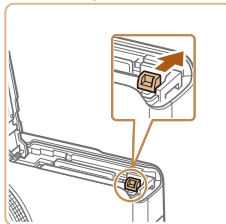
5 Sulje kansi.

- 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" (205).

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.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

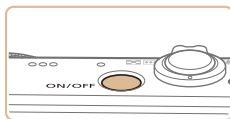
Hakemisto



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 (40).



1 Kytke kameraan virta.

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

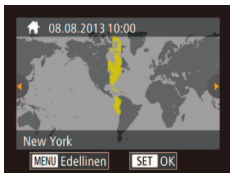
2 Valitse päivämäärä ja aika.

- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla <◀>>>-painikkeita.
- Määritä päivämäärä ja kellonaika painamalla <▲>>>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valintakiekkoa.
- Kun olet valmis, paina <FUNC/SET>-painiketta.



3 Valitse kotiaikavyöhyke.

- Valitse kotiaikavyöhykkeesi painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valintakiekkoa.



4 Viimeistele asetustoiminto.

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



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



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



- Päivämäärän ja kellonajan voi asettaa myös koskettamalla haluttua vaihtoehtoa näytössä vaiheessa 2 ja koskettamalla sitten ensin [▲][▼] ja sitten [SET]. Kotiaikavyöhykkeen voi asettaa myös koskettamalla [◀][▶] näytössä vaiheessa 3 ja koskettamalla sitten [SET].

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



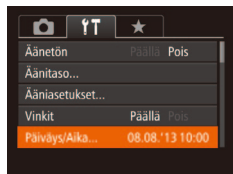
Päiväyksen ja kellonajan muuttaminen

Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.



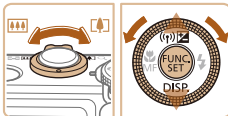
1 Siirry kameran valikkoon.

- Paina <MENU>-painiketta.



2 Valitse [Päiväys/Aika].

- Siirrä zoomausvipua ja valitse [YT]-välilehti.
- Valitse [Päiväys/Aika] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valintakiekkoa. Paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



3 Muuta päivämäärä ja kellonaika.

- Toimi kohdan "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (15) vaiheen 2 ohjeiden mukaisesti ja säädä asetuksia.
- Sulje valikko painamalla <MENU>-painiketta.

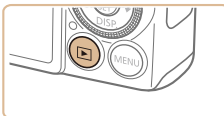


- Kamerassa on sisäinen päiväys/aika-paristo (varmistusparisto), jonka avulla päivämäärän ja kellonajan asetukset säilyvät noin kolmen viikon ajan akun poistamisesta.
- Kun asetat kameraan täyteen ladatun akun tai liität verkkolaitesarjan (myydään erikseen, 168), päiväys/aika-paristo latautuu noin neljässä 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" (15) kuvatulla tavalla.



Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.



1 Siirry toistotilaan.

- Paina <▶>-painiketta.



2 Käytä asetusnäyttöä.

- Pidä <FUNC SET>-painiketta painettuna ja paina heti <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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



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



- 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 [11]-välilehdessä [Kieli] painamalla <MENU>-painiketta.



- Näytön kielen voi asettaa myös koskettamalla kieltä näytössä vaiheessa 3 ja koskettamalla sitä sitten uudelleen.

3 Aseta näytön kieli.

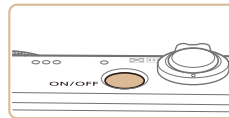
- Valitse kieli painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <FUNC SET>-valintakiekkoa ja valitse kieli. Paina sen jälkeen <FUNC SET>-painiketta.
- Kun näytön kieli on asetettu, asetusnäyttöä ei enää näydetä.

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 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.
- Mahdollisesti havaittujen kohteiden ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kohteet on tarkennettu.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

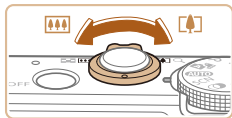
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

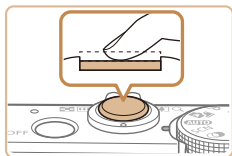
Hakemisto





3 Sommittele kuva.

- Voit zoomata ja suurentaa kohdetta siirtämällä zoomausvipua kohti asetusta <[+]> (telekuvaus) tai zoomata loitomas kohteesta siirtämällä vipua kohti asetusta <[-]> (laajakulma).



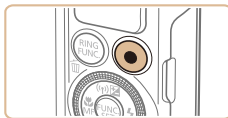
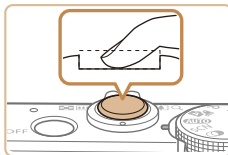
4 Kuvaa. Stillkuvien kuvaaminen

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 <[]>-kytkintä. Salama välhtää, kun kuva otetaan. Jos et halua käyttää salamaa, paina se sormellasi takaisin kameraan.



Kulunut aika



② Kuvaa.

- Paina laukaisin kokonaan alas.
- Kun kamera ottaa kuvan, siitä kuuluu suljinääni. Jos valaistus on heikko ja olet nostanut salaman, se välhtää automaattisesti.
- Pidä kamera liikkumattomana, kunnes suljinääni lakkaa kuulumasta.
- Kuvan näyttämisen jälkeen kamera palaa kuvausnäyttöön.
- Voit ottaa toisen kuvan painamalla laukaisinta uudelleen, vaikka näytössä näkyisi aiempi kuva.

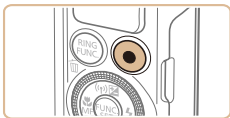
Videoiden kuvaaminen

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. Mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallenneta.
- Mahdollisesti havaittujen kasvojen ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kasvot on tarkennettu.
- Kun tallennus alkaa, ota sormesi pois videopainikkeelta.

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





② Lopeta kuvaaminen.

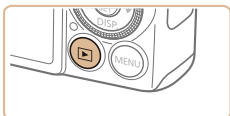
- Voit lopettaa kuvaamisen painamalla videopainiketta uudelleen. Kamera antaa kaksi äänimerkkiä, kun tallennus lopetetaan.



- Stillkuvia ottamalla voit kuvata lyhyen videon päivästä (videokooste). Kun valintakiekko on käännetty asentoon [📷], kamera tallentaa automaattisesti kohteesta videon aina ennen kuvan ottamista (Hybridiautomaattitila (32)).

Katseleminen

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

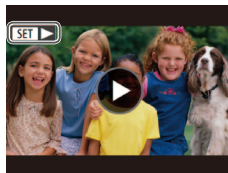
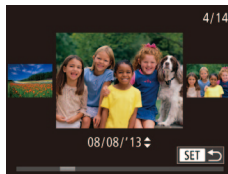


1 Siirry toistotilaan.

- Paina [▶]>-painiketta.
- Viimeinen kuva näytetään.

2 Selaa kuvia.

- Jos haluat katsella edellistä kuvaa, paina <◀>-painiketta tai käännä <⚙>-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 <FUNC/SET>-painiketta.

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

3 Toista videot.

- Siirry videon ohjauspaneeliin painamalla <FUNC/SET>-painiketta, valitse [▶] (joko painamalla <◀>>-painikkeita tai kääntämällä <⚙>-valintakiekkoa). Paina sitten <FUNC/SET>-painiketta uudelleen.
- Toisto alkaa, ja kun video on lopussa, [SET▶]> näkyy näytössä.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta 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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





Kosketusnäytön toiminnot

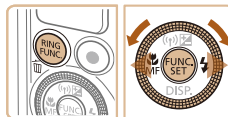


- Jos haluat tarkastella seuraavaa kuvaa, vedä näytön ylitse vasemmalle vaiheessa 2. Jos haluat tarkastella edellistä kuvaa, vedä oikealle.
- Voit siirtyä Vieritysnäyttö-tilaan vetämällä nopeasti vasemmalle tai oikealle toistuvasti.
- Voit palata Vieritysnäyttö-tilasta yhden kuvan näyttöön koskettamalla kuvaa näytön keskellä.
- Valitse video ja aloita toisto koskettamalla [▶]-kohtaa.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta videon toiston aikana vetämällä näytössä nopeasti ylös- tai alaspäin.



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.
- Jos haluat peruuttaa poiston, valitse [Peruuta] painamalla <◀>>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valintakiekkoa. Paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Voit myös poistaa kaikki kuvat kerralla (📖119).



- Nykyisen kuvan voi poistaa myös koskettamalla näytössä [Poista] vaiheessa 2.
- Kuvia voi poistaa myös kosketustoimintojen avulla (📖122).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



1

Kameran perusteet

Käytännönläheinen opas, joka esittelee kamerasuoritus- ja toistoasetuksista

Päällä/Pois	22
Virrassäästötoiminnot (Automaattinen katkaisu)	22
Laukaisin.....	23
Kuvaustilat.....	23

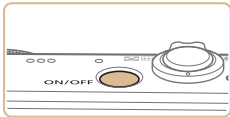
Kuvausnäytön asetukset.....	24
FUNC.-valikon käyttäminen.....	24
Valikoiden käyttäminen	25

Näyttönäppäimistö.....	27
Merkkivalonäyttö.....	28
Kello	28

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

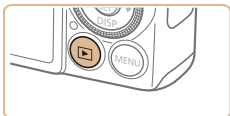


Päällä/Pois



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 (123).
- Kun kamera on siirtynyt toistotilaan, objektiivi vetäytyy sisään noin minuutin kuluttua. Kun objektiivi on vedetty sisään, voit katkaista kamerasta virran painamalla <▶>-painiketta.

Virransäästötoiminnot (Automaattinen katkaisu)

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

Virrnsäästö 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 (123).

Virrnsäästö toistotilassa

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



- Voit halutessasi poistaa käytöstä automaattisen kamerasäätimen sammutuksen (Virrnsäästö) sekä säätää näytön sammutuksen (Näyttö pois) ajoitusta (159).
- Virrnsäästö ei ole käytössä, kun kamera on kytkettynä muihin laitteisiin Wi-Fi-yhteyden välityksellä (130) tai kun kamera on kytketty tietokoneeseen (174).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

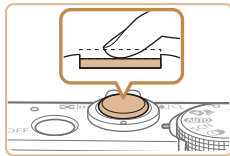
10 Liite

Hakemisto



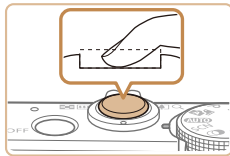
Laukaisin

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.

Kuvaustilat

Voit siirtyä kuhunkin kuvaustilaan valintakiekon avulla.

Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

Täysin automaattinen kuvaus kameran valitsemilla asetuksilla (17, 30, 32).

Kuvaustila

Voit kuvata kohteisiin parhaiten sopivilla asetuksilla (54).

Luovien suodattimien tila

Voit lisätä kuviin erilaisia tehosteita kuvaamisen aikana (56).

P-, Tv-, Av-, M- ja C-tilat

Voit ottaa erilaisia kuvia haluamillasi asetuksilla (69, 93).

Videotila

Videoiden kuvaamiseen (67).
Vaikka valintakiekkoon ei olisi videotilassa, voit kuvata videoita yksinkertaisesti painamalla 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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kuvausnäytön asetukset

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



Näyttö 1



Näyttö 2



- 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" (📖106).

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.
- Käytettävissä olevat vaihtoehdot näkyvät näytön alaosassa.

3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa.
- [MENU]-kuvakkeella merkityt vaihtoehdot voi määrittää painamalla <MENU>-painiketta.
- [FUNC. SET]-kuvakkeella merkityt vaihtoehdot voi määrittää painamalla <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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





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 kamerasetukset (165).



Asetusten määrittäminen kosketusnäytön toiminnoilla



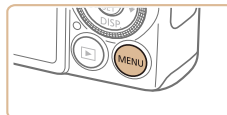
Asetukset

Valikkovaihtoehdot

- Avaa FUNC.-valikko painamalla <FUNC. SET>-painiketta ja vieritä valikkoa vetämällä sitä ylös- tai alaspäin tai valitse valikkokohde koskettamalla sitä.
- Valitse vaihtoehto koskettamalla sitä. Vahvista valinta koskettamalla vaihtoehtoa uudelleen ja palaa näyttöön, joka oli näkyvässä, ennen kuin painoit <FUNC. SET>-painiketta.
- Voit avata [MENU]-kuvakkeella merkityn vaihtoehtovalikon koskettamalla [MENU].
- Voit avata [FUNC. SET]-kuvakkeella merkityn vaihtoehtovalikon koskettamalla [FUNC. SET].

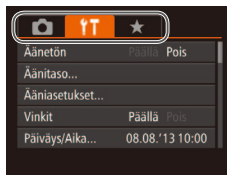
Valikoiden käyttäminen

Voit määrittää erilaisia kameratoimintoja muiden valikoiden avulla toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Valikkokohteet on järjestetty tarkoituksen mukaan välilehtiin, kuten kuvaus [K] ja toisto [P]. Huomaa, että käytettävissä olevat valikkokohteet vaihtelevat valitun kuvaus- tai toistotilan (198 – 203) mukaan.



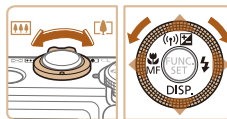
1 Siirry valikkoon.

- Paina <MENU>-painiketta.



2 Valitse välilehti.

- Siirrä zoomausvipua ja valitse välilehti.
- Kun olet valinnut välilehden painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <DISP>-valintakiekkoa, voit vaihtaa välilehteä 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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

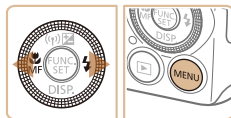
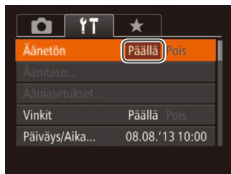
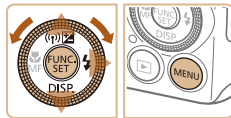
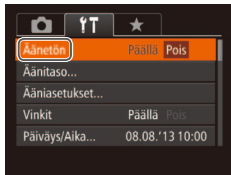
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





3 Valitse valikkovaihtoehto.

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

4 Valitse vaihtoehto.

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

5 Viimeistelet asetustoiminto.

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

Kosketusnäytön toiminnot

- Voit siirtyä haluamasi välilehteen avaamalla valikon <MENU>-painiketta painamalla ja koskettamalla sitten haluamaasi välilehteä.
- Selaa valikkokohteita vetämällä niitä ylös tai alas tai valitse valikkokohde koskettamalla sitä.
- Valitse vaihtoehto koskettamalla sitä. Vaihtoehdot, joiden jommallakummalla puolella on [<◀>] [<▶>]-kuvake, voi määrittää myös koskettamalla näitä kuvakkeita.
- Jos valikkokohteen kohdalla näkyy tason ilmaiseva palkki, kosketa haluamaasi palkin kohtaa.
- Jos haluat määrittää valikkokohteita, joiden vaihtoehdot eivät ole näkyvissä, avaa ensin asetusnäyttö koskettamalla valikkokohdetta. Valitse valikkokohde asetusnäytössä vetämällä tai koskettamalla ja valitse sitten vaihtoehto koskettamalla. Voit palata edelliseen näyttöön koskettamalla kohtaa [MENU].
- Voit myös valita syöttöelementit (kuten valintaruudut tai tekstikentät) ja syöttää tekstiä koskettamalla näyttönäppäimistöä.
- Kun [SET] on näkyvissä, voit halutessasi koskettaa [SET]-kuvaketta <FUNC SET>-painikkeen painamisen sijaan.
- Kun [MENU] on näkyvissä, voit halutessasi koskettaa [MENU]-kuvaketta <MENU>-painikkeen painamisen sijaan.
- Voit poistua valikosta painamalla <MENU>-painiketta uudelleen.



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kamerasäätöasetukset (165).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

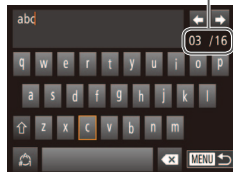
Hakemisto



Näyttönäppäimistö

Voit näyttönäppäimistön avulla kirjoittaa tietoja kasvontunnistukseen (42), Wi-Fi-yhteyksiin (139) ja muihin kohtiin. Huomaa, että annettavissa olevien tietojen pituus ja tyyppi vaihtelee käytettävän toiminnon mukaan.

Käytettävissä olevien merkkien määrä



Merkkien kirjoittaminen

- Kirjoita haluamasi merkit koskettamalla niitä.
- Annettavissa olevien tietojen pituus ja tyyppi vaihtelevat käytettävän toiminnon mukaan.

Kohdistimen siirtäminen

- Kosketa [←][→] tai käännä <()>-rengasta.

Rivinvaihtojen lisääminen

- Kosketa [↵].

Syöttötilojen vaihtaminen

- Voit vaihtaa numeroihin tai symboleihin koskettamalla [🔢]-kuvaketta.
- Voit siirtyä isoihin tai pieniin kirjaimiin koskettamalla [⇧]-kuvaketta.
- Käytettävissä olevat syöttötilat vaihtelevat käytettävän toiminnon mukaan.

Merkkien poistaminen

- Poista edellinen merkki koskettamalla [✖]-kuvaketta tai painamalla <⏮>-painiketta.
- Jos pidät <⏮>-painiketta painettuna, kerralla poistetaan viisi merkkiä.

Syötteen vahvistaminen ja palaaminen edelliseen näyttöön

- Paina <MENU>-painiketta.



- Voit syöttää tiedot myös näppäimistön avulla. Valitse tällöin merkit tai kuvakkeet painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔄>-valintakiekkoa. Paina lopuksi <⏮>-painiketta. Voit liikuttaa kohdistinta myös kääntämällä <()>-rengasta.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Merkkivalonäyttö

Kameran takana oleva merkkivalo (📖4) syttyy tai vilkkuu kamerasen tilan mukaan.

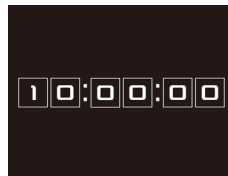
Väri	Merkkivalon tila	Kamerasen tila
Vihreä	Päällä	Liitetty tietokoneeseen (📖174) tai näyttö ei käytössä (📖22, 159)
	Vilkkuu	Käynnistys, kuvien tallennus/luku/välitys, pitkällä valotusajalla kuvaus (📖94, 95) tai yhdistäminen/siirto Wi-Fi-yhteyden kautta



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

Kello

Voit tarkistaa nykyisen ajan.



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

- 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 <🌀>-valintakiekkoa.
- Peruuta kellonäyttö painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kamerasen perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-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

Kuvaaminen kameras valitsemilla asetuksilla	30
Kuvaaminen (Smart Auto)	30
Kuvaaminen Hybridiautomaattitilassa	32
Kuvauskohteiden kuvakkeet	34
Kuvanvakauksen kuvakkeet	35
Näytön kehukset	36
Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia	36
Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)	36
Kuvaaminen esivalittuja polttovälejä käyttäen (Askel-zoom)	37
Itselaukaisun käyttäminen	38
Kuvaaminen koskettamalla näyttöä (Kosketuslaukaisin)	39
Päiväysmerkin lisääminen	40

Kasvontunnistuksen käyttäminen	41
Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen	41
Kuvaaminen	43
Rekisteröityjen tietojen tarkistaminen ja muokkaaminen	44
Kuvan mukauttamisominaisuudet	46
Kuvasuhteen muuttaminen	46
Kuvien tarkkuuden muuttaminen (koko)	47
Punasilmäkorjaus	47
Elohopealamppujen aiheuttamien vihertävien kuva-alueiden korjaaminen	48
Videoiden kuvanlaadun muuttaminen	48

Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia	49
Sähköisen vesivaa'an käyttäminen	49
Tarkennettavan alueen suurentaminen	49
Suljettujen silmien tarkistaminen kuvasta	50
Kameran toiminnan mukauttaminen	51
Tarkennuksen apuvalon poistaminen käytöstä	51
Punasilmäisyyden vähennysvalon poistaminen käytöstä	51
Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttötavan muuttaminen	52

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



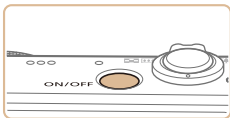
Kuvaaminen kameran valitsemilla asetuksilla

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

Stillkuvat

Videot

Kuvaaminen (Smart Auto)

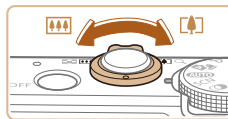


1 Kytke kameraan virta.

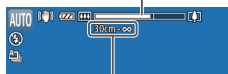
- Paina ON/OFF-painiketta.
- Käynnistysnäyttö tulee näkyviin.

2 Siirry [AUTO]-tilaan.

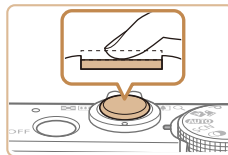
- Käännä valintakiekko asentoon [AUTO].
- Osoita kamera kohteeseen. Kamerasta kuuluu napsahdus, kun se määrittää kuvausolosuhteet.
- Kuvauskohdetta ja kuvanvakautustilaa tarkoittavat kuvakkeet näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa (kirjat 34, 35).
- Mahdollisesti havaittujen kohteiden ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kohteet on tarkennettu.



Zoomauspalkki



Tarkennusetaisyys (noin)



3 Sommittele kuva.

- Voit zoomata ja suurentaa kohdetta siirtämällä zoomausvipua kohti asetusta <[Zoom]> (telekuvaus) tai zoomata loitommas kohteesta siirtämällä vipua kohti asetusta <[Zoom]> (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.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

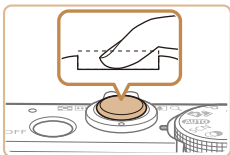
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

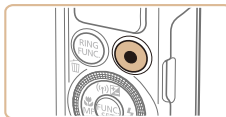




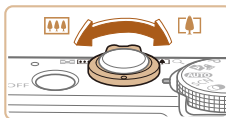
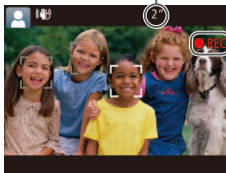
- Jos [Salaman nosto] tulee näyttöön, nosta salama manuaalisesti siirtämällä <⚡>-kytkintä. Salama välähtää, kun kuva otetaan. Jos et halua käyttää salamaa, paina se sormellasi takaisin kameraan.

② Kuva.

- 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 näyttämisen 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. Mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallenneta.
- Mahdollisesti havaittujen kasvojen ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kasvat 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 (📖30). Huomaa kuitenkin, että kameratoimintojen äänet tallennetaan ja videot, jotka on kuvattu sinisellä näytetyillä zoomauskertoimilla, näyttävät rakeisilta.
- Kun sommittelet kuvia uudelleen, tarkennusta, kirkkautta ja värejä säädetään 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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

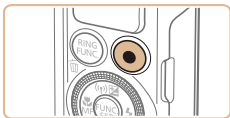
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





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).

Stillkuvat

Videot

Kuvaaminen Hybridiautomaattitilassa

Voit kuvata lyhyen videon päivästä ottamalla stillkuvia. Kamera kuvaa kohteista 2–4 sekunnin videoleikkeitä ennen kuvaamista. Leikkeet voi myöhemmin yhdistää videokooosteeksi.



1 Siirry [A] -tilaan.

- Noudata kohdan "Kuvaaminen (Smart Auto)" (M30) vaiheen 2 ohjeita ja valitse [A].

2 Sommittele kuva.

- Sommittele kuva ja tarkenna noudattamalla kohdan "Kuvaaminen (Smart Auto)" (M30) vaiheita 3 ja 4.
- Saat vaikuttavia videokooosteita suuntaamalla kameran kohteisiin noin neljä sekuntia ennen stillkuvien ottamista.



3 Kuvaa.

- Ota stillkuva noudattamalla kohdan "Kuvaaminen (Smart Auto)" (M30) vaihetta 4.
- Kamera kuvaa sekä stillkuvan että videoleikkeen. Leike, joka päättyy stillkuvaan ja suljinääneen, muodostaa yhden luvun videokooosteesta.



- Tässä tilassa akun käyttöikä on lyhyempi kuin [AUTO]-tilassa, koska kustakin otetusta kuvasta tallennetaan videokoooste.
- Videokooostetta ei ehkä tallenneta, jos otat stillkuvan heti kameran käynnistämisen jälkeen, [A]-tilan valitsemisen jälkeen tai muun kameran toiminnon käyttämisen jälkeen.
- Kameran toiminnan aiheuttamat äänet ja värinät tallentuvat videokooosteeseen.



- Videokooosteen videolaatu on [EHD 60P], eikä sitä voi muuttaa.
- Osa kameran äänistä mykistetään. Ääniä ei toisteta, jos painat laukaisimen puoliväliin tai käytät kameran itselaukaisinta (M157).
- Videokooosteet tallennetaan seuraavissa tapauksissa erillisiksi videotiedostoiksi, vaikka ne olisi tallennettu samana päivänä [A]-tilassa.
 - Videokooosteen tiedoston koko kasvaa noin 4 gigatavuun tai kokonaistallennusaika noin 13 minuuttiin 20 sekuntiin.
 - Videokoooste on suojattu (M116).
 - Kesäaika- (M15) tai aikavyöhykeasetuksia (M158) on muutettu.
 - Uusi kansio luodaan (M162).
- Tallennettuja suljinääniä ei voi muokata tai poistaa.
- Jos haluat kuvata videokooosteita ilman stillkuvia, säädä asetusta ennen kuvaamista. Paina <MENU>-painiketta ja aseta [A]-välilehdessä [Kooost. tyyppi] -asetuksen arvoksi [Ei stillkuv.] (M25).
- Yksittäisiä lukuja voi muokata (M129).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Videokoosteen toisto

Toista videokooste tuomalla näkyviin [F] -tilassa kuvattu stillkuva tai määrittämällä toistettavan videokoosteen päivämäärä (107).

Stillkuvat/videot



- Jos kamera käynnistetään, kun <▼>-painike on painettuna alas, kamerasta ei kuulu enää ääntä. Voit ottaa äänet uudelleen käyttöön painamalla <MENU>-painiketta, valitsemalla [F] -välilehdessä [Äänetön] ja valitsemalla sitten [Pois] painamalla <▶>-painikkeita.

Stillkuvat



- Vilkkuva [Q] -kuvake varoittaa siitä, että kuvista tulee todennäköisesti epätarkkoja kameran tähtelyyn 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" (206).
- Kohde voi olla liian lähellä, jos kamera antaa vain yhden äänimerkin, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Lisätietoja tarkennusalueesta (kuvausetaisyys) on kohdassa "Kuvausetaisyys" (206).
- Punasilmäisyyden vähentämiseksi ja tarkentamisen helpottamiseksi valo saattaa syttyä hämärässä.
- Kun yrität kuvata ja [S] -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 (34) ovat näkyvissä.
- Vaikka voitkin kuvata uudelleen ennen kuvausnäytön näkymistä, edellinen kuva voi määrätä käytetyn tarkennuksen, kirkkauden ja värin.



- Voit muuttaa kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttöaikaa (52).

Videot



- Pidä sormet poissa mikrofoniasta, kun kuvaat videoita. Jos mikrofoni on esteitä, ääni voi jäädä tallentumatta tai kuulua vaimeana.



- 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 [K] -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- ja
C-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 parhaalla mahdollisella tavalla. Tietyissä kuvaustavoissa saatetaan ottaa kuvia jatkuvasti (35).

Kohde \ Tausta	Normaali	Taustavalo	Tumma*	Auringonlasku	Kohdevalot
Ihmiset				–	
Liikkeessä			–	–	–
Varjoja kasvoilla		–	–	–	–
Hymyilevä			–	–	–
Unessa			–	–	–
Pikkulapset			–	–	–
Hymyilevä			–	–	–
Unessa			–	–	–
Lapset (Liikkeessä)			–	–	–
Muut kohteet					
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, nukuva, pikkulapset (hymyilevä), pikkulapset (nukuva), lapset, muut kohteet (liikkeessä).
- Kun kuvaustavaksi on asetettu [] (35) ja [Hg-lampun korj.] -asetuksena on [Päällä] sekä käytetään automaattista korjausta (48), hymyilevä-, nukuva-, pikkulapset (hymyilevä)-, pikkulapset (nukuva)- ja lapset-kuvakkeita ei näytetä.
- Jos salama-asetuksena on [], Hymyilevä- ja Lapset-toimintojen Taustavalo-kuvakkeet eivät näy.
- Vauvat-, Vauvat (Hymyilevä)-, Vauvat (Nukuva)- ja Lapset-kuvakkeet näytetään, kun [Kasvotunnistus]-asetuksena on [Päällä] ja kameraan rekisteröidyn vauvan (alle kaksivuotias) tai lapsen (2–12-vuotias) kasvot tunnustetaan (41). Varmista etukäteen, että päivämäärä ja aika on asetettu oikein (15).



- Kokeile kuvaamista [P]-tilassa (69), jos kuvauskohteen kuvake ei vastaa todellisia kuvausolosuhteita tai jos haluamaasi tehostetta, väriä tai kirkkautta ei voida käyttää.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Jatkuvan kuvauksen tilat

Jos otat stillkuvan 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: [📷], [📷] tai [📷].

Hymyilevä (myös pikkulapset)	 Kamera ottaa peräkkäisiä kuvia ja analysoi niiden yksityiskohtia, kuten kasvonpiirteitä, ja tallentaa parhaaksi todetun kuvan.
Nukkuva (myös pikkulapset)	 Voit ottaa nukkuvan henkilön kasvoista kauniita kuvia antamalla kameras yhistää useita peräkkäisiä valotuksia yhdeksi kuvaksi, mikä vähentää kameras 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 [📷].

Kuvanvakauksen kuvakkeet

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

	Stillkuvien vakaustoiminto		Videoiden vakaustoiminto, joka vähentää kameras voimakasta tärähtelyä esimerkiksi kävellessä (dynaaminen kuvanvakain)
	Stillkuvien vakaustoiminto panoroitaessa*		Vakaustoiminto, joka vähentää kameras vaimetta tärähtelyä esimerkiksi telekuvauksella 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 kameras pystysuuntaista tärinää eikä vaakasuuuntaista vakausta tehdä. Pystysuunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvanvakaus vastaavasti kompensoi vain kameras vaakasuuuntaista tärinää.



- Jos haluat peruuttaa vakautuksen, aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] (📷91). Vakaustoiminnon kuvake ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- [📷]-tilassa [📷]-kuvaketta ei näytetä.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-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 näyttoon.

- 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 (69), jos kehkyksiä ei tule näkyviin, jos kehukset eivät ole haluamiesi kohteiden ympärillä tai jos kehkyksiä näkyy taustalla tai vastaavilla alueilla.

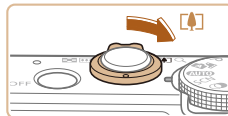


- Voit valita tarkennettavat kohteet koskettamalla haluamaasi kohdetta näytössä. [C] tulee näyttoon, ja kamera siirtyy kosketustarkennustilaan. Paina laukaisin puoliväliin, niin näkyviin tulee sininen tarkennusalue ja kamera pitää kohteen tarkennettuna sekä kuvan kirkkauden säädöt oikeina (Servo AF).

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 <[C]>.

- 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 <[C]>.

- Kamera zoomaa vielä lähemmäs kohteeseen.

Zoomauskerroin





- 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 (47), suurin zoomauskerroin voidaan saavuttaa toimimalla vaiheen 1 ohjeiden mukaan.



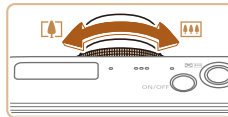
- Kun optista ja digitaalista zoomia käytetään yhdessä, polttoväli on seuraavanlainen (35 mm:n filmiä vastaavat arvot). 24–480 mm (24–120 mm vain optista zoomia käytettäessä)
- Jos haluat poistaa digitaalisen zoomauksen käytöstä, paina <MENU>-painiketta, valitse []-välilehdestä [Digitaal. zoom] ja valitse [Pois].

Stillkuvat

Videot

Kuvaaminen esivalittuja polttovälejä käyttäen (Askel-zoom)

Voit kuvata käyttäen seuraavia esiasetettuja polttovälejä: 24, 28, 35, 50, 85, 100 tai 120 mm (vastaavat polttovälit 35 mm:n kamerassa). Tämä on hyödyllistä, kun haluat kuvata kyseisten polttovälien kuvauskulmaa käyttäen.



- Kun haluat vaihtaa polttovälin 24 polttoväliksi 28 mm, käännä <O>-rengasta vastapäivään, kunnes se napsahtaa. Voit pidentää polttoväliä kääntämällä <O>-rengasta edelleen vastapäivään. Jokainen napsahdus suurentaa polttoväliä järjestyksessä 35, 50, 85, 100 ja 120 mm.



- Askel-zoom ei ole käytettävissä videoita kuvattaessa, joten <O>-renkaan kääntämisellä ei ole vaikutusta.



- Kun digitaalista zoomausta (36) käytetään, zoomauskerrointa ei voi säätää kääntämällä <O>-rengasta vastapäivään. Voit kuitenkin asettaa polttoväliksi 120 mm kääntämällä rengasta myötäpäivään.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



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.



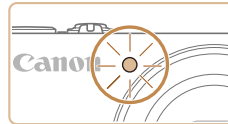
1 Määritä asetus.

- Paina -painiketta, valitse valikosta [] ja valitse []-asetus (24).
- Kun asetus on valmis, [] tulee näkyviin.



2 Kuvaa.

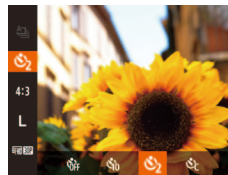
- Stillkuvat: Tarkenna kohde painamalla laukaisin puoliväliin ja paina se sitten kokonaan pohjaan.
- Videot: Paina videopainiketta.



- Kun olet käynnistänyt itselaukaisun, merkkivalo vilkkuu ja kamera antaa itselaukaisun äänimerkin.
- Vilkunta 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 [] vaiheessa 1.

Itselaukaisun käyttäminen kameran tärähdyksen 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" (38) vaiheen 1 ohjeita ja valitse [].
- Kun asetus on valmis, [] tulee näkyviin.
- Ota kuva noudattamalla kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (38) vaiheen 2 ohjeita.





■ Itselaukaisun mukauttaminen

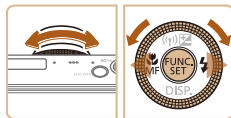
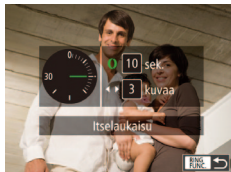
Voit määrittää viiveen (0–30 sekuntia) ja kuvien määrän (1–10 kuvaa).

1 Valitse [C].

- Noudata kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (📖38) vaiheen 1 ohjeita, valitse [C] ja paina sitten <RING FUNC.>-painiketta.

2 Määritä asetukset.

- Valitse [Viive] kääntämällä <0>-rengasta, valitse [kuvaa] painamalla <◀>-painikkeita tai kääntämällä <0>-valintakiekkoa ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Kun asetukset ovat valmiina, [C] tulee näkyviin.
- Ota kuva noudattamalla kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (📖38) vaiheen 2 ohjeita.



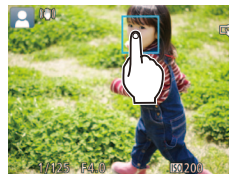
- Itselaukaisulla kuvattavissa videoissa [Viive] tarkoittaa taltiointin alkamista edeltävää viivettä, mutta [kuvaa]-asetuksella ei ole vaikutusta.



- 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. Kuvasa 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.)

Kuvaaminen koskettamalla näyttöä (Kosketuslaukaisin)

Tätä asetusta käytettäessä kuvaamiseen riittää, että laukaisimen painamisen sijasta kosketat näyttöä ja nostat sormen pois. Kamera tarkentaa kohteisiin ja säätää kuvan kirkkautta automaattisesti.



1 Ota kosketuslaukaisintoiminto käyttöön.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Kamera] -välilehdestä [Kosketuslauk.] ja valitse sitten [Päällä] (📖25).

