

# PowerShot N100

## Kameran käyttöopas

### SUOMI

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Pakkauksen sisältö

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



Kamera



Akku  
NB-12L



Latauslaite  
CB-2LG/CB-2LGE



Rannehihna



Aloitusopas



Canonin  
takuujärjestelmäkirjanen

- Muistikortti ei sisälly toimitukseen (📄2).

## Yhteensopivat muistikortit

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

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

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

\*2 Myös UHS-I-muistikortteja tuetaan.

## Käyttöä edeltäviä huomautuksia ja lakeihin liittyviä tietoja

- Ota aluksi muutama testikuva ja tutki niitä sen varmistamiseksi, että kuvat ovat tallentuneet oikein. Huomaa, että Canon Inc. ja sen tytäryhtiöt sekä jälleenmyyjät eivät ole vastuussa mistään vahingoista, jotka aiheutuvat siitä, että kameras tai lisälaitteen, esimerkiksi muistikortin, toimintahäiriö on estänyt kuvan tallentamisen kokonaan tai laitteelle sopivalla tavalla.
- Tällä kameralla tallennetut kuvat on tarkoitettu henkilökohtaiseen käyttöön. Älä käytä 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

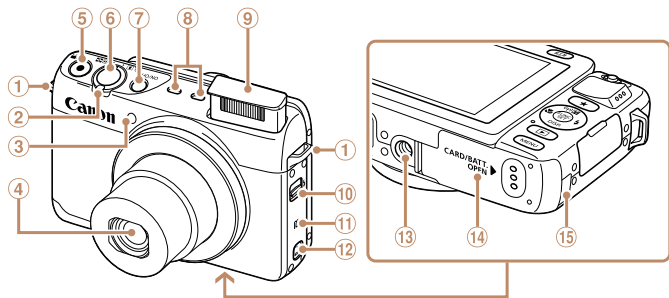
Lisävarusteet

Liite

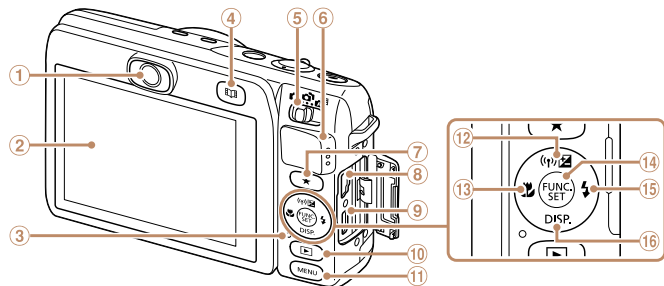
Hakemisto



## Osien nimet ja tässä oppaassa käytetyt merkintätavat



- |  |  |
|--|--|
| ① Hihnan kiinnike  | ⑧ Mikrofoni  |
| ② Zoomausvipu  | ⑨ Salama   |
| Kuvaaminen: <img alt="telephoto icon" data-bbox="125 585 145 605"/> (teleasento) / <img alt="wide angle icon" data-bbox="125 610 145 630"/> (laajakulma)   | ⑩ <img alt="battery icon" data-bbox="245 585 265 605"/> (Salama)> -kytkin                        |
| Toisto: <img alt="magnifying glass icon" data-bbox="85 635 105 655"/> (suurennus) / <img alt="checkered flag icon" data-bbox="85 660 105 680"/> (luettelo) | ⑪ <img alt="N icon" data-bbox="245 610 265 630"/> (N-merkki)*1                                   |
| ③ Valo   | ⑫ <img alt="connect icon" data-bbox="245 635 265 655"/> (Mobiililaitteen yhdistäminen)> -painike |
| ④ Objektiivi   | ⑬ Jalustakierre  |
| ⑤ Videopainike   | ⑭ Muistikortti-/akkutilan kansi  |
| ⑥ Laukaisin  | Wi-Fi-antennialue  |
| ⑦ ON/OFF-painike   | ⑮ Tasavirtaliitinjohdon portti   |



- |   |  |
|---|--|
| ① Tarinakamera (taaksepäin suunnattu kamera)  | ⑨ HDMI™-liitäntä   |
| ② Näyttö (nestekidenäyttö)*2  | ⑩ <img alt="play button icon" data-bbox="705 555 725 575"/> (Toisto)> -painike   |
| ③ Merkkivalo  | ⑪ <img alt="menu icon" data-bbox="705 580 725 600"/> (MENU)>-painike   |
| ④ <img alt="story icon" data-bbox="495 605 515 625"/> (Tarinan kohokohdat) -painike | ⑫ <img alt="wifi icon" data-bbox="705 605 725 625"/> (Valituksen korjaus) / <img alt="wifi icon" data-bbox="705 630 725 650"/> (Wi-Fi)> / Ylös-painike |
| ⑤ Tilanvalitsin   | ⑬ <img alt="macro icon" data-bbox="705 655 725 675"/> (Makro) / Vasen-painike  |
| ⑥ Kaiutin   | ⑭ FUNC./SET-painike  |
| ⑦ <img alt="star icon" data-bbox="495 700 515 720"/> (Suosikki)> -painike           | ⑮ <img alt="battery icon" data-bbox="705 725 725 745"/> (Salama) / Oikea-painike   |
| ⑧ AV OUT (Ääni-/videolähtö) / DIGITAL-liitäntä                                      | ⑯ <img alt="disp icon" data-bbox="705 750 725 770"/> (Näyttö) / Alas-painike   |

\*1 Käytetään NFC-toimintojen kanssa (124).