2 Valitse kohde, jonka haluat tarkentaa.

- Kosketa näytössä olevaa kohdetta ja pidä sormi kiinni näytössä.
- Tarkennuksen jälkeen kamera antaa kaksi äänimerkkiä. Näkyviin tulee sininen kehys, ja kamera pitää kohteen tarkennettuna sekä kuvan kirkkautta säädöt oikeina (Servo AF).

3 Kuvaa.

- Nosta sormi pois näytöltä. Kamera antaa suljinäänen, kun kamera ottaa kuvan.
- Jos haluat peruuttaa kosketuslaukaisimen, valitse [Pois] vaiheessa 1.



- Vaikka edellinen otettu kuva on näkyvässä, voit valmistella seuraavaa kuvaa koskettamalla [Pois]-kohtaa.



- Jos olet [Pois]-tilassa ja kosketat näyttöä vaiheessa 2, näyttöön tulee vihreä kehys, eivätkä tarkennus ja kirkkaustaso muutu.

Stillkuvat

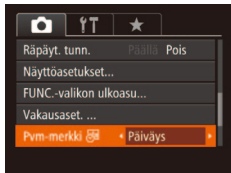
Päiväysmerkin lisääminen

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 (15).



1 Määritä asetukset.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Pvm-merkki] [Pvm-merkki] [Pvm-merkki]-välilehdestä ja valitse haluamasi asetukset (25).
- Kun asetukset on valittu, [Pvm-merkki] tulee näkyviin.



- 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).

2 Kuvaa.

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

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kasvontunnistuksen käyttäminen

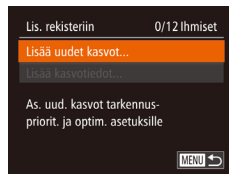
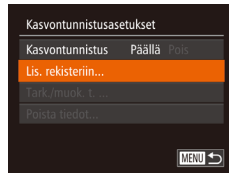
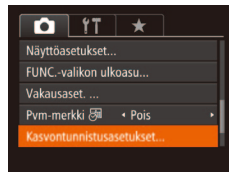
Jos rekisteröit henkilön etukäteen, kamera tunnistaa henkilön kasvot ja asettaa henkilön etusijalle tarkennuksessa, kirkkaudessa ja värissä kuvauksen aikana. [AUTO]-tilassa kamera voi tunnistaa vauvat ja lapset rekisteröityjen syntymäpäivien perusteella ja optimoi asetukset kuvattaessa heille sopiviksi. Toiminto on hyödyllinen myös silloin, kun etsitään tiettyä rekisteröityä henkilöä suuresta kuvajoukosta (📖109).

Henkilökohtaiset tiedot

- Kameraan tallennetaan rekisteröidyt kasvontunnistustiedot (kasvotiedot) sekä henkilökohtaiset tiedot (nimi ja syntymäpäivä). Kun kamera tunnistaa rekisteröityjä ihmisiä, stillkuviin tallennetaan myös heidän nimensä. Jos käytät kasvontunnistusta, ole varovainen antaessasi kamerasi tai 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) (📖46).

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 <FINC SET>-painiketta (📖25).
- Valitse [Lis. rekisteriin] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <📷>-valintakiekkoa ja paina sitten <FINC SET>-painiketta.
- Valitse [Lisää uudet kasvot] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <📷>-valintakiekkoa ja paina sitten <FINC 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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

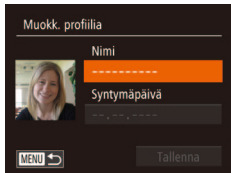
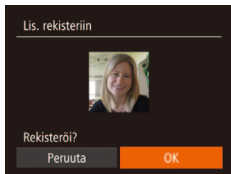
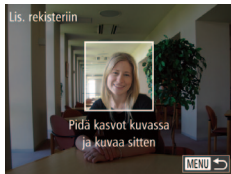
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

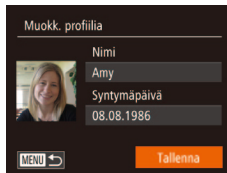
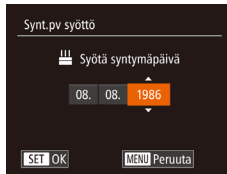
Hakemisto





2 Rekisteröi kasvatiedot.

- Tähtää kamera rekisteröitäviin kasvoihin niin, että kasvat ovat näytön keskellä harmaiden kehysten sisäpuolella.
- Valkoinen kehys kasvojen ympärillä tarkoittaa, että kasvat on tunnistettu. Varmista, että kasvojen ympärillä näkyy valkoinen kehys, ja ota kuva.
- Jos kasvoja ei tunnisteta, kasvotunnistustietoja 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 (📖27).

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

4 Tallenna asetukset.

- Valitse [Tallenna] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⚙>-valintakiekkoa. Paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Kun näytössä näkyy ilmoitus, valitse [Kyllä] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⚙>-valintakiekkoa. Paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

5 Jatka kasvatietojen rekisteröimistä.

- Voit rekisteröidä vielä neljä muuta kasvatietoa (ilmeitä tai kuvakulmia) toistamalla vaiheen 2.
- Rekisteröidyt kasvat on helpompi tunnistaa, jos lisäät erilaisia kasvatietoja. 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- ja C-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto





- Salama ei välähdä, kun toimit vaiheen 2 ohjeiden mukaan.
- Jos et rekisteröi syntymäpäivää vaiheessa 3, Vauvat- ja Lapset-kuvakkeet (📖34) eivät näy [AUTO]-tilassa.



- Voit korvata rekisteröidyt kasvotiedot ja lisätä tietoja myöhemmin, jos et vielä ole täyttänyt kaikkia viittä tietokohtaa (📖45).



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 (📖112).
- Koska pikkulasten ja lasten ulkonäkö muuttuu nopeasti heidän kasvaessaan, kasvotiedot kannattaa päivittää säännöllisesti (📖45).
- Nimet tallennetaan kuviin, vaikka nimien näyttö poistettaisiin käytöstä tyhjentämällä [Kuvaustiedot]-valintaruutu [Näyttöasetukset] (📖98) -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) (📖106).
- [📷]-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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

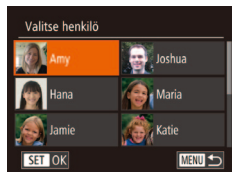
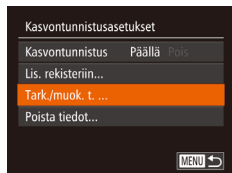
9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Rekisteröityjen tietojen tarkistaminen ja muokkaaminen

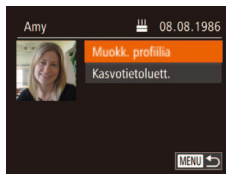


1 Avaa [Tark./muok. t.] -näyttö.

- Valitse [Tark./muok. t.] noudattamalla kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (41) vaiheen 1 ohjeita ja paina <FUNC>-painiketta.

2 Valitse tarkistettava tai muokattava henkilö.

- Valitse tarkistettava tai muokattava henkilö painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa. Paina sitten <FUNC>-painiketta.



3 Tarkista tiedot tai muokkaa niitä.

- Voit tarkistaa nimen tai syntymäpäivän siirtymällä [Muokk. profiilia] -näyttöön painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa. Paina sitten <FUNC>-painiketta. Näkyviin tulevassa näytössä voit muokata nimiä ja syntymäpäiviä noudattamalla kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (42) vaiheen 3 ohjeita.
- Voit tarkistaa kasvotiedot valitsemalla [Kasvotietoluett.] (painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa). Paina sitten <FUNC>-painiketta. Valitse näkyviin tulevassa näytössä poistettavat kasvotiedot painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC>-painiketta. Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [OK] (painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa). Paina sitten <FUNC>-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 kuvin.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

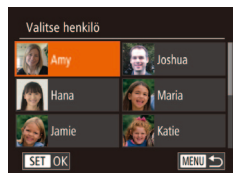
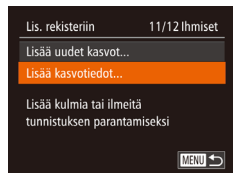
Hakemisto



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.

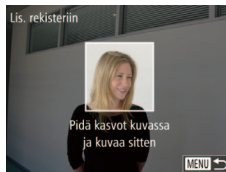
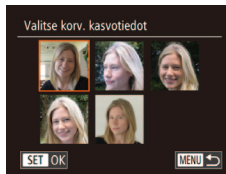


1 Avaa [Lisää kasvotiedot]-näyttö.

- Noudata kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (41) 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 <🔍>-valintakiekkoo. Paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Näyttöön tulee ilmoitus, jos jo viiden henkilön kasvotiedot on rekisteröity. Valitse [OK] (painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoo) 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 <🔍>-valintakiekkoo. Paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

4 Rekisteröi kasvotiedot.

- Ota kuva noudattamalla kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (42) 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.



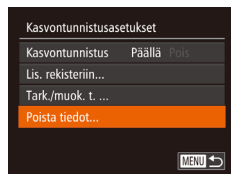
- Jos kaikki viisi tietokohtaa on täytetty, et voi lisätä kasvotietoja. Voit korvata kasvotiedot noudattamalla edellä mainittujen vaiheiden ohjeita.
- Voit rekisteröidä uusia kasvotietoja edellä mainittujen ohjeita noudattaen, jos vähintään yksi tietokohta on täyttämättä. Et kuitenkaan voi korvata kasvotietoja. Älä siis yritä korvata kasvotietoja, vaan poista ensin olemassa olevat tiedot, joita et enää tarvitse (44), ja rekisteröi sitten uudet kasvotiedot (41) 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- ja C-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



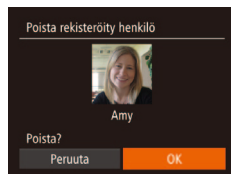
■ Rekisteröityjen tietojen poistaminen

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" (📖41) vaiheen 1 ohjeita ja valitse [Poista tiedot].



2 Valitse sen henkilön nimi, jonka tiedot haluat poistaa.

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



- Jos poistat rekisteröidyn henkilön tiedot, et voi tuoda henkilön nimeä näyttöön (📖108), etsiä henkilöä esittäviä kuvia (📖110) eikä korvata henkilön tietoja (📖112).



- Voit poistaa nimiä myös kuvatiedoissa (📖113).

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 kokoiisiin kuviin tai postikorttikuviin.
4:3	Kameran näytön alkuperäinen kuvasuhde, sopii myös kuvien katselemiseen vakiokuvasuhdetta käyttävästä televisiosta 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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

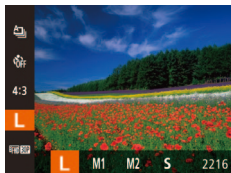


Kuvien tarkkuuden muuttaminen (koko)

Käytettävissä ovat seuraavat 4 kuvien tarkkuustasoa. Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa muistikorttiin mahtuu kullakin tarkkuusasetuksella, on kohdassa "4:3-kuvien määrä muistikortissa" (205).



- Paina <FNC SET>-painiketta, valitse valikosta [L] ja valitse haluamasi asetus (24).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.
- 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)

M1

130 x 180 mm
Postikortti
90 x 130 mm

M2

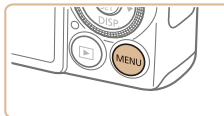
- [S]: Kuvien lähettämiseen sähköpostitse.



- Ei käytettävissä []-tilassa.

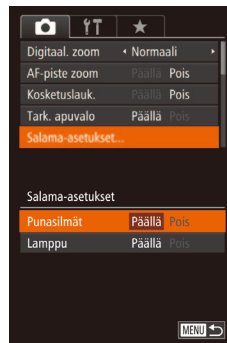
Punasilmäkorjaus

Salamavalolla otetuissa valokuvissa esiintyvä punasilmäisyys voidaan korjata automaattisesti seuraavasti.



1 Avaa [Salama-asetukset]-näyttö.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse []-välilehdestä [Salama-asetukset] ja paina <FNC SET>-painiketta (25).



2 Määritä asetus.

- Valitse [Punasilmät] ja valitse sitten [Päällä] (26).
- 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 (127).
- Voit avata näytön myös kohdassa 2, kun salama on ylhäällä, painamalla <▶>-painiketta ja painamalla sitten heti <MENU>-painiketta.



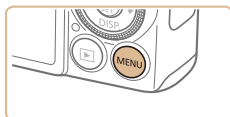


- Voit avata näytön myös kohdassa 2, kun salama on ylhäällä, painamalla <▶>-painiketta ja koskettamalla sitten heti [MENU].

Stillkuvat

Elohopealamppujen 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 [CAMERA]-välilehdestä [Hg-lampun korj.] ja valitse [Päällä] (25).
- Kun asetus on valmis, [OK] tulee näkyviin.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Pois].



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



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

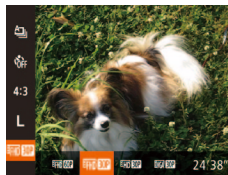
Videot

Videoiden kuvanlaadun muuttaminen

Käytettävissä on 4 kuvanlaatuasetusta. Ohjeita siitä, paljonko videokuvaa muistikorttiin enintään mahtuu kullakin tarkkuusasetuksella, on kohdassa "Tallennusaika muistikorttia kohden" (206).



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



Kuvanlaatu	Tarkkuus	Kuvataajuus	Tiedot
FHD 60P	1920 x 1080*	60 kuvaa/s	Täysteräväpiirtovideoiden (Full HD) kuvaamiseen
FHD 30P	1920 x 1080*	30 kuvaa/s	[FHD 60P] parantaa liikkuvan kuvan laatua
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 tallenneta.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia

Stillkuvat

Videot

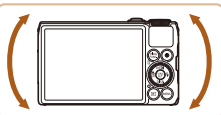
Sähköisen vesivaa'an käyttäminen

Näyttöön tulee sähköinen vesivaaka, jonka avulla voidaan tarkistaa, onko kamera kuvattaessa vaakasuorassa.



1 Tuo sähköinen vesivaaka näyttöön.

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



2 Korjaa kamerasen asentoa tarpeen mukaan.

- Tasaa kamera siten, että sähköisen vesivaa'an keskikohta näkyy vihreänä.

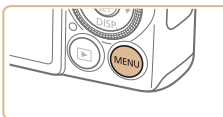


- Jos sähköinen vesivaaka ei tule näkyviin vaiheessa 1, paina <MENU>-painiketta ja valitse []-välilehdestä [Näyttöasetukset]. Valitse sähköinen vesivaaka lisäämällä [✓] kohteeseen [ON] tai [OFF].
- Jos kallistat kameraa liikaa eteen- tai taaksepäin, sähköistä vesivaakaa ei voi käyttää ja se muuttuu harmaaksi.
- Sähköinen vesivaaka ei ole näkyvässä videoita tallennettaessa.
- Jos pidät kameraa pystysuunnassa, sähköisen vesivaa'an suunta vaihtuu automaattisesti kamerasuunnan mukaiseksi.
- Jos kuvat eivät ole vaakasuorassa sähköisestä vesivaa'asta huolimatta, kalibroi sähköinen vesivaaka (162).

Stillkuvat

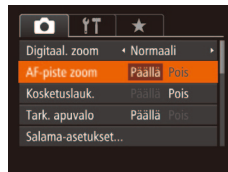
Tarkennettavan alueen suurentaminen

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



1 Määritä asetus.

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



Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kamerasen perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





2 Tarkista tarkennus.

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



- Tarkennettua aluetta ei suurenneta, 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.

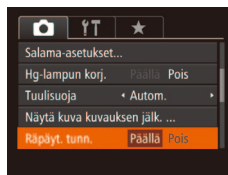
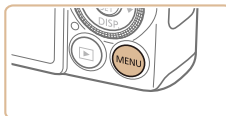


- Suurennettu näyttö ei näy käytettäessä digitaalista zoomia (📖36) tai käytettäessä televisiota näyttönä (📖169).
- Ei käytettävissä [📷]-tilassa.



Suljettujen silmien tarkistaminen kuvasta

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



1 Määritä aset.

- 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 vaiheessa 1 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] (📖52).
- Tätä ominaisuutta ei voi käyttää jatkuvassa kuvauksessa [📷]-tilassa (📖79).



Kameran toiminnan mukauttaminen

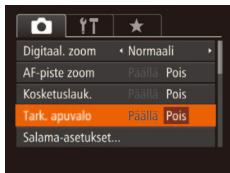
Valikko [CAMERA]-välilehdessä (25) voit mukauttaa kuvaustoimintoja seuraavasti.

Valikkotoimintojen ohjeet ovat kohdassa "Valikoiden käyttäminen" (25).

Stillkuvat

Tarkennuksen apuvalon poistaminen käytöstä

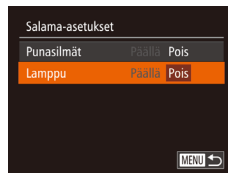
Voit poistaa normaalisti heikossa valaistuksessa syttyvän valon käytöstä painamalla laukaisimen puoliväliin.



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

Punasilmäisyyden vähennysvalon poistaminen käytöstä

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



1 Avaa [Salama-asetukset]-näyttö.

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

2 Määritä asetus.

- Valitse [Lamppu] ja valitse sitten [Pois] (26).
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Päällä].

Stillkuvat

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

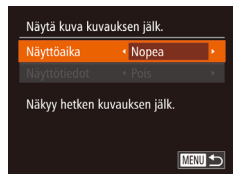
Hakemisto



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 [Näytä kuva kuvauksen jälk.] -välilehdestä [Näytä kuva kuvauksen jälk.] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta (📖25).

2 Määritä asetus.

- Valitse [Näyttöaika]-asetus painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoo. 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.

Kuvaamisen jälkeisen näytön muuttaminen

Voit muuttaa kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttötapaa seuraavasti.



1 Aseta [Näyttöaika]-asetukseksi [2 sek.], [4 sek.], [8 sek.] tai [Pito] (📖52).

2 Määritä asetus.

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

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



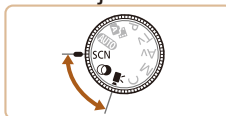
- Kun [Näyttöaika] (📖52) -asetuksena on [Pois] tai [Nopea], [Näyttötiedot]-asetuksen arvo on [Pois] eikä sitä voi muuttaa.
- Voit vaihtaa näyttötietoja painamalla <▼>-painiketta, kun kuva näkyy näytössä kuvaamisen jälkeen. Muista, että [Näyttötiedot]-asetuksia ei muuteta. Voit myös poistaa kuvan painamalla <🔍>-painiketta.



3

Muut kuvaustilat

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



Erikoiskuvas	54
Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)	56
Suurikontrastisten kohteiden kuvaaminen (Suuri dynaaminen alue)	56
Kuvaaminen haalistuneissa väreissä (Nostalginen).....	57
Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste)	58

Pienoismallia muistuttavien kuvien ottaminen (Pikkukuvatehoste).....	58
Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste)	59
Kohteiden tuominen esiin (Taustan sumennus)	60
Kuvaaminen pehmeäpiirtotehosteella	60
Yksiväristen kuvien ottaminen.....	61

Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten... 61

Automaattinen kuvaus kasvontunnistuksen jälkeen (Älykäs laukaisin).....	61
Tähtitaivaan kuvaaminen (Tähdet).....	64
Erialaisten videoiden kuvaaminen	67
Videoiden kuvaaminen []-tilassa	67
Hidastettujen videoiden kuvaaminen	67

Kansi
Ennen käyttöä
Tavalliset kameratoiminnot
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M- ja C-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 [9] ja valitse sitten kuvaustila (24).

3 Kuvaa.

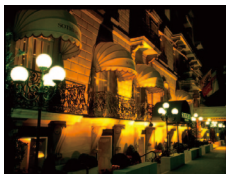


Stillkuvat

Videot

Muotokuvien ottaminen (Muotokuva)

- Voit kuvata ihmisiä käyttämällä pehmentävää tehostetta.



Stillkuvat

Iltakuvaus ilman jalustaa (Yönäkymä käsivaralla)

- 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 (168).
- Tämä tila voi korjata valkotasopainoa ja tuottaa saman vaikutuksen kuin kaupalliset värilämpötilankorjaussuotimet ja värinkorjaussuotimet (77).

Stillkuvat

Videot

Kuvaaminen lumista taustaa vasten (Lumi)

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

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kamera-toiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-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 [K]-tiloissa kuvat saattavat näyttää rakeisilta, koska ISO-herkyyttä (72) suurennetaan kuvausolosuhteiden mukaiseksi.
- Kamera ottaa [P]-tilassa kuvia jatkuvasti, joten pidä kamera vakaana kuvatessasi.
- Jos kamera tärisee liikaa tai kuvausolosuhteet aiheuttavat muita samanlaisia ongelmia [P]-tilassa kuvattaessa, kamera ei ehkä pysty yhdistämään kuvia eivätkä tulokset ehkä vastaa odotuksia.
- Kiinnitä kamera [K]-tilassa jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisemästä. Kun pidät kamerasen paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (91).

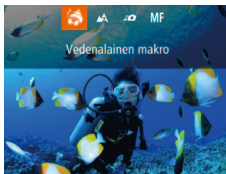


- Jos käytät jalustaa ilta kuvauksessa, kuvaaminen [AUTO]-tilassa [P]-tilan sijaan tuottaa parempia tuloksia (30).
- Vaikka [K]-tilassa kehykset eivät näy, kun painat suljinpainikkeen puoliväliin, optimaalinen tarkennus määritetään.

Stillkuvat

Kuvaaminen vedenalaisella tarkennusalueella

Jos tarkennus on vaikeaa [K]-tilassa (54) [A]-tarkennusalueella, vedenalaiskuvaukseen tarkoitetun tarkennusalueen käytöllä voidaan varmistaa mahdollisimman hyvät vedenalaiskuvat.



1 Määritä asetus.

- Noudata kohdan "Erikoiskuvuus" (54) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [K].
- Paina <[K]>-painiketta, valitse haluamasi tarkennusalue (painamalla <[K]>-painikkeita tai kääntämällä <[K]>-valintakiekkoa) ja paina sitten <[K]>-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.
MF Käsintarkennus	Manuaalinen tarkennus kohteisiin (80).

Lisätietoja kunkin tarkennusalueen kuvausasetäisyydestä on kohdassa "Kuvausasetäisyys" (206).



- [K]-tilassa optista zoomia käytetään suurimmissa laajakulma-asennossa.
- [K]-tilassa digitaalisen zoomin käyttö voi aiheuttaa kuvien rakeisuutta jollakin tarkkuuksilla (47).
- [K]-tilassa lähellä olevat kohteet eivät ehkä näy tarkennettuina. Kokeile tällöin valita [A]-tarkennusalue.



- Tämän asetuksen voi määrittää myös painamalla <[K]>-painiketta, koskettamalla haluttua tarkennusaluetta ja koskettamalla sitä sitten uudelleen.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet2 Automaattitila/
Hybriditilautomaattitila3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)

Voit lisätä kuviin erilaisia tehosteita kuvaamisen aikana.



1 Siirry [Q]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [Q].

2 Valitse kuvaustila.

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

3 Kuvaa.

Kuvien ottaminen korostetuilla väreillä (Erittäin elävä)

- Voit ottaa kuvia värikylläisillä ja elävillä väreillä.

Stillkuvat

Videot



Julistekuvien ottaminen (Julistetehoste)

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

Stillkuvat

Videot



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

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.

Stillkuvat

1 Valitse [HDR].

- Noudata kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (56) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [HDR].

2 Kuvaa.

- Pidä kamera vakaana kuvatessasi. Kun painat laukaisimen kokonaan alas, kamera ottaa kolme kuvaa ja yhdistää ne.



Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





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



- Jos kameran liiallinen värinä häiritsee kuvaamista, kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (📖91).
- 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)" (📖56) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [HDR].
- Paina <▼>-painiketta, valitse tehoste (painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkkoa) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

Luonnollinen	Kuvat ovat luonnollisia ja ne näyttävät tavallisilta.
Taide, norm.	Kuvat näyttävät maalauksilta ja niiden kontrastia on pienennetty.
Taide värik.	Kuvat näyttävät eläviltä kuville.
Taide, kyll.	Kuvat näyttävät öljymaalauksilta ja niissä on paksut reunat.
Taide, koho	Kuvat näyttävät vanhoilta valokuville ja niissä on paksut reunat sekä tumma sävy.

Stillkuvat

Videot

Kuvaaminen haalistuneissa väreissä (Nostalginen)

Tämä tehoste muuttaa värit haalistuneen näköiseksi ja kuvan ikääntyneen näköiseksi niin, että kuva näyttää vanhalta valokuvulta. Valitse jokin viidestä tehostetasosta.

1 Valitse [🌀].

- Noudata kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (📖56) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [🌀].



2 Valitse tehostetaso.

- Valitse tehostetaso <0>-renkaalla.
- 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 (📖104).
- Haalistumistehostetta ei näytetä videoissa.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste)

Voit ottaa kuvan käyttämällä kalansilmäobjektiivin kaltaisen vääristyneen kuvan tuottavaa tehostetta.

1 Valitse [5].

- Noudata kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (📖56) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [5].

2 Valitse tehostetaso.

- Valitse tehostetaso <0>-renkaalla.

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 [5].

- Noudata kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (📖56) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [5].
- Näyttöön tulee valkoinen kehys, joka rajaa tarkennettuna pysyvän kuva-alueen.

2 Valitse alue, joka pidetään tarkennettuna.

- Paina <▼>-painiketta.
- Liikuttamalla zoomausvipua voit muuttaa kehysten kokoa ja kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa voit liikuttaa sitä.

3 Jos kuvaat videota, valitse sen toistonopeus.

- Valitse nopeus kääntämällä <0>-rengasta.

4 Palaa kuvausnäyttöön ja kuvaa.

- Palaa kuvausnäyttöön painamalla <🔄>-painiketta ja kuvaa.



■ 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 kehyksen suunnan pystysuuntaiseksi painamalla <◀><▶>-painikkeita vaiheessa 2. Voit palauttaa kehyksen vaakasuuntaiseksi painamalla <▲><▼>-painikkeita.
- Voit liikuttaa kehystä, kun se on vaakasuunnassa, painamalla <▲><▼>-painikkeita. Voit liikuttaa kehystä, kun se on pystysuunnassa, painamalla <◀><▶>-painikkeita.
- Kameran pitäminen pystyasennossa muuttaa kehyksen suuntaa.
- Videon kuvanlaatu on [Ei VGA], kun kuvasuhde on [4:3], ja [Ei HD], kun kuvasuhde on [16:9] (46). Näitä laatuasetuksia ei voi muuttaa.



- Kehystä voi siirtää myös koskettamalla tai vetämällä näytössä.

■ Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste)

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



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



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

Stillikuvat

1 Valitse [📷].

- Noudata kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (56) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [📷].

2 Valitse värisävy.

- Valitse värisävy <0>-renkaalla.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

3 Kuvaa.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kohteiden tuominen esiin (Taustan sumennus)

Kaksi peräkkäistä kuvaa otetaan aina kuvatessasi. Ne käsitellään yhdeksi kuvaksi, jotta kohde erottuu paremmin sumennetusta taustasta.

1 Valitse [👤].

- Noudata kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (📖56) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [👤].

2 Kuvaa.

- Pidä kamera vakaana kuvatessasi. Kun painat laukaisimen kokonaan alas, kamera ottaa kaksi kuvaa ja yhdistää ne.
- Viilkkuva [👤]-kuvake osoittaa, että kuvia ei voitu käsitellä.



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



- Tehosteella saa parhaat tulokset kuvattaessa kohdetta läheltä ja varmistamalla riittävä kohteen ja taustan välinen etäisyys.
- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee kuvat.
- Voit säätää tehosteen voimakkuutta kääntämällä <0>-rengasta.

Kuvaaminen pehmeäpiirtotehosteella

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

1 Valitse [👤].

- Noudata kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (📖56) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [👤].

2 Valitse tehostetaso.

- Valitse tehostetaso <0>-renkaalla.
- 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)" (📖56) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [📷].

2 Valitse värisävy.

- Valitse värisävy <0>-renkaalla.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, millä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

3 Kuvaa.



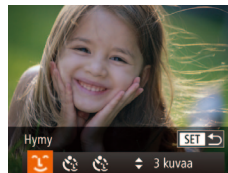
Mustavalko	Mustavalkoiset kuvat.
Seepia	Seepiansävyiset kuvat.
Sininen	Sinivalkoiset kuvat.

Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten

Automaattinen kuvaus kasvotunnistuksen jälkeen (Älykäs laukaisin)

Automaattinen kuvaus hymyntunnistuksen jälkeen

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



1 Valitse [😊].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖54) vaiheita 1 ja 2, valitse [😊] ja paina sitten <▼>-painiketta.
- Valitse [😊] painamalla <◀>-painikkeita tai kääntämällä <🔄>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-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.



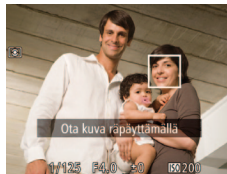


- Voit ottaa kuvia myös normaalisti laukaisinta painamalla.
- Kamera tunnistaa hymyn varmemmin, jos kohde katsoo kameraan ja avaa suutaan sen verran, että hampaat näkyvät hieman.
- Voit muuttaa kuvien määrää valitsemalla vaiheessa 1 [] ja painamalla sitten <▲><▼>-painikkeita. [Räpäyt. tunn.] -tilassa [50] tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.



- Kuvaustilan voi valita myös valitsemalla [] kohdan "Erikoiskuvas" (54) vaiheissa 1 ja 2, avaamalla asetusnäytön koskettamalla [DISP], koskettamalla [] ja koskettamalla sitten samaa vaihtoehtoa tai [SET]-kuvaketta.

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 [].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvas" (54) vaiheita 1 ja 2, valitse [] ja paina sitten <▼>-painiketta.
- Valitse [] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa ja paina sitten <👉>-painiketta.

2 Sommittele kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

- Kosketa näytössä sen henkilön kasvoja, joka iskee silmää (kosketustarkennus), ja paina sitten 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.

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 aktivoinnin 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 [50] 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.



- Kuvaustilan voi valita myös valitsemalla [] kohdan "Erikoiskuvas" (54) vaiheissa 1 ja 2, avaamalla asetusnäytön koskettamalla [DISP], koskettamalla [] ja koskettamalla sitten samaa vaihtoehtoa tai [SET]-kuvaketta.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

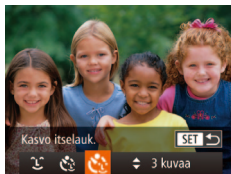
10 Liite

Hakemisto



Kasvoitselaukaisun käyttäminen

Kamera ottaa kuvan noin kahden sekunnin kuluttua siitä, kun se tunnistaa toisen henkilön (esimerkiksi kuvaajan) kasvot kuvausalueella (83). Tämä ominaisuus on hyödyllinen, kun haluat ottaa itsesi mukaan ryhmäkuvaa tai vastaavaan kuvaan.



1 Valitse [C].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaukset" (54) vaiheita 1 ja 2, valitse [C] ja paina sitten <V>-painiketta.
- Valitse [C] painamalla <L><R>-painikkeita tai kääntämällä <R>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

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 kasvot, valo alkaa vilkkua ja itselaukaisimen äänen toistonopeus kasvaa. (Valo jää palamaan, kun salama välähtää.) Kamera ottaa kuvan noin kahden sekunnin kuluttua.
- Voit peruuttaa itselaukaisun sen aktivoinnin jälkeen painamalla <MENU>-painiketta.



- Vaikka kasvojasi ei havaittaisi siirryttyäsi muiden joukkoon kuvausalueelle, kamera ottaa kuvan noin 15 sekunnin kuluttua.
- Voit muuttaa kuvien määrää valitsemalla vaiheessa 1 [C] ja painamalla sitten <L><R>-painikkeita. [Räpäyt. tunn.] -tilassa (50) tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.



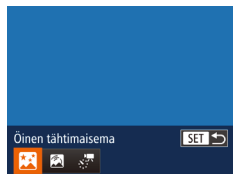
- Kuvaustilan voi valita myös valitsemalla [C] kohdan "Erikoiskuvaukset" (54) vaiheissa 1 ja 2, avaamalla asetusnäytön koskettamalla [DISP], koskettamalla [C] ja koskettamalla sitten samaa vaihtoehtoa tai [SET]-kuvaketta.

Tähtitaivaan kuvaaminen (Tähdet)

Stillkuvat

Yönäkymien kuvaaminen tähtitaivaan alla (Öinen tähtimaisema)

Ota vaikuttavia kuvia öisen maiseman yllä olevasta tähtitaivaasta. Kuvan tähtiä korostetaan automaattisesti, joten tähtitaivas näyttää entistäkin kauniimmalta.



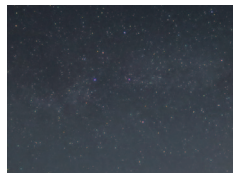
1 Valitse [Tähti].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (54) vaiheita 1 ja 2, valitse [Tähti] ja paina sitten <▼>-painiketta.
- Valitse [Tähti] painamalla <◀>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa ja paina sitten <⦿>-painiketta.

2 Pidä kamera paikallaan.

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

3 Kuvaa.



- Optinen zoom asetetaan suurimpaan laajakulma-asentoon eikä sitä voi säätää.
- Joissakin kuvausolosuhteissa kuvat eivät ehkä näytä odotetun mukaisilta.

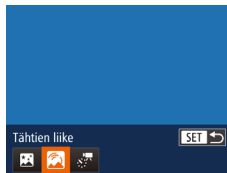


- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee ja yhdistää kuvat.
- Voit poistaa tähtiä korostavan kuvankäsittelyn käytöstä valitsemalla MENU ► [Kamera] -välilehdeltä ► [Tähtien korost.] ► [Pois].
- Aseta tässä tilassa [Yönäkymä]-tilaksi [Päällä] (92).
- Vaihda ennen kuvaamista käsintarkennustilaan (80), jos haluat asettaa tarkennuskohdan tarkasti.
- Tämä tila voi korjata valkotasopainoa ja tuottaa saman vaikutuksen kuin kaupalliset värilämpötilankorjaussuotimet ja värinkorjaussuotimet (77).

Stillkuvat

Tähtien liikkeen kuvaaminen (Tähtien liike)

Tähtien taivaalla liikkumisesta syntyvät juovat tallennetaan yhteen kuvaan. Suljinnopeuden ja otosten määrän määrittämisen jälkeen kamera kuvaa jatkuvasti. Jokainen kuvausistunto kestää enintään 1,5 tuntia ja kuvia otetaan paljon. Varmista akun varaus ja muistikortin tallennustila etukäteen.



1 Valitse [Tähti].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (54) vaiheita 1 ja 2, valitse [Tähti] ja paina sitten <▼>-painiketta.
- Valitse [Tähti] painamalla <◀>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa ja paina sitten <⦿>-painiketta.

2 Määritä kuvausistunnon kesto.

- Valitse kuvauksen kesto kääntämällä <⦿>-rengasta.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

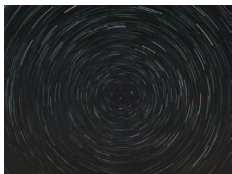
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





3 Pidä kamera paikallaan.

- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin.

4 Kuva.

- Paina laukaisin kokonaan alas. [Odotä] näkyy näytössä lyhyesti ja kuvaaminen alkaa sen jälkeen.
- Älä käytä kameraa kuvauksen aikana.
- Peruuta kuvaaminen painamalla laukaisin uudelleen kokonaan alas.



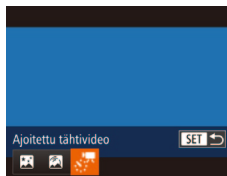
- Jos kameran akusta loppuu virta, kuvaaminen pysähtyy ja koostekuva luodaan kuvista, jotka on tallennettu siihen mennessä.
- Optinen zoom asetetaan suurimpaan laajakulma-asentoon eikä sitä voi säätää.



- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee ja yhdistää kuvat.
- Aseta tässä tilassa [Yönäyttö]-tilaksi [Päällä] (92).
- Vaihda ennen kuvaamista käsintarkennustilaan (80), jos haluat asettaa tarkennuskohdan tarkasti.
- Tämä tila voi korjata valkotasopainoa ja tuottaa saman vaikutuksen kuin kaupalliset värilämpötilankorjaussuotimet ja värinkorjaussuotimet (77).

Videoiden kuvaaminen tähtien liikkeestä (Ajoitettu tähtivideo)

Stillkuvia otetaan jatkuvasti määritetty aika. Kuvat yhdistetään videoksi. Kamera ottaa kuvan kerran minuutissa. Ääntä ei tallenneta. Tähdet liikkuvat nopeasti toiston aikana, joten näet niiden liikkeen. Jokainen kuvausistunto kestää enintään kaksi tuntia ja kuvia otetaan paljon. Varmista akun varaus ja muistikortin tallennustila etukäteen.



1 Valitse [].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvas" (54) vaiheita 1 ja 2, valitse [] ja paina sitten <▼>-painiketta.
- Valitse [] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC>-painiketta.

2 Määritä kuvausistunnon kesto.

- Valitse kuvauksen kesto kääntämällä <0>-rengasta.

3 Pidä kamera paikallaan.

- 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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

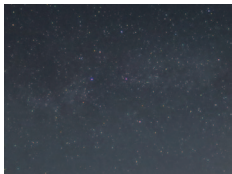
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





4 Tarkista kirkkaus.

- Kuvaa yksittäinen stillkuva painamalla laukaisin kokonaan alas.
- Siirry toistotilaan (📖103) ja tarkista kuvan kirkkaus.
- Säädä kirkkautta painamalla <▲>-painiketta kuvausnäytössä. Muuta valotusarvoa kääntämällä <🌀>-valintakiekkoo. Tarkista kirkkaus uudelleen ottamalla toinen kuva.

5 Kuvaa.

- Paina videopainiketta. [Odota] näkyy näytössä lyhyesti ja kuvaaminen alkaa sen jälkeen.
- Älä käytä kameraa kuvauksen aikana.
- Peruuta kuvaaminen painamalla videopainiketta uudelleen.
- Kamera on kuvattaessa Ekotilassa (📖159).

Arvioidut kuvaus- ja toistoajat

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



- Jos kameran akusta loppuu virta tai muistikortti täyttyy, kuvaaminen pysähtyy ja koostekuva luodaan kuvista, jotka on tallennettu siihen mennessä.
- Käytettävissä oleva kuvaamisen enimmäiskesto vaihtelee muistikortin vapaan tallennustilan mukaan.
- Optinen zoom asetetaan suurimpaan laajakulma-asentoon eikä sitä voi säätää.



- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee kuvat.
- Tallenna jokainen ennen videon luomista otettu kuva valitsemalla MENU ► [📷] -välilehti ► [Tall. 📷kuvat] ► [Päällä]. Huomaa, että yksittäisiä kuvia käsitellään yhtenä ryhmänä. Toiston aikana näytetään vain ensimmäinen kuva. Näytön vasempaan yläreunaan tulee merkki [SET 📷] sen merkiksi, että kuva kuuluu ryhmään. Jos poistat ryhmitellyn kuvan (📖118), kaikki ryhmän muutkin kuvat poistetaan. Ole varovainen kuvia poistaessasi.
- Aseta tässä tilassa [Yönäyttö]-tilaksi [Päällä] (📖92).
- Vaihda ennen kuvaamista käsintarkennustilaan (📖80), jos haluat asettaa tarkennuskohdan tarkasti.
- Tämä tila voi korjata valkotasopainoa ja tuottaa saman vaikutuksen kuin kaupalliset värilämpötilankorjaussuotimet ja värinkorjaussuotimet (📖77).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Erilaisten videoiden kuvaaminen

Videoiden kuvaaminen [P]-tilassa



1 Siirry [P]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [P].
- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, ja kohde näkyy hieman suurennettuna. Mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallenneta.

2 Määritä asetukset videon mukaiseksi (📖193 – 202).

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 (📖67).

Hidastettujen videoiden kuvaaminen

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



1 Valitse [🔍].

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

2 Valitse kuvataajuus.

- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [FPGA 240P] ja valitse haluamasi kuvataajuus (📖24).
- Määrittämäsi asetukset on nyt näkyvissä.





3 Kuvaa (📖67).

Kuvataajuus	Kuvanlaatu	Toisto aika (30 sekunnin leike)
240P 240 kuvaa/s	1080P (320 x 240)	Noin 4 min.
120P 120 kuvaa/s	480P (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 (📖104), 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- ja
C-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 kamerasäätöä, 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 – 202).

Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa ([P]-tila)	70
Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)	70
Kuvan kirkkauden/valotuksen lukitseminen (Valotuksen lukitus)	71
Mittausmenetelmän muuttaminen	71
ISO-herkkyyden muuttaminen	72
Kohinanpoistotason muuttaminen (Korkea ISO NR)	73
Automaattisen valotuksen haarukointi (Valotushaarukointikuvaus)	74
Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)	74
Harmaasuotimen käyttäminen	75

Väri ja jatkuva kuvaus	76
Valkotasapainon säätäminen	76
Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)	78
Jatkuva kuvaus	79
Kuvausasetus ja tarkennus	80
Lähikuvien ottaminen (Makro)	80
Käsintarkennustilassa kuvaaminen	80
Digitaalinen telelisa	82
Tarkennusalueen tilan muuttaminen	82
Tarkennusasetuksen vaihtaminen	84
Tarkennettavien kasvojen valitseminen (Kasvon valinta)	85
Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Kosketustarkennus)	86
Tarkennuksen lukituksen käyttäminen	87

Salama	87
Salamatilan vaihtaminen	87
Salamavalotuksen korjauksen säätäminen	88
Salamavalotuksen lukituksen käyttäminen	89
Salaman ajoituksen muuttaminen	89
RAW-kuvien kuvaaminen	90
Muut asetukset	91
Pakkaussuhteen muuttaminen (Kuvanlaatu)	91
Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen	91
Kuvaustietonäytön värin vaihtaminen	92

Kansi
Ennen käyttöä
Tavalliset kameratoiminnot
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kamerasäätö
2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M- ja C-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 (70 – 92) ja ota kuva.



- Jos kamera ei voi määrittää riittävää valotusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, valotusaika ja aukon arvot näkyvät oransseina. Säädä tällöin ISO-herkkyyttä (72) tai ota salama käyttöön (jos kohteet ovat tummia, 87), niin voit saada riittävän valotuksen.
- [P]-tilassa voi taltioida myös videoita painamalla videopainiketta. Joitakin FUNC. (24)- ja MENU (25) -asetuksia saatetaan säätää kuitenkin automaattisesti videoiden tallointia varten.
- Lisätietoja [P]-tilan kuvausasetuksista on kohdassa "Kuvausasetaisuus" (206).

Kuvan kirkkaus (Valotus)

Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)

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



- Paina <▲>-painiketta. Säädä kirkkautta kääntämällä <●>-valintakiekkoa tarkkaillen samalla näyttöä. Kun olet valmis, paina <▲>-painiketta uudelleen.
- Asettamasi korjaustaso on nyt näkyvässä.



- Korjaustasoa voi säätää myös koskettamalla näytön oikeaa reunaa ja kääntämällä samalla <0>-rengasta (98).



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. Pidä laukaisin puolivälissä ja paina <▲>-painiketta.
- [**✱**] tulee näkyviin ja valotus lukitaan.
- Kun haluat vapauttaa valotuksen, vapauta laukaisin ja paina <▲>-painiketta uudelleen. [**✱**] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.

2 Sommittele ja ota kuva.



- AE: Autom. valotus
- Kun valotus on lukittu, voit säätää valotusajan ja aukon arvon yhdistelmää kääntämällä <●>-valintakiekkoa (Ohjelmoitu siirto).

Mittausmenetelmän muuttaminen

Säädä mittausmenetelmää (kirkkauden mittaustapaa) vastaamaan kuvausolosuhteita seuraavalla tavalla.

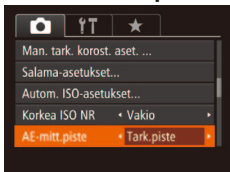


- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [**☑**] ja valitse haluamasi asetus (📖24).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.

Arvioiva	Sopii tavallisiin kuvaustilanteisiin, mukaan lukien vastavalossa olevat kohteet. Kamera säätää valotusta automaattisesti kuvausolosuhteiden mukaan.
Keskiarvomittaus	Määrittää valon keskimääräisen kirkkauden kuvan koko kuva-alueella niin, että keskialueen kirkkauden merkitystä painotetaan.
Pistemittaus	Mittaus kohdistuu vain [[]] (AE-mittauspistekehys) -kohtaan. Voit myös yhdistää AE-mittauspistekehysten tarkennusalueeseen (📖72).



AE-mittauspisteen liittäminen tarkennusalueeseen



1 Vaihda mittausmenetelmäksi [C].

- Valitse [C] noudattamalla kohdan "Mittausmenetelmän muuttaminen" (71) ohjeita.

2 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [C]-välilehdestä [AE-mitt.piste] ja valitse [Tark.piste] (25).
- AE-mittauspistekehys yhdistyy tarkennusalueen liikkeisiin (83).



- Ei käytettävissä, kun [Tarkennusalue]-asetuksena on [Kasvo AiAF] (83).

ISO-herkkyyden muuttaminen



- Valitse ISO-herkkyys kääntämällä <O>-rengasta.
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.

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



- Voit tuoda automaattisesti määritetyn ISO-herkkyuden näkyviin, kun kamera on [ISO AUTO]-tilassa, painamalla laukaisimen puoliväliin.
- 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.
- Voit asettaa ISO-herkkyuden myös painamalla <P>-painiketta, valitsemalla [ISO AUTO], valitsemalla asetuksen (painamalla <L>-<R>-painikkeita tai kääntämällä <L>-<R>-valintakiekkoa) ja painamalla sitten <P>-painiketta. Määritä [ISO AUTO] painamalla <P>-painiketta asetusnäytössä.



Asetuksen ^{ISO} ^{AUTO} säätäminen

Kun kamera on [^{ISO} ^{AUTO}]-tilassa, suurimmaksi ISO-herkkyudeksi voidaan asettaa [^{ISO} ⁴⁰⁰] – [^{ISO} ¹²⁸⁰⁰] ja herkkyys voidaan määrittää kolmella tasolla.

1 Käytä asetusnäyttöä.

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

2 Määritä asetus.

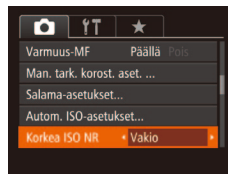
- Valitse määritettävä valikon vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus (📖26).



- Voit avata [Autom. ISO-asetukset] -näytön myös valitessasi ISO-herkkyiden FUNC.-valikosta painamalla <MENU>-painiketta.

Kohinanpoistotason muuttaminen (Korkea ISO NR)

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



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



- Ei käytettävissä [RAW]- eikä [JPEG]-tilassa (📖90).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-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 [4].

- Paina <FUNC>-painiketta, valitse valikosta [4] ja valitse [4] (124).



2 Määritä asetukset.

- Paina <RING>-painiketta ja säädä asetusta painamalla <◀>-painikkeita tai kääntämällä <◀>-valintakiekkoa.

- Valotushaarukointikuvaus on käytettävissä vain [4]-tilassa (188).
- Jatkuva kuvausta (179) ei voi käyttää tässä tilassa.



- Jos valotuksen korjaus on jo käytössä (170), kyseiselle toiminnolle määritetty arvo katsotaan toiminnon normaaliksi valotustasoksi.
- Voit avata asetusnäytön kohdassa 2 myös painamalla <MENU>-painiketta, kun valotuksenkorjausnäyttö (170) on näkyvissä.
- Kamera ottaa kolme kuvaa kohdassa [4] mahdollisesti määritetyistä määristä huolimatta (139).
- [Räpäyt. tunn.] -tilassa (150) tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.



- Voit avata asetusnäytön vaiheessa 2 koskettamalla [FUNC] näytössä vaiheessa 1 tai koskettamalla [MENU] valotuksen korjausnäytössä (170).
- Tämän asetuksen voi määrittää myös määrittämällä arvon koskettamalla tai vetämällä palkkia asetusnäytössä vaiheessa 2 ja koskettamalla sitten [MENU].

Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)

Eriyksen 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 (126).
- Voit mukauttaa kameras toimintaa niin, että <O>-rengasta kääntämällä säädetään dynaamisen alueen korjauksen tai varjonkorjauksen asetuksia (196).

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



Dynaamisen alueen korjaus (Dyn.al. korjaus)

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



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

Asetus	Tiedot	Käytettävissä oleva ISO-herkkyys (72)
	—	
	Automaattinen säätö estää huippuvalokohtien ylivalottumisen	[ISO AUTO], [ISO 80] – [ISO 12800]
	Vähennä huippuvalokoh tia noin 200 % suhteessa [OFF]-tilan kirkkaustasoon.	[ISO AUTO], [ISO 160] – [ISO 3200]
	Vähennä huippuvalokoh tia noin 400 % suhteessa [OFF]-tilan kirkkaustasoon.	[ISO AUTO], [ISO 320] – [ISO 3200]



- ISO-herkkyys (72) säädetään tuetun alueen herkkyteen, jos määrittät arvon tässä ilmoitetun tuetun alueen ulkopuolelta.

Varjonkorjaus

Säilytä automaattisesti kuvien tarkkuus varjoalueissa seuraavalla tavalla.



- Paina -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 -painiketta, valitse valikosta [ND] ja valitse [ND] (24).



- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa täriseämästä. Kun pidät kamerasen paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (91).



- 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 ja valitse haluamasi asetus (24).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.

	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 (76).

Stillkuvat

Videot

Mukautettu valkotasapaino

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



- Valitse kohdan "Valkotasapainon säätäminen" (76) ohjeita noudattamalla tai .
- Osoita kamera kokovalkoiseen kohteeseen siten, että koko näyttö on valkoinen. Paina -painiketta.
- Näytön sävy muuttuu, kun valkotasapainotiedot on tallennettu.



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



- Valkotasapainotiedot voi tallentaa yllä kuvatussa näytössä myös koskettamalla kohtaa .

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

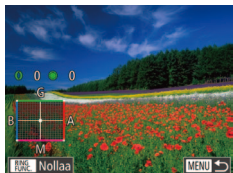
10 Liite

Hakemisto



Valkotasapainon manuaalinen korjaaminen

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



1 Määritä asetus.

- Voit noudattamalla kohdan "Valkotasapainon säätäminen" (76) ohjeita valita valkotasapainoasetuksen.
- Säädä sinisen (B) ja keltaisen (A) korjaustasoa kääntämällä <O>-rengasta.
- Kun asetus on valmis, [WB] tulee näkyviin.

2 Määritä lisäasetukset.

- Kun haluat määrittää lisäasetuksia, paina <MENU>-painiketta ja säädä korjaustasoa kääntämällä <O>-rengasta tai <R>-valintakiekkoo tai painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita.
- Voit nollata korjaustason painamalla <RING FUNC.>-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
- Voit mukauttaa kameran toimintaa niin, että B- ja A-säätönäyttöä voidaan käyttää yksinkertaisesti <O>-rengasta kääntämällä (96).
- Sininen/keltainen-korjauksen yksi taso vastaa värilämpötilankorjaussuotimessa noin seitsemää mired-arvoa. (Mired: Värilämpötilan yksikkö, joka tarkoittaa värilämpötilankorjaussuotimen tiheyttä.)



- Korjaustason voi valita myös koskettamalla tai vetämällä palkkia vaiheessa 1 tai kehystä vaiheessa 2.
- Vaiheen 2 näytön voi avata myös koskettamalla [MENU] vaiheessa 1.
- Vaiheen 2 näytössä alkuperäisen tason voi palauttaa koskettamalla [FUNC.], ja kuvausnäyttöön voi palata koskettamalla [MENU].



Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)

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



- Paina -painiketta, valitse valikosta  ja valitse haluamasi asetus (24).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

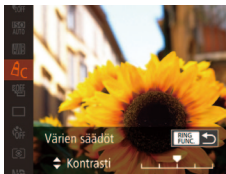
OFF	My Colors pois	–
AV	Korostettu	Korostaa kontrastia ja värikylläisyyttä, jotta kuvista tulee teräviä.
AN	Neutraali	Vähentää kontrastia ja värikylläisyyttä, jotta kuvista tulee hillittyjä.
Se	Seepia	Luo seepiansävyisiä kuvia.
SW	Mustavalko	Luo mustavalkoisia kuvia.
AP	Diafilmivärit	Yhdistää Kylläinen 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 haluamalla tavalla (78).



- Valkotasapainoa (📖76) ei voi asettaa [Se]- tai [Šw]-tilassa.
- [ŠL]- ja [ŠD]-tilassa muut värit kuin ihon värisävyt saattavat muuttua. Näillä asetuksilla et välttämättä saa odotettuja tuloksia kaikilla ihonväreillä.

Värien säädöt

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



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Valitse [AC] noudattamalla ohjeita ("Kuvan kirkkauden säätäminen (Valituksen korjaus)" (📖70)) ja paina $\langle \text{RING FLINK} \rangle$ -painiketta.

2 Määritä asetus.

- Valitse haluamasi vaihtoehto <▲> <▼>
-painikkeilla ja määrätä 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
<RING
RING>-painiketta.

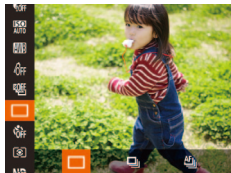


- Arvon voi määrittää myös koskettamalla tai vetämällä palkkia.



Jatkuva kuvaus

Pidä laukaisin kokonaan painettuna, kun haluat käyttää jatkuvaa kuvausta. Lisätietoja jatkuvan kuvauksen nopeudesta on kohdassa "Jatkuvan kuvauksen nopeus" (1206).



1 Määritä asetus.

- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [] ja valitse haluamasi asetus (124).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

2 Kuva.

- 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]-asetuksena on [1 piste], eikä sitä voi muuttaa.

* [AF-ON]-tilassa (1255), käsintarkennustilassa (1280) tai automaattitarkennuksen ollessa lukittuna (1287) [AF-ON] vaihtuu asetukseksi [LV].



- Ei voi käyttää itselaukaisun (138) tai [Räpäyt. tunn.] -toiminnon kanssa (150).
- 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.
- Kosketuslaukaisin-toimintoa (139) käytettäessä kamera ottaa vain yhden kuvan jatkuvan kuvauksen sijaan.



- Kun Kasvontunnistus (141) on käytössä, ensimmäisessä kuvassa määritetään paikka, johon nimi tallennetaan. Nimi tallennetaan jatkossa aina samaan paikkaan.



Toiston aikana näytettävät kuvat

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



- Jos poistat ryhmitellyn kuvan (118), kaikki ryhmän muutkin kuvat poistetaan. Ole varovainen kuvia poistaessasi.



- Ryhmien kuvia voi toistaa yksitellen (111) ja ryhmittelyn voi purkaa (112).
- Ryhmitellyn kuvan suojaaminen (116) suojaa kaikki ryhmän kuvat.
- Ryhmiteltyjä kuvia voi tarkastella yksitellen toistettaessa kuvia Kuvahaku- (109) tai Sekoitus-toiminnon (115) avulla. Tällöin ryhmittely peruutetaan tilapäisesti.
- Seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä ryhmitetyillä kuvilla: kasvontunnistustietojen muokkaaminen (112), suurennus (113), merkitseminen suosikeiksi (121), muokkaaminen (124 – 127), tulostaminen (176), määrittäminen yksitellen tulostettaviksi (180) tai lisääminen valokuvakirjaan (182). Jos haluat tehdä tällaisia toimintoja, voit joko tarkastella ryhmiteltyjä kuvia yksitellen (111) tai peruuttaa ryhmittelyn (112) ennen toiminnon tekemistä.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

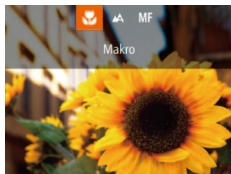
Hakemisto



Kuvausetaisyys ja tarkennus

Lähikuvien ottaminen (Makro)

Jos haluat tarkentaa vain kameras lähella oleviin kohteisiin, aseta kamera [M]-tilaan. Lisätietoja tarkennusalueesta on kohdassa "Kuvausetaisyys" (s. 206).



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



- Jos salama välähtää, vinjetointia voi esiintyä.
- Kun tarkennusalueen tilan asetuksena on [Kasvo AiAF], kosketussulkimen käyttäminen palauttaa kameras [A]-tilaan.



- Voit estää kameras tarisemasta kiinnittämällä kameras jalustaan ja kuvaamalla [C]-asetuksella (s. 38).

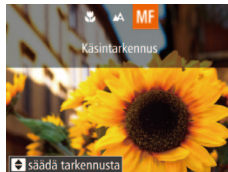


- Tämän asetuksen voi määrittää myös painamalla <M>-painiketta, koskettamalla [M] ja koskettamalla sitä sitten uudelleen.

Stillkuvat

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 "Kuvausetaisyys" (s. 206).



Käsintarkennuksen ilmaisin

1 Valitse [MF].

- Paina <M>-painiketta, valitse [MF] (joko paina <M>-painikkeita tai käännä <M>-valintakiekkoa) 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 <M>-valintakiekkoa. Paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.
- Voit muokata suurennusta painamalla <▶>-painiketta.
- Siirrä tarkennusaluetta tarpeen mukaan (s. 83).

3 Hienosäädä tarkennusta.

- Kamera hienosäätää tarkennusasentoa, kun painat laukaisimen puoliväliin (Varmuus-MF).

Stillkuvat

Videot

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras
perusteet

2 Automaattila/
Hybridiautomaattila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Kun kuva tarkennetaan manuaalisesti, tarkennusalueen tilaksi (82) määritetään [1 pisteen] ja tarkennusalueen kooksi (83) määritetään [Normaali]. Näitä asetuksia ei voi muuttaa.
- Tarkentaminen on mahdollista digitaalista zoomausta (36) tai digitaalista teleliskettä (82) käytettäessä tai kun televisiota käytetään näyttönä (172), mutta suurennettu näyttö ei tule näkyviin.



- Voit säätää tarkennusta myös kääntämällä <O>-rengasta (96).
- Jos haluat täsmentää tarkennusta, voit vakauttaa kameras kiinnittämällä sen jalustaan.
- Kun haluat piilottaa suurennettun näyttöalueen tai suurentaa sitä, paina <MENU>-painiketta ja muokkaa [K] -välilehden [MF-piste zoom] -asetuksia tarpeen mukaan (25).
- Jos tarkennusta ei ole tarkoitus hienosäätää, kun laukaisin on puolivälissä, paina <MENU>-painiketta ja määritä [K] -välilehden [Varmuus-MF] -asetukseksi [Pois] (25).

Stillkuvat

Tarkennusalueen määrittäminen helposti (Man. tark. korostus)

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



1 Käytä asetusnäyttöä.

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

2 Määritä asetus.

- Valitse määritettävä valikon vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus (26).



- Manuaalisen tarkennuksen korostuksessa näkyviä värejä ei tallenneta kuviin.

Stillkuvat



Tarkennuksen haarukointi (Tark. haarukka -tila)

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



1 Valitse [K].

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

2 Määritä asetus.

- Paina <RING FUNC.>-painiketta ja säädä asetusta painamalla <L><R>-painikkeita tai kääntämällä <DIAL>-valintakiekkoa.



- Tarkennuksen haarukointi on käytettävissä vain [K]-tilassa (88).
- Jatkuvaa kuvausta (79) ei voi käyttää tässä tilassa.



- Voit avata vaiheen 2 asetusnäytön myös painamalla <MENU>-painiketta kohdan "Käsintarkennustilassa kuvaaminen" (80) vaiheessa 2.
- Kamera ottaa kolme kuvaa kohdassa [K] mahdollisesti määritetyistä määristä huolimatta (39).
- [Räpäyt. tunn.] -tilassa (50) 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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Voit avata näytön vaiheessa 2 koskettamalla [**MENU**] näytössä vaiheessa 1 tai koskettamalla [**MENU**] käsintarkennusnäytössä (80).
- Tämän asetuksen voi määrittää myös määrittämällä arvon koskettamalla tai vetämällä palkkia näytössä vaiheessa 2 ja koskettamalla sitten [**MENU**].

Stillkuvat

Videot

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 [**📷**]-välilehdestä [Digitaal. zoom] ja valitse haluamasi asetus (25).
- Näkymä suurenee ja zoomauskerroin tulee näkyviin.



- Digitaalista telelisaäketä ei voi käyttää digitaalisen zoomin (36) tai AF-piste zoomin (49) kanssa.



- Vastaavat polttovälit käytettäessä kertoimia [1.5x] ja [2.0x] ovat 36,0–180,0 mm ja 48,0–240,0 mm (vastaa 35 mm:n filmiä).
- Valotusaika voi olla vastaava, kun zoomausvipu siirretään suurimmalle telekuvaukselle, eli <[📷]>-ääriasentoon, ja kun kohde suurennetaan zoomauksella samankokoiseksi kohdan "Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)" (36) vaiheessa 2.

Stillkuvat

Videot

Tarkennusalueen tilan muuttaminen

Muuta automaattitarkennuksen alueen tila vastaamaan kuvausolosuhteita seuraavasti.



- Paina <MENU>-painiketta, valitse [**📷**]-välilehdestä [Tarkennusalue] ja valitse haluamasi asetus (25).

Stillkuvat

Videot

1 pisteen

Yksi tarkennusalue näytetään. Tämä on tarkennuksen luotettavuuden kannalta hyödyllistä.



- Jos kamera ei voi tehdä tarkennusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, näkyviin tulee keltainen tarkennusalue ja [**!**]. Huomaa, että AF-pistezoomaus (49) ei onnistu.



- 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).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Tarkennusalueen kehiksen siirtäminen ja sen koon muuttaminen (1 pisteen)

Kun haluat muuttaa tarkennusalueen sijaintia tai kokoa, määritä tarkennusalueeksi [1 pisteen].



1 Siirrä tarkennusaluetta.

- Kosketa näyttöä. Oranssi tarkennusalue näkyy koskettamassasi kohdassa (kosketustarkennus).
- Voit siirtää tarkennusaluetta kääntämällä <⬅️>-valintakiekkoa ja hienosäätää paikkaa painamalla <▲><▼><⬅️><➡️>-painikkeita.
- Jos haluat palauttaa tarkennusalueen keskelle alkuperäiseen kohtaan, paina <MENU>-painiketta.

2 Muuta tarkennusalueen kokoa.

- Voit pienentää tarkennusalueen kokoa kääntämällä <⓪>-rengasta. Voit palauttaa tarkennusalueen alkuperäisen kokoiseksi kääntämällä rengasta uudelleen.

3 Viimeistelee asetustoiminto.

- Paina <⓪/SET>-painiketta.



- Tarkennusalueet näkyvät normaalin kokoisina, kun käytät digitaalista zoomausta (836) tai digitaalista telelensäketä (882), sekä käsintarkennustilassa (880).



- Voit myös yhdistää AE-mittauspistekehiksen tarkennusalueeseen (872).
- Voit määrittää tarkennusalueen koon myös painamalla <MENU>-painiketta ja valitsemalla [AF]-välilehdestä [AF-alueen koko].



- Vaiheen 1 näytössä voit palauttaa tarkennusalueen alkuperäiseen paikkaan koskettamalla [MENU] tai poistua asetuksesta koskettamalla [SET].

Kasvo AiAF

- Havaitsee ihmiskasvot ja tarkentaa sitten kuvan, säätää valotuksen (vain arvioiva valotus) sekä valkotasapainon (vain [AWB]).
- Kun kamera on suunnattu kohteeseen, kameran pääaiheeksi 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 (884) 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.



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 [CAMERA]-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.
- [CAMERA]-välilehden [AF-piste zoom]-asetus ei ole käytettävissä.
- Ei käytettävissä, kun käytetään itselaukaisua (38).

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] (📖83).
- Rekisteröi [📷] painikkeeseen <RING FUNC.> (📖99).



2 Siirry kasvonvalintatilaan.

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

3 Valitse kasvot, joihin haluat tarkentaa.

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



- Kun [Kasvontunnistus]-asetuksena on [Päällä], tallennettujen tunnistettujen henkilöiden kasvat eivät tule näkyviin, jos tarkennettaviksi on valittu muut, tallentamattomat kasvat. Heidän nimensä tallennetaan kuitenkin stillkuviiin (📖41).

4 Kuvaa.

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

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Kosketustarkennus)

Voit ottaa kuvan, kun olet valinnut henkilön kasvot tai muun kohteen tarkennusta varten.



- 1 Määritä tarkennusalueeksi [Kasvo AiAF] (83).**
- 2 Valitse henkilön kasvot tai muu kohde tarkennusta varten.**

- Kosketa näytössä näkyvää kohdetta tai henkilöä.
- Kun kohde havaitaan, kamera antaa äänimerkin ja [] tulee näkyviin. Tarkennus säilyy, vaikka kohde liikkuisi.
- Peruuta kosketustarkennus koskettamalla kohtaa [].



3 Kuvaa.

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



- Jos et halua kameras ottavan kuvaa, kun näyttöä kosketetaan, varmista, että [Kosketuslauk.]-tila on poissa käytöstä. Paina <MENU>-painiketta, valitse []-välilehdestä [Kosketuslauk.] ja valitse sitten [Pois] (25).
- Kohteen seuraaminen ei välttämättä ole mahdollista, kun kohteet ovat liian pieniä tai liikkuvat liian nopeasti tai kun kohteiden ja taustan välinen kontrasti ei ole riittävä.
- Vaikka kuvaisit []-tilassa (80), kamera palaa [A]-tilaan, jos määrität tarkennuskohdan koskettamalla näyttöä.
- Jos [Kasvotunnistus]-asetuksena on [Päällä], nimet eivät näy rekisteröityjä henkilöitä tunnistettaessa, mutta nimet tallennetaan stillkuviiin (41). Nimi kuitenkin näytetään, jos tarkennettavaksi valittu kohde on sama kuin Kasvotunnistus-toiminnon tunnistama henkilö.



Tarkennuksen lukituksen käyttäminen

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



1 Lukitse tarkennus.

- Pidä laukaisin puolivälissä ja paina <◀>-painiketta.



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

2 Sommittele ja ota kuva.

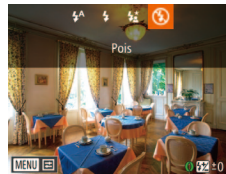


- Ei voi käyttää kosketuslaukaisimen kanssa (📖39).

Salama

Salamatilan vaihtaminen

Voit vaihtaa salamatilan vastaamaan kuvattavaa kohdetta. Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa "Salaman kantama" (📖206).



1 Nosta salama.

- Siirrä <⚡>-kytkintä.

2 Määritä asetus.

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



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



⚡ Automaatti

Salama välähtää automaattisesti heikossa valaistuksessa.

⚡ Päällä

Salama välähtää jokaisen kuvan kohdalla

⚡ Hidas täsmäys

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



- Kiinnitä kamera [⚡]-tilassa jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisemästä. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (📖91).
- [⚡]-tilassa vaikka salama on välähtänyt, varmista, että pääkohde ei liiku, ennen kuin suljinääni lakkaa kuulumasta.

📷 Pois

Ilman salamaa kuvaamista varten.



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

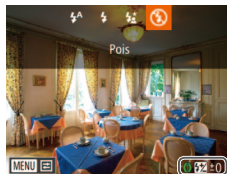


- Säätö on mahdollista tehdä myös painamalla <▶>-painiketta, koskettamalla haluttua vaihtoehtoa ja koskettamalla sitä vielä uudelleen.

Stillkuvat

Salamavalotuksen korjauksen säätäminen

Tavallisen valotuksen korjauksen (📖70) tavoin voit säätää valotusta väliillä -2 – +2 aukkoa 1/3 askeleen välein.



- Nosta salama, paina <▶>-painiketta ja käännä <()>-valintakiekkoo heti korjaustason valitsemiseksi. Paina sitten <()>-painiketta.
- Asettamasi korjaustaso on nyt näkyvissä.



- Kun kuvattaessa on ylivalotuksen riski, kamera säätää valotusaikaa ja aukon arvoa automaattisesti salamalla otettavien kuvien yhteydessä. Tällöin valoalueiden ylivalottuminen vähenee ja valotusaika on optimaalinen. Valotusajan ja aukon arvon automaattinen säätö voidaan kuitenkin poistaa käytöstä avaamalla MENU (📖25) ja valitsemalla [📷]-välilehdestä ▶ [Salama-asetukset] ▶ [FE-varmistus] ▶ [Pois].
- Voit määrittää salamavalotuksen korjauksen myös siirtymällä MENU-valikkoon (📖25) ja valitsemalla [📷]-välilehdestä ▶ [Salama-asetukset] ▶ [Sal.valot.korj.].
- Voit avata [Salama-asetukset] MENU (📖25) -näytön myös, kun salama on ylhäällä, painamalla <▶>-painiketta ja painamalla sitten heti <MENU>-painiketta.
- Voit avata [Salama-asetukset] MENU (📖25) -näytön myös painamalla <▶>-painiketta ja koskettamalla [MENU].

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattila/
Hybridiautomaattila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Salamavalotuksen lukituksen käyttäminen

Voit lukita valotuksen salamaa käyttäessäsi samalla tavalla kuin tavallista valotuksen lukitusta (📖71) käyttäessäsi.



1 Nosta salama ja aseta se [🔧]-tilaan (📖87).

2 Lukitse salamavalotus.

- Osoita kamera kuvattavaan kohteeseen, kun valotus on lukittuna. Pidä laukaisin puolivälissä ja paina <▲>-painiketta.

- Salama välähtää. Kun [✱] tulee näkyviin, salamateho lukitaan.
- Kun haluat vapauttaa salamavalotuksen lukituksen, vapauta laukaisin ja paina <▲>-painiketta uudelleen. [✱] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.

3 Sommittele ja ota kuva.

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



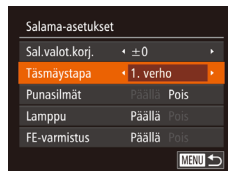
- Salamavalotuksen lukitusta ei voida käyttää kosketuslaukaisimen (📖39) eikä kosketustarkennuksen (📖86) kanssa, koska näytön koskettaminen peruuttaa salamavalotuksen lukituksen.



- FE: Flash Exposure eli salamavalotus

Salaman ajoituksen muuttaminen

Muuta salaman ajoitusta ja sulkimen vapauttamista seuraavasti.



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Salama-asetukset] ja paina <🔧>-painiketta (📖25).

2 Määritä asetus.

- Valitse [Täsmäystapa] ja valitse haluamasi asetus (📖26).

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



RAW-kuvien kuvaaminen

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



- Paina <P>-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, käsitlemättömään tilaan. Kuvankäsittely voi myös heikentää kuvanlaatua jonkin verran.

RAW

Tallentaa RAW-kuvia. RAW-kuvat ovat "raakoja" (käsitlemättömiä) tietoja, jotka on taltioitu siten, että kuvanlaatu ei ole heikentynyt käytännössä lainkaan kamerasisäisen kuvankäsittelyn takia. Tietoja ei voida tässä tilassa näyttää tai tulostaa tietokoneella. Kuvat täytyy ensin muuntaa ohjelmiston (Digital Photo Professional) avulla tavalliseksi 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" (205).

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 (36), päiväysmerkintöjen (40) ja punasilmäisyyden vähennyksen (47) tila on [Pois] [RAW]- ja [JPEG]-tilassa. Myöskään kohinanpoistotaso- (73), i-Contrast (74) ja My Colors -asetuksia (78) ei voi määrittää.



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

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-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" (205).

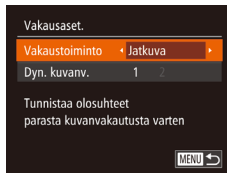


- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [L] ja valitse haluamasi asetus (24).

Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen

Stillkuvat

Videot



1 Käytä asetusnäyttöä.

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

2 Määritä asetus.

- Valitse [Vakaustoiminto]-asetus painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <DISP>-valintakiekkoo. Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla <◀><▶>-painikkeita (26).