\*2 Eleitä ei ehkä tunnisteta normaaliin tapaan, jos näytössä käytetään suojakalvoa. Lisää tällöin kosketusnäytön herkkyyttä (158).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



- Tässä oppaassa kameran painikkeet ja kytkimet ilmaistaan kuvakkeilla, jotka näkyvät kyseisissä painikkeissa tai kytkimissä tai jotka muistuttavat niitä.
- Seuraavat kameran painikkeet ja ohjaimet esitetään kuvakkeilla.
  - <▲> Ylös-painike 12 takana
  - <◀> Vasen-painike 13 takana
  - <▶> Oikea-painike 15 takana
  - <▼> Alas-painike 16 takana
- Kuvaustilat ja näytön kuvakkeet ja teksti näytetään sulkeissa.
- ⓘ: Tärkeitä tietoja, jotka tulee tietää.
- 📌: Huomautuksia ja vihjeitä kameran tehokkaaseen käyttöön.
- 🆓: Ilmaisee kosketusnäyttötoiminnot.
- 📖xx: Asiaan liittyviä tietoja sisältävät sivut (tässä esimerkissä "xx" ilmaisee sivunumeron)
- Tämän oppaan ohjeissa oletetaan kamerassa käytettävän oletusasetuksia.
- Merkintöjen selkeyttämiseksi kaikista tuetuista muistikorteista käytetään nimitystä "muistikortti".
- Otsikkojen yläpuolella näkyvät välilehtimerkinnot ilmaisevat, käytetäänkö toimintoa stillkuvissa, videoissa vai molemmissa näistä.

**Stillkuvat** : Ilmaisee, että toimintoa käytetään stillkuvia kuvattaessa tai tarkasteltaessa.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Sisällysluettelo

Pakkauksen sisältö .....	2	<b>Automaattitila.....</b>	<b>30</b>
Yhteensopivat muistikortit .....	2	Kuvaaminen kameran	
Käyttöä edeltäviä huomautuksia		valitsemilla asetuksilla.....	31
ja lakeihin liittyviä tietoja .....	2	Tavallisia ja käteviä	
Osien nimet ja tässä oppaassa		ominaisuuksia .....	36
käytetyt merkintätavat .....	3	Kasvontunnistuksen	
Sisällysluettelo .....	5	käyttäminen.....	41
Tavalliset kameratoiminnot .....	7	Kuvan	
Turvaohjeita .....	8	mukauttamisominaisuudet .....	47
		Hyödyllisiä	
<b>Perusopas .....</b>	<b>11</b>	kuvausominaisuuksia .....	50
Alkuvalmistelut.....	12	Kameran toiminnan	
Kameran kokeileminen .....	17	mukauttaminen .....	51
		<b>Hybridiautomaatti-/</b>	
<b>Laaja käyttöopas .....</b>	<b>22</b>	<b>Kaksoiskuvatila .....</b>	<b>54</b>
		Kuvaaminen	
<b>Kameran perusteet.....</b>	<b>22</b>	Hybridiautomaattitilassa.....	55
Päällä/Pois .....	23	Omien reaktioiden lisääminen	
Laukaisin .....	24	kuvattaessa (Kaksoiskuva) .....	57
Kuvausnäytön asetukset.....	24	<b>Muut kuvaustilat .....</b>	<b>59</b>
FUNC -valikko .....	25	Erikoiskuvas.....	60
Valikoiden käyttäminen .....	26	Erikoistehosteiden	
Näytönäppäimistö .....	27	käyttäminen.....	61
Merkkivalonäyttö .....	28	Erikoistilat muita	
Kello .....	29	käyttötarkoituksia varten .....	66
		Eriilaisten videoiden	
		kuvaaminen .....	70

<b>P-tila.....</b>	<b>71</b>	<b>Wi-Fi-toiminnot .....</b>	<b>117</b>
Kuvaaminen Ohjelmoitu		Wi-Fi-toimintojen käyttötavat.....	118
AE -tilassa ([P]-tila) .....	72	Verkkopalveluiden	
Kuvan kirkkkaus (Valotus) .....	72	rekisteröiminen.....	120
Kuvan värit.....	75	CameraWindow-sovelluksen	
Kuvausetäisyys ja tarkennus .....	77	asentaminen älypuhelimeen .....	124
Salama.....	83	Tietokoneen rekisteröinnin	
Muut asetukset .....	84	valmistelemine .....	125
		Siirtyminen Wi-Fi-valikkoon.....	128
<b>Toistotila .....</b>	<b>86</b>	Yhteyden muodostaminen	
Katseleminen .....	87	tukiaseman kautta .....	129
Kuvien selaaminen ja		Yhteyden muodostaminen	
suodattaminen .....	91	ilman tukiasemaa .....	135
Kasvontunnistustietojen		Yhteyden muodostaminen	
muokkaaminen .....	94	toiseen kameraan .....	138
Kuvien katselemisen asetukset .....	95	Kuvien lähettäminen .....	139
Kuvien suojaaminen .....	98	Kuvien tallentaminen	
Kuvien poistaminen .....	101	tietokoneeseen .....	142
Kuvien kääntäminen .....	103	<img alt="camera icon" data-bbox="495 550 515 570"/>-painikkeen käyttäminen.....	143
Kuvien merkitseminen		Kuvien lähettäminen	
suosikeiksi.....	104	automaattisesti	
Kätevät hallintatoimet:		(Kuvasynkronointi) .....	145
Kosketustoiminnot .....	106	Paikkatietojen lisääminen	
Stillkuvien muokkaaminen .....	107	kamerassa oleviin kuviin.....	147
Videoiden muokkaaminen.....	112	Wi-Fi-asetusten muokkaaminen	
Albumien katseleminen		tai poistaminen.....	149
(tarinan kohokohdat).....	114	<b>Asetusvalikko .....</b>	<b>151</b>

Kameran perustoimintojen	
säätäminen .....	152

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



**Lisävarusteet .....160**

Järjestelmäkarta.....	161
Valinnaiset lisävarusteet .....	162
Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen.....	163
Ohjelmiston käyttäminen .....	169
Kuvien tulostaminen .....	171

**Liite .....182**

Vianmääritys .....	183
Näytössä näkyvät ilmoitukset ....	188
Näytössä näkyvät tiedot.....	191
Toiminnot ja valikkotaulukot .....	194
Käsittelyohjeita.....	201
Tekniset tiedot.....	202
Hakemisto .....	206
Wi-Fi-toimintoja (langatonta lähiverkkoa) koskevia varoituksia.....	208

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Tavalliset kameratoiminnot

### Kuvaaminen

- Kameran määrittämien asetusten käyttäminen (Automaattitila, Hybridiautomaattitila) ..... 31, 55
- Tietoa kussakin otoksessa käytettävistä monista tehosteista kameran määrittämiä asetuksia käytettäessä (Luova otos -tila) ..... 62

#### Hyvien kuvien ottaminen ihmisistä



Muotokuvat  
(60)



Lumisessa ympäristössä  
(60)

#### Erikoiskuvaustoiminnot



Yönäkymät  
(60)



Ilotulitus  
(60)

#### Erikoistehosteiden käyttäminen



Eloisat värit  
(61)



Julistetehoste  
(61)



Kalansilmätehoste  
(63)



Pikkukuvatehoste  
(63)



Lelukameratehoste  
(64)



Taustan sumennus  
(65)



Pehmeäpiirto  
(65)



Yksivärinen  
(66)

- Kasvoin tarkentaminen ..... 31, 60, 79
- Kuvaaminen ilman salamaa (Salaman poistaminen käytöstä) ..... 83
- Kuvien ottaminen itse mukana (Itselaukaisu) ..... 37, 68
- Päiväysmerkin lisääminen ..... 39
- Kasvontunnistuksen käyttäminen ..... 41, 91
- Videoiden ja valokuvien kuvaaminen yhdessä (Videokooste) ..... 55

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Tarkasteleminen

- Kuvien toistaminen (Toistotila) ..... 87
- Automaattinen toisto (Kuvaesitys) ..... 96
- Televisiossa ..... 163
- Tietokoneella ..... 169
- Kuvien selaaminen nopeasti ..... 91
- Kuvien poistaminen ..... 101

## Videoiden kuvaaminen ja katselu

- Videoiden kuvaaminen ..... 31, 70
- Videoiden toistaminen (Toistotila) ..... 87

## Tulostaminen

- Kuvien tulostaminen ..... 171

## Tallentaminen

- Kuvien tallentaminen tietokoneeseen kaapelin välityksellä ..... 170
- Kuvien tallentaminen tietokoneeseen ..... 170

## Wi-Fi-toimintojen käyttäminen

- Kuvien lähettäminen älypuhelimelle ..... 119
- Kuvien jakaminen verkossa ..... 120
- Kuvien lähettäminen tietokoneeseen ..... 145

## Turvaohjeita

- Lue seuraavat turvaohjeet huolellisesti ennen tuotteen käyttämistä. Varmista aina, että tuotetta käytetään oikein.
- Tässä annetut turvaohjeet on tarkoitettu estämään käyttäjiä ja muita henkilöitä saamasta vammoja sekä omaisuusvahinkojen tapahtumisen.
- 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.** Lapsen kaulan ympärille kiedottu hihna voi aiheuttaa tukehtumisen. Jos tuotteessa käytetään virtajohtoa, johdon kietoutuminen lapsen kaulan ympärille voi aiheuttaa tukehtumisen.
- **Käytä vain suositeltuja virtalähteitä.**
- **Älä pura tai kuumenna tuotetta tai muuta sen rakennetta.**
- **Vältä pudottamista tai kolhimista tuotetta.**
- **Älä kosketa tuotteen sisäosia, jos tuote on hajonnut, esimerkiksi putoamisen seurauksena.**
- **Lopeta tuotteen käyttäminen heti, jos siitä tulee savua tai outoa hajua tai se toimii epänormaalisti.**
- **Älä puhdista tuotetta orgaanisilla liuottimilla, kuten alkoholilla, bensiinillä tai maalinohenteella.**
- **Vältä kosketusta nesteisiin äläkä päästä nestettä tai vieraita esineitä tuotteen sisään.**

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Jos tuote kastuu tai sen sisään joutuu nestettä tai vieraita esineitä, poista akku/paristot tai irrota virtajohto välittömästi.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





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

Tämä voi vahingoittaa näköä.

- **Älä kosketa tuotetta ukkosen aikana, jos se on liitetty verkkovirtaan.**

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Lopeta tuotteen käyttäminen välittömästi ja siirry kauemmas siitä.

- **Käytä vain tähän laitteeseen suositeltuja akkuja/paristoja.**
- **Älä sijoita akku/paristoja lähelle avotulta tai suoraan tuleen.**

Se voi saada akun/paristot räjähtämään tai vuotamaan, mikä voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai vammoja. Jos akusta/paristoista vuotavia elektrolyyttejä joutuu silmiin, suuhun, iholle tai vaatteille, huuhto ne vedellä välittömästi.

- **Jos tuotteesi 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 kytke tai irrota virtajohtoa märin käsin.**

- **Älä käytä laitetta niin, että virtalähteen tai kaapeleiden**

- **niemelliskapasiteetti ylittyy. Älä käytä laitetta, jos liitin on vahingoittunut tai sitä ei ole kytketty kunnolla virtalähteeseen.**

- **Älä päästä pölyä tai metalliesineitä (kuten neuloja tai avaimia) kosketuksiin liittimien tai pistokkeen kanssa.**

- **Jos tuotteeseesi kuuluu virtajohto, älä leikkaa tai vahingoita sitä, älä muuta sen rakennetta äläkä aseta sen päälle painavia tavaroita.**

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

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

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

Tällaisia paikkoja ovat esimerkiksi lentokoneet ja sairaalat.