Jatkuva	Kuvaolosuhteisiin parhaiten sopiva kuvavakaustoiminto valitaan automaattisesti (Älykäs kuvanvakain) (35).
Laukaisin*	Kuvanvakausta on käytössä vain kuvaushetkellä.
Pois	Poistaa vakaustoiminnon käytöstä.

* Asetus vaihdetaan [Jatkuva]-asetukseksi videoita kuvattaessa.



- 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/
Hybridautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

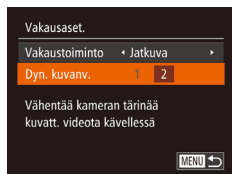
10 Liite

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.



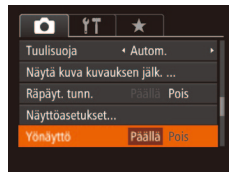
- Avaa [Vakaussaset.]-näyttö noudattamalla kohdan "Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen" (📖91) ohjeita.
- Valitse [Dyn. kuvanv.] ja valitse [2] (📖35).



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

Kuvaustietonäytön värin vaihtaminen

Kuvausnäytössä ja valikoissa näkyvien tietojen värin voi vaihtaa hämärässä valaistuksessa sopivaan väriin. Tämän asetuksen käyttämisestä on hyötyä useissa tiloissa, kuten [📖64].



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

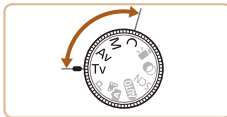


- Väriä ei säädetä toistotilassa.

5

Tv-, Av-, M- ja C-tilat

Kuvaa entistä älykkäämmin ja hienovaraisemmin ja mukauta kamera kuvaustyyliisi sopivaksi



- Tämän luvun ohjeissa käsitellään kameran käyttämistä valitussa tilassa.

Valotusajan määrittäminen ([Tv]-tila)	94
Aukon arvon määrittäminen ([Av]-tila)	94
Valotusajan ja aukon arvon määrittäminen ([M]-tila)	95
Välähdystehon säätäminen	96

Kuvaustyylien mukauttaminen	96
Säätörengasasetusten muuttaminen	96
Säätäminen säätörengaan avulla	98
Näytön tietojen mukauttaminen	98
Kätevät hallintatoimet <RING>-painikkeella tai <FUNC>-painikkeella	99

Mukauttaminen: FUNC. -valikko (FUNC. -valikon ulkoasu)	100
Valikkoon sisältyvien kohteiden valinta	100
Kuvausasetusten tallentaminen	101
Usein käytettävien kuvausvalikon kohtien tallentaminen (My Menu)	102

Kansi
Ennen käyttöä
Tavalliset kameratoiminnot
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M- ja C-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" (📖207).

1 Siirry [Tv]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [Tv].

2 Aseta valotusaika.

- Valitse valotusaika kääntämällä <0>-rengasta.



Valotusaika (sek.)	Käytettävissä oleva ISO-herkkyys (📖72)
15–1,3	[ISO AUTO], [ISO 80] – [ISO 3200]
1–1/2500	[ISO AUTO], [ISO 80] – [ISO 2000]



- 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] (📖91).
- Kamera saattaa automaattisesti valita asetettua valotusaikaa pidemmän valotusajan, jos salama välähtää.
- 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 (📖94).
- Korkeilla ISO-arvoilla otetut kuvat voivat näyttää rakeisilta.



- [Tv]: Time value (Aika-arvo)
- Voit mukauttaa kameras toimintaa niin, että <0>-valintakiekko vaihtaa valotusaikaa (📖96).

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" (📖207).

1 Siirry [Av]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [Av].

2 Aseta aukon arvo.

- Määritä aukon arvo kääntämällä <0>-rengasta.



- 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 kameras säätämään 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 kameras toimintaa niin, että <0>-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 kohdissa "Valotusaika" (📖207) ja "Aukko" (📖207).



Aukon arvo

Valotusaika

Normaali valotustaso

Valotustason ilmaisin

Valotustasomerkki

1 Siirry [M]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [M].

2 Määritä asetus.

- Kääntämällä <☉>-valintakiekkoa voit säätää valotusajan ja kääntämällä <O>-rengasta asettaa aukon arvon.
- 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 (📖72)
250–40	[ISO 80]
30–1,3	[ISO 80] – [ISO 3200]
1–1/2500	[ISO 80] – [ISO 2000]



- 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 asetuksen (valotusajan tai aukon arvon), jota et määrittänyt vaiheessa 2, automaattisesti normaalin valotuksen mukaiseksi, pidä laukaisinta painettuna puoliväliin ja paina <▲>-painiketta. Huomaa, että normaali valotus ei ehkä ole mahdollinen kaikilla asetuksilla.
- Korkeilla ISO-arvoilla otetut kuvat voivat näyttää rakeisilta.



- [M]: Käsinsäätö
- Normaali valotus lasketaan valitun mittausmenetelmän perusteella (📖71).
- Voit mukauttaa kameran toimimaan myös niin, että <O>-renkaan kääntäminen säätää valotusaikaa ja <☉>-valintakiekon kääntäminen säätää aukon arvoa (📖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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Välähdystehon säätäminen

[M]-tilassa voit valita jonkin kolmesta salamatasosta.

1 Nosta salama.

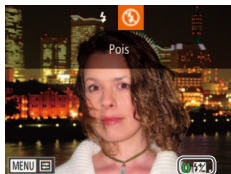
- Siirrä <L>-kytkintä.

2 Siirry [M]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [M].

3 Määritä asetus.

- Paina <R>-painiketta, valitse salamataso kääntämällä heti <O>-rengasta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Kun asetus on valmis, välähdystehon taso näkyy näytössä.
[5.]: matala, [5.]: keskitaso, [5.]: korkea



- Voit asettaa salamatason myös siirtymällä MENU-valikkoon (25) ja valitsemalla [CAMERA]-välilehdestä ► [Salama-asetukset] ► [Salamateho].
- Voit asettaa salamatason [Tv]- tai [Av]-tilassa siirtymällä MENU-valikkoon (25) ja valitsemalla [CAMERA]-välilehdestä ► [Salama-asetukset] ► [Salamatoiminto] ► [Käsinsäätö].
- Voit avata [Salama-asetukset] MENU-näytön myös painamalla <R>-painiketta ja painamalla sitten <MENU>-painiketta.

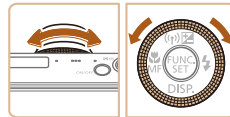


- Voit avata [Salama-asetukset] MENU-näytön myös painamalla <R>-painiketta ja koskettamalla [MENU].

Kuvaustyylien mukauttaminen

Säätörengasasetusten muuttaminen

Voit muuttaa säätörengaan toimintoja toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Säätörengasta käyttämällä voit hallita kameraa täysin manuaalisesti.



1 Valitse toiminto, joka määritetään <O>-renkaalle.

- Paina <RING FUNC.>-painiketta.
- Valitse vaihtoehto joko painamalla <RING FUNC.>-painiketta tai <L>-<R>-painikkeita tai kääntämällä <O>-rengasta tai <L>-valintakiekkoa.
- Vahvista valinta painamalla <FUNC SET>-painiketta.

2 Määritä liitetty toiminto.

- Määritä liitetty toiminto kääntämällä <O>-rengasta tai <L>-valintakiekkoa.



- Tämän asetuksen voi määrittää myös painamalla <RING FUNC.>-painiketta, valitsemalla vaihtoehdon koskettamalla sitä ja koskettamalla sitä sitten uudelleen.



Säätörenkaaseen määritettävät toiminnot

Säätörenkaaseen liitettävissä olevat toiminnot vaihtelevat kuvaustilan mukaan ja säätörenkaaseen liitetyt toiminnot määrittävät, mitä toimintoja säädinvalitsimeen voi liittää.

Kuvaustila		M	Av	Tv	P
Määritettävä toiminto					
STD	0	Av	Av	Tv	ISO
	☼	Tv	–	–	–
ISO	0	ISO	ISO	ISO	ISO
	☼	Tv, Av*	Av	Tv	–
☒	0	Tv	+/-	+/-	+/-
	☼	Av	Av	Tv	–
MF	0	Käsintarkennus on mahdollinen (☞80).			
WB	0	Valkotasapainon voi korjata (☞76).			
ZOOM	0	Askel-zoomaaminen on mahdollista (☞37).			
☒	0	Dynaamisen alueen korjaus voidaan määrittää (☞75).			
☒	0	Varjonkorjaus voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä (☞75).			
☒	0	Kuvasuhdetta voi muuttaa (☞46).			
C	–	Toimintoja voi liittää halutulla tavalla (☞97).			

- +/-: valotuksen korjaus (☞70); ISO: ISO-herkkyys (☞72); MF: käsintarkennus (☞80); Tv: valotusaika (☞94); Av: aukon arvo (☞94).
- Jos määrität toiminnon [MF], [WB], [ZOOM], [☒], [☒] tai [☒] <RING FUNC.>-painikkeeseen, <☼>-valintakiekkoon määritettävissä olevat toiminnot ovat samat kuin [ISO].
- * Tv- ja Av-asetukset voi vaihtaa keskenään painamalla <▲>-painiketta.



- Kun kuvakkeen kohdalla näkyy [☒], toiminto ei ole käytettävissä nykyisessä kuvaustilassa tai nykyisissä toiminto-olosuhteissa.
- <0>-rengasta voi käyttää askel-zoomaamiseen [AUTO]-, [SCN]- tai videotilassa (☞37).

Stillkuvat

Videot

Toimintojen liittäminen säätörenkaaseen

Liitä toiminnot säätörenkaaseen kuvaustilan mukaan.

1 Valitse [C].

- Noudata kohdan "Säätörenkaasetusten muuttaminen" (☞96) vaiheen 1 ohjeita, valitse [C] ja paina <MENU>-painiketta.

2 Määritä asetus.

- Valitse kuvaustila, johon liittyvät toiminnot haluat liittää, painamalla <◀>-painikkeita tai kääntämällä <☼>-valintakiekkoa.
- Valitse säätörenkaaseen liitettävä toiminto painamalla <▲>-painikkeita tai kääntämällä <0>-rengasta.
- Säädinvalitsimeen liitettävissä olevat toiminnot päivittyvät automaattisesti.
- Palaa kuvausnäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.



Säätörenkaaseen määritettävät toiminnot



- Voit avata asetusnäytön myös valitsemalla kohdan "Säätörenkaasetusten muuttaminen" (☞96) vaiheessa 1 [C] ja koskettamalla [MENU].
- Aetusnäytössä voit määrittää myös säätörenkaaseen liitettyjä toimintoja koskettamalla toimintoja ja koskettamalla sitten [MENU].

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Säätäminen säätörenkaan avulla

Voit säätää ISO-herkkyuden, valotuksen korjauksen, valotusajan ja aukon arvon heti kääntämällä säätörengasta samalla kun kosketat näyttöä siirtyäksesi kohteesta toiseen.



- Avaa valikko koskettamalla (vasemmalla näkyvän kehyksen) oikeaa reunaa, valitse valikon kohta vetämällä ylös tai alas ja määritä arvo kääntämällä <0>-rengasta.



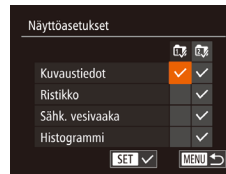
Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kuvaustilojen mukaan. Huomaa, että säätörenkaaseen (96) liitetyt toiminnot eivät ole näkyvissä.

M	Av	Tv	P
ISO	ISO	ISO	ISO
Tv	+/-	+/-	+/-
Av	Av	Tv	

- +/-: valotuksen korjaus (70); ISO: ISO-herkkyys (72); Tv: valotusaika (94); Av: aukon arvo (94).

Näytön tietojen mukauttaminen

Määritä mukautettujen näyttöjen määrä (24) ja mitä tietoja kussakin näytössä näkyy, kun <▼>-painiketta painetaan kuvausnäytössä.



1 Käytä asetusnäyttöä.

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

2 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 (49).
Histogrammi	Näyttää histogrammin (106) tiloissa [P], [Tv], [Av] ja [M].





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



- Ristikko ei tallennu otettavaan kuvaan.



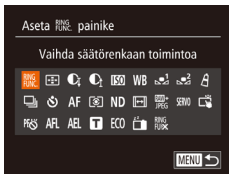
- Voit valita näytettävän kohteen myös koskettamalla sitä.

Kätevät hallintatoimet <RING FUNC>-painikkeella tai videopainikkeella

Stillkuvat

Videot

Voit helposti ja nopeasti aktivoida toiminnot, jotka olet määrittänyt <RING FUNC>-painikkeelle tai videopainikkeelle.



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Aseta <RING FUNC> painike] tai [Aseta <FUNC> painike] välilehdestä ja paina sitten <RING FUNC>-painiketta (25).

2 Määritä asetus.

- Valitse liitettävä toiminto painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <FUNC SET>-valintakiekkoa ja paina sitten <RING FUNC>-painiketta.

3 Käytä liitettyä toimintoa tarpeidesi mukaan.

- Voit aktivoida määritetyn toiminnon painamalla painiketta, johon olet määrittänyt toiminnon.



- Voit palauttaa oletusasetukset valitsemalla [Aseta <RING FUNC> painike] -kohdassa tai [Aseta <FUNC> painike] -kohdassa.
- Kun kuvakkeen kohdalla näkyy [ON], toiminto ei ole käytettävissä nykyisessä kuvaustilassa tai nykyisissä toiminto-olosuhteissa.
- [ZOOM]-toiminnolla voit siirtää tarkennusalueita ja muuttaa sen kokoa painamalla <RING FUNC>-painiketta [1 pisteen]-tarkennusalueella (83).
- Kun [ZOOM]- tai [ZOOM]-toiminto on käytössä, jokainen määritetyn painikkeen painallus tallentaa valkotasapainotiedot (76) ja muuttaa valkotasapainoasetukseksi [ZOOM] tai [ZOOM].
- Kun [AFL]-toiminto on käytössä, jokainen määritetyn painikkeen painallus säätää tarkennusta ja lukitsee sen. [AFL] tulee näyttöön.
- Kun [ZOOM]-toiminto on käytössä, määritetyn painikkeen painallus poistaa näytön käytöstä.
 - Paina mitä tahansa muuta painiketta kuin ON/OFF-painiketta.
 - Käännä kamera toiseen suuntaan.
 - Nosta tai laske salama.
- Voit edelleen kuvata videoita [ZOOM], [ZOOM]- tai [ZOOM]-tilassa, vaikka määrittäisit toiminnon videopainikkeelle.



- Asetukset voi määrittää myös koskettamalla haluttua vaihtoehtoa ja koskettamalla sitä sitten uudelleen tai koskettamalla [MENU].

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



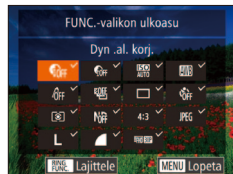
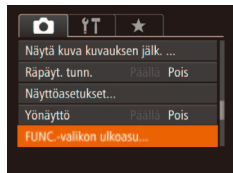
Mukauttaminen: FUNC. -valikko (FUNC. -valikon ulkoasu)

FUNC.-valikon kohteiden näyttämistä voi mukauttaa. Toiminnot, joita ei näytetä tässä valikossa, ovat käytettävissä valikkonäytön [📷]-välilehdessä.

Stillkuvat

Videot

Valikkoon sisältyvien kohteiden valinta



1 Käytä asetusnäyttöä.

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

2 Valitse valikkoon sisältyvät kuvakkeet.

- Paina <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai käännä <🔄>-valintakiekkoa ja valitse sitten FUNC.-valikkoon sisällytettävät kuvakkeet painamalla <FUNC SET>-painiketta. Valittujen kuvakkeiden merkinä on [✓].
- Valitut vaihtoehdot (joiden kohdalla näkyy [✓]) lisätään näyttöön.
- Kohteet, joita ei ole merkitty [✓]-merkillä, ovat käytettävissä valikkonäytön [📷]-välilehdessä.

3 Määritä asetus.

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



- Vaiheessa 2 olevaan näyttöön pääsee myös pitämällä <FUNC SET>-painikkeen painettuna, kun FUNC.-valikko on näkyvässä.
- FUNC.-valikosta poistetut kohteet voi lisätä My Menu (📖102) -valikkoon. Jos kohteet lisätään takaisin FUNC.-valikkoon, kohteet poistetaan automaattisesti My Menu -valikosta.

Valikkovaihtoehtojen järjestäminen uudelleen



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina kohdan "Valikkoon sisältyvien kohteiden valinta" (📖100) vaiheessa 2 <RING FUNC.>-painiketta.
- Valitse siirrettävä kuvake painamalla <FUNC SET>- tai <▶>-painiketta. Valitse uusi kohta painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🔄>-valintakiekkoa. Paina sitten <FUNC SET>- tai <◀>-painiketta.

2 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [OK] (joko paina <◀><▶>-painikkeita tai käännä <🔄>-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- ja
C-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 valintakiekkon asentoon [C]. Tällä tavalla voit säilyttää myös ne asetukset, jotka nollautuvat (kuten itselaukaisuasetukset), kun vaihdat kuvaustilaa tai sammutat kameran.

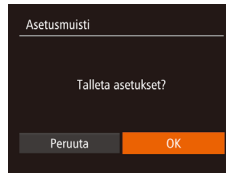
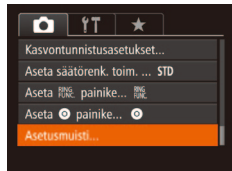
Tallennettavissa olevat asetukset

- Kuvaustilat ([P], [Tv], [Av] ja [M])
- [P]-, [Tv]-, [Av]- ja [M]-tiloissa määritetyt kohteet (80–96)
- Kuvausvalikkoasetukset
- Zoomausasennot
- Käsintarkennuksen asennot (80)
- My Menu -asetukset (102)

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

2 Määritä asetus.

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



3 Tallenna asetukset.

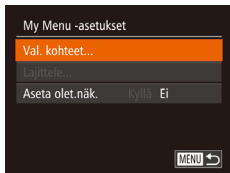
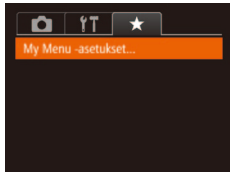
- Valitse [OK] painamalla <◀><▶> -painikkeita tai kääntämällä <FUNC SET>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

- ! Voit muokata tallennettuja asetuksia (muuta kuin kuvaustilaa) valitsemalla [C], muuttamalla asetukset ja toistamalla sitten vaiheita 2–3. Nämä asetustiedot eivät vaikuta muihin kuvaustiloihin.
- ✎ Voit nollata [C]-kohtaan tallennetut tiedot ja palauttaa oletusasetukset kääntämällä valintakiekkon asentoon [C] ja valitsemalla [Aset. palautus] (165).



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.

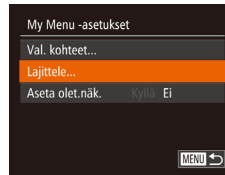


1 Käytä asetusnäyttöä.

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

2 Määritä asetus.

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



- [Val. kohteet] -näytössä, jossa kohteita voidaan tallentaa tai poistaa, kohteet voidaan valita myös koskettamalla.
- [Lajittelu]-näytössä kohteiden näyttöjärjestystä voidaan muuttaa myös vetämällä.



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.

Katseleminen	104
Näyttötilojen vaihtaminen.....	106
Stillkuvien yhteydessä tallennettujen lyhyiden videoiden katseleminen (videokoosteet).....	107
Kasvontunnistus-toiminnon tunnistamien henkilöiden tarkistaminen.....	108
Kuvien selaaminen ja suodattaminen	108
Hakemiston kuvissa siirtyminen.....	108
Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen.....	109
Siirtyminen säätörenkaan avulla.....	111
Ryhmän yksittäisten kuvien katsominen.....	111
Kasvontunnistustietojen muokkaaminen	112
Kuvien katselemisen asetukset	113
Kuvien suurentaminen.....	113

Kuvaesitysten katseleminen.....	114
Toisiinsa liittyvien kuvien automaattinen toistaminen (Sekoitus).....	115
Kuvien suojaaminen	116
Valintatavan valinta.....	116
Kuvien valitseminen yksitellen.....	116
Alueen valitseminen.....	117
Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla.....	118
Kuvien poistaminen	118
Useiden kuvien poistaminen kerralla.....	119
Kuvien kääntäminen	120
Automaattisen käännön poistaminen käytöstä.....	121
Kuvien merkitseminen suosikiksi	121

Kätevät hallintatoimet: Kosketustoiminnot	122
[↶]-säätimeen määritetyn toiminnon käyttäminen.....	122
Kosketustoimintojen muuttaminen.....	123
Stillkuvien muokkaaminen	124
Kuvakoon muuttaminen.....	124
Rajaaminen.....	125
Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors).....	125
Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast).....	126
Punasilmäkorjaus.....	127
Videoiden muokkaaminen	128
Tiedostokokojen pienentäminen.....	129
Videokoosteiden muokkaaminen.....	129

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

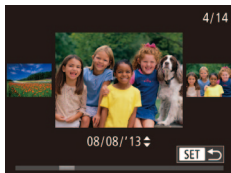
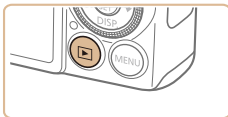


Katseleminen

Stillkuvat

Videoit

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

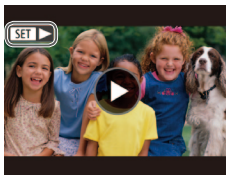


1 Siirry toistotilaan.

- Paina <[REK] >-painiketta.
- Viimeinen kuva näytetään.

2 Selaa kuvia.

- Jos haluat katsella edellistä kuvaa, paina <[REK] >-painiketta tai käännä <[REK] >-valintakiekkoa vastapäivään. Jos haluat katsella seuraavaa kuvaa, paina >[REK] >-painiketta tai käännä <[REK] >-valintakiekkoa myötäpäivään.
- Voit selata kuvia nopeasti pitämällä <[REK] >-painikkeita painettuina. Kuvat näyttävät rakeisilta tämän aikana.
- Voit käyttää Vieritysnäyttö-tilaa kääntämällä <[REK] >-valintakiekkoa nopeasti. Tässä tilassa voit selata kuvia kääntämällä <[REK] >-valintakiekkoa.
- Voit palata yhden kuvan näyttöön painamalla <[REK] >-painiketta.
- Voit selata kuvia kuvauspäivämäärän mukaan ryhmiteltyinä painamalla <[REK] >-painikkeita Vieritysnäyttö-tilassa.



Äänenvoimakkuuden
ilmaisim

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

3 Toista videoita.

- Aloita toisto painamalla <[REK] >-painiketta, valitse [] (joko painamalla <[REK] >-painikkeita tai kääntämällä <[REK] >-valintakiekkoa) ja paina sitten <[REK] >-painiketta uudelleen.

4 Säädä äänenvoimakkuutta.

- Voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla <[REK] >-painikkeita.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta, kun äänenvoimakkuuden ilmaisim ei ole enää näkyvässä, painamalla <[REK] >-painikkeita.

5 Keskeytä toisto.

- Voit keskeyttää tai jatkaa toistoa painamalla <[REK] >-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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





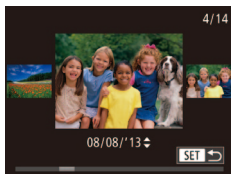
- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisin puoleenväliin.
- Jos haluat poistaa vieritysnäytön käytöstä, paina <MENU>-painiketta, valitse [▶]-välilehdestä [Vieritysnäyttö] ja valitse [Pois].
- Jos haluat nähdä viimeisimmän otoksen, kun avaat toistotilan, paina <MENU>-painiketta ja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



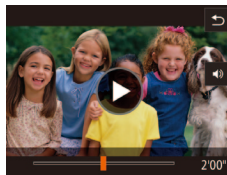
Kosketusnäytön toiminnot



- Jos haluat tarkastella seuraavaa kuvaa, vedä näytön ylitse vasemmalle. Jos haluat tarkastella edellistä kuvaa, vedä oikealle.



- Voit siirtyä Vieritysnäyttö-tilaan vetämällä nopeasti vasemmalle tai oikealle toistuvasti.
- Voit valita kuvia Vieritysnäyttö-tilassa myös vetämällä vasemmalle tai oikealle.
- Voit palata yhden kuvan toistoon koskettamalla keskimmäistä kuvaa.
- Voit selata kuvia kuvauspäivämäärän mukaan ryhmiteltyinä Vieritysnäyttö-tilassa vetämällä ylös- tai alaspäin.



- Voit aloittaa toiston koskettamalla [▶] kohdan "Katseleminen" (📖104) vaiheessa 3.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta videon toiston aikana vetämällä näyttössä nopeasti ylös- tai alaspäin.
- Voit pysäyttää toiston koskettamalla näyttöä. Vasemmalla näkyvä näyttö tulee näkyviin, ja seuraavat toiminnot ovat käytettävissä.
- Kohdan [🔊] koskettaminen avaa äänenvoimakkuuden paneelin, ja kohdan [▲][▼] koskettaminen säätää äänenvoimakkuutta. Jos äänenvoimakkuus on 0, [🔊] tulee näkyviin.
- Voit vaihtaa kuvia koskettamalla vierityspalkkia tai vetämällä sitä vasemmalle tai oikealle.
- Voit jatkaa toistoa koskettamalla kohtaa [▶].
- Koskettamalla [↺] voit palata kohdan "Katseleminen" (📖104) vaiheen 2 näyttöön.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

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

Hakemisto



Näyttötilojen vaihtaminen

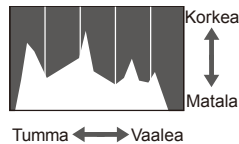
Jos haluat tarkastella muita tietoja näytössä tai piilottaa tiedot, paina <▼>-painiketta. Jos haluat lisätietoja näytettävistä tiedoista, katso "Toistaminen (tarkka tietönäyttö)" (192).



Ylivalotuksen varoitus (kuvan huippuvalokohdat)

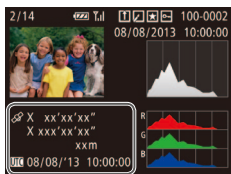
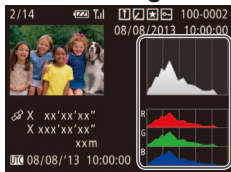
Tarkassa tietönäytössä (106) kuvan ylivalottuneet alueet vilkkuvat näytössä.

Histogrammi



- Tarkassa tietönäytössä (106) 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 (98, 191).

RGB-histogrammi, GPS-tietonäyttö



- RGB-histogrammi näyttää punaisten, vihreiden ja sinisten sävyjen jakautumisen kuvassa. Vaakasunnassa näytetään R-, G- tai B-kirjkaustaso ja pystysunnassa kunkin kirjkaustason määrä kuvassa. Tarkastelemalla tätä histogrammia voit tarkistaa kuvan väriominaisuuksia.
- Kameraan Wi-Fi-yhteyden välityksellä (153) liitetyn älypuhelimien avulla voit lisätä kuviin 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 [---].



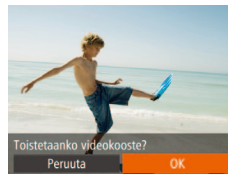
- UTC: Tätä kutsutaan myös nimellä "Coordinated Universal Time". Se tarkoittaa koordinoitua yleisaikaa ja vastaa suunnilleen Greenwichin aikaa (GMT-aikaa).
- GPS-tietonäyttö ei ole käytettävissä kuvissa, joissa ei ole kyseisiä tietoja.



- Voit vaihdella RGB-histogrammin (vain stillkuvat) ja GPS-tietojen näyttämisen välillä vetämällä näytön alaosasta ylös- tai alaspäin tarkassa tietonäytössä.

Stillkuvien yhteydessä tallennettujen lyhyiden videoiden katseleminen (videokoosteet)

Voit katsella videokoosteita, jotka on tallennettu automaattisesti [SET]-tilassa (32) päivän aikana otetuista stillkuvista.



1 Valitse kuva.

- Valitse stillkuva, jossa on kuvake [SET], ja paina [FUNK SET]-painiketta.

2 Toista video.

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



- Hetken kuluttua [SET]-kuvaketta ei enää ole näkyvissä, jos käytät kameraa tietonäytön poissa käytöstä (106).

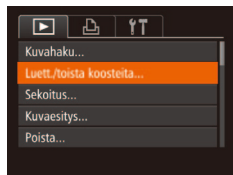


- Videokoosteet voi toistaa myös koskettamalla näytön [SET]-kuvaketta vaiheessa 1 ja [OK]-kuvaketta vaiheessa 2.



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 <FUNC SET>-painiketta.

Stillkuvat

Kasvontunnistus-toiminnon tunnistamien henkilöiden tarkistaminen

Jos siirrät kameras yksinkertaiseen tietonäyttötilaan (📖106), näytössä näytetään enintään viiden kameras tunnistaman, kasvontunnistustoiminnolla (📖41) rekisteröidyn henkilön nimet.



- Paina <▼>-painiketta useita kertoja, kunnes yksinkertainen tietonäyttö aktivoituu. Valitse sitten kuva painamalla <◀>>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa.
- Tunnistettujen henkilöiden nimet tulevat näyttoon.



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

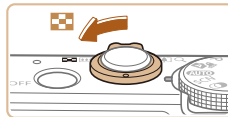
Kuvien selaaminen ja suodattaminen

Stillkuvat

Videoit

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 siirrät vipua.

2 Valitse kuva.

- Siirry kuvissa kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa.
- Valitse kuva painamalla <▲><▼><◀>>-painikkeita.
- Oranssi kehys näytetään valitun kuvan ympärillä.
- Paina <FUNC SET>-painiketta valitun kuvan näyttämiseksi yhden kuvan näytössä.



- Voit poistaa 3D-näyttötohosteen käytöstä (se näkyy, jos pidät <▲><▼>-painikkeita painettuna tai käännät <🔍>-valintakiekkoa nopeasti) painamalla <MENU>-painiketta ja asettamalla [Luettelotehoste]-asetuksen arvoksi [Pois] [▶]-välilehdessä.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





Kosketusnäytön toiminnot



- Voit siirtyä yhden kuvan näytöstä luettelokuvanäyttöön nipistämällä.
- Saat enemmän pikkukuvia samaan näyttöön nipistämällä uudelleen.
- Vieritä näyttössä olevia kuvia vetämällä näyttössä ylös- tai alaspäin.



- Saat vähemmän pikkukuvia samaan näyttöön levittämällä sormia erilleen.
- Valitse kuva koskettamalla sitä. Kosketa kuvaa uudelleen, jos haluat näyttää sen yhden kuvan näyttötilassa.

Stillkuvat

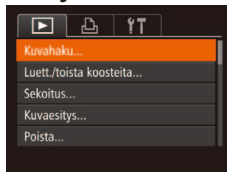
Videot

Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen

Jos muistikortti on täynnä kuvia, voit etsiä siitä kuvia suodattamalla kuvien näyttöä antamiesi ehtojen mukaan. Voit myös suojata (📖 116) tai poistaa (📖 118) nämä kuvat yhdellä kertaa.

★ Suosikit	Näyttää suosikiksi merkityt kuvat (📖 121).
🕒 Kuvauspäivä	Näyttää tietynä päivän otetut kuvat.
👤 Ihmiset	Näyttää kuvat, joissa on tunnistettuja kasvoja.
📷 Stillkuva/video	Näyttää stillkuvat, videot tai [📷]-tilassa (📖 32) kuvatut videot.
😊 Nimi	Näyttää rekisteröidyn henkilön kuvat (📖 41).

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



1 Valitse [Kuvahaku].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [📷]-välilehdestä (📖 25) [Kuvahaku].

2 Valitse kuvanäytön tai siirtymisen ensimmäinen ehto.

- Valitse näyttösuodatin painamalla <▲><▼>-painikkeita.
- Kun valitaan [★] tai [👤], voit näyttää pelkästään tämän ehdon täyttävät kuvat painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa. Kun haluat tehdä toiminnon kaikille näille kuville yhdessä, paina <FUNC SET>-painiketta ja siirry vaiheeseen 4.

3 Valitse toinen ehto ja tarkasta löytyneet kuvat.

- Valitse toinen ehto painamalla <◀><▶>-painikkeita. Kun käännät <🌀>-valintakiekkoa, voit tarkastella valitsemiesi ehtojen mukaisia kuvia.
- Voit peruuttaa tämän tilan painamalla <MENU>-painiketta.
- Voit vaihtaa kuvien suodatettuun näyttöön painamalla <FUNC SET>-painiketta ja siirtymällä vaiheeseen 4.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





4 Katso suodatetut kuvat.

- Voit selata ehtojen mukaisesti suodatettuja kuvia painamalla <◀>-painikkeita tai kääntämällä <🔄>-valintakiekkoa.
- Poistu suodatettujen kuvien näytöstä painamalla <▲>-painiketta ja painamalla <FUNC SET>-painiketta, kun [Kuvahaku peruutettu] näytetään.



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

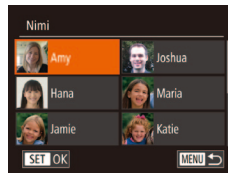


- Voit näyttää tai piilottaa tiedot painamalla <▼>-painiketta vaiheessa 4.
- Löydettyjen kuvien tarkastelemisen asetuksiin (vaihe 4) sisältyvät "Näyttötilojen vaihtaminen" (📖106), "Näyttötilojen vaihtaminen" (📖106) ja "Kuvaesitysten katseleminen" (📖114). Voit suodattaa, poistaa tai tulostaa kaikki hakutulokseen sisältyvät kuvat kerralla valitsemalla [Val. kaikki kuvat hakuun] kohdassa "Kuvien suojaaminen" (📖116), "Useiden kuvien poistaminen kerralla" (📖119), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (📖180) tai "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (📖182).
- Jos muokkaat kuvia ja tallennat ne uusiksi kuviksi (📖124–127), näyttöön tulee viesti ja löydettyjä kuvia ei enää näytetä.



- Voit valita ehdot myös koskettamalla näyttöjä vaiheissa 2 ja 3.
- Kun olet valinnut ehdot, voit katsella ehtoja vastaavia kuvia koskettamalla ehtoa uudelleen.

■ Näytön suodattaminen [👤]-ehdolla



1 Valitse [👤].

- Valitse [👤] noudattamalla kohdan "Näytön suodattaminen [★]-, [😊]-, [👤]- tai [👤]-ehdolla" (📖109) vaiheiden 1 ja 2 ohjeita 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 4 annettujen ohjeiden mukaan (📖110).



- [👤] on käytettävissä vain, jos henkilöitä on tallennettu (📖41).



- Voit katsella myös kuvia, joissa näkyy tietty henkilö, koskettamalla henkilöä vaiheessa 2 ja koskettamalla henkilöä sitten uudelleen.

Stillkuvat

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Siirtyminen säätörenkaan avulla

Säätörenkaan avulla voidaan etsiä halutut kuvat ja siirtyä niiden välillä nopeasti suodattamalla kuvanäyttö määritettyjen ehtojen mukaan.

 Siirry suosikk.	Näyttää suosikiksi merkityt kuvat (121).
 Siirry kuva pvm	Siirtyy kunkin samana päivänä otetun kuvaryhmän ensimmäiseen kuvaan.
 Siirry 10 kuvaa	Siirtyy 10 kuvaa kerrallaan.
 Siirry 100 kuvaa	Siirtyy 100 kuvaa kerrallaan.



1 Valitse ehto.

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

2 Kuvien katselu valittujen ehtojen mukaan tai valittu kuvamäärä siirtymällä.

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



Kosketusnäytön toiminnot



- Voit siirtyä myös edelliseen tai seuraavaan kuvaan kohdan "Siirtyminen säätörenkaan avulla" vaiheessa 1 (111) valitun siirtymistavan mukaan vetämällä vasemmalle tai oikealle kahdella sormella.