## Huomio

Tarkoittaa loukkaantumisen vaaraa.

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

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

Tämä saattaa aiheuttaa loukkaantumisen tai vioittaa kameraa.

- **Varo altistamasta näyttöä kovalle iskuille.**

Jos näyttöön tulee halkeama, sirpaleet voivat aiheuttaa loukkaantumisen.

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

Se voi aiheuttaa palovammoja tai vahingoittaa salamalaitetta.

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

- paikoissa, jotka ovat alttiina suoralle auringonvalolle

- paikoissa, joissa lämpötila voi olla yli 40 °C

- kosteissa tai pölyisissä paikoissa.

Tällaisissa paikoissa akku/paristot voivat vuotaa, ylikuumeta tai räjähtää, mikä voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon, palovammoja tai muita vammoja. Ylikuumenemisesta tai vahingoittumisesta voi seurata sähköisku, tulipalo, palovammoja tai muita vammoja.

- **Kuvaesityksen siirtymäehosteet voivat pitkään jatkuvassa katselussa aiheuttaa epämiellyttävän olon.**

- **Kun käytät valinnaisia objektiiveja, objektiivisuodattimia tai suodattimen sovittimia (soveltuvien osien), kiinnitä ne tiukasti.**

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



- Tuotteissa, joissa salama nousee ja laskee automaattisesti, varo jättämästä sormiasi laskeutuvan salaman tielle.

Tämä voi aiheuttaa vammoja.



## Huomio

Tarkoittaa omaisuusvahingon vaaraa.

- Älä osoita kameraa kohti kirkkaita valonlähteitä, esimerkiksi kohti aurinkoa pilvettömänä päivänä tai kohti kirkkaita keinovaloja.  
Se saattaa vahingoittaa kuvakennoa tai muita sisäisiä osia.
- Jos käytät kameraa hiekkarannalla tai tuulisessa paikassa, varo, ettei kameraan pääse pölyä tai hiekkaa.
- Jos käytät tuotetta, jossa salama nostetaan ja lasketaan automaattisesti, älä paina salamaa alas tai yritä avata sitä itse.  
Se saattaa vioittaa tuotetta.
- Pyyhi pöly, lika ja muut vieraat aineet salamasta pumpulipuikolla tai kankaalla.  
Salamasta vapautuva lämpö voi saada vieraat aineet savuamaan tai aiheuttaa tuotteen toimintahäiriöitä.
- Kun et käytä tuotetta, poista akku/paristot kamerasta ja säilytä ne erillään.  
Akun/pariston vuotaminen saattaa vahingoittaa tuotetta.
- Ennen kuin hävität akun/paristot, peitä niiden liitäntäpinnat teipillä tai muulla eristeellä.  
Jos ne joutuvat kosketuksiin muiden metalliesineiden kanssa, seurauksena saattaa olla tulipalo tai räjähdys.

- Irrota tuotteen kanssa käytetty latauslaite virtalähteestä, kun et käytä sitä. Älä peitä kankaalla tai muilla esineillä käytön aikana.

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 vahingoittaa tuotetta tai aiheuttaa tulipalon.
- Jos tuotteessa käytetään useita akkuja/paristoja, älä käytä eri määriin latautuneita tai vanhoja ja uusia akkuja/paristoja yhdessä. Älä aseta akkuja/paristoja kameraan +- ja --navat väärin päin.  
Se saattaa vioittaa tuotetta.
- Älä istu alas, kun kamera on housujesi taskussa.  
Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vaurioittaa näyttöä.
- Kun laitat kameran laukkuun, varmista, että kovat esineet eivät pääse kosketuksiin näytön kanssa. Sulje myös näyttö (niin, että se on kameran runkoon päin), jos tuotteessa on suljettava näyttö.
- Älä kiinnitä tuotteeseen mitään kovia esineitä.  
Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vaurioittaa näyttöä.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Perustietoja ja -ohjeita alkuvalmisteluista kuvaamiseen ja toistamiseen

<b>Alkuvalmistelut</b> .....	<b>12</b>	<b>Kameran kokeileminen</b> .....	<b>17</b>
Hihnan kiinnittäminen.....	12	Kuvaaminen (Smart Auto).....	17
Kameran piteleminen.....	12	Katseleminen.....	19
Akun lataaminen.....	12		
Akun ja muistikortin asettaminen.....	13		
Päiväyksen ja kellonajan asettaminen.....	15		
Näytön kieli.....	16		

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Alkuvalmistelut

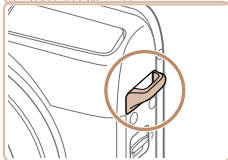
Valmistaudu kuvaamiseen toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

### Hihnan kiinnittäminen



#### Kiinnitä hihna.

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



- Hihna voidaan kiinnittää myös kameras vasemmalle puolelle.

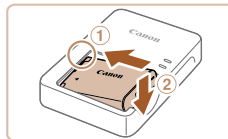
### Kameran piteleminen



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

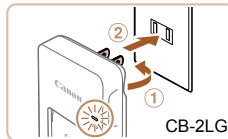
## Akun lataaminen

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



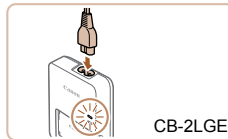
### 1 Aseta akku paikalleen.

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



### 2 Lataa akku.

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



### 3 Poista akku.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- 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.