Ryhmän yksittäisten kuvien katsominen

Ryhmitellyt kuvat (joko jatkuvasta kuvaamisesta (79) [P]-, [Tv]-, [Av]- tai [M]-tilassa (69, 94 tai 95) tai yksittäiset stillkuvat, jotka on tallennettu lähdetietona [8]-tilassa (65)) näkyvät yleensä yhdessä, mutta niitä voi tarkastella myös yksitellen.



1 Valitse ryhmitelty kuva.

- Valitse kuva, jonka kohdalla näkyy [SET] -painiketta, painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valintakiekkoa. Paina sitten <FUN SET>-painiketta.

2 Katso ryhmän kuvia yksitellen.

- Jos painat <◀><▶>-painikkeita tai käännät <●>-valintakiekkoa, vain ryhmän kuvat näytetään.
- Kun painat <▲>-painiketta, näyttöön tulee [Kaikkien kuvien toisto]. Voit peruuttaa ryhmän toiston painamalla <FUN SET>-painiketta.





- Ryhmän toiston (vaihe 2) aikana voit selata kuvia nopeasti ("Näyttötilojen vaihtaminen" (106)) ja suurentaa niitä ("Näyttötilojen vaihtaminen" (106)). Jos valitset [Kaikki ryhmän kuvat] asetukselle "Kuvien suojaaminen" (116), "Useiden kuvien poistaminen kerralla" (119), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (180) tai "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (182), kaikkia ryhmän kuvia voi käsitellä kerralla.
- Jos haluat poistaa kuvien ryhmittelyn siten, että kuvat näkyvät vain yksittäisinä stillkuvina, paina <MENU>-painiketta, valitse [Kuvien ryhmitt.] [▶]-välilehdessä ja valitse sitten [Pois] (25). Ryhmiteltyjen kuvien ryhmitystä ei voi kuitenkaan poistaa yksitellen toistettaessa.



- Voit katsella ryhmän kuvia yksitellen myös koskettamalla [SET] näytössä vaiheessa 1.

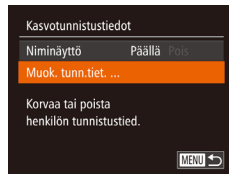


Kasvontunnistustietojen muokkaaminen

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

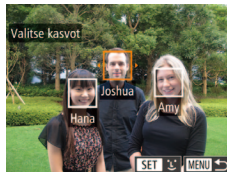


1 Käytä asetusnäyttöä.

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

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva noudattamalla ohjeita kohdassa "Kasvontunnistus-toiminnon tunnistamien henkilöiden tarkistaminen" (108) 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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

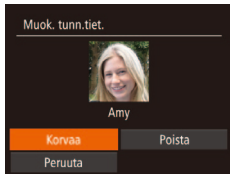
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





3 Valitse muokkausvaihtoehto.

- Valitse [Korvaa] painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⌂>-valintakiekkoo 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" (45) vaiheen 2 ohjeita.



- Voit avata [Muok. tunn.tiet.] -näytön myös koskettamalla kuvaa näytössä vaiheessa 2, koskettamalla [SET]-kohtaa, jolloin oranssi kehys tulee esiin, ja koskettamalla sitten korvattavia kasvoja.
- Voit valita muokkausvaihtoehdot myös koskettamalla niitä vaiheessa 3.

Nimien poistaminen

- Valitse kohdan Nimien muuttaminen vaiheen 3 jälkeen [Poista] ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⌂>-valintakiekkoo ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

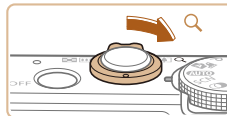


- Voit poistaa nimiä myös koskettamalla [OK], kun [Poista?] on näkyvissä.

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 zoomauksen aikana kääntämällä <⌂>-valintakiekkoo.



- Voit palata yhden kuvan toistotilaan suurennetusta näytöstä painamalla <MENU>-painiketta.
- Voit tarkistaa tarkennuksen, kun [SET] näkyy näytössä, painamalla <FUNC SET>-painiketta, jotta tarkennusalue suurenee (Tarkennusinfo). Paina <FUNC SET>-painiketta useita kertoja, jotta muut näkyvät tarkennusalueet suurentuvat.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





Kosketusnäytön toiminnot



- Voit lähentää kuvaa levittämällä sormia erilleen.
- Voit suurentaa kuvaa enintään noin 10-kertaiseksi toistamalla tätä toimintoa.
- Voit siirtää näytön paikkaa vetämällä näytön ylitse.

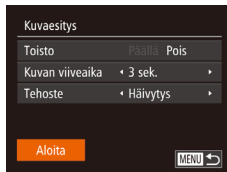
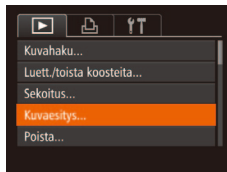


- Voit loitontaa kuvaa nipistämällä.
- Kosketa [MENU], jos haluat palauttaa yhden kuvan näytön.



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 (📖26).

3 Aloita automaattinen toisto.

- Valitse [Aloita] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Kuvaesitys alkaa, kun [Kuvan haku] on näkynyt näytössä muutaman sekunnin.
- Pysäytä kuvaesitys painamalla <MENU>-painiketta.



- Kameran virransäästötoiminnot (📖22) poistetaan käytöstä kuvaesitysten aikana.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Voit keskeyttää tai jatkaa kuvaesityksiä painamalla <FUNC>-painiketta.
- Voit siirtyä toisiin kuviin toiston aikana painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa. Voit selata nopeasti eteenpäin tai taaksepäin pitämällä <◀><▶>-painikkeita painettuina.

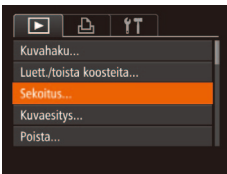


- Voit pysäyttää kuvaesityksen myös koskettamalla näyttöä.

Stillkuvat

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 <FUNC>-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 <FUNC SET>-painiketta. Voit palauttaa alkuperäisen näytön painamalla <FUNC 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 (📖109)
 - Ryhmätoiston aikana (📖111)



- Jos vaiheen 2 näytössä kosketetaan ylä- tai alapuolella tai jommallakummalla sivulla olevaa kuvaa, valittu kuva näkyy keskellä, ja sen ympärillä näkyy neljä seuraavaa ehdokaskuvaa.
- Vaiheessa 2 saat keskimmäisen kuvan näkyviin koko näytön kokoisena koskettamalla kuvaa. Voit palauttaa alkuperäisen näytön koskettamalla näyttöä 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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

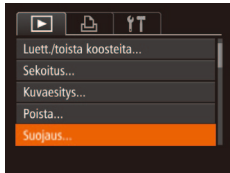
Hakemisto



Kuvien suojaaminen

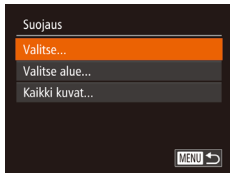
Suojaat tärkeitä kuvia, jotta kamera ei poista niitä vahingossa (📖118).

Valintatavan valinta



1 Käytä asetuspainiketta.

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Suojaus] [▶]-välilehdestä (📖25).



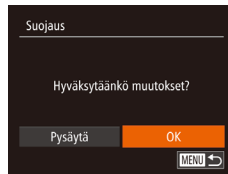
2 Valitse valintatapa.

- Valitse valikon kohta ja haluamasi vaihtoehto (📖26).
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.

- ! • Muistikortin suojatut kuvat poistetaan, jos alustat kortin (📖160, 161).

- ✎ • Suojattuja kuvia ei voi poistaa kamerasuojatoiminnolla. Jos haluat poistaa ne sillä, poista ensin suojaus.

Kuvien valitseminen yksitellen



1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" vaiheen 2 mukaisesti [Valitse] ja paina sitten (📖116) <FUNC SET>-painiketta.

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <FUNC SET>-valintakiekkoa ja paina sitten <OK>-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 <FUNC SET>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

- ! • Kuvia ei suojata, jos siirryt kuvaustilaan tai sammutat kamera ennen asennustoiminnon viimeistelemistä vaiheessa 3.



- Kuvat voi myös valita tai poistaa koskettamalla näyttöä vaiheessa 2, ja vahvistusnäytön voi avata koskettamalla [MENU].
- Kuvat voi suojata myös koskettamalla näyttössä [OK] vaiheessa 3.



Alueen valitseminen

1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (116) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse alue] ja paina -painiketta.

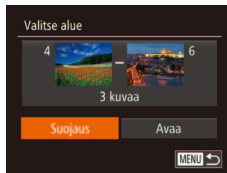
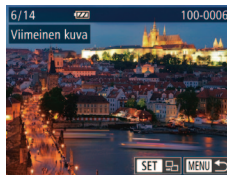
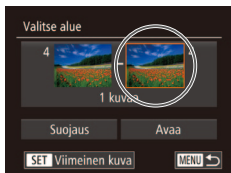
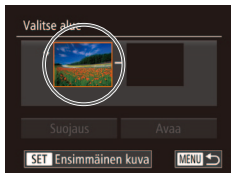
2 Valitse ensimmäinen kuva.

- Paina -painiketta.

- Valitse kuva painamalla  tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.

3 Valitse viimeinen kuva.

- Valitse [Viimeinen kuva] painamalla -painiketta ja paina sitten -painiketta.



- Valitse kuva painamalla  -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- Ensimmäistä kuvaa edeltäviä kuvia ei voi valita viimeiseksi kuvaksi.

4 Suojaa kuvat.

- Valitse [Suojaus] painamalla -painiketta ja paina sitten -painiketta.



- Voit valita ensimmäisen tai viimeisen kuvan myös kääntämällä -valintakiekkoa, kun vaiheiden 2 ja 3 ylempi näyttö on näkyvässä.



- Voit tuoda näytön esiin ja valita ensimmäisen tai viimeisen kuvan myös koskettamalla jotakin kuvaa näytön yläreunassa vaiheissa 2 tai 3.
- Kuvat voi suojata myös koskettamalla [Suojaus] vaiheessa 4.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla

1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse [Kaikki kuvat] kohdan "Valintatavan valinta" (116) 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 suojauksen valitsemalla [Avaa]-vaihtoehdon "Alueen valitseminen" -ohjeiden vaiheessa 4 tai "Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla" -ohjeiden vaiheessa 2.



- Kuvat voi suojata ja suojauksen voi poistaa myös koskettamalla [Suojaus] tai [Avaa] yllä kuvatuissa näytöissä.

Kuvien poistaminen

Voit valita ja poistaa kuvia tarpeettomia kuvia yksi kerrallaan. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa. Suojattuja kuvia (116) ei kuitenkaan voi poistaa.

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.
- Jos haluat peruuttaa poiston, valitse [Peruuta] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valintakiekkoa. Paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.



- Kun painat <☒>-painiketta [RAW]-kuvien ollessa näytössä, voit valita poistovaihtoehdoksi [Poista RAW], [Poista JPEG] tai [Poista RAW+JPEG].



- Nykyisen kuvan voi poistaa myös koskettamalla näytössä [Poista] vaiheessa 2.
- Kuvia voi poistaa myös kosketustoimintojen avulla (122).

Stillkuvat

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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

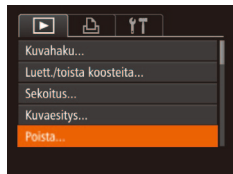
Hakemisto



Useiden kuvien poistaminen kerralla

Voit valita ja poistaa useita kuvia kerralla. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa. Suojattuja kuvia (📖116) ei kuitenkaan voi poistaa.

Valintatavan valinta

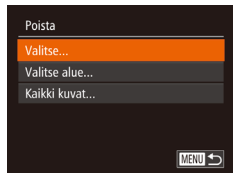


1 Käytä asetusnäyttöä.

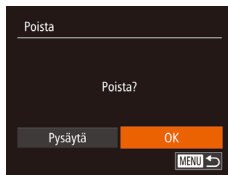
- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [P] -välilehdestä [Poista] (📖25).

2 Valitse valintatapa.

- Valitse valikon kohta ja haluamasi vaihtoehto (📖26).
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.



Kuvien valitseminen yksitellen



1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" vaiheen 2 mukaisesti [Valitse] ja paina sitten (📖119) <FUNC SET>-painiketta.

2 Valitse kuva.

- Kun olet valinnut kuvan noudattamalla kohdan "Kuvien valitseminen yksitellen" (📖116) vaiheen 2 ohjeita, [✓] tulee näyttöön.
- Peruuta valinta painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.

3 Poista kuva.

- Paina <MENU>-painiketta. Vahvistusviesti näkyy näytössä.
- Valitse [OK] painamalla <◀▶>-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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



■ Alueen valitseminen

1 Valitse [Valitse alue].

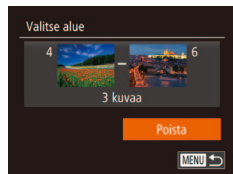
- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (📖 119) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse alue] ja paina <FUNC SET>-painiketta.

2 Valitse kuvat.

- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (📖 117) ohjeiden mukaisesti.

3 Poista kuvat.

- Valitse [Poista] painamalla <▼>-painiketta ja paina <FUNC SET>-painiketta.



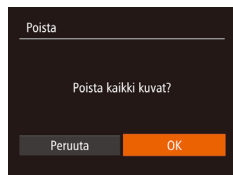
■ Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla

1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse [Kaikki kuvat] kohdan "Valintatavan valinta" (📖 119) vaiheen 2 mukaisesti ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

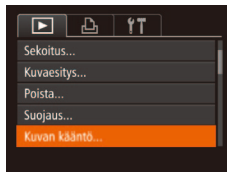
2 Poista kuvat.

- Valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



■ 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 [EHD 60P], [EHD 30P] tai [EHD 30P], ei voida kääntää.
- Kääntäminen ei ole mahdollista, kun [Autom. kääntö] on [Pois] (📖 121).



- Vaiheen 2 näytössä voit kääntää kuvia myös koskettamalla [SET] tai palata valikkonäyttöön koskettamalla [MENU].

Stillkuvat

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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

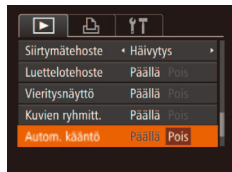
10 Liite

Hakemisto



Automaattisen käännön poistaminen käytöstä

Voit seuraavia vaiheita noudattamalla poistaa käytöstä kuvan automaattisen käännön, joka kääntää kuvat kamerasuunnan mukaan.



- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [►]-välilehdestä [Autom. kääntö] ja valitse sitten [Pois] (125).

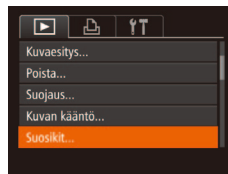


- Kuvia ei voi kääntää (120), jos [Autom. kääntö] -asetuksena on [Pois]. Lisäksi jo käännetyt kuvat näytetään alkuperäisen suuntauksen mukaisina.
- Sekoitus-toimintoa (115) käytettäessä pystysuunnassa otetut kuvat näkyvät pystysuunnassa ja käännetyt kuvat käännettyinä, vaikka [Autom. kääntö] -asetuksena olisi [Pois].

Kuvien merkitseminen suosikiksi

Voit järjestää kuvia merkitsemällä ne suosikeiksi. Kun valitset ryhmän suodatetussa toistossa, voit rajoittaa seuraavat toiminnot kaikille kyseisille kuville.

- Katseleminen (104), Kuvaesitysten katseleminen (114), Katseleminen (104), Katseleminen (104), 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 <⦿>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta. Näytössä näkyy [★].
- Voit poistaa kuvan merkinnän painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen. [★] ei tämän jälkeen enää ole näkyviissä.
- Toista nämä vaiheet, jos haluat valita lisää 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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

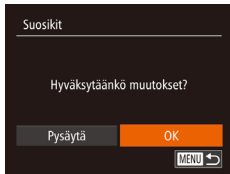
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





3 Viimeistele asetustoiminto.

- Paina <MENU>-painiketta. Vahvistusviesti näkyy näytössä.
- Valitse [OK] painamalla <◀▶>-painikkeita tai kääntämällä <◀▶>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Kuvia ei merkitä suosikeiksi, jos siirryt kuvaustilaan tai sammutat kamera ennen asennustoiminnon viimeistelemistä 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.)

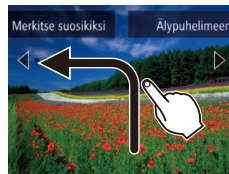


- Nykyiset kuvat voi valita tai poistaa myös koskettamalla näyttöä vaiheessa 2.
- Kuvia voidaan myös merkitä suosikeiksi käyttämällä kosketustoimintoja (122).

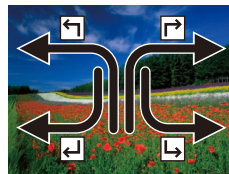
Kätevät hallintatoimet: Kosketustoiminnot

Voit nopeasti ja helposti ottaa yhden kuvan näytössä käyttöön toimintoja, jotka olet määrittänyt neljään kosketuseleeseen (Kosketustoiminnot).

[↶]-säätimen määritetyn toiminnon käyttäminen



- Vedä näyttöä sormella kuvassa näytetyllä tavalla.
- [↶]-säätimen määritetty toiminto on nyt käytössä.



- Vastaavasti voit myös määrittää toimintoja, jotka on määritetty [↷]-, [↵]- ja [↴]-säätimiin vetämällä näytön poikki.
- Mukauta kosketustoimintoihin määritetyt toiminnot haluamallasi 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- ja C-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Kosketustoimintojen muuttaminen

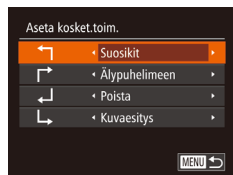
Voit helpottaa kameran käyttöä määrittämällä toiminnoille vetokuvioita.

1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [Aseta kosket.toim.] [▶]-välilehdestä (📖25).

2 Määritä toiminto vetokuvioon.

- Valitse vetokuvio painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa. Valitse sitten määritettävä toiminto painamalla <◀><▶>-painikkeita.



Liitettävissä olevat toiminnot

Suosikit	Merkitse kuvia suosikeiksi tai poista kuvan merkintä.
Seur. suosikki	Siirry seuraavaan suosikiksi merkittyyn kuvaan.
Edell. suosikki	Siirry edelliseen suosikiksi merkittyyn kuvaan.
Seuraava pvm	Siirry ensimmäiseen kuvaan, jossa on seuraava kuvauspäivämäärä.
Edellinen pvm	Siirry ensimmäiseen kuvaan, jossa on edellinen kuvauspäivämäärä.
Sekoitus	Aloita Sekoitus-toisto.
Kameraan	
Älypuhelimeen	Avaa Wi-Fi-yhteyden näyttö.
Tietokoneeseen	Lisätietoja Wi-Fi-toiminnoista on kohdassa "Wi-Fi-toiminnot" (📖130).
Tulostimeen	
Web-palveluun	
Kuvaesitys	Käynnistä kuvaesitys.
Poista	Poista kuva.
Suojaus	Suojaa kuva tai peruuta sen suojaus.
Kuvan kääntö	Käännä kuvaa.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Stillkuvien muokkaaminen



- Kuvan muokkaaminen (124–127) on käytettävissä vain, jos muistikortissa on riittävästi vapaata tilaa.

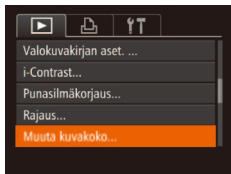


- Voit avata eri toimintojen muokkausnäytöt valitsemalla toiminnon valikosta ja koskettamalla kuvaa.
- Kun [MENU] on näkyvissä muokkausnäytössä, voit halutessasi koskettaa [MENU]-kuvaketta <MENU>-painikkeen painamisen sijaan.
- Kun [SET] on näkyvissä muokkausnäytössä, voit halutessasi koskettaa [SET]-kuvaketta <FUNC SET>-painikkeen painamisen sijaan.

Kuvakoon muuttaminen

Stillkuvat

Voit tallentaa kuvista version pienemmällä tarkkuudella.

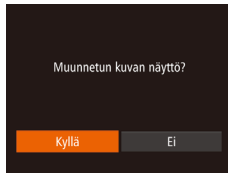
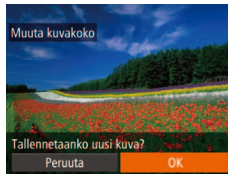


1 Valitse [Muuta kuvakoko].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Muuta kuvakoko] []-välilehdessä (25).

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <◉>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Muokkaaminen ei ole mahdollista, jos kuva on otettu tarkkuudella [S] (47) tai tallennettu muodossa [S] vaiheessa 3.
- RAW-kuvia ei voi muokata.



- Kuvien kokoa ei voi muuttaa suuremmaksi.



- Tämän asetuksen voi määrittää myös koskettamalla kokoa näytössä vaiheessa 3, koskettamalla sitä uudelleen ja koskettamalla sitten [OK].
- Tallennettuja kuvia voi katsella myös koskettamalla näytössä [Kyllä] vaiheessa 5.

3 Valitse kuvakoko.

- Valitse kuva 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.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

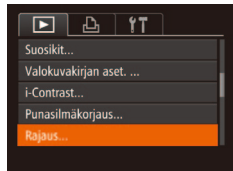
10 Liite

Hakemisto

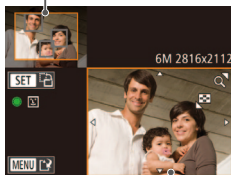


Rajaaminen

Voit määrittää osan kuvasta erillisenä kuvatiedostona tallennettavaksi.

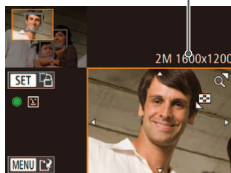


Rajattava alue



Kuvan esikatselu
rajaamisen jälkeen

Tarkkuus rajaamisen jälkeen



Stillkuvat

1 Valitse [Rajaus].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [Rajaus]-välilehdestä (📖25) [Rajaus].

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

3 Sääda rajausaluetta.

- Rajattavan alueen ympärille tulee näkyviin kehys.
- Alkuperäinen kuva näytetään ylhäällä vasemmalla, ja rajattavan kuvan esikatselu näytetään alhaalla oikealla.
- Voit muuttaa kehiksen kokoa siirtämällä zoomausvipua.
- Voit siirtää kehystä painamalla <▲><▼><◀>>>-painikkeita.
- Voit vaihtaa kehiksen suuntaa painamalla <FUNC SET>-painiketta.
- Kuvassa havaitut kasvat näkyvät harmaissa kehyksissä vasemmassa yläkulmassa. Voit rajata kuvaa tämän kehiksen perusteella siirtymällä toiseen kehykseen kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa.
- Paina <MENU>-painiketta.

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (📖124) vaiheiden 4 ja 5 ohjeita.



- Muokkaaminen ei ole mahdollista, jos kuva on otettu tarkkuudella [S] (📖47) tai jos sen kooksi on muutettu [S] (📖124).
- 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 (📖41), vain rajattuun kuvaan jätettyjen henkilöiden nimet jäävät näkyviin.

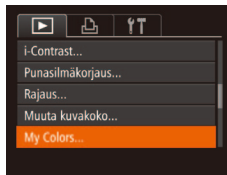


- Voit siirtää kehystä vetämällä jompaakumpaa kuvaa näytössä vaiheessa 3.
- Kehysten kokoa voi muuttaa myös nipistämällä tai levittämällä sormilla (📖114) näytössä vaiheessa 3.

Stillkuvat

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)" (📖78).



1 Valitse [My Colors].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [My Colors]-välilehdestä [My Colors] (📖25).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybriditila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse asetus painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (📖124) 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.



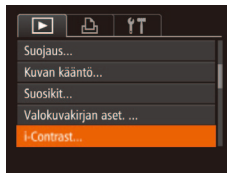
- Tällä toiminnolla muokattujen kuvien värit voivat erota hieman My Colors-toiminnon avulla otettujen kuvien väreistä (📖78).



- Tämän asetuksen voi määrittää myös koskettamalla asetusta näytössä vaiheessa 3 ja koskettamalla sitä sitten uudelleen.

Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)

Erityisen tummat kuva-alueet (kuten kasvit 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 <🌀>-valintakiekkkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse asetus painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (📖124) 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].

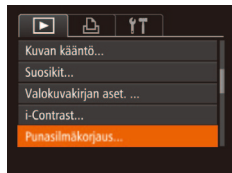


- Tämän asetuksen voi määrittää myös koskettamalla näytössä [◀][▶] vaiheessa 3.

Punasilmäkorjaus

Stillkuvat

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



1 Valitse [Punasilmäkorjaus].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [Punasilmäkorjaus] välilehdestä [Punasilmäkorjaus] (📖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" (📖113).



4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Valitse [Uusi tiedosto] painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔄>-valintakiekkoa. Paina sitten <🔄>-painiketta.
- Kuva tallennetaan uutena tiedostona.
- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (📖124) 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.



- Kuvat voi tallentaa koskettamalla näytössä [Uusi tiedosto] tai [Korvaa] vaiheessa 4.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-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.



Videon editointipaneeli



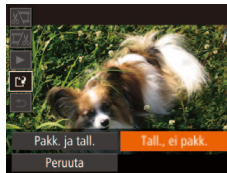
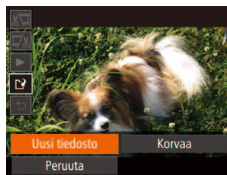
Videon editointipalkki

1 Valitse [F].

- Noudata kohdan "Katseleminen" (104) vaiheiden 1–5 ohjeita, valitse [F] ja paina [F]-painiketta.
- Näyttöön tulee videon editointipaneeli ja editointipalkki.

2 Määritä leikattavat osat.

- Valitse [F] tai [F] painamalla <▲><▼>-painikkeita.
- Jos haluat tarkastella leikattavissa olevia osia (näytetään näytössä merkinnällä [F]), siirrä [F]-merkintää painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa. Voit leikata videon alun (kohdasta [F]) valitsemalla [F] tai leikata videon loppuosan valitsemalla [F].
- Jos siirrät [F]-merkin muuhun kuin [F]-merkin kohtaan, [F] leikkaa lähimmän [F]-merkin vasemmalla puolella olevan osan ja [F] lähimmän [F]-merkin oikealla puolella olevan osan.



- 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, 168).

3 Näytä editoitu video.

- Valitse [▶] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten [F]-painiketta. Editoitu video toistetaan.
- Voit editoida videota uudelleen toistamalla vaiheen 2.
- Voit peruuttaa editoinnin valitsemalla [F]-vaihtoehtoon <▲><▼>-painikkeilla. Paina [F]-painiketta, valitse [OK] (painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa) ja paina sitten [F]-painiketta uudelleen.

4 Tallenna editoitu video.

- Valitse [F] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten [F]-painiketta.
- Valitse [Uusi tiedosto] painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa. Paina sitten [F]-painiketta.
- Video tallennetaan uutena tiedostona.
- Valitse [Tall., ei pakk.] ja paina [F]-painiketta.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Tiedostokokojen pienentäminen

Videotiedostojen kokoa voi pienentää pakkaamalla videot seuraavasti.



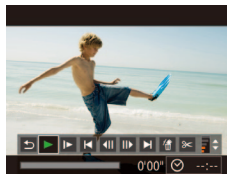
- Valitse "Videoiden muokkaaminen" -ohjeiden vaiheen 2 näytössä [F4]. Valitse [Uusi tiedosto] ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse [Pakk. ja tall.] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Pakatut videot tallentuvat [E-HD 30P]-muodossa.
- [E-VGA 30P]-videoita ei voi pakata.
- Muokattuja videoita ei voi tallentaa pakatussa muodossa, jos valitut vaihtoehdon [Korvaa].
- Voit kuitenkin pakata ja tallentaa muokatut videot uusina tiedostoina valitsemalla [Pakk. ja tall.].

Videokoosteiden muokkaaminen

[F5]-tilassa tallennettuja erillisiä kohtauksia (leikkeitä) (107) voidaan tarvittaessa poistaa. Ole varovainen leikkeitä poistaessasi, sillä niitä ei voi enää palauttaa.



1 Valitse poistettava leike.

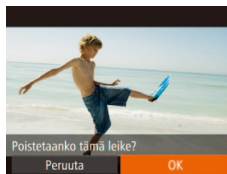
- Toista [F5]-tilassa tallennettu video kohdan "Stillkuvia ottamalla luodun lyhyen videon katseleminen (videokooste)" (107) vaiheiden 1 ja 2 mukaisesti ja avaa sitten videoiden ohjauspaneeli painamalla <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse [F4] tai [F5] painamalla <LEFT> tai <RIGHT>-painikkeita tai kääntämällä <ROT>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

2 Valitse [F4].

- Valitse [F4] painamalla <LEFT> tai <RIGHT>-painikkeita tai kääntämällä <ROT>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Valittua leikettä toistetaan jatkuvasti.

3 Vahvista poisto.

- Valitse [OK] painamalla <LEFT> tai <RIGHT>-painikkeita tai kääntämällä <ROT>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Leike poistetaan ja lyhyt video korvataan.



- [F4] ei näy, jos valitset leikkeen kameran ollessa kytkettynä tulostimeen.

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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



7

Wi-Fi-toiminnot

Voit lähettää kamerasta langattomasti kuvia erilaisiin yhteensopiviin laitteisiin ja käyttää kameraa verkkopalvelujen kanssa.

Wi-Fi-toimintojen käyttötavat..... 131

Valmistelut kuvien jakamista varten

Wi-Fi-yhteyden kautta 132

Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin 132

Kuvien lähettäminen älypuhelimien 132

Kuvien lähettäminen toiseen kameraan 132

Kuvien lähettäminen tietokoneeseen 133

Kuvien langaton tulostaminen 133

Verkkopalveluiden rekisteröiminen 133

CANON iMAGE GATEWAY -palvelun

rekisteröiminen 134

Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen 136

CameraWindow-sovelluksen asentaminen älypuhelimien 136

Tietokoneen rekisteröinnin

valmisteleminen 137

Tietokoneympäristön tarkistaminen 137

Ohjelmiston asentaminen 137

Tietokoneen asetusten määrittäminen

Wi-Fi-yhteyttä varten (vain Windows) 139

Siirtyminen Wi-Fi-valikkoon 139

Ensimmäinen yhteys Wi-Fi-verkon kautta 139

Ensimmäisen Wi-Fi-yhteyden jälkeen 140

Yhteyden muodostaminen tukiaseman

kautta 140

Tukiaseman yhteensopivuuden varmistaminen 140

Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin

tukiasemiin 141

Yhteyden muodostaminen luettelossa oleviin

tukiasemiin 144

Yhteyden muodostaminen ilman

tukiasemaa 145

Viimeksi käytetyt tukiasemat 146

Yhteyden muodostaminen toiseen

kameraan 147

Kuvien lähettäminen 148

Kuvien lähettäminen yksitellen 148

Useiden kuvien lähettäminen 149

Huomautusten lisääminen 149

Kuvien tallentaminen tietokoneeseen 150

Kuvien lähettäminen automaattisesti

(Kuvasykronointi) 151

Alkuvalmistelut 151

Kuvien lähettäminen 152

Paikkatietojen lisääminen kamerassa

oleviin kuviin 153

Wi-Fi-asetusten muokkaaminen tai

poistaminen 153

Yhteystietojen muokkaaminen 153

Wi-Fi-oletusasetusten palauttaminen 155

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-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 sosiaalisiin verkkopalveluihin ja muihin verkkopalveluihin CANON iMAGE GATEWAY* -palvelun kautta. Kameran lähettämättömät kuvat voi lähettää automaattisesti tietokoneeseen tai verkkopalveluun CANON iMAGE GATEWAY -palvelun avulla.

* CANON iMAGE GATEWAY on tuotteen ostajille tarkoitettu verkkopohjainen valokuvapalvelu.



Yhteyden muodostaminen älypuheliin

Lähetä kuvia Wi-Fi-toiminnoilla varustettuihin älypuheliin ja taulutietokoneisiin. Kuviin voi lisätä myös paikatiedot 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-merkkisten 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" (211) ja "Suojausohjeita" (212) 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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

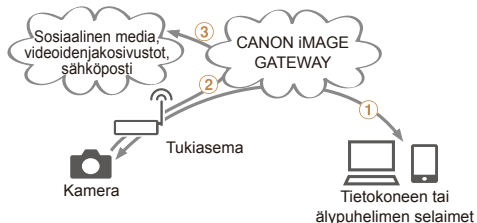


Valmistelut kuvien jakamista varten Wi-Fi-yhteyden kautta

Kun kuvia lähetetään Wi-Fi-yhteyden kautta, kameraan ja kohdelaitteisiin on tehtävä joitakin alkuvalmisteluja. Tarvittavat valmistelut ja kuvien lähetysmenetelmät vaihtelevat kohteen mukaan.

Huomaa, että ennen Wi-Fi-yhteyden (📖139) käyttämistä kameraan on rekisteröitävä kameran lempinimi.

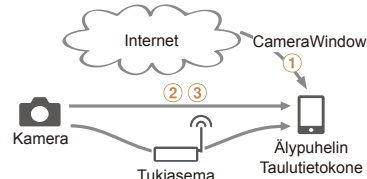
Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin



- 1 Rekisteröi verkkopalvelut (📖133)
- 2 Muodosta yhteys tukiaseman kautta (📖140)
- 3 Lähetä kuvat (📖148)*

* Voit lähettää kuvat tietokoneeseen tai verkkopalveluun (📖151).

Kuvien lähettäminen älypuheliin



- 1 Asenna CameraWindow älypuheliin (📖136)
- 2 Muodosta yhteys suoraan (📖145) tai tukiaseman kautta (📖140)
- 3 Lähetä kuvat (📖148)

Kuvien lähettäminen toiseen kameraan



- 1 Muodosta yhteys toiseen kameraan (📖147)
- 2 Lähetä kuvat (📖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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

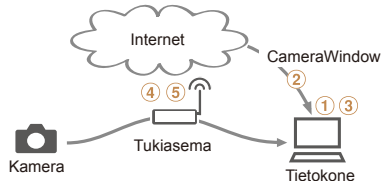
9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

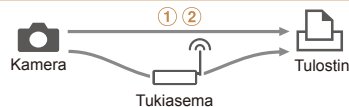


Kuvien lähettäminen tietokoneeseen



- ① Tarkista tietokoneympäristö (137)
- ② Asenna CameraWindow tietokoneeseen (137)
- ③ Määritä tietokoneen asetukset Wi-Fi-yhteyttä varten (vain Windows, 139)
- ④ Muodosta yhteys tukiaseman kautta (140)
- ⑤ Tallenna kuvat tietokoneeseen (150)

Kuvien langaton tulostaminen



- ① Muodosta yhteys suoraan (145) tai tukiaseman kautta (140)
- ② Tulosta kuvat (176)

Verkkopalveluiden rekisteröiminen

Voit lisätä käytettävät kameran verkkopalvelut älypuhelimella tai tietokoneella.

- Tarvitset älypuhelimien tai tietokoneen, jossa on selain ja Internet-yhteys, jotta voit suorittaa kameran asetukset CANON iMAGE GATEWAY -palvelua tai muita verkkopalveluita varten.
- CANON iMAGE GATEWAY -verkkosivustossa on lisätietoja selaimen (Microsoft Internet Explorer jne.) vaatimuksista, asetuksista ja versiotiedoista.
- Lisätietoja maista ja alueista, joissa CANON iMAGE GATEWAY on käytettävissä, saat Canonin sivustosta (<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 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



CANON IMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen

Kun kamera ja CANON IMAGE GATEWAY on yhdistetty toisiinsa, lisää CANON IMAGE GATEWAY kameraan verkkopalvelun kohteeksi.



1 Kirjaudu CANON IMAGE GATEWAY -palveluun ja avaa kamera-asetusten sivu.

- Siirry tietokoneessa tai älypuhelimessa osoitteeseen <http://www.canon.com/cig/> ja avaa alueesi CANON IMAGE GATEWAY -sivusto.
- Siirry kamera-asetusten sivulle.
- Kun kirjautumisruutu tulee näkyviin, kirjaudu antamalla käyttäjänimesi ja salasanasasi. Jos sinulla ei ole CANON IMAGE GATEWAY -tiliä, rekisteröidy jäseneksi (maksutta) ohjeiden mukaisesti.

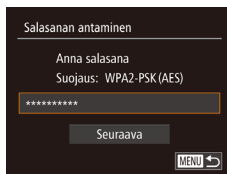
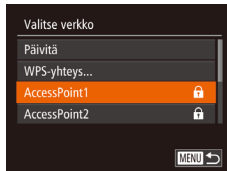
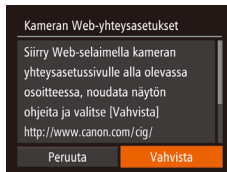
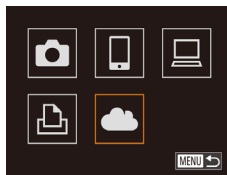


2 Valitse kameramallisi.

- Tässä kameramallissa näkyy [☁️] Wi-Fi-valikossa.
- Kun valitset mallin, näkyviin tulee sivu todennuskoodin kirjoittamista varten. Kirjoita tämän sivun vaiheessa 9 todennuskoodi, joka näkyy kamerassa vaiheiden 3–8 jälkeen.

3 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Siirry kamerassa Wi-Fi-valikkoon (📖 139).



4 Valitse [☁️].

- Valitse [☁️] painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

5 Muodosta yhteys tukiasemaan.

- Valitse [Vahvista] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

6 Valitse tukiasema.

- Valitse verkko (tukiasema) painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

7 Anna tukiaseman salasana.

- Avaa näppäimistö painamalla <FUNC SET>-painiketta ja anna sitten salasana (📖 141).
- 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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

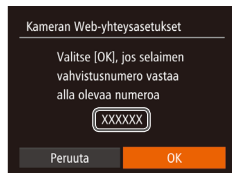
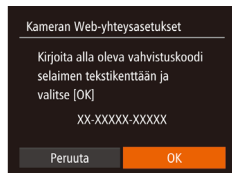
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





8 Valitse [Automaatti] ja muodosta yhteys.

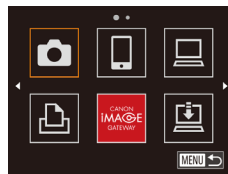
- Valitse [Automaatti] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <FUNC SET>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Kun kamera on yhdistetty CANON iMAGE GATEWAY -palveluun tukiaseman kautta, todennuskoodi tulee näkyviin.

9 Kirjoita todennuskoodi.

- Kirjoita älypuhelimessa tai tietokoneessa todennuskoodi, joka näkyy kamerassa. Siirry sitten seuraavaan vaiheeseen.
- Kuusinumeroinen vahvistusnumero tulee esiin.

10 Tarkista vahvistusnumerot ja päättää asennustoiminto.

- Varmista, että kamerassa näkyvä vahvistusnumero täsmää tietokoneen tai älypuhelimien vahvistusnumeron kanssa.
- Valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <FUNC SET>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Päätä asetustoiminto älypuhelimessa tai tietokoneessa.

- [📄] (📖151) ja CANON iMAGE GATEWAY on nyt lisätty kohteiksi. [☁️]-kuvake muuttuu muotoon [📄].
- Älypuhelimessa tai tietokoneessa näkyy ilmoitus prosessin päättymisestä. Voit lisätä muita verkkopalveluita noudattamalla kohdan "Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen" (📖136) ohjeita vaiheesta 2 alkaen.



- Voit muodostaa yhteyden WPS-yhteensopiviin tukiasemiin valitsemalla vaiheessa 6 [WPS-yhteys]. Lisätietoja on kohdan "Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin tukiasemiin" (📖142) vaiheissa 6–8.

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



Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen

Voit lisätä kameraan myös muita verkkopalveluita CANON IMAGE GATEWAY -palvelun lisäksi. Huomaa, että CANON IMAGE GATEWAY on rekisteröitävä kameraan ensimmäisenä (134).



1 Avaa verkkopalveluiden asetusnäyttö.

- Kirjaudu CANON IMAGE GATEWAY -palveluun kohdassa "CANON IMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen" (134) annettujen ohjeiden vaiheen 1 mukaan ja avaa sitten verkkopalveluiden asetusnäyttö.



2 Määritä käytettävä verkkopalvelu.

- Asenna verkkopalvelu älypuhelimien tai tietokoneen näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

3 Valitse [☁].

- Avaa Wi-Fi-valikko (139), valitse [☁] (painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Verkkopalvelun asetukset on päivitetty.



- Jos määritetyt asetukset muuttuvat, voit päivittää kamerasetukset näiden ohjeiden avulla.

CameraWindow-sovelluksen asentaminen älypuheliin

Ennen kuin muodostat yhteyden kamerasovelluksen ja älypuhelimien välille, asenna ensin ilmainen CameraWindow-sovellus älypuheliin.



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 yhteys älypuheliin kamerasovelluksen kautta (140, 145).



- 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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Tietokoneen rekisteröinnin valmisteleminen

Valmistele tietokoneen rekisteröinti. Jos haluat tallentaa kuvat tietokoneeseen langattomasti, CameraWindow-ohjelmisto on asennettava.

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

Windows 7- ja Mac OS X 10.6 -käyttöjärjestelmiä käytetään tässä esimerkkinä kuvissa.

Nämä tarvitaan:

- Tietokone
 - USB-kaapeli (kameraan kytkettävässä päässä: Mini-B)*
- * USB-kaapeli ei sisälly toimitukseen. Vaikka ohjelmiston voi asentaa ilman kaapelia, kaikkia ominaisuuksia ei 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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

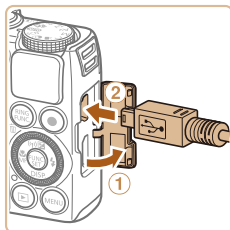
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





3 Kun näyttöön tulee kehoitus kytkeä kamera, valitse, haluatko kytkeä sen vai et.

Kytettäessä kamera tietokoneeseen

- Avaa kansi kameras virran ollessa katkaistuna (①). Kun USB-kaapelin pienempi liitin on kuvan mukaisessa asennossa, aseta liitin kokonaan kameras liitäntään (②).

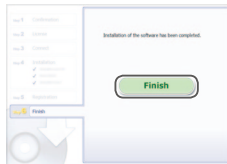
- Kytke USB-kaapelin suurempi liitin tietokoneen USB-porttiin. Lisätietoja tietokoneen USB-liitännöistä on tietokoneen käyttöoppaassa.
- Kytke kameraan virta ja suorita asennus loppuun noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Kytkemättä kameraa

- Valitse [Install without connecting the device/Asenna kytkemättä laitetta] ja suorita asennus loppuun noudattamalla näyttöön tulevia 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 kytetään tietokoneeseen asennuksen jälkeen, sammuta kamera 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 muutamia minuutteja, ennen kuin kameras kuvia voi käyttää.
- Ohjelmiston sisältö ja toiminnot saattavat vaihdella kameramallin mukaan. Jos omistat useita kameroita, ohjelmiston uusimman versio on päivitettävä kuhunkin kamaraan.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-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.



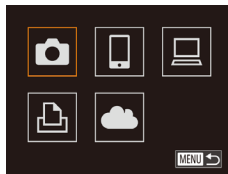
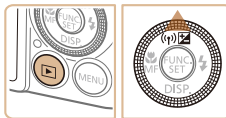
- Seuraavat Windows-asetukset määritetään, kun apuohjelma suoritetaan vaiheessa 2.
 - Ota median virtaus käyttöön.
Näin kamera näkee (löytää) Wi-Fi-verkon kautta käytettävän tietokoneen.
 - Ota verkon etsiminen käyttöön.
Näin tietokone näkee (löytää) kameran.
 - Ota ICMP (Internet Control Message Protocol) -protokolla käyttöön.
Näin voit tarkistaa verkkoyhteyden tilan.
 - Ota UPnP (Universal Plug & Play) käyttöön.
Näin verkkolaitteet voivat tunnistaa toisensa automaattisesti.
- Jotkin tietoturvaohjelmit 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 kohdelaitteiden 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>-painiketta ja kirjoita sitten lempinimi (27).
- Nimessä voi olla enintään 16 merkkiä.
- Valitse [OK] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <FUNC>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC>-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- ja
C-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].
- Välilyönnillä alkavia lempinimiä ei voi kirjoittaa vaiheessa 2. Jos yrität kirjoittaa tällaisen lempinimen ja painat näytönäppäimistön <MENU>-painiketta, näkyviin tulee ilmoitus. Avaa näppäimistö painamalla <FUNC>-painiketta ja kirjoita 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 <▲>-painiketta. Voit muodostaa yhteyden helposti uudelleen painamalla <▲><▼>-painikkeita, valitsemalla laitteen nimen ja painamalla sitten <FUNC>-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" (204) 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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Tarkistuslista

Verkon nimi (SSID/ESSID) Käytettävän tukiaseman SSID- tai ESSID-tunnus. Kutsutaan myös "tukiaseman nimeksi" tai "verkon nimeksi".	
Verkon todennus/tietojen salausta (salausmenetelmä/ salaustila) Tietojen salaustapa langattoman tiedonsiirron aikana.	○ Ei mitään ○ WEP (avoimen järjestelmän todennus) ○ WPA-PSK (TKIP) ○ WPA-PSK (AES) ○ WPA2-PSK (TKIP) ○ WPA2-PSK (AES)
Salasana (salasavain/verkkoavain) Tietojen salaamiseen käytettävä avain langattoman tiedonsiirron aikana. Tunnetaan myös nimellä salasavain tai verkkoavain.	
Avainindeksi (siirtoavain) Avainsarja, kun WEP-standardia käytetään verkon todentamiseen/tietojen salaukseen.	○ 1

Yhteysmenetelmät vaihtelevat sen mukaan, tukeeko tukikeskus WPS (Wi-Fi Protected Setup) -standardia vai 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 [F1]-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.

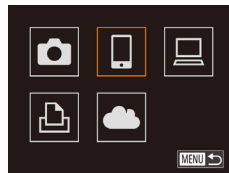
1 Varmista, että kohdelaite on yhdistetty tukiasemaan.

- Tätä vaihetta ei tarvita muodostettaessa yhteyttä verkkopalveluihin.
- Katso yhteyden tarkistusohjeet laitteen ja tukiaseman käyttöoppaasta.

2 Siirry Wi-Fi-valikkoon (📖139).

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 [🖨️].



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





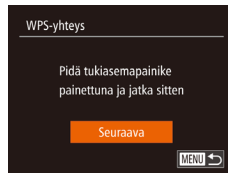
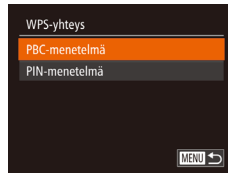
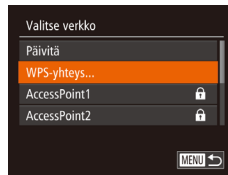
- Yhdistä verkkopalveluun valitsemalla palvelun kuvake. Jos verkkopalvelun yhteydessä käytetään useita vastaanottajia tai jakoasetuksia, valitse haluamasi kohta [Valitse vastaanottaja]-näytössä (painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

4 Valitse [Lisää laite].

- Valitse [Lisää laite] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

5 Yhdistä älypuhelimeen tai tulostimeen: Valitse [Vaihda verkkoa].

- Kun [Odottaa yhdistämistä]-näyttö tulee esiin (📖 145), 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].

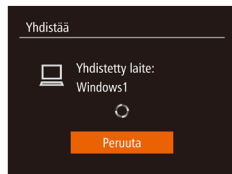
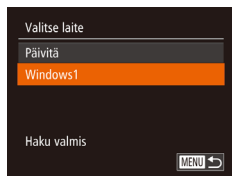
- Valitse [PBC-menetelmä] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

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 liitetyistä laitteista näytetään seuraavaksi esiin tulevassa [Valitse laite]-näytössä.
- Jos valitsit verkkopalvelun vaiheessa 3, 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- ja C-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto





9 Yhdistä älypuhelimeen, tulostimeen tai tietokoneeseen: Valitse kohdelaite.

- Valitse tietokoneen nimi painamalla <▲>-<▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC>-painiketta.
- Jos valitsit älypuhelimien, tulostimen tai Macintosh-tietokoneen, siirry vaiheeseen 11.

10 Jos valitsit vaiheessa 9 ensimmäisen kerran tietokoneen, jossa on Windows-käyttöjärjestelmä: Asenna ohjain.

- Kun vasemmalla näkyvä näyttö tulee näkyviin kamerassa, napsauta tietokoneen Käynnistä-painiketta, valitse [Ohjauspaneeli] ja valitse sitten [Lisää laite].
- Kaksoisnapsauta yhdistetyn kameras kuvaketta.
- Ohjaimen asennus alkaa.
- Kun asennus on valmis ja kameras sekä tietokoneen välinen yhteys on otettu käyttöön, Automaattinen toisto -näyttö avautuu. Kameras näyttöön ei tule mitään.



11 Lähetä tai tulosta kuvat.

- Näyttö, joka tulee esiin laitteiden yhdistämisen jälkeen, riippuu kohdelaitteesta.
- Kun kamera on yhdistetty älypuhelimeen tai verkkopalveluun, näyttöön avautuu kuvien siirtonäyttö. Kuvien lähetysohjeet ovat kohdassa "Kuvien lähettäminen" (148).
- Kun kamera on yhdistetty tietokoneeseen, kameras näyttö on tyhjä. Tallenna kuvat tietokoneeseen kohdan "Kuvien tallentaminen tietokoneeseen" (150) vaiheiden mukaan.
- Kun kamera on liitetty tulostimeen, voit tulostaa noudattamalla samoja vaiheita kuin tulostaessasi USB-yhteyden kautta. 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 Kameras perusteet
2 Automaattitila/Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M- ja C-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" (142) 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.

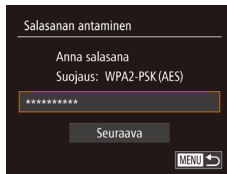
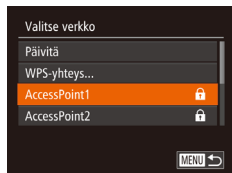
Yhteyden muodostaminen luettelossa oleviin tukiasemiin

1 Tuo tukiasemien luettelo näkyviin.

- Tuo verkkojen (tukiasemien) luettelo näkyviin noudattamalla kohdan "Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin tukiasemiin" (141–142) vaiheita 1–5.

2 Valitse tukiasema.

- Valitse verkko (tukiasema) painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



3 Anna tukiaseman salasana.

- Avaa näppäimistö painamalla <FUNC SET>-painiketta ja anna sitten salasana (141).
- 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 (143).
- Jos valitsit kohteeksi verkkopalvelun, katso kohta "Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin tukiasemiin", vaiheesta 11 alkaen (143).



- Tukiaseman salasana löytyy tukiaseman päältä tai käyttöoppaasta.
- Näytössä näytetään enintään 16 tukiasemaa. Jos tukiasemia ei tunnusteta, määritä tukiasema manuaalisesti valitsemalla [Manuaaliset asetukset] vaiheesta 2. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan ja anna SSID, suojausasetukset ja salasana.
- Jos samaa tukiasemaa käytetään toisen laitteen yhdistämiseen, vaiheesta 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- ja
C-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 (147).

1 Siirry Wi-Fi-valikkoon (139).

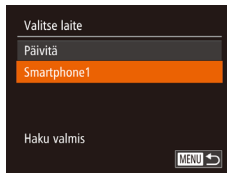
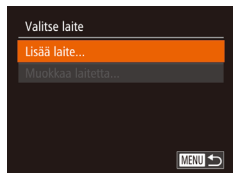
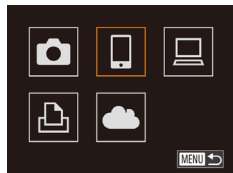
2 Valitse kohdelaite.

- 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 tulee näkyviin.



4 Muodosta kohdelaitteesta yhteys kameras tunnistamaan verkkoon.

- Valitse kamerassa näkyvä SSID (verkon nimi) älypuhelimen tai tulostimen Wi-Fi-asetusvalikosta.

5 Älypuhelinyhteyttä varten: Käynnistä CameraWindow älypuhelimessa.

- Kun CameraWindow-ohjelmisto käynnistyy ensimmäisen kerran, rekisteröi älypuhelin lempinimi, joka näkyy kamerassa.
- Kun kamera on tunnistanut älypuhelimien, laitteen yhteysnäyttö avautuu kameraan.

6 Valitse kohdelaite.

- Valitse kohdelaiteen nimi (painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

7 Älypuhelinyhteyttä varten: Säädä tietosuojasetus.

- Valitse [Kyllä] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Voit nyt vastaanottaa kamerasta lähetettyjä kuvia älypuhelimella ja merkitä paikkatiedot kamerassa oleviin kuviin (153).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



8 Lähetä tai tulosta kuvat.

- Näyttö, joka tulee esiin laitteiden yhdistämisen jälkeen, riippuu kohdelaitteesta.
- Kun kamera on yhdistetty älypuhelimeen, näyttöön avautuu kuvien siirtonäyttö. Kuvien lähetysohjeet ovat kohdassa "Kuvien lähettäminen" (148).
- Kun kamera on liitetty tulostimeen, voit tulostaa noudattamalla samoja vaiheita kuin tulostaessasi USB-yhteyden kautta. 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 tehostaa suojausta vaatimalla salasanan kirjoittamisen näytössä vaiheessa 3 avaamalla MENU-valikon ja valitsemalla [↑↑]-välilehdestä ► [Wi-Fi-asetukset] ► [Salasana] ► [Päällä]. Kirjoita tässä tapauksessa laitteen salasananakenttään vaiheessa 4 kamerassa näkyvä salasana.



Viimeksi käytetyt tukiasemat

Voit muodostaa yhteyden uudelleen mihin tahansa tukiasemaan kohdan "Yhteyden muodostaminen ilman tukiasemaa" (145) 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 kohdelaitte 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 (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- ja
C-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 (📖 139).

2 Valitse kamera.

- Valitse [📷] painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

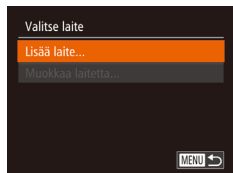
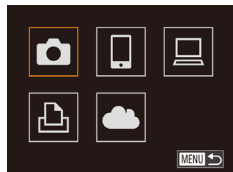
3 Valitse [Lisää laite].

- 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. Jatka kohtaan "Kuvien lähettäminen" (📖 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- ja
C-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 (150).

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 älypuhelimeen, näyttöön tulee [Siirto päättynyt] ja näyttö palaa kuvansiirtonäyttöön.



- Pakkaamattomista videoista (128) lähetetään alkuperäisen tiedoston sijaan 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 (3). Alueen peittäminen saattaa hidastaa kuvien siirtoa.
- Käyttämäsi verkon tilasta riippuen videoiden lähettäminen voi kestää pitkään. Seuraa kameran akun varaustasoa.
- Ota huomioon, että videoita älypuhelimeen 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. [Full] voimakas, [3/4] keskivoimakas, [1/2] heikohko, [1/4] heikko
- Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin kestää vähemmän aikaa, kun lähetetään uudelleen jo lähetettyjä kuvia, jotka ovat vielä 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 koonmuuttoa-asetukseksi [Ei].
- 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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

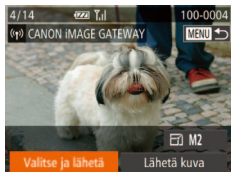
9 Lisävarusteet

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 näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet, jos haluat valita lisää kuvia.
- Kun olet valinnut haluamasi kuvat, paina <MENU>-painiketta.

3 Lähetä kuvat.

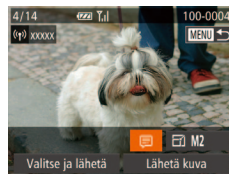
- Valitse [Lähetä] painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.



- Enintään 50 kuvaa voidaan lähettää kerralla. Vain yksi video voidaan lähettää.
- Enintään viiden minuutin pituisia videoita (tai enintään 13 minuutin pituisia videokosteita) voidaan lähettää.
- 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 (147).

Huomautusten lisääminen

Voit lisätä kameran 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 (147).

3 Lähetä kuva.

- Lähetä kuva noudattamalla kohdan "Kuvien lähettäminen yksitellen" (148) 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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

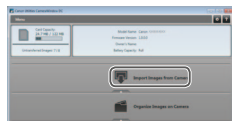
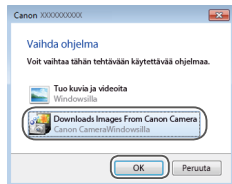
Hakemisto



Kuvien tallentaminen tietokoneeseen

Kun lähetät kuvia tietokoneeseen, käytä kamerasi 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 kamerasi 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]. Ohjeita kuvien katsomisesta tietokoneessa on kohdassa "Ohjelmiston käyttöopas" (173).



- Videoiden tuominen kestää kauemmin, sillä ne ovat tiedostokooltaan stillkuvia suurempia.
- Voit katkaista kamerasi yhteyden katkaisemalla kamerasi virran.
- Voit myös määrittää kaikki kuvat tai vain valitut kuvat tallennettaviksi tietokoneeseen ja muuttaa kohdekansiota. Lisätietoja on kohdassa "Ohjelmiston käyttöopas" (173).
- Jos Windows 7 -käyttöjärjestelmässä ei tule näyttöön vaiheessa 2 kuvattua näyttöä, napsauta tehtäväpalkin [Taskbar] -kuvaketta.
- Jos CameraWindow ei tule näyttöön Macintosh-tietokoneella käytettäessä, osoita Dockissa olevaa [CameraWindow] -symbolia.
- Vaikka voit tallentaa kuvia tietokoneeseen yksinkertaisesti liittämällä kamerasi tietokoneeseen ilman ohjelmistoa, seuraavat rajoitukset ovat voimassa.
 - Kamerasi tietokoneeseen liittämisen jälkeen voi kestää muutaman minuutin ajan, kunnes kamerasi 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 Kamerasi perusteet

2 Automaattitila/Hybriditila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-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 ja määritä ohjelmisto kohdetietokoneessa.



1 Asenna ohjelmisto.

- Asenna ohjelmisto tietokoneeseen, jossa on Internet-yhteys (137).

2 Rekisteröi kamera.

- Windows: Napsauta tehtäväpalkissa hiiren kakkospainikkeella [] ja napsauta sitten [Add new camera/Lisää uusi kamera].
- Macintosh: Napsauta valikkopalkissa [] ja napsauta sitten [Add new camera/Lisää uusi kamera].
- Valitse lähdekamera luetelluista kameroista, jotka on kytketty CANON iMAGE GATEWAY -palveluun (134).
- Kun kamera on rekisteröity ja valmis vastaanottamaan kuvia, kuvake muuttuu muotoon [].

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/videoit] painamalla <◀><▶>-painikkeita.



- Jos haluat valita kohteeksi verkkopalvelun, päivitä kameran asetukset kohdassa "Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen" (136) olevien ohjeiden 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- ja
C-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" (141) 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 verkkopalveluihin CANON iIMAGE GATEWAY -palvelimesta, vaikka tietokone olisi sammutettuna.



- Kun lähetät kuvia, käytä täyteen ladattua akkua tai verkkolaitesarjaa (myydään erikseen, 168).



- Siirtomenetelmästä riippumatta kaikki kuvat, joita ei lähetetty tietokoneeseen CANON iIMAGE GATEWAY -palvelun kautta, lähetetään tietokoneeseen.
- Lähettäminen on nopeampaa, kun kohde on kameran kanssa samassa verkossa oleva tietokone, koska kuvat lähetetään tukiaseman kautta CANON iIMAGE GATEWAY -palvelun sijasta. Huomaa, että tietokoneeseen tallennetut kuvat lähetetään CANON iIMAGE GATEWAY -palveluun, joten tietokoneessa on oltava Internet-yhteys.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Paikkatietojen lisääminen kamerassa oleviin kuviin

GPS-tiedot, jotka on tallennettu CameraWindow-ohjelmistolla (📖136) varustettuun älypuhelimeen, voidaan lisätä kamerassa oleviin kuviin. Kuviin merkitään esimerkiksi leveys- ja pituuspiiri- sekä korkeustiedot.

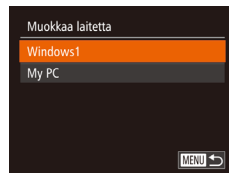
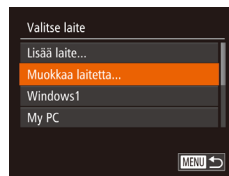
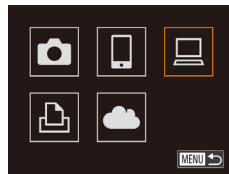


- Varmista ennen kuvaamista, että päivämäärä, kellonaika ja kotiaikavyöhyke on asetettu oikein. (Katso "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (📖15).) Määritä lisäksi [Aikavyöhyke]-asetuksella (📖158) mahdolliset muilla aikavyöhykkeillä olevat kuvauskohteet.
- Paikkatietojen lisäämiseen käytettävän älypuhelimien asetukset on määritettävä niin, että sillä voidaan katsella kamerassa olevia kuvia (📖145).
- 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.

Wi-Fi-asetusten muokkaaminen tai poistaminen

Voit muokata tai poistaa Wi-Fi-asetuksia seuraavien ohjeiden mukaan.

Yhteystietojen muokkaaminen



1 Siirry Wi-Fi-valikkoon (📖139).

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.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



5 Valitse muokattava kohta.

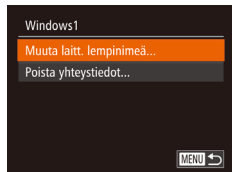
- Valitse muokattava kohta painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Muutettavissa olevat kohdat määräytyvät sen laitteen tai palvelun mukaan, jota kamera käyttää.

Määritettävät kohdat	Yhteys				
					Verkkopalvelut
[Muuta laitt. lempinimeä] (📖154)	☐	☐	☐	☐	–
[Näytä asetukset] (📖145)	–	☐	–	–	–
[Poista yhteystiedot] (📖154)	☐	☐	☐	☐	–

O: Määritettävissä – : Ei määritettävissä

Laitteen lempinimen muuttaminen

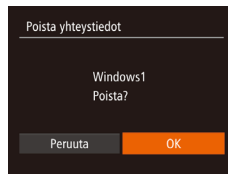
Voit muuttaa kamerassa näytettävää laitteen lempinimeä (näyttönimeä).



- Valitse [Muuta laitt. lempinimeä] noudattamalla kohdan "Yhteystietojen muokkaaminen" (📖154) vaiheen 5 ohjeita ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse syöttökenttä ja paina <FUNC SET>-painiketta. Anna uusi lempinimi näytön näppäimistöllä (📖27).

Yhteystietojen poistaminen

Poista yhteystiedot (tiedot laitteista, joihin yhteys on muodostettu) seuraavasti.



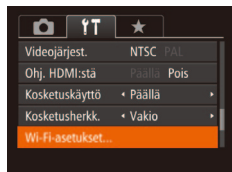
- Valitse [Poista yhteystiedot] noudattamalla kohdan "Yhteystietojen muokkaaminen" (📖154) vaiheen 5 ohjeita ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Yhteystieto poistetaan.

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



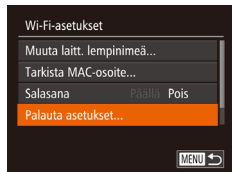
Wi-Fi-oletusasetusten palauttaminen

Palauta Wi-Fi-oletusasetukset, jos siirrät kameran omistusoikeudet toiselle henkilölle tai hävität kameran.



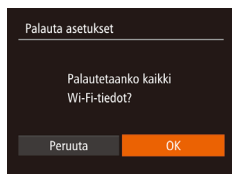
1 Valitse [Wi-Fi-asetukset].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [fT]-välilehdestä [Wi-Fi-asetukset] (📖25).



2 Valitse [Palauta asetukset].

- Valitse [Palauta asetukset] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



3 Palauta oletusasetukset.

- Valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-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 [fT]-välilehdestä [Aset. palautus] (📖165).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



8

Asetusvalikko

Helpota käyttöä mukauttamalla tai säätämällä kameran perustoimintoja

Kameran perustoimintojen säätäminen..... 157

Kameran toimintojen hiljentäminen	157
Äänenvoimakkuuden säätäminen	157
Äänten mukauttaminen	157
Vinkkien piilottaminen	158
Päiväys ja aika	158
Maaikmankello	158
Objektiivin sisäänvetäytymisaika.....	159
Ekotilan käyttäminen	159

Virrnsäästön säätäminen	159
Näytön kirkkaus.....	160
Käynnistysnäyttö	160
Muistikortin alustaminen.....	160
Kuvanumerointi	161
Kuvien tallennus päivämäärän perusteella	162
Mittayksikköjen näyttö	162
Sähköisen vesivaa'an kalibrointi	162
Kosketusnäytön toimintojen poistaminen käytöstä ...	163

Kosketusnäytön herkkyyden lisääminen	163
Kuviin tallennettavien tekijänoikeustietojen asettaminen.....	163
Sertifiointilogojen tarkistaminen	164
Näytön kieli.....	164
Muiden asetusten säätäminen	164
Oletusasetusten palauttaminen.....	165

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

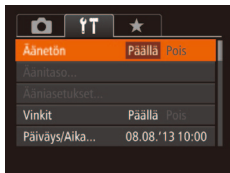


Kameran perustoimintojen säätäminen

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 <▼>-painiketta painettuna kameras virran päällekytkemisen yhteydessä.
- Ääntä ei toisteta videoita toistettaessa, (📖104) jos kameras äänet mykistetään. Voit palauttaa äänen videoihin painamalla <▲>-painiketta tai vetämällä näyttöä ylöspäin. Säädä tarvittaessa äänenvoimakkuutta painamalla <▲><▼>-painikkeita tai vetämällä ylös- tai alaspäin.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää yksittäisten kameras äänten äänenvoimakkuutta seuraavasti.



- Valitse [Äänitaso] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse vaihtoehto ja säädä sitten äänenvoimakkuutta painamalla <◀><▶>-painikkeita.

Äänten mukauttaminen

Voit mukauttaa kameras toimintoääniä seuraavasti.



- Valitse [Ääniasetukset] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse vaihtoehto ja valitse sitten asetus <◀><▶>-painikkeilla.



- [📷]-tilassa kuvattujen videokeosteiden suljinääntä (📖32) 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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

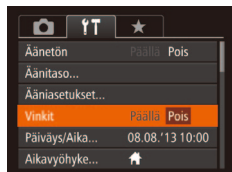
10 Liite

Hakemisto



Vinkkien piilottaminen

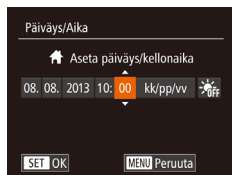
Vinkit näytetään yleensä, kun valitset FUNC.-valikon (124) tai Valikko-valikon (125) kohteita. Voit halutessasi poistaa nämä tiedot käytöstä.



- Valitse [Vinkit] ja valitse sitten [Pois].

Päiväys ja aika

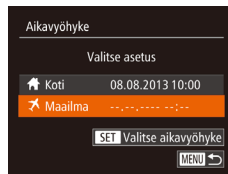
Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.



- Valitse [Päiväys/Aika] ja paina sitten <FUNC>-painiketta.
- Valitse vaihtoehto <◀><▶>-painikkeilla ja säädä sitten asetusta painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoo.

Maaillmankello

Voit varmistaa, että paikallinen päivämäärä ja kellonaika tallentuvat ulkomailla 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" (115) ohjeiden mukaan.

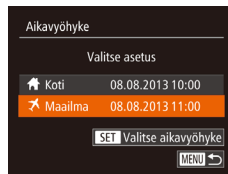


1 Määritä kohde.

- Valitse [Aikavyöhyke] ja paina sitten <FUNC>-painiketta.
- Valitse [✈ Maailma] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoo ja paina sitten <FUNC>-painiketta.
- Valitse kohde painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoo.
- Määritä kesäaika (yhden tunnin lisäys) valitsemalla <▲><▼>-painikkeilla [☀].
- Paina <FUNC>-painiketta.

2 Vaihda kohteen aikavyöhykkeeseen.

- Valitse [✈ Maailma] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoo ja paina sitten <MENU>-painiketta.
- [✈] näkyy nyt kuvausnäytössä (119).



- Jos säädät päivämäärää tai kellonaikaa [✈]-tilassa (116), [🏠 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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

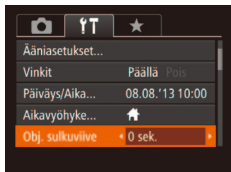
10 Liite

Hakemisto



Objektiivin sisäänvetäytymisaika

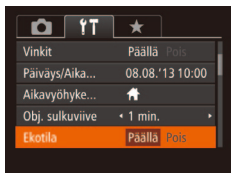
Turvallisuussyistä objektiivinen vetäytyy kuvaustilassa sisään yleensä noin minuutin kuluttua <▶>-painikkeen painamisesta (191). Jos haluat, että objektiivinen vetäytyy sisään heti <▶>-painikkeen painamisen jälkeen, määritä sisäänvetäytymisajaksi [0 sek.].



- 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.

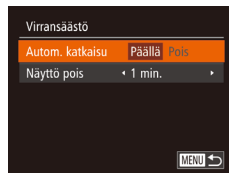
- Valitse [Ekotila] ja sitten [Päällä].
- [ECO] näkyy nyt kuvausnäytössä (191).
- Näyttö pimenee, kun kameraa ei käytetä noin kahteen sekuntiin, minkä jälkeen näyttö sammuu noin kymmenen sekunnin kuluttua näytön pimenemisestä. Kamera sammuu automaattisesti, kun se on ollut käyttämättä noin kolme minuuttia.

2 Kuvaa.

- Kun näyttö on poistettu käytöstä, mutta objektiivinen ei ole vielä vetäytynyt sisään, voit ottaa näytön käyttöön ja valmistautua kuvaamaan painamalla laukaisimen puoliväliin.

Virransäästön säätäminen

Voit säätää automaattisen kamerasammutuksen (Autom. katkaisu ja Näyttö pois) ajoitusta tarpeen mukaan (22).



- Valitse [Virransäästö] ja paina sitten <FUNC SET>-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 (159) asetukseksi on määritetty [Päällä].

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

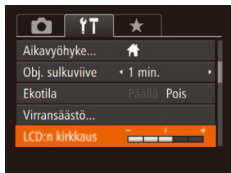
10 Liite

Hakemisto



Näytön kirkkaus

Säädä näytön kirkkautta seuraavalla tavalla.



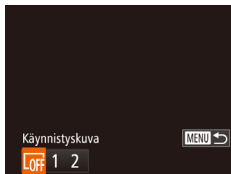
- Valitse [LCD:n kirkkaus] ja säädä sitten kirkkautta painamalla <◀><▶>-painikkeita.



- 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 kamerasuorittimen uudelleen.

Käynnistysnäyttö

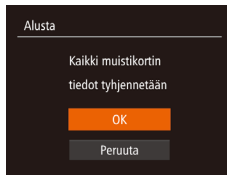
Voit seuraavalla tavalla mukauttaa käynnistysnäyttöä, joka tulee näyttöön, kun kameraan kytketään virta.



- Valitse [Käynnistyskuva] ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse vaihtoehto painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa.

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 valitsemalla [OK] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Kun alustaminen päättyy, näyttöön tulee [Mistikortin alustus valmis]-ilmoitus. Paina <FUNC SET>-painiketta.



- Muistikortilla olevien tietojen alustaminen tai poistaminen muuttaa vain kortin tiedostonhallintatietoja. Se ei poista kortin tietoja kokonaan. Kun siirrät 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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

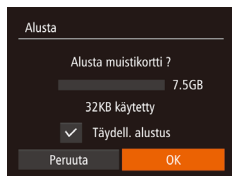




- Alustusnäytössä näkyvä muistikortin kokonaiskapasiteetti voi olla pienempi kuin muistikortissa ilmoitettu kapasiteetti.