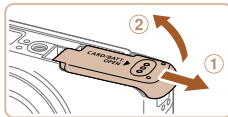


- Lisätietoja latausajasta ja täyteen ladatulla akulla otettavien kuvien määrästä tai kuvattavien videoiden enimmäistallennusajasta on kohdassa "Kuvien määrä / tallennusaika, toisto aika" (📖203).
- Ladatut akut tyhjenevät vähitellen itsestään, vaikka niitä ei käytetä. Lataa akku sinä päivänä, kun sitä käytetään (tai juuri ennen käyttöä).
- Latauslaitetta voi käyttää alueilla, joilla verkkovirran vaihtojännite on 100–240 V (50/60 Hz). Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, käytä tarvikeliiikkeestä hankittua sovitinta. Älä käytä ulkomaanmatkoja varten tarkoitettua muuntajaa, sillä se saattaa vahingoittaa akkua.



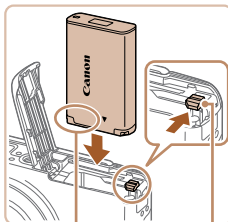
## Akun ja muistikortin asettaminen

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 (📖156).



### 1 Avaa kansi.

- Työnnä kantta (1) ja avaa se (2).



### 2 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

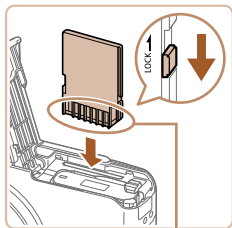
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





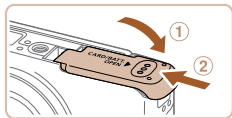
Liitännät

### 3 Tarkista kortin kirjoitussuojaliuska ja aseta muistikortti paikalleen.

- Jos muistikortissa on kirjoitussuojaliuska, et voi tallentaa kuvia, kun liuska on lukitusasennossa. Siirrä liuska lukitsemattomaan asentoon.
- 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.

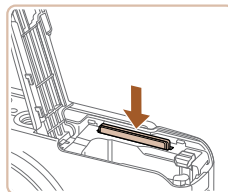
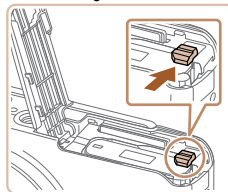
### 4 Sulje kansi.

- 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" (📖203).

### ■ 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

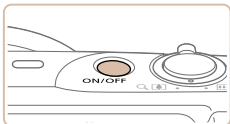
Hakemisto



## 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 (📖39).

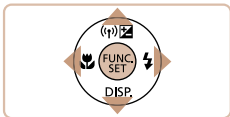


### 1 Kytke kameraan virta.

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

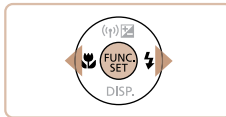
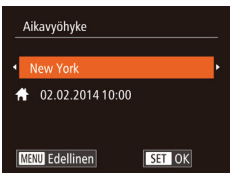
### 2 Valitse päivämäärä ja aika.

- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla <◀><▶>-painikkeita.
- Valitse päivämäärä ja kellonaika painamalla <▲><▼>-painikkeita.
- Kun olet valmis, paina <FUNC.SET>-painiketta.



### 3 Valitse kotiaikavyöhyke.

- Valitse kotiaikavyöhyke painamalla <◀><▶>-painikkeita.



### 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 [☀️] vaiheessa 2 ja valitse sitten [🌙] painamalla <▲><▼>-painikkeita.

- ✎ 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].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



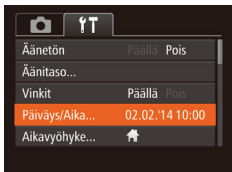
## Päiväyksen ja kellonajan muuttaminen

Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.



### 1 Siirry kameran valikkoon.

- Paina <MENU>-painiketta.



### 2 Valitse [Päiväys/Aika].

- Valitse [↑/↓]-välilehti siirtämällä zoomausvipua.
- Valitse [Päiväys/Aika] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.



### 3 Muuta päivämäärä ja kellonaika.

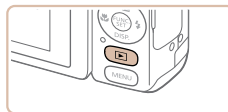
- Toimi kohdan "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (15) vaiheen 2 ohjeiden mukaisesti ja säädä asetuksia.
- Sulje valikko painamalla <MENU>-painiketta.



- 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 162), 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.

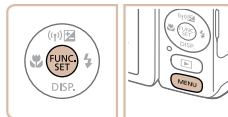
## Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.



### 1 Siirry toistotilaan.

- Paina <▶>-painiketta.



### 2 Käytä asetusnäyttöä.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

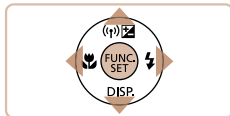
Liite

Hakemisto





English	Norsk	Română
Deutsch	Svenska	Türkçe
Français	Español	العربية
Nederlands	Ελληνικά	हिन्दी
Dansk	Русский	简体中文
Português	Polski	繁體中文
Suomi	Čeština	한국어



### 3 Aseta näytön kieli.

- Valitse kieli painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Kun näytön kieli on asetettu, asetusrnäyttöä ei enää näytetä.



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



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

Stillkuvat

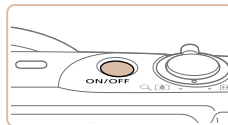
Videot

## Kameran kokeileminen

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

## Kuvaaminen (Smart Auto)

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



### 1 Kytke kameraan virta.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

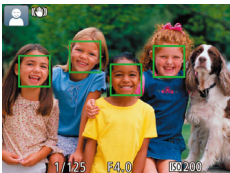
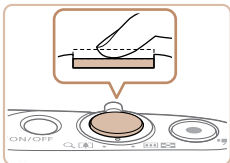
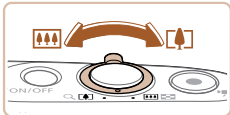
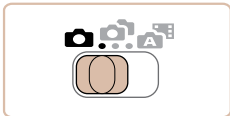
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## 2 Siirry [AUTO]-tilaan.