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" (📖160) vaiheen 1 näytössä <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa ja valitse sitten tämä asetus painamalla <◀><▶>-painikkeita. [✓]-kuvake tulee näkyviin.
- Jatka alustusprosessia noudattamalla kohdan "Mistikortin alustaminen" (📖160) vaiheita 2 ja 3.

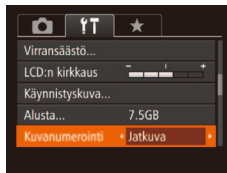


- Täydellinen alustus kestää kauemmin kuin "Kameran toimintojen hiljentäminen" (📖157), koska tiedot poistetaan kaikilta muistikortin tallennusalueilta.
- Voit peruuttaa käynnissä olevan täydellisen alustamisen valitsemalla [Pysäytä]. Tällöin kaikki tiedot poistetaan, mutta muistikorttia voi käyttää normaalisti.



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 (📖160)) muistikorttia.
- Lisätietoja kortin kansiorakenteesta ja kuvamuodoista on kohdassa "Ohjelmiston käyttöopas" (📖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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

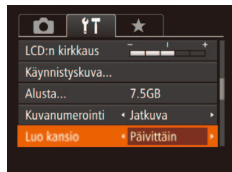
10 Liite

Hakemisto



Kuvien tallennus päivämäärän perusteella

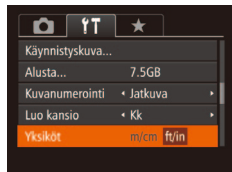
Sen sijaan, että kuvat tallennettaisiin kuukausikohtaisiin kansioihin, voit luoda tallennuskansioita myös kuvauspäivämäärän mukaan.



- Valitse [Luo kansio] ja valitse sitten [Päivittäin].
- Kuvat tallennetaan nyt kansioihin kuvauspäivämäärän mukaan.

Mittayksikköjen näyttö

Voit muuttaa zoomauspalkissa (📖30), käsintarkennuksen ilmaisinpalkissa (📖80), GPS-korkeustiedoissa (📖153) ja muualla näkyvät mittayksiköt metreistä ja senteistä jalkoihin ja tuumiin tarpeen mukaan.

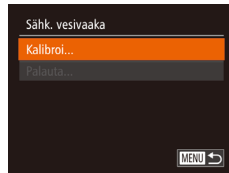


- Valitse [Yksiköt] ja sitten [ft/in].

Sähköisen vesivaa'an kalibrointi

Kalibroi sähköinen vesivaaka, jos se ei vaikuta auttavan kameran vaakasuoraan asettamisessa.

Voit tarkentaa kalibrointia tuomalla näkyviin ristikot (📖98), jotka auttavat asettamaan kameran vaakasuoraan etukäteen.



1 Varmista, että kamera on vaakasuorassa.

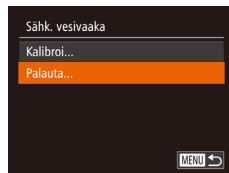
- Aseta kamera tasaiselle alustalle, kuten pöydälle.

2 Kalibroi sähköinen vesivaaka.

- Valitse [Sähkö. vesivaaka] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse [Kalibroi] ja paina 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 nollattu, valikkonäyttö 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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

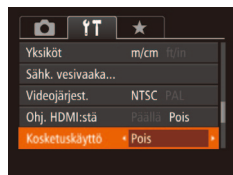
10 Liite

Hakemisto



Kosketusnäytön toimintojen poistaminen käytöstä

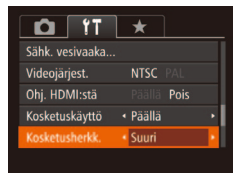
Kosketusnäytön voi poistaa käytöstä vahingossa tapahtuvien kosketustoimintojen välttämiseksi.



- Valitse [Kosketuskäyttö] ja valitse [Pois].

Kosketusnäytön herkkyyden lisääminen

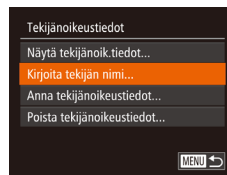
Kosketusnäytön herkkyyttä voi lisätä, jolloin kamera reagoi kevyempään kosketukseen.



- Valitse [Kosketusherkk.] ja valitse sitten [Suuri].

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 <FUNC SET>-painiketta ja anna sitten nimi (27).
- 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 [Näytä tekijänoikeustiedot] yllä olevasta näytöstä ja paina sitten <FUNC SET>-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 tarkastella kuviin tallennettuja tekijänoikeustietoja käyttämällä mukana toimitettua ohjelmistoa, kun olet tallentanut kuvat tietokoneeseen.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

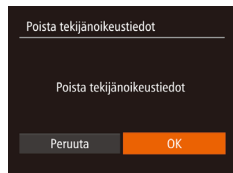
10 Liite

Hakemisto



Kaikkien tekijänoikeustietojen poistaminen

Voit poistaa sekä tekijän nimet että tekijänoikeustiedot samaan aikaan seuraavalla tavalla.



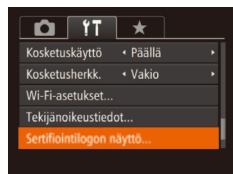
- Noudata ohjeita kohdassa "Kuiuin tallennettavien tekijänoikeustietojen asettaminen" (📖 163) ja valitse [Poista tekijänoikeustiedot].
- Valitse [OK] painamalla <◀▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Kuiuin 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.

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	മലയാളം
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.
- Valitse kieli painamalla <▲><▼><▶><◀>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-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

Myös seuraavia asetuksia voi säätää [🔧]-välilehdessä.

- [Videojärjest.] (📖 172)
- [Ohj. HDMI:stä] (📖 170)
- [Wi-Fi-asetukset] (📖 130)

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

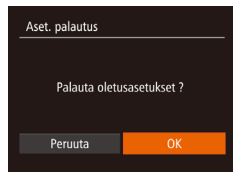
10 Liite

Hakemisto



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 <FUNC SET>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Oletusasetukset on nyt palautettu.



- Seuraavat toiminnot on nyt palautettu oletusasetuksiin.
 - Kasvontunnistus-toiminnolla (41) rekisteröidyt tiedot
 - [YT]-välilehden asetukset [Päiväys/Aika] (158), [Aikavyöhyke] (158), [Kieli] (164) ja [Videojärjest.] (171)
 - Tallennetut mukautetun valkotasapainon tiedot (76)
 - Kuvaustila, joka on valittu tilassa [SCN] (54) tai [C] (56)
 - Videotila (67)
 - Wi-Fi-asetukset (130)
 - Sähköisen vesivaa'an kalibroitu arvo (162)
 - Tekijänoikeustiedot (163)

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-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

Järjestelmäkartta.....	167
Valinnaiset lisävarusteet	168
Virtalähteet	168
Salamalaite	168
Muut lisävarusteet	168
Tulostimet.....	169

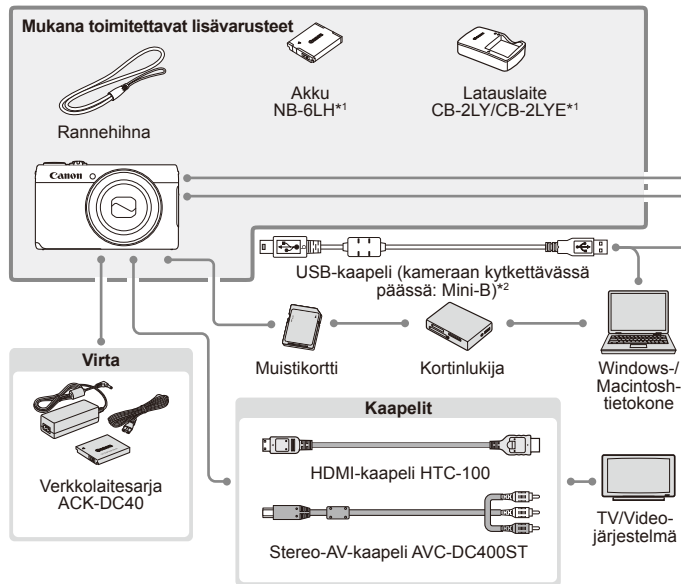
Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen.....	169
Toisto TV:ssä.....	169
Kameran virran kytkeminen päälle tavallisen pistorasian kautta	172
Ohjelmiston käyttäminen	173
Ohjelmisto	173
Tietokoneiliitännät kaapelilla	173
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen	174

Kuvien tulostaminen.....	176
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- ja C-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Järjestelmäkartta



*1 Saatavana myös erikseen.

*2 Canonin alkuperäinen lisävaruste on myös saatavilla (liitäntäkaapeli IFC-400PCU).

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.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

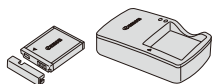
Hakemisto



Valinnaiset lisävarusteet

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

Virtalähteet

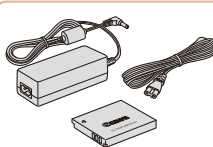


Akku NB-6LH

- Ladattava litiumioniakku

Latauslaite CB-2LY/CB-2LYE

- Akun NB-6LH latauslaite



Verkkolaitesarja ACK-DC40

- Tämän sarjan avulla voit liittää kamerasuositellaan, kun kameraa käytetään virtaa tavallista pitempään tai kun kamera liitetään tulostimeen tai tietokoneeseen. Sarjaa ei voi käyttää akun lataamiseen kamerassa.



- Akkuun kuuluu kätevä kansi, jonka kiinnittämällä voit nopeasti tarkistaa akun varaustilan. Kiinnitä kansi niin, että ▲ näkyy, kun akku on ladattu, ja ▲ ei näy, kun akku ei ole ladattu.
- Myös akkua NB-6L tuetaan.

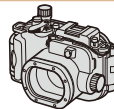
Salamalaite



Tehosalama HF-DC2

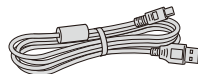
- Ulkoinen salama, jolla valaistetaan yhdysrakenteisen salaman kantaman ulkopuolella olevat kohteet.

Muut lisävarusteet



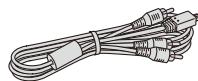
Vedenpitävä kotelo WP-DC51

- Vedenlaiseen kuvaukseen enintään 40 metrin syvyydessä. Hyödyllinen myös sateessa, rannalla ja laskettelurinteessä kuvaamiseen.



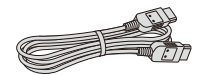
Liitäntäkaapeli IFC-400PCU

- Kamerasuositellaan, kun kamera liitetään tietokoneeseen tai tulostimeen.



Stereo-AV-kaapeli AVC-DC400ST

- Voit liittää kamerasuositellaan, kun kamera liitetään televisioon ja toistaa kuvaa suurelta televisioruudulta.



HDMI-kaapeli HTC-100

- Tällä kaapelilla voit liittää kamerasuositellaan, kun kamera liitetään teräväpiirtotelevision HDMI-liitäntään.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

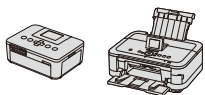
9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Tulostimet



Canon-merkkiset PictBridge-yhteensopivat tulostimet

- Liittämällä kameran Canon-merkkiseen, PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen voit tulostaa kuvia ilman tietokonetta. Lisätietoja saat lähimmältä Canon-jälleenmyyjältä.

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.



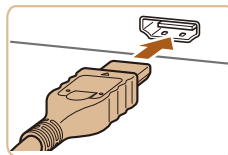
- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin televisioruutuun (192).

Stillkuvat

Videot

Toisto teräväpiirtotelevisiossa

Voit katsella ottamiasi kuvia suurelta televisioruudulta samalla, kun ohjaat kameraa, kytkemällä kameran teräväpiirtotelevisioon HDMI-kaapelilla HTC-100 (myydään erikseen). Tarkkuudella [FHD 60P], [FHD 30P] tai [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-liitäntään kokonaan kuvan 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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

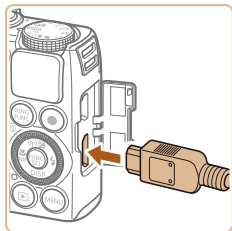
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





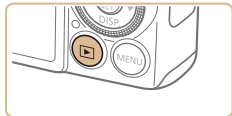
- Avaa kameran liitännän kansi ja työnnä kaapelin liitin kokonaan kameran liitäntään.

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.



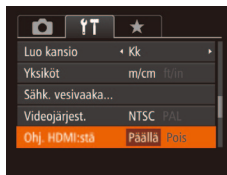
- Kosketusnäytön toiminnot eivät ole tuettuja, kun kamera on liitetty televisioon.



- Kameran toimintoääniä ei toisteta, kun kamera on liitetty teräväpiirtotelevisioon.

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] [YT]-välilehdessä ja valitse sitten [Päällä] (25).

2 Liitä kamera televisioon.

- Liitä kamera televisioon kohdan "Toisto teräväpiirtotelevisiossa" (169) 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.

Stillkuvat

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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Televisiossa näkyvät kameran ohjauspaneelin asetukset

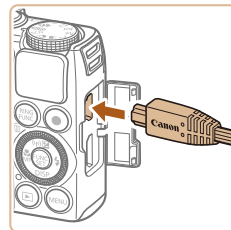
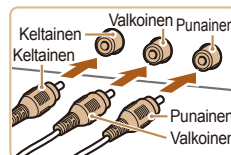
	Palaa	Sulkee valikon.
	Ryhmän toisto	Näyttää joko jatkuvalla kuvauksella (79) [P]-, [Tv]-, [Av]- tai [M]-tilassa (69, 94 tai 95) kuvattujen kuvien joukon tai yksittäiset stillikuvat, jotka on tallennettu lähdetietona [M]-tilassa (65). (Näkyvissä vain, kun ryhmitelty kuva on valittuna.)
	Toista video	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 (106).



- Muun muassa <MENU>-painikkeen painaminen vaihtaa ohjauksen kameraan, mikä estää kauko-ohjauksen siksi aikaa, kunnes palaat yhden kuvan näyttöön.
- Kameran zoomausvivun siirtäminen 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 kameran televisioon 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 tuloliitäntöihin kuvan mukaisesti.
- Avaa kameran liitännän kansi ja työnnä kaapelin liitin kokonaan kameran liitäntään.

3 Näytä kuvat.

- Liitä kamera televisioon kohdan "Toista teräväpiirtotelevisiossa" (170) vaiheiden 3 ja 4 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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- 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] -välilehdessä [Videojärjest.].
- Kosketusnäytön toiminnot eivät ole tuettuja, kun kamera on liitetty televisioon.



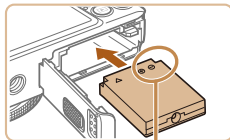
- Kun kamera ja televisio on liitetty, voit kuvatussa katsella kuvia esikatseluna television suuremmasta näytöstä. Kuvaa noudattamalla samoja toimintavaiheita kuin kameras näyttöä käytettäessä. AF-piste zoom (849), MF-piste zoom (881), Manuaalisen tarkennuksen korostus (881) ja Yö näyttö (892) eivät ole käytettävissä.

Stillkuvat

Videot

Kameran virran kytkeminen päälle tavallisen pistorasian kautta

Kun kameras virta kytketään päälle ACK-DC40-verkkolaitesarjan (myydään erikseen) kautta, jäljellä olevaa akun varausta ei tarvitse tarkkailla.

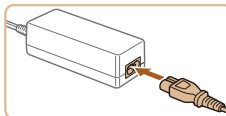
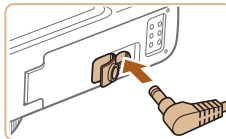


Liitännät

1 Varmista, että kamerasta on katkaistu virta.

2 Työnnä liitin paikalleen.

- Avaa kansi noudattamalla kohdan "Akun ja muistikortin asettaminen" (813) vaiheen 2 ohjeita.
- Aseta liitin oikeinpäin, kuten akku, kuvassa osoitetulla tavalla (kohdan "Akun ja muistikortin asettaminen" (813) vaiheen 3 ohjeiden mukaisesti).
- Sulje kansi noudattamalla kohdan "Akun ja muistikortin asettaminen" (814) vaiheen 5 ohjeita.



3 Liitä sovitin liittimeen.

- Avaa kansi ja aseta sovittimen pistoke kokonaan liittimeen.

4 Kytke virtajohto.

- Liitä virtajohdon toinen pää ensin verkkolaitteeseen ja liitä sitten johdon toinen pää pistorasiaan.
- Kytke kameras virta päälle ja käytä sitä haluamallasi tavalla.
- Kun olet valmis, sammuta kameras virta ja irrota virtajohto seinäkoskettimesta.



- Älä irrota sovittinta tai virtajohtoa, kun kameras virta on kytkettynä. Tämä saattaa poistaa kuvia tai vioittaa kameraa.
- Älä kytke sovittinta tai sovittimen johtoa muihin laitteisiin. Muuten tuotteessa voi esiintyä toimintahäiriöitä tai tuote 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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



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

Käytä näitä oppaita apuna, kun käytät niitä vastaavia ohjelmistoja. Oppaat ovat ladattavissa seuraavasta URL-osoitteesta:

<http://www.canon.com/icpd/>

Tietokoneliitännät 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	

* Kun tietokoneeseen lähetetään kuvia Wi-Fi-yhteyden kautta, tarkista järjestelmävaatimukset kohdassa "Tietokoneympäristön tarkistaminen" (137).



- Tarkista uusimmat järjestelmävaatimukset sekä tiedot tuetuista käyttöjärjestelmistä Canonin sivustosta.

Ohjelmiston asentaminen

Katso ohjelmisto asennusohjeet "Ohjelmiston asentaminen" (137).

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

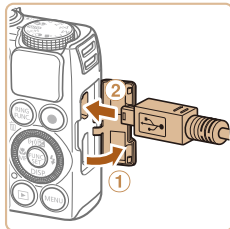


Kuvien tallentaminen tietokoneeseen

Kuvissa näkyvät esimerkit ovat Windows 7- ja Mac OS X 10.6

-käyttöjärjestelmistä.

Lisätietoja muista toiminnoista on ohjelmiston ohjejärjestelmässä (joitakin ohjelmistoja lukuun ottamatta).

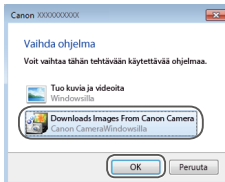
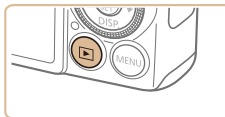


1 Liitä kamera tietokoneeseen.

- Avaa kansi kameras virran ollessa katkaistuna (①). Kun USB-kaapelin pienempi liitin on kuvan mukaisessa asennossa, aseta liitin kokonaan kameras liitäntään (②).



- Kytke USB-kaapelin suurempi liitin tietokoneen USB-porttiin. Lisätietoja tietokoneen USB-liitäntöistä on tietokoneen käyttöoppaassa.



2 Käynnistä kamera. CameraWindow käynnistyy.

- Kytke kamaraan virta painamalla <DISP>-painiketta.
- Jos käytössä on Macintosh-tietokone, CameraWindow tulee näyttöön, kun kameras ja tietokoneen välinen yhteys on muodostettu.
- Noudata Windowsissa seuraavassa annettuja ohjeita.
- Voit muokata ohjelmaa napsauttamalla avautuvassa näytössä [OK]-linkkiä.
- Valitse [Downloads Images From Canon Camera/Lataa kuvat Canon-kamerasta] ja valitse [OK].
- Kaksoisnapsauta [OK].

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

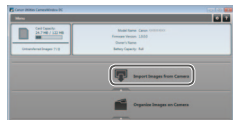
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





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 <[P]>-painiketta ja irrota kaapeli.
- Ohjeita kuvien katsomisesta tietokoneessa on kohdassa "Ohjelmiston käyttöopas" (📖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.



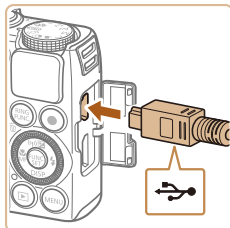
Kuvien tulostaminen

Kuvat voi tulostaa vaivattomasti liittämällä kamerasi tulostimeen. Voit määrittää erätulostukseen lisättävät kuvat kamerassa, valmistella tilauksia kuvakehityspalveluja varten ja valmistella tilauksia tai tulostaa kuvia kuvakirjoja varten.

Kuvituksissa käytetään esimerkkitarkoituksessa Canon SELPHY CP -sarjan Compact Photo Printer -tulostinta. Näyttökuvat ja käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat tulostimen mukaan. Lisätietoja on myös tulostimen käyttöoppaassa.

Kuvien tulostaminen helposti

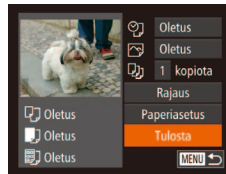
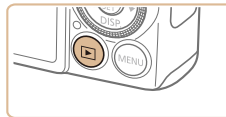
Voit tulostaa ottamasi kuvat helposti kytkemällä kamerasi PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (myydään erikseen) USB-kaapelilla.



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 kamerasi liitäntään.
- Liitä kaapelin iso pää tulostimeen. Lisätietoja muista liittämisistä 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 <FUNC SET>-painiketta.

7 Tulosta kuva.

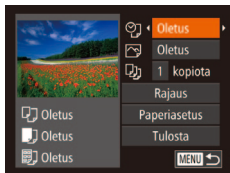
- Valitse [Tulosta] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valintakiekkoa ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Tulostaminen alkaa nyt.
- Jos haluat tulostaa muita kuvia, toista edellä kuvatut toimenpiteet vaiheesta 5 alkaen, kun tulostus on suoritettu loppuun.
- Kun lopetat tulostuksen, katkaise kamerasi ja tulostimesta virta ja irrota kaapeli.



- Jos haluat lisätietoja Canon-merkkisistä, PictBridge-yhteensopivista tulostimista (myydään erikseen), katso kohtaa "Tulostimet" (169).
- RAW-kuvia ei voi tulostaa.



Tulostusasetusten määrittäminen



1 Avaa tulostusnäyttö.

- Avaa vasemmalla näkyvä näyttö noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (176) vaiheiden 1–6 ohjeita.

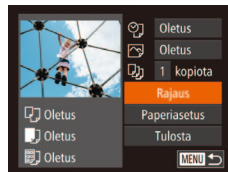
2 Määritä asetukset.

- Valitse kohde painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valintakiekkoa ja valitse sitten vaihtoehto painamalla <◀><▶>-painikkeita.

	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.
Rajaus	–	Määritä tulostettava kuva-alue (177).
Paperiasetus	–	Määritä paperikoko, asettelu 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.

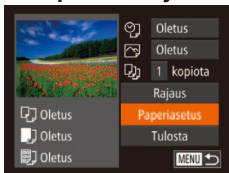
- Tulosta noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (176) vaiheen 7 ohjeita.



- Rajaus ei ehkä ole mahdollista pieniä kuvakokoja tai joitakin kuvasuhteita käytettäessä.
- Päivämäärät eivät ehkä tulostu oikein, jos rajaat kuvia, joihin on valittu [Pvm-merkki] (176).

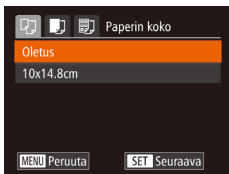


Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta



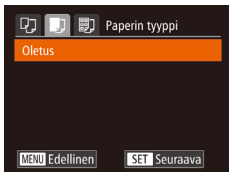
1 Valitse [Paperiasetus].

- Kun olet tehnyt kohdan "Tulostusasetusten määrittäminen" (177) vaiheen 1 ja siirtynyt tulostusnäyttöön, valitse [Paperiasetus] ja paina -painiketta.



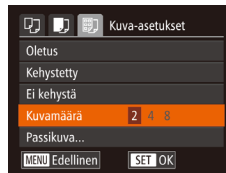
2 Valitse paperikoko.

- 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 asettelu.

- Valitse vaihtoehto painamalla <▲> <▼>-painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa.
- Kun valitset [Kuvamäärä]-asetuksen, määritä arkkikohtainen kuvamäärä painamalla <▲> <▼>-painikkeita.
- Paina -painiketta.

5 Tulosta kuva.

Käytettävissä olevat asetteluasetukset

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 kuissa, joiden tarkkuus on L ja kuvasuhde 4:3.
Vakiokoko	Valitse tulostuskoko. Valittavissa ovat kuvakoot 90 x 130 mm, postikortti tai leveät kopiot.



Passikuvien tulostaminen

1 Valitse [Passikuva].

- Valitse kohdan "Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta" (178) vaiheiden 1–4 ohjeiden mukaan [Passikuva] ja paina -painiketta.

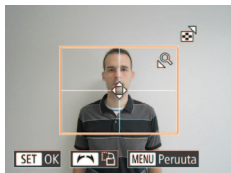
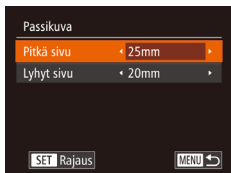
2 Valitse lyhyiden ja pitkien sivujen pituudet.

- Valitse kohde painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa. Valitse pituus painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.

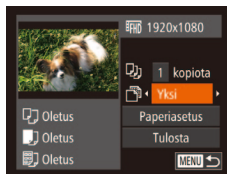
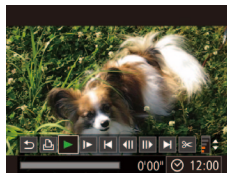
3 Valitse tulostettava alue.

- Valitse tulostusalue noudattamalla kohdan "Kuvien rajaaminen ennen tulostamista" (177) vaiheen 2 ohjeita.

4 Tulosta kuva.



Videokuvien tulostaminen



1 Avaa tulostusnäyttö.

- Noudata kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (176) vaiheita 1–5 ja valitse video ja paina sitten -painiketta.
- Valitse painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta. Vasemmalla näkyvä näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse tulostustapa.

- Valitse painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja valitse sitten 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 -painiketta.
- [Passikuva]- ja [Sarja]-asetuksia ei voi valita Canon-merkkisten, PictBridge-yhteensopivien tulostimien malleissa CP720/CP730 eikä vanhemmissa malleissa.



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.
Päiväys	Molemmat	Tulostaa sekä normaalit kuvat että luettelokuvat.
	Päällä	Tulostaa kuvat ja lisää niihin kuvauspäivämäärän.
Kuvanumero	Pois	–
	Päällä	Tulostaa kuvat ja lisää niihin tiedostonumeron.
Pyyhi DPOF	Pois	–
	Päällä	Poistaa kaikki tulostusluettelon asetukset tulostuksen jälkeen.

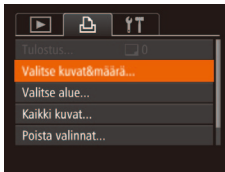


- Kaikkia DPOF-asetuksia ei ehkä voida ottaa käyttöön joissakin tilanteissa tulostimella tai kuvakehityspalvelulla tulostettaessa.
- [] saattaa näkyä kamerassa ja varoittaa siitä, että muistikortissa on tulostusasetukset, jotka on määritetty jossakin toisessa kamerassa. Tulostusasetusten muuttaminen 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. (15).

Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen



1 Valitse [Valitse kuvat&määrä].

- Paina <MENU>-painiketta, valitse []-välilehdestä [Valitse kuvat&määrä] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



2 Valitse kuva.

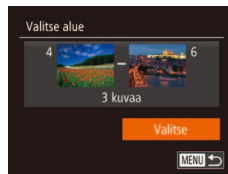
- Valitse kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⬤>-valintakiekkoa ja paina sitten <Ⓜ>-painiketta.
- Voit nyt määrittää kopioiden määrän.
- Jos määrität kuvaan luettelokuvan tulostuksen, siihen merkitään [✓]-kuvake. Voit peruuttaa kuvan luettelokuvan tulostuksen painamalla <Ⓜ>-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.



3 Määritä tulostettavien kopioiden määrä.

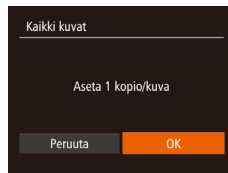
- Määritä tulostettavien kopioiden määrä (enintään 99) painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⬤>-valintakiekkoa.
- Voit määrittää muiden kuvien tulostamisen ja tulosteiden määrän toistamalla vaiheet 2–3.
- Luettelokuvien tulostuslaatu ei voi määrittää. Tällöin voit valita vain tulostettavat kuvat vaiheen 2 mukaisesti.
- Kun olet valmis, palaa valikkonäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.

Kuva-alueen tulostuksen määrittäminen



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (180) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Valitse alue] ja paina <Ⓜ>-painiketta.
- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (117) ohjeiden mukaisesti.
- Valitse [Valitse] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <Ⓜ>-painiketta.

Kaikkien kuvien tulostuksen määrittäminen



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (180) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Kaikki kuvat] ja paina <Ⓜ>-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⬤>-valintakiekkoa ja paina sitten <Ⓜ>-painiketta.

Stillkuvat

Stillkuvat

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

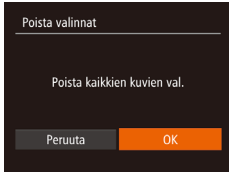
9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

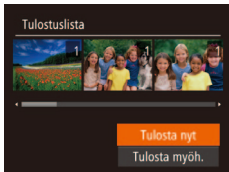


Kaikkien kuvien poistaminen tulostusluettelosta



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (180) 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

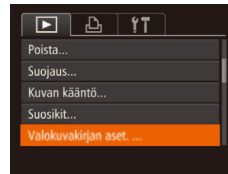


- Kun tulostuslistaan on lisätty kuvia (180–181), vasemmalla oleva näyttö tulee näkyviin, kuten kytket kameras PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen. Valitse [Tulosta nyt] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja tulosta sitten tulostuslistan kuvat kätevästi painamalla <FUNC SET>-painiketta.
- Kaikkia tilapäisesti 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 tietokoneeseen 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.



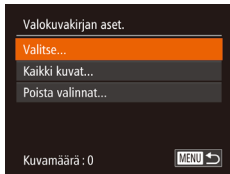
- [!] saattaa näkyä kamerassa ja varoittaa siitä, että muistikortissa on tulostusasetukset, jotka on määritetty jossakin toisessa kamerassa. Tulostusasetusten muuttaminen tällä kameralla saattaa korvata kaikki aiemmat asetukset.



- Kun olet tuonut kuvat tietokoneeseen, katso lisätietoja myös "Ohjelmiston käyttöopas" (173) ja tulostimen oppaasta.



Kuvien lisääminen yksitellen



1 Valitse [Valitse].

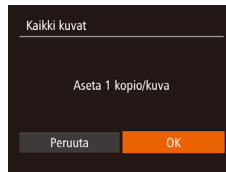
- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (182) mukaisesti [Valitse] ja paina -painiketta.

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 **MENU**-painiketta.

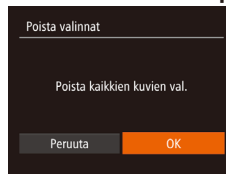


Kaikkien kuvien lisääminen valokuvakirjaan



- Valitse kohdan "Kuvien lisääminen yksitellen" (183) toimenpiteiden jälkeen [Kaikki kuvat] ja paina -painiketta.
- Valitse [OK] painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.

Kaikkien kuvien poistaminen valokuvakirjasta



- Valitse kohdan "Kuvien lisääminen yksitellen" (183) 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	203
★ My Menu -välilehtivalikko.....	203

📺 Toistovalikko	203
📄 Tulostusvalikko	203
Käsittelyohjeita.....	204
Tekniset tiedot.....	204

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

Objektiivi ei vetäydy kamerasisään.

- Älä avaa muistikortti-/akku-/paristotilan kantta, kun kamerasisäin on päällä. Sulje kansi, kytke kameraan 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 (📖172).

Kuvaaminen

Kuvaaminen ei onnistu.

- Paina toistotilassa (📖103) laukaisin puoliväliin (📖23).

Näyttö on outo hämärässä (📖24).

Näyttö on outo kuvattaessa.

Huomaa, että seuraavat näyttöongelmat eivät tallennu stillkuviin, mutta ne tallentuvat videoihin.

- Näyttö saattaa vilkkua loisteputki- tai LED-valaistuksessa.

Kuviin ei lisätä päiväysmerkkiä.

- Määritä [Pvm-merkki] (📖5)-asetus (📖40). Huomaa, että päiväysmerkkejä ei lisätä kuviin automaattisesti vain, koska olet määrittänyt [Päiväys/Aika]-asetuksen (📖15).
- Päiväysmerkkejä ei lisätä kuvaustiloissa (📖202), joissa kyseistä asetusta ei voi määrittää (📖40).

[📖] vilkkuu näytössä, kun laukaisinta painetaan, eikä kuvaus onnistu (📖33).

[📖] näkyy näytössä, kun laukaisin painetaan puoliväliin (📖33).

- Määritä [Vakaustoiminto]-asetukseksi [Jatkuva] (📖91).
- Nosta salama ja aseta salamatilaksi [📖] (📖87).
- Suurennä ISO-herkkyyttä (📖72).
- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin. Tässä tapauksessa [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (📖91).

Kuvat eivät tarkennu.

- Tarkenna kohteet painamalla laukaisin puoliväliin, ennen kuin otat kuvan painamalla laukaisimen pohjaan (📖23).
- Varmista, että kohteet ovat tarkennusalueella (📖206).
- Määritä [Tark. apuvalo]-asetukseksi [Päällä] (📖51).
- Varmista, että tarpeettomat toiminnot, kuten makrot, on poistettu käytöstä.
- Kokeile kuvata käyttämällä tarkennuksen lukitusta tai automaattitarkennuksen lukitusta (📖82, 87).

Kuvat ovat epätarkkoja.

- Tietyissä kuvausolosuhteissa kuvista voi usein tulla epätarkkoja, kun käytetään Kosketuslaukaisin-toimintoa. Pidä kameraa vakaasti paikallaan, kun otat 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- ja
C-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 [⚡] (📖87).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📖70).
- Säädä kontrastia i-Contrast-toiminnon avulla (📖74, 126).
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta (📖71).

Kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Laske salama ja aseta salamatilaksi [☀] (📖31).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📖70).
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta (📖71).
- Vähennä kohteiden valaistusta.

Kuvat näyttävät liian tummilta salaman välähtämisestä huolimatta (📖33).

- Kuvaa salaman toiminta-alueella (📖206).
- Säädä kirkkautta käyttämällä salamavalotuksen korjausta tai muuttamalla salamatehoa (📖88, 96).
- Suurennä ISO-herkkyyttä (📖72).

Salamalla kuvatut kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Kuvaa salaman toiminta-alueella (📖206).
- Laske salama ja aseta salamatilaksi [☀] (📖31).
- Säädä kirkkautta käyttämällä salamavalotuksen korjausta tai muuttamalla salamatehoa (📖88, 96).

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-herkkyyttä (📖72).
- Suuret ISO-herkkykyydet saattavat tehdä kuvista rakeisia joissakin kuvaustiloissa (📖55).

Kuvauskohteissa ilmenee punasilmäisyyttä (📖47).

- Määritä [Lamppu]-asetukseksi [Päällä] (📖51), 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 (📖127).

Kuvien tallentaminen muistikortille kestää liian kauan tai jatkuva kuvaus hidastuu.

- Suorita muistikortin täydellinen alustus kamerassa (📖161).

Kuvausasetukset tai FUNC.-valikon asetuksia ei voi käyttää.

- Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kuvaustilojen mukaan. Katso lisätietoja kohdista "Eri kuvaustilojen toiminnot", "FUNC.- valikko" ja "Kuvausvalikko" (📖193 – 202).

Vauvat- tai Lapset-kuvake ei tule näkyviin.

- Vauvat- ja Lapset-kuvakkeet eivät ole näkyvissä, jos syntymäpäivää ei ole määritetty kasvatietoihin (📖41). Jos kuvakkeet eivät ole näkyvissä, vaikka syntymäpäivä on määritetty, rekisteröi kasvatiedot uudelleen (📖41) tai varmista, että päiväys/aika on määritetty oikein (📖158).

Kosketustarkennusta/kosketuslaukaisinta ei voi ottaa käyttöön.