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

## 3 Sommittele kuva.

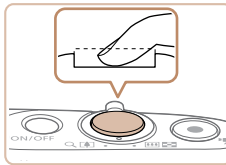
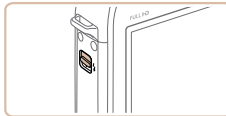
- Voit zoomata ja suurentaa kohdetta siirtämällä zoomausvipua kohti asetusta <📏> (teleasento) tai zoomata loitommas kohteesta siirtämällä vipua kohti asetusta <📏> (laajakulma).

## 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 siirtämällä <⚡>-kytkintä. Salama välähtää, kun kuva otetaan. Jos et halua käyttää salamaa, paina se sormellasi takaisin kameraan.

#### ② Kuvaa.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

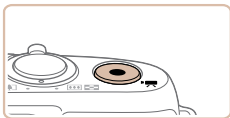
Asetusvalikko

Lisävarusteet

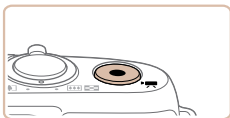
Liite

Hakemisto





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 Lopeta kuvaaminen.

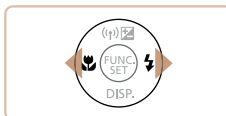
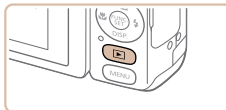
- Voit lopettaa kuvaamisen painamalla videopainiketta uudelleen. Kamera antaa kaksi äänimerkkiä, kun tallennus lopetetaan.



- Stillkuvia ottamalla voit kuvata lyhyen videon päivästä (videokooste). Kun tilanvalitsimen asetus on [5], kamera tallentaa automaattisesti kohteesta videon aina ennen kuvan ottamista (Hybridiautomaattitila ([5])).

## 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. Jos haluat katsella seuraavaa kuvaa, paina <▶>-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

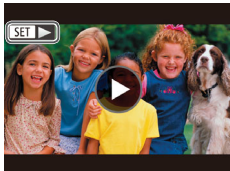
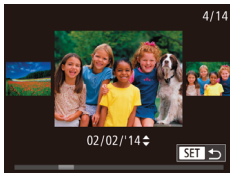
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





Äänitaso

- Voit käyttää Vieritysnäyttö-tilaa pitämällä <◀>>>-painikkeita painettuna ainakin sekunnin ajan. Tässä tilassa voit selata kuvia painamalla <◀>>>-painikkeita.
- Voit palata yhden kuvan näyttöön painamalla <FUNC SET>-painiketta.

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

### 3 Toista videoita.

- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse [▶] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta uudelleen.
- Toisto alkaa, ja kun video on lopussa, [SET ▶] näkyy näytössä.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla <▲><▼>-painikkeita.

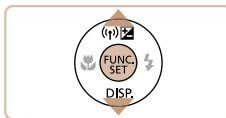
## Kosketusnäytön toiminnot



- 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.
- 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.

### 2 Poista kuva.

- Paina <FUNC SET>-painiketta, paina <▲><▼>-painikkeita valitaksesi [ ] ja paina sitten <FUNC SET>-painikkeita.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [Poista] painamalla <◀>>>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Nykyinen kuva poistetaan.
- Voit peruuttaa poiston valitsemalla [Peruuta] painamalla <◀>>>-painikkeita ja painamalla sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Voit myös poistaa kaikki kuvat kerralla (📖101).



- Nykyisen kuvan voi poistaa myös koskettamalla näytössä [Poista] vaiheessa 2.
- Kuvia voi poistaa myös kosketustoimintojen avulla (📖106).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kameran perusteet

Muita perustoimintoja ja lisätapoja kuvausnautinnon lisäämiseen, mukaan lukien kuvaus- ja toistoasetukset

<b>Päällä/Pois</b> .....	<b>23</b>	<b>Valikoiden käyttäminen</b> .....	<b>26</b>
Virransäästötoiminnot (Automaattinen katkaisu)...	23	<b>Näyttönäppäimistö</b> .....	<b>27</b>
<b>Laukaisin</b> .....	<b>24</b>	<b>Merkkivalonäyttö</b> .....	<b>28</b>
<b>Kuvausnäytön asetukset</b> .....	<b>24</b>	<b>Kello</b> .....	<b>29</b>
<b>FUNC.-valikko</b> .....	<b>25</b>		

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

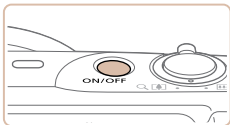
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

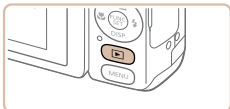


## Päällä/Pois



### 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 toistotilasta kuvaustilaan painamalla laukaisimen puoleenväliin (📖24).
- 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.

### Virransäästö kuvaustilassa

Näyttö poistetaan automaattisesti käytöstä, kun kamera on ollut käyttämättä noin yhden minuutin. Noin kahden minuutin kuluttua objektiivi vetäytyy sisään ja kamera sammuu. Kun näyttö on poistettu käytöstä, mutta objektiivi ei ole vielä vetäytynyt sisään, voit ottaa näytön käyttöön ja valmistautua kuvaamaan painamalla laukaisimen puoliväliin (📖24).

### Virransäästö toistotilassa

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



- Voit halutessasi poistaa käytöstä automaattisen kamerasäätimen sammutuksen (Virransäästö) sekä säätää näytön sammutuksen (Näyttö pois) ajoitusta (📖155).
- Virransäästö ei ole käytössä, kun kamera on kytkettynä muihin laitteisiin Wi-Fi-yhteyden välityksellä (📖117) tai kun kamera on kytkettynä tietokoneeseen (📖170).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

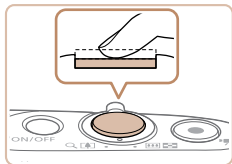
Liite

Hakemisto



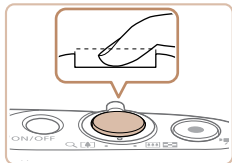
## Laukaisin

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.

## Kuvausnäytön asetukset

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



Tietoja näytetään



Tietoja ei näytetä



- 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" (📖89).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## FUNC.-valikko

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

Huomaa, että valikkokohteet ja vaihtoehdot vaihtelevat kuvaustilan

( 195–196) tai toistotilan ( 201) mukaan.



### 1 Siirry FUNC.-valikkoon.

- Paina -painiketta.



Asetukset

Valikkovaihtoehdot

### 2 Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse valikon vaihtoehto painamalla -painikkeita ja paina sitten - tai -painiketta.
- Joidenkin valikkokohtien tapauksessa toiminnot voi määrittää yksinkertaisesti painamalla - tai -painiketta tai näkyviin tulee toinen näyttö toiminnon määrittystä varten.



### 3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse valikon vaihtoehto painamalla -painikkeita.
- [MENU]-kuvakkeella merkityt vaihtoehdot voi määrittää painamalla <MENU>-painiketta.
- Voit palata valikkokohteisiin painamalla -painiketta.



### 4 Viimeistele asetustoiminto.

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



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kameran oletusasetukset ( 159).



### Asetusten määrittäminen kosketusnäytön toiminnoilla



Asetukset

Valikkovaihtoehdot

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Valikoiden käyttäminen

Voit määrittää erilaisia kameratoimintoja muiden valikoiden avulla toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Valikkokohteet on järjestetty välilehtiin käyttötarkoituksen mukaan, kuten kuvaus [CAM], toisto [RECALL] jne. Huomaa, että käytettävissä olevat valikkokohteet vaihtelevat valitun kuvaus- tai toistotilan (197–201) mukaan.



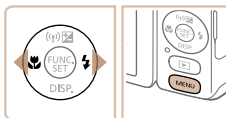
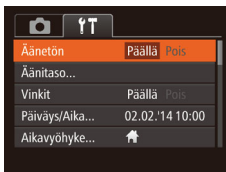
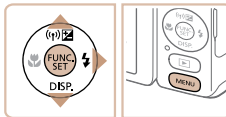
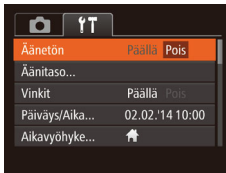
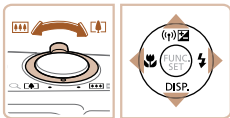
### 1 Siirry valikkoon.

- Paina <MENU>-painiketta.



### 2 Valitse välilehti.

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



### 3 Valitse valikkovaihtoehto.

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

### 4 Valitse vaihtoehto.

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

### 5 Viimeistele asetustoiminto.

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



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kameras oletusasetukset (159).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



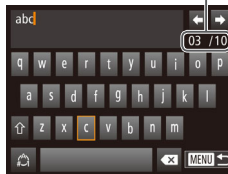
## Kosketusnäytön toiminnot

- Voit siirtyä haluamaasi välilehteen avaamalla valikon <MENU>-painikkeella 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.

## Näyttönäppäimistö

Näyttönäppäimistön avulla voit kirjoittaa tietoja kasvontunnistukseen (📖 42), Wi-Fi-yhteyksiin (📖 128) 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 kohtaa [◀] tai [▶].

### Rivinvaihtojen lisääminen

- Kosketa [↵].

### Syöttötilojen vaihtaminen

- Voit vaihtaa numeroihin tai symboleihin koskettamalla [↵] -kuvaketta.
- Kirjoita suuria kirjaimia koskettamalla [⇧].
- Käytettävissä olevat syöttötilat vaihtelevat käytettävän toiminnon mukaan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko


Lisävarusteet

Liite

Hakemisto




## Merkkien poistaminen

- Poista edellinen merkki koskettamalla [].

## Syötteen vahvistaminen ja palaaminen edelliseen näyttöön

- Paina <MENU>-painiketta.

## Merkkivalonäyttö

Kameran takana oleva merkkivalo () syttyy tai vilkkuu kamerasilan mukaan.

Väri	Merkkivalon tila	Kameran tila
Vihreä	Päällä	Liitetty tietokoneeseen (  ) tai näyttö ei käytössä (  )
	Vilkkuu	Käynnistys, kuvien tallennus/luku/välitys, pitkällä valotusajalla kuvaus (  ) tai yhteydenmuodostus/siirto Wi-Fi-yhteyden kautta



- Kun merkkivalo vilkkuu vihreänä, älä koskaan tee seuraavia asioita, sillä kuvat saattavat vioittua tai kamera tai muistikortti voi vahingoittua:
  - kamerasilan katkaiseminen
  - kamerasilan täristäminen tai heiluttaminen
  - muistikortti-/akkutilan kannen avaaminen

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kamerasilasta

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

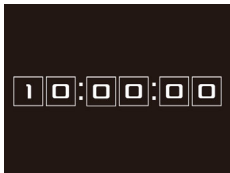
Liite

Hakemisto

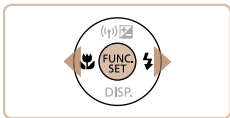


## Kello

Voit tarkistaa nykyisen ajan.