- Kosketustarkennusta ja kosketuslaukaisinta ei voi ottaa käyttöön näytön reunoja koskettamalla. Kosketa kohtaa, joka on lähempänä näytön keskustaa.

Planetarion tähtiä ei voi kuvata hyvin 📷-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 (📖160, 206).

[🔍]-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 (📖161).
- Laske kuvanlaatuasetusta (📖48).
- Vaihda muistikorttiin, joka tukee nopeaa tallentamista (📖206).

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



Zoomaaminen ei onnistu.

- Zoomaaminen ei onnistu [📷]-tilassa (📖64).
- Zoomaaminen ei onnistu kuvattaessa videoita tiloissa [📺] (📖58) ja [📺] (📖67).

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 "Ohjelmiston käyttöopas" (📖173) kansiorakenteesta ja tiedostonimistä.

Toisto pysähtyy tai ääni ei kuulu.

- Vaihda muistikorttiin, joka on alustettu täydellisesti kamerassa (📖161).
- Hitaita lukunopeuksia käyttäville muistikorteille 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 (📖104), jos olet ottanut käyttöön [Äänetön]-asetukset (📖157) tai videon ääni on hiljainen.
- [📺] (📖58)-, [📺] (📖65)- tai [📺] (📖67)-tilassa 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 (📖22).

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.
- Toistotilassa Wi-Fi-valikkoa ei voi avata suurennetun näytön tai luettelokuvan näytön ollessa käytössä. Siirry yhden kuvan näyttöön ja yritä uudelleen. Wi-Fi-valikkoa ei voi avata myöskään ryhmätoiston tai määritettyjen ehtojen mukaisen suodatetun kuvan näytön ollessa käytössä. Peruuta ryhmän tai suodatetun kuvan toisto.
- Wi-Fi-valikkoon ei voi siirtyä, kun kamera on kytketty kaapelilla tulostimeen, tietokoneeseen tai televisioon. Irrota kaapeli.

Laitetta/kohdetta ei voi lisätä.

- Kamaraan voidaan lisätä yhteensä 20 yhteystietokohdetta. Poista ensin tarpeettomat yhteystiedot kamerasta ja lisää sitten uudet laitteet/kohteet (📖153).
- Rekisteröidy verkkopalveluihin tietokoneella tai älypuhelimella (📖133).
- Jos haluat lisätä älypuhelimien, asenna ensin älypuheliin CameraWindow-ohjelmisto (📖136).
- Jos haluat lisätä tietokoneen, asenna ensin tietokoneeseen CameraWindow-ohjelmisto. Tarkista myös tietokoneen ja Wi-Fi-verkon käyttöympäristö ja asetukset (📖137, 140).
- 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.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Tukiasemaan ei saada yhteyttä.

- Varmista, että tukiaseman kanavaksi on valittu kameran tukema kanava (📖205). Huomaa, että automaattisen kanavamäärityksen sijasta on suositeltavaa määrittää tuettu kanava käsin.

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 voida lähettää CANON iMAGE GATEWAY -palveluun tai muihin verkkopalveluihin, jos siirrat kuvatedostoja tai -kansioita tai nimeät ne uudelleen tietokoneessa, joka ottaa vastaan tukiaseman kautta lähetetyt kuvat kuvasynkronoinnin avulla (📖151). Varmista ennen kuvien tai kansiodien siirtämistä tai nimeämistä uudelleen tietokoneessa, että kuvat on jo lähetetty CANON iMAGE GATEWAY -palveluun tai muuhun verkkopalveluun.

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 (📖148).
- 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 [Wi-Fi] olisi näkyvässä.
- 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-yhteystiedot ennen kameran hävittämistä tai antamista toiselle käyttäjälle.

- Palauta Wi-Fi-asetukset (📖155).

Näytössä näkyvät ilmoitukset

Jos virheilmoitus tulee näkyviin, toimi seuraavasti.

Ei muistikorttia

- Muistikortti on saatettu asettaa väärin päin. Aseta muistikortti uudelleen paikalleen oikeinpäin (📖14).

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 oikeinpäin kuvaamista varten (📖14).

Muistikorttihäiriö (📖161)

- Jos sama virheilmoitus tulee näyttöön senkin jälkeen, kun olet alustanut tuetun muistikortin (📖2) ja asettanut sen kameraan oikeinpäin (📖14), ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

Kortin tila ei riitä

- Muistikortin vapaa tila ei riitä kuvaamiseen (📖30, 53, 69, 93) tai kuvien muokkaamiseen (📖124 – 127). Poista tarpeettomat kuvat (📖118) tai aseta kameraan muistikortti, jossa on riittävästi vapaata tilaa (📖13).

Kosketustark. ei käytettäv.

- Kosketustarkennus ei ole käytettävissä käytössä olevassa kuvaustilassa (📖194).

Kosketustark. peruutettu

- Kosketustarkennuksella valittua kohdetta ei voida tunnistaa enää (📖86).

Lataa akku (📖12)

Ei kuvaa

- Muistikortilla ei ole kuvia, jotka voisi näyttää.

Suojattu! (📖116)

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



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.

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 tunnistustietoja

- 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,* (112 – 113), suurennus* (113), sekoitus* (115), kääntö (120), suosikit (121), muokkaus* (124 – 127), tulostuslista* (180) ja Valokuvakirjan aset.* (182).
- Ryhmiteltyjä kuvia ei voi käsitellä (79).

Virheell. valinta-alue

- Olet kuvien valinta-aluetta (117, 120, 181) määrittäessäsi yrittänyt valita ensimmäisen kuvan, joka oli viimeisen kuvan jälkeen, tai päinvastoin.

Yliittää 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- (116), Poista- (118), Suosikit- (121), 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 kansioiden numero (999) on saavutettu ja suurin tuettu kansion kuviin liitettävä kuvanumero (9999) on saavutettu. Vaihda [Y] -välilehdessä [Kuvanumerointi]-asetukseksi [Aut.nollaus] (161) tai alusta muistikortti (160).

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.

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Wi-Fi

Yhteys epäonnistui

- Tukiasemia ei tunnistettu. Tarkista tukiaseman asetukset (📖 140).
- 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.

Tukiasemia ei löytynyt

- Varmista, että tukiaseman virta on kytketty.
- Kun muodostat yhteyden tukiasemaan manuaalisesti, varmista, että olet antanut oikean SSID-tunnuksen.

Virheellinen salasana/Virheelliset Wi-Fi-suojausasetukset

- Tarkista tukiaseman suojausasetukset (📖 140).

IP-osoiteristiriita

- Palauta IP-osoite, jotta se ei ole ristiriidassa toisen IP-osoitteen kanssa.

Katkaistu/Vastaanotto epäonnistui/Lähetys epäonnistui

- Ympäristö saattaa häiritä Wi-Fi-signaaleja.
- Vältä kameran Wi-Fi-toiminnon käyttöä mikroal touunien, 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 kirjoitussuojaussalpa on asetettu lukittuun asentoon. Siirrä kirjoitussuojaussalpa 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 iIMAGE GATEWAY -palveluun lähetetyt tarpeettomat kuvat.
- Tallenna kuvasynkronoinnin välityksellä (📖 151) 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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

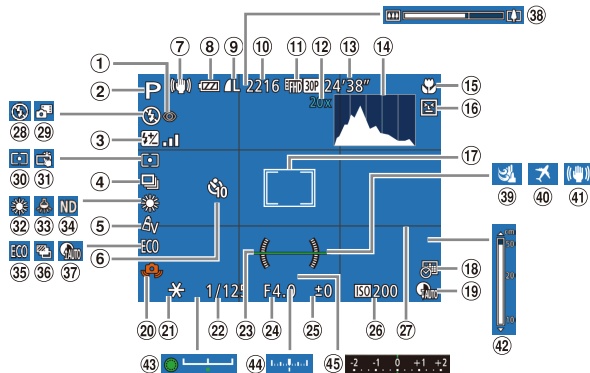
10 Liite

Hakemisto



Näytössä näkyvät tiedot

Kuvaaminen (tietonäyttö)



- 1 Punasilmäkorjaus (82)
- 2 Kuvaustila (193), Kuvauskohteen kuvake (34)
- 3 Salamavalotuksen korjaus/Salamateho (88, 96)
- 4 Kuvaustapa (79)
- 5 My Colors (78)
- 6 Itselaukaisu (38)
- 7 Vakaustoiminnon kuvake (35)
- 8 Akun varaustaso (191)
- 9 Pakkaus (kuvanlaatu) (91)/tarkkuus (47), RAW (90)
- 10 Tallennettavissa oleva kuvamäärä (205)
- 11 Videon resoluutio (48, 68)
- 12 Digitaalinen zoomaus-suurennus (36), Digitaalinen telelisäke (82)
- 13 Jäljellä oleva aika (206)
- 14 Histogrammi (106)
- 15 Tarkennusalue (55, 80), Tarkennuksen lukitus (87)
- 16 Räpäytyksen tunnistus (50)

- 17 Tarkennusalue (82), AE-mittauspistekehys (71)
- 18 Päiväysmerkki (40)
- 19 Dynamiikka-alueen korjaus (75)
- 20 Kameran tähdysvaroitus (33)
- 21 Valotuksen lukitus (71), Salamavalotuksen lukitus (89)
- 22 Valotusaika (94, 95)
- 23 Sähköinen vesivaaka (49)
- 24 Aukon arvo (94, 95)
- 25 Valotuksenkorjaustaso (70)
- 26 ISO-herkkyys (72)
- 27 Ristikko (98)
- 28 Salamatoiminto (87)
- 29 Hybridiautomaattitila (32)
- 30 Mittausmenetelmä (71)
- 31 Kosketuslaukaisin (39)
- 32 Valkotasapaino (76)
- 33 Elohopealampun korjaus (48)
- 34 Harmaasuodin (75)
- 35 Ekotila (159)
- 36 AEB-kuvaus (74), Tarkennushaarukointi (81)
- 37 Varjonkorjaus (75)
- 38 Zoomauspalkki (30)
- 39 Tuulisuoja (33)
- 40 Aikavyöhyke (158)
- 41 Kuvanvakausta (91)
- 42 Käsintarkennuksen ilmaisin (80)
- 43 Valotuksen siirto-palkki (67)
- 44 Valotustaso (95)
- 45 Valotuksen korjauksen palkki (70)

Akun varaustaso

Akun varaustila ilmaistaan näyttökuvakkeella tai ilmoituksella.

Näyttö	Tiedot
	Riittävä varaus
	Hieman tyhjentynyt, mutta riittävä
	Lähes tyhjä – vaihda akku pian
(vilkkuu punaisena) [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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

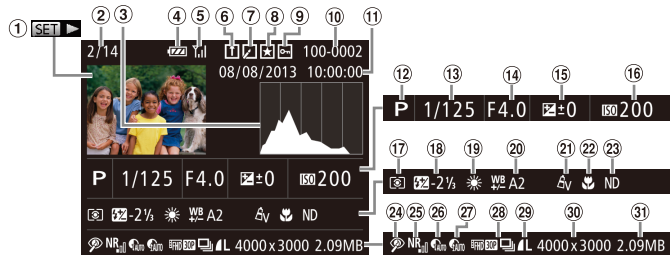
9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Toistaminen (tarkka tietönäyttö)



- ① Videot (130, 104)
- ② Valitun kuva numero/Kuvien kokonaismäärä
- ③ Histogrammi (106)
- ④ Akun varaustaso (191)
- ⑤ Wi-Fi-signaalin voimakkuus (148)
- ⑥ Kuvasynkronointi (151)
- ⑦ Kuvan muokaus (124 – 127)
- ⑧ Suosikit (121)
- ⑨ Suojaus (116)
- ⑩ Kansion numero - Kuvannumero (161)
- ⑪ Kuvauspäivämäärä ja -aika (115)
- ⑫ Kuvaustila (193)

- ⑬ Valotusaika (94, 95)
- ⑭ Aukon arvo (94, 95)
- ⑮ Valotuksenkorjaustaso (70), Valotussensiirtotaso (67)
- ⑯ ISO-herkkyys (72), Toistonopeus (59)
- ⑰ Mittausmenetelmä (71)
- ⑱ Salamavalotuksen korjaus/Salamateho (88, 96)
- ⑲ Valkotasapaino (76)

- ⑳ Valkotasapainon korjaus (77), Elohopeavalon korjaus (48)
- ㉑ My Colors (78, 125)
- ㉒ Tarkennusalue (55, 80)
- ㉓ Harmaasuodin (75)
- ㉔ Punasilmäkorjaus (47, 127)
- ㉕ Korkea ISO NR (73)
- ㉖ Dynamiikka-alueen korjaus (75)
- ㉗ Varjonkorjaus (75)

- ㉘ Ryhmän toisto (111), Kuvanlaatu/ Kuvataajuus (videot) (48, 67)

- ㉙ Pakkaus (kuvan laatu) (91)/ resoluutio (47), Videokoosteet (107), RAW (90), MP4 (videot)

- ㉚ Stillkuvat: Tarkkuus (205) Videot: Toistoaika (206)
- ㉛ Tiedostokoko



- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin, kun kuvia katsellaan television avulla (169).

Yhteenveto videon ohjauspaneelista kohdassa Katseleminen (104)

	Poistu
	Kohdan koskettaminen avaa äänenvoimakkuuden paneelin, ja kohdan [▲][▼] koskettaminen säätää äänenvoimakkuutta. Jos äänenvoimakkuus on 0, [🔊] tulee näkyviin.
	Toista
	Hidastus (voit säätää toistonopeutta painamalla <⏮><⏭>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valintakiekkoa. Ääntä ei toisteta.)
	Siirry taaksepäin* tai Edellinen leike (129) (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 (129) (Voit jatkaa siirtymistä eteenpäin pitämällä <⏭>-painiketta painettuna.)
	Editointi (128)
	Poista leike (näkyvissä vain, kun videokooste on valittuna (129))
	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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Toiminnot ja valikkotaulukot

Eri kuvaustilojen toiminnot

*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.

*2 Ei käytettävissä, mutta siirtyy joissakin tapauksissa []-tilaan.

*3 Salamavalotuksen lukitus ei ole käytettävissä []-salamatilassa.

*4 Muissa kuin []-tilassa Valot. lukitus ja Valotuksen siirto ovat käytettävissä vain kuvattaessa videoita.

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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



	Kuvaustila	C	M	Av	Tv	P		AUTO	SCN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.

*2 Käytettävissä vain, kun kamera tunnistaa kasvot.

*3 Ei seuraamista, mutta tarkennusalueet voidaan määrittää.

*4 Käytettävissä vain kuvattaessa. Kohteen määrittäminen ei ole käytettävissä.

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- ja C-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



FUNC.- valikko

*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.

*2 Lisäasetukset eivät ole käytettävissä.

*3 määritetään, kun tila on **[MF]**, tarkennuksen lukitus tai .

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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.

*2 Asetus ei voi olla 0 sekuntia tiloissa, joissa kuvamäärää ei ole valittu.

*3 Yksi kuva (ei voi muokata) tiloissa, joissa kuvamäärää ei ole valittu.

*4 Valkotasapaino ei ole käytettävissä.

*5 Asetettavissa alueella 1–5: kontrasti, terävyys ja värikylläisyys sekä punaisen, vihreän, sinisen ja ihonvärin sävy.

*6 Vain [4:3] ja [16:9] ovat käytettävissä.

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- ja C-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Kuvaustila		SCN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		C	M	Av	Tv	P		AUTO												HDR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.

*2 Synkronoi kuvasuhdeasetuksen kanssa ja asetetaan automaattisesti (59).

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- ja C-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



 Kuvausvalikko

[illegible]

*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.

*2 Toiminta, kun kasvoja ei havaita, vaihtelee kuvaustilan mukaan.

*3 Käytettävissä, kun tarkennusalue lukitaan arvoon [1 pisteen].

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Toiminto		Kuvaustila								SCN																			
		C	M	Av	Tv	P	AI	AUTO																					
Servo AF (84)																													
Päällä	*1	O	O	O	O	–	–	O	–	–	–	–	–	–	O	O	–	–	O	–	–	–	–	–	O	O	O	–	–
Pois*2	*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
Jatkuva tarkennus (84)																													
Päällä	*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
Pois	*1	O	O	O	O	–	–	O	–	–	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–
Tarkennuksen apuvalo (51)																													
Päällä	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	–	–	O	–	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Pois	*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
MF-piste zoom (81)																													
Pois	*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
2x/4x	*1	O	O	O	O	–	–	O	–	–	–	O	O	O	–	O	O	–	O	–	–	–	–	–	O	O	O	–	–
Varmuus-MF (80)																													
Päällä	*1	O	O	O	O	–	–	O	–	–	–	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O
Pois	*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
Man. tark. korost. aset. (81)																													
Korostus	Päällä/Pois	*1	O	O	O	O	–	–	O	–	–	–	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O
Taso	Korkea/Matala	*1	O	O	O	O	–	–	O	–	–	–	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O
Väri	Punainen/Sininen/Keltainen	*1	O	O	O	O	–	–	O	–	–	–	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O

*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.

*2 [Päällä], kun kohteen liikettä havaitaan [AUTO]-tilassa

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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.

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- ja C-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.

*2 Vain [2 sek.], [4 sek.] ja [8 sek.] ovat käytettävissä.

○ 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- ja C-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



☑ Määritä välilehtivalikko

Vaihtoehto	Sivu	Vaihtoehto	Sivu
Äänetön	📖157	Luo kansio	📖162
Äänitaso	📖157	Yksiköt	📖162
Ääniasetukset	📖157	Sähk. vesivaaka	📖162
Vinkit	📖158	Videojärjest.	📖172
Päiväys/Aika	📖15	Ohj. HDMI:stä	📖170
Aikavyöhyke	📖158	Kosketuskäyttö	📖163
Obj. sulkuviive	📖159	Kosketusherkk.	📖163
Ekotila	📖159	Wi-Fi-asetukset	📖130
Virrnsäästö	📖22, 159	Tekijänoikeustiedot	📖163
LCD:n kirkkaus	📖160	Sertifointilogon näyttö	📖164
Käynnistyskuva	📖160	Kieli 🗣️	📖16
Alusta	📖160, 161	Aset. palautus	📖165
Kuvanumerointi	📖161		

★ My Menu -välilehtivalikko

Vaihtoehto	Sivu
My Menu -asetukset	📖102

📄 Toistovalikko

Vaihtoehto	Sivu	Vaihtoehto	Sivu
Kuvahaku	📖109	Rajaaminen	📖125
Luett./toista koosteita	📖108	Muuta kuvakoko	📖124
Sekoitus	📖115	My Colors	📖125
Kuvaesitys	📖114	Kasvotunnistustiedot	📖108
Poista	📖118	Siirtymätehoste	📖105
Suojaus	📖116	Luettelotehoste	📖108
Kuvan kääntö	📖120	Vieritysnäyttö	📖105
Suosikit	📖121	Kuvien ryhmitt.	📖111
Valokuvakirjan aset.	📖182	Autom. kääntö	📖121
i-Contrast	📖126	Jatka	📖105
Punasilmäkorjaus	📖127	Aseta kosket.toim.	📖122

📄 Tulostusvalikko

Vaihtoehto	Sivu	Vaihtoehto	Sivu
Tulosta	–	Kaikki kuvat	📖181
Valitse kuvat&määrä	📖180	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- ja C-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 kovalle 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, lopetaameran 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

Kameran teholliset pikselit (enint.)	Noin 12,1 miljoonaa pikseliä
Objektiivin polttoväli	5x zoom: 5.2 (L) – 26.0 (T) mm (vastaava 35 mm:n kamerassa: 24 (L) – 120 (T) mm)
Nestekidenäyttö	7,5 cm:n (3,0 tuuman) TFT-nestekidevärinäyttö Teholliset pikselit: Noin 922 000 pistettä
Tiedostomuoto	Design rule for Camera File system -järjestelmän mukainen ja DPOF (versio 1.1) -yhteensopiva
Tietotyyppi	Stillkuvat: Exif 2.3 (JPEG), RAW (CR2 (Canon Original)) Videot: MP4 (video: H.264; Ääni: MPEG2 AAC-LC (stereo))
Liitäntä	Hi-speed USB HDMI-lähtö Analoginen äänilähtö (stereo) Analoginen videoulostulo (NTSC/PAL)
Virtalähde	Akku NB-6LH Verkkolaitesarja ACK-DC40
Mitat (CIPA-periaatteiden mukaan)	100,2 x 59,0 x 29,0 mm
Paino (CIPA-periaatteiden mukaan)	Noin 217 g (mukaan luettuna akku/paristot ja muistikortti) Noin 193 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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Wi-Fi-toiminnot

Standardit	IEEE802.11b/g/n* * Vain 2,4 GHz:n taajuusalue
Lähetysmenetelmät	OFDM-modulaatio (IEEE 802.11g/n) DSSS-modulaatio (IEEE 802.11b)
Viestintätilat	Infrastruktuuritila* ¹ , Ad hoc -tila* ² *1 Tukee Wi-Fi Protected Setup -protokollaa *2 Wi-Fi-sertifioitu IBSS
Tuetut kanavat	1–11 (PC2036, PC2061) tai 1–13 (PC2003) Mallinumerot mainittu sulkeissa (M211)
Suojaus	WEP, WPA-PSK (AES/TKIP), WPA2-PSK (AES/TKIP)

Kuvien määrä/tallennusaika, toisto aika

Kuvien määrä	Noin 230
Ekotila päällä	Noin 300
Videon tallennusaika* ¹	Noin 30 minuuttia
Jatkuva kuvaaminen* ²	Noin 1 tunti
Toisto aika	Noin 4 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 mittauseräpäätteisiin.
- 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
L (Laaja) 12M/4000x3000		1379	5568
		2192	8850
M1 (Keskikokoinen 1) 6M/2816x2112		2431	9814
		3721	15020
M2 (Keskikokoinen 2) 2M/1600x1200		7442	30040
		12927	52176
S (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 kuviin, joissa on 4:3-kuvasuhde. Jos kuvasuhdetta muutetaan (M46), kuvia voi tallentaa enemmän, sillä silloin tietoja käytetään vähemmän kuvaa kohden kuin 4:3-kuvia käsiteltäessä. 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- ja C-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
FHD 60P	30 min 03 s	2 tuntia 01 min 27 s
FHD 30P	43 min 29 s	2 tuntia 55 min 43 s
HD 30P	2 tuntia 03 min 55 s	8 tuntia 20 min 32 s
VGA 30P	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 kameran asetusten mukaan.
- Tallennus päättyy automaattisesti, kun tallennettavan videon tiedostokoko on 4 Gt tai kun tallennusaika on noin 29 minuuttia ja 59 sekuntia (tilassa FHD 60P), FHD 30P tai HD 30P) tai noin 1 tunti (tilassa VGA 30P).
- Joitakin muistikortteja käytettäessä tallennus voi päättyä, ennen kuin tallennettavan videon enimmäispituus on saavutettu. Kamerassa on suositeltavaa käyttää SD Speed Class 6 -muistikorttia tai sitä nopeampaa.

Salaman kantama

Suurimmalla laajakulma-asetuksella ()	50 cm – 7,0 m
Suurimmalla telekuvausasetuksella ()	50 cm – 2,3 m

Kuvausetaisyys

Kuvaustila	Tarkennusalue	Suurimmalla laajakulma-asetuksella ()	Suurimmalla telekuvausasetuksella ()
AUTO	–	3 cm – ääretön	30 cm – ääretön
Muut tilat	A	5 cm – ääretön	30 cm – ääretön
	*	3–50 cm	30–50 cm
	MF*	3 cm – ääretön	30 cm – ääretön
	*	3–50 cm	–
	*	1.5–20 m	1.5–20 m

* Ei käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa.

Jatkuvan kuvauksen nopeus

Jatkuva kuvaustila	Nopeus
	Noin 12,1 kuvaa/sek. Noin 9,4 kuvaa/sek.
	Noin 5,5 kuvaa/sek.
	Noin 5,6 kuvaa/sek.

* Kuudennesta kuvasta.

- Canonin testistandardien perusteella, kun käytössä on 8 Gt:n UHS-I-muistikortti. Huomaa, että kuvien määrä vaihtelee kohteiden, 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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Valotusaika

[AUTO]-tila, automaattisesti määritetty etäisyys	1–1/2500 sek.
[Tv]- tai [M]-tilan käytettävissä olevat arvot (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

* [Tv]-tilassa 20 sekunnin tai sitä pidemmät valotusajat eivät ole käytettävissä.

Aukko

f/luku	f/1.8–f/8.0 (L), f/5.7–f/8.0 (T)
[Av]-tilan käytettävissä olevat arvot*	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/5.7, f/6.3, f/7.1, f/8.0

* Kaikki aukon arvot eivät ole käytettävissä kaikissa zoomausasennoissa.

Akku NB-6LH

Tyyppi:	Ladattava litiumioniakku
Nimellisjännite:	3,7 V DC
Nimelliskapasiteetti:	1060 mAh
Latauskerrat:	Noin 300 kertaa
Käyttölämpötilat:	0–40 °C
Mitat:	34,4 x 41,8 x 6,9 mm
Paino:	Noin 22 g

Latauslaite CB-2LY/CB-2LYE

Syöttöteho:	100–240 V AC (50/60 Hz), 0,085 A (100 V) – 0,05 A (240 V)
Lähtöteho:	4,2 V DC, 0,7 A
Latausaika:	Noin 2 h (kun käytössä on NB-6LH)
Latauksen merkkivalo:	Lataaminen: oranssi/täyteen ladattu: vihreä (kahden merkkivalon järjestelmä)
Käyttölämpötilat:	0–40 °C

- 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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Hakemisto

Numerot		E	
1 pisteen (tarkennusalueen tila)	82	Ekotila	159
A		Elohopealampun korjaus	48
Äänet	157	Erittäin elävä (kuvaustila)	56
Akku		F	
Ekotila	159	FUNC.-valikko	
Lataaminen	12	Perustoiminnot	24
Taso	191	Taulukko	195
Virransäästö	22	FUNC.-valikon ulkoasu	100
Älykäs laukaisin (kuvaustila)	61	G	
Asentaminen	132	GPS-tietonäyttö	106, 107
Asetusten palautus	165	H	
Automaatti-tila (Kuvaustila)	17, 23, 30	Hakeminen	109
Av (kuvaustila)	94	Harmaasuodin	75
avulla		HDMI-kaapeli	168
Taulukko	193	Hidastettu video (videotila)	67
C		Hihna	2, 12
C (kuvaustila)	97	Hybridiautomaattitila (kuvaustila)	32
CameraWindow (älypuhelin)	136	Hymy (kuvaustila)	61
CameraWindow (tietokone)	137	I	
CANON IMAGE		i-Contrast	74, 126
GATEWAY	131, 133, 134	Ilotulitus (kuvaustila)	55
D		ISO-herkkyys	72
Digitaalinen telelisäke	82	Itselaukaisu	38
Digitaalinen zoomaus	36	Itselaukaisun mukauttaminen	39
DPOF	180		
Dynaamisen alueen korjaus	75		

Kahden sekunnin itselaukaisu	38
Kasvoitselaukaisu (kuvaustila)	63
Räpäytyksen itselaukaisu (kuvaustila)	62

J	
Jatkuva kuvaus	79
Julistetehoste (kuvaustila)	56

K	
Kääntäminen	120
Kalansilmätehoste (kuvaustila)	58
Kamera	
Asetusten palautus	165
Kameran kanssa matkustaminen	158
Kameran tärahdyys	91
Kameratukiasematila	145
Käsintarkennus (tarkennusalue)	80
Kasvo AiAF (tarkennusalueen tila)	83
Kasvoitselaukaisu (kuvaustila)	63
Kasvon valinta	85
Kasvontunnistus	41
Katseleminen	19
Hakemisto	108
Kuvaesitys	114
Kuvahaku	109
Sekoitus	115
Suurennettu näyttö	113
Televisionäyttö	169
Yhden kuvan näyttäminen	19
Kello	28
Kosketuslaukaisin	39
Kosketustarkennus	86
Kosketustoiminnot	122

Kuvaaminen	96
Kuvauspäivämäärä ja -aika → Päiväys/aika	191
Kuvaustiedot	114
Kuvaesitys	124
Kuvakoon muuttaminen	
Kuvanlaatu → Pakkaussuhde (kuvanlaatu)	161
Kuvanumerointi	46
Kuvasuhde	
Kuvat	
Näyttöaika	52
Poistaminen	118
Suojaaminen	116
Toisto → Katseleminen	79
Kuvaustapa	
Kuvaustiedot	98
Tv (kuvaustila)	151
Kuvien lähettäminen	132
Kuvien lähettäminen älypuheliin	150
Kuvien lähettäminen tietokoneeseen	148
Kuvien lähettäminen toiseen kameraan	133
Kuvien lähettäminen tulostimeen	133
Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin	
L	
Latauslaite	2, 168
Lelukameratehoste (kuvaustila)	59
Liitin	170, 171, 172, 176
Lisävarusteet	168
Lumi (kuvaustila)	54
Luovat suodattimet (Kuvaustila)	56

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



M	
Maailmankello.....	158
Makro (tarkennusalue).....	80
Merkkivalo.....	28
Mittausmenetelmä.....	71
Muistikortit.....	2
Tallennusaika.....	206
Mukautettu valkotasapaino.....	76
Muokkaaminen	
i-Contrast.....	126
Kuvakoon muuttaminen.....	124
My Colors.....	125
Punasilmäkorjaus.....	127
Rajaaminen.....	125
Muotokuva (kuvaustila).....	54, 55
Mustavalkoiset kuvat.....	78
My Colors.....	78, 125

N	
Näytön kieli.....	16
Näyttö	
Valikko → FUNC.-valikko, Valikko	
Kuvakkeet.....	191, 192
Näytön kieli.....	16
Nopea (tarkennusalue).....	55
Nostalginen (kuvaustila).....	57

O	
Ohjelmisto.....	132
Kuvien tallentaminen	
tietokoneeseen.....	174
Ohjelmoitu AE.....	70
Oletukset → Asetusten palautus	

P	
P (kuvaustila).....	70
Päiväys/aika	
Asetukset.....	15
Maailmankello.....	158
Muuttaminen.....	16
Päiväys/aika-paristo.....	16
Päiväysmerkkien lisääminen.....	40
Pakkauksen sisältö.....	2
Pakkaussuhde (kuvanlaatu).....	91
Paristot → Päiväys/Aika	
(päiväys/aika-paristo)	
Pehmeäpiirto (kuvaustila).....	60
PictBridge.....	169, 176
Pikkukuvatehoste (kuvaustila).....	58
Poistaminen.....	118
Punasilmäkorjaus.....	47, 127

R	
Rajaaminen.....	125, 177
Rannehina → Hihna	
Räpäytyksen itselaukaisu (kuvaustila)....	62
Räpäytyksen tunnistus.....	50
RAW.....	90
Renkaan toiminnon valintapainike.....	95

S	
Säätörengas.....	96
Sähköinen vesivaaka.....	49
Salama	
Hidas täsmäys.....	88
Päällä.....	87
Salaman poistaminen käytöstä.....	88
Salamavalotuksen korjaus.....	88

Salamavalotuksen lukitus.....	89
SD/SDHC/SDXC-muistikortit	
→ Muistikortit	
Seepiansävyisiä kuvia.....	78
Sekoitus.....	115
Servo AF.....	84
Stereo-AV-kaapeli.....	171
Suojaaminen.....	116
Suosikit.....	121
Suurennettu näyttö.....	113
Suuri dynam alue (kuvaustila).....	56

T	
Tähdet (kuvaustila).....	64
Ajoitettu tähtivideo	
(kuvaustila).....	65
Öinen tähtimaisema (kuvaustila)....	64
Tähtien liike (kuvaustila).....	64
Tarkennuksen haarukointi.....	81
Tarkennuksen lukitus.....	82, 87
Tarkennus	

AF-piste zoom.....	49
Kasvon valinta.....	85
Kosketustarkennus.....	86
Manuaalisen tarkennuksen	
korostus.....	81
Servo AF.....	84
Tarkennuksen lukitus.....	87
Tarkennusalueet.....	82

Tarkennusalue	
Käsintarkennus.....	80
Makro.....	80
Nopea.....	55
Vedenalainen makro.....	55

Tarkennusalueet.....	82
Tarkennusinfo.....	113
Tarkkuus (kuvan koko).....	47
Tasavirtaliitin.....	172
Taustan sumennus	
(kuvaustila).....	60
Televisionäyttö.....	169
Toisto → Katseleminen	
Tulostaminen.....	176
Tv (kuvaustila).....	94

U	
Usean alueen valkotasapaino.....	48

V	
Valikko	
Perustoiminnot.....	25
Valkotasapaino (väri).....	76
Valo.....	51
Valokuvakirjan aset.....	182
Valotuksen lukitus.....	71
Valotus	
Korjaus.....	70
Salamavalotuksen lukitus.....	89
Valotuksen lukitus.....	71
Valotushaarukointikuvaus.....	74
Väri (valkotasapaino).....	76
Varjonkorjaus.....	75
Vedenalainen (kuvaustila).....	54
Vedenalainen makro (tarkennusalue)....	55
Verkkolaitesarja.....	168, 172
Verkkovirta.....	172
Vianmäärittäminen.....	185

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



Videot

Kuvanlaatu	
(tarkkuus/kuvataajuus)	48, 67
Muokkaaminen	128
Tallennusaika	206
Virheilmoitukset	188
Virransäästö	22
Virta	168
→ Akku	
→ Latauslaite	
→ Verkkolaitesarja	

W

Wi-Fi

Yhteyden muodostaminen ja	
kuvien lähettäminen	137
Wi-Fi-valikko	130, 139

Y

Yhteyden muodostaminen ilman	
tukiasemaa	145
Yhteyden muodostaminen ja kuvien	
lähettäminen	
Wi-Fi-toiminnot	132
Yhteyden muodostaminen	
tukiaseman kautta	140
Yhteystietojen muokkaaminen tai	
poistaminen	153
Yksivärinen (kuvaustila)	61
Yönäkymä käsivaralla (kuvaustila)	54

Z

Zoomaus	18, 30, 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- ja C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

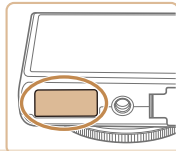
10 Liite

Hakemisto



Wi-Fi-toimintoja (langatonta lähiverkkoa) koskevia varoituksia

- Kameran mallinumero on PC2036/PC2061/PC2003. Löydät oman laitteesi mallin kameran pohjassa olevasta tarrasta. Numeron alussa ovat kirjaimet PC. Sisäisen WLAN-moduulin malli on kirjoitettu alle.



Ostomaa tai -alue	WLAN-moduulin malli
Yhdysvallat, Kanada, Taiwan	WM812
Muu	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 sertifiointitarrarojen 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 kauppasaannon 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 luvattomasta 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- ja C-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.

Pida 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). Yhteysyritykset tai yhteydet tällaisiin verkkoihin voidaan kuitenkin katsoa luvattomaksi käytöksi. Käytä vain sellaisia verkkoja, joiden käyttöön sinulla on lupa, äläkä yritä muodostaa yhteyttä muihin tuntemattomiin verkkoihin.

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

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

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

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

Kansi

Ennen käyttöä

Tavalliset
kameratoiminnot

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran
perusteet

2 Automaattitila/
Hybridiautomaattitila

3 Muut
kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





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

RÄJÄHDYSSVAARA KÄYTETTÄESSÄ VÄÄRÄNTYYPPISIÄ AKKUJA. HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT PAIKALLISTEN MÄÄRÄYSTEN MUKAISESTI.

Tavaramerkit ja lisensointi

- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Macintosh ja Mac OS ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- App Store, iPhone ja iPad ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä.
- SDXC-logo on SD-3C, LLC:n tavaramerkki.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance®, WPA™, WPA2™ ja Wi-Fi Protected Setup™ ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- 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- ja
C-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