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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Automaattitila

Kätevä tila, jossa kuvia voi ottaa helposti ja hallitusti

<b>Kuvaaminen kameran valitsemilla asetuksilla</b> .....	<b>31</b>
Kuvaaminen (Smart Auto) .....	31
Kuvauskohteiden kuvakkeet .....	34
Kuvanvakauksen kuvakkeet .....	35
Näytön kehukset .....	36
<b>Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia</b> .....	<b>36</b>
Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus) .....	36
Itselaukaisun käyttäminen .....	37
Kuvaaminen koskettamalla näyttöä (Kosketuslaukaisin) .....	39
Päiväysmerkin lisääminen .....	39
Jatkuva kuvaus .....	40

<b>Kasvontunnistuksen käyttäminen</b> .....	<b>41</b>
Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen .....	42
Kuvaaminen .....	43
Rekisteröityjen tietojen tarkistaminen ja muokkaaminen .....	44
<b>Kuvan mukauttamisominaisuudet</b> .....	<b>47</b>
Kuvasuhteen muuttaminen .....	47
Kuvien tarkkuuden muuttaminen (koko) .....	47
Punasilmäkorjaus .....	48
Elohopealamppujen aiheuttamien vihertävien kuva-alueiden korjaaminen .....	49
Videoiden kuvanlaadun muuttaminen .....	49

<b>Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia</b> .....	<b>50</b>
Ristikon näyttäminen .....	50
Tarkennettavan alueen suurentaminen .....	50
Suljettujen silmien tarkistaminen kuvasta .....	51
<b>Kameran toiminnan mukauttaminen</b> .....	<b>51</b>
Tarkennuksen apuvalon poistaminen käytöstä .....	51
Punasilmäisyyden vähennysvalon poistaminen käytöstä .....	52
Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttötavan muuttaminen .....	52

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



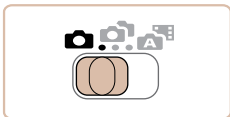
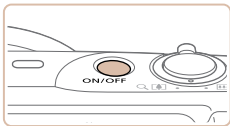
## Kuvaaminen kameras valitsemilla asetuksilla

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

Stillkuvat

Videot

## Kuvaaminen (Smart Auto)

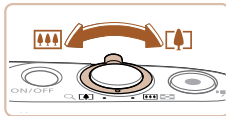


### 1 Kytke kameraan virta.

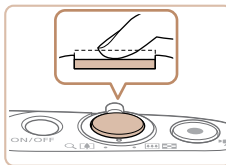
- Paina ON/OFF-painiketta.
- Käynnistysnäyttö tulee näkyviin.

### 2 Siirry [AUTO]-tilaan.

- Käännä tilanvalitsin asentoon [📷].
- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse [AUTO] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta uudelleen.
- Valitse [AUTO] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Osoita kamera kohteeseen. Kamerasta kuuluu napsahdus, kun se määrittää kuvausolosuhteet.
- Kuvauskohdetta ja kuvanvakautustilaa ilmaisevat kuvakkeet näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa (📖 34, 35).
- Mahdollisesti havaittujen kohteiden ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kohteet on tarkennettu.



Zoomauspalkki



### 3 Sommittele kuva.

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

### 4 Kuvaa.

#### Stilkuvien 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

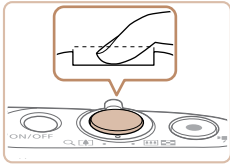
Liite

Hakemisto



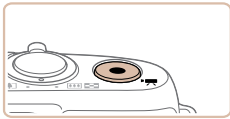


- Jos [Salaman nosto] tulee näyttöön, nosta salama siirtämällä <math>\leftarrow</math>-kytkintä. Salama välähtää, kun kuva otetaan. Jos et halua käyttää salamaa, paina se sormellasi takaisin kameraan.



## 2 Kuvaa.

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



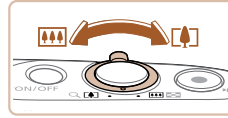
Kulunut aika



## Videoiden kuvaaminen

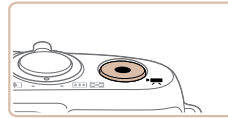
### 1 Aloita kuvaaminen.

- 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 kasvot on tarkennettu.
- Kun tallennus alkaa, ota sormesi pois videopainikkeelta.



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

- Jos haluat muuttaa kohteen kokoa, toista vaiheen 3 toimet (31). 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.



## 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).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## Stillkuvat/videot

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

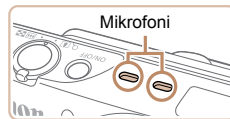
## Stillkuvat

- Viilkkuva [📷]-kuvake varoittaa siitä, että kuvista tulee todennäköisesti epätarkkoja kameran värähtelyn vuoksi. Asenna tällöin kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan.
- Jos kuvat näyttävät tummilta salaman välähtämisestä huolimatta, siirry lähemmäs kohdetta. Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa "Salaman kantama" (📖204).
- Kohde voi olla liian lähellä, jos kamera antaa vain yhden äänimerkin, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Lisätietoja tarkennusalueesta (kuvausasetäisyydestä) on kohdassa "Kuvausasetäisyys" (📖204).
- Punasilmäisyyden vähentämiseksi ja tarkentamisen helpottamiseksi valo saattaa syttyä hämärässä.
- Kun yrität kuvata ja [📷]-kuvake vilkkuu, salaman täytyy latautua ennen kuvaamisen jatkamista. Kuvaamista voidaan jatkaa, kun salama on varautunut, joten paina laukaisin kokonaan pohjaan ja odota tai vapauta laukaisin ja paina sitä uudelleen.
- Suljinääntä ei toisteta, kun Nukkuva- ja Vauvat (Nukkuva) -kuvakkeet (📖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

- Kamera voi lämmetä, kun videoita kuvataan pitkään toistuvasti. Tämä ei ole merkki kameran viasta.



- Pidä sormet poissa mikrofonista, kun kuvaat videoita. Jos mikrofonissa on esteitä, ääni voi jäädä tallentumatta tai kuulua vaimeana.
- Vältä koskemasta kameran säätimiin videopainiketta lukuun ottamatta videoita kuvatessasi, koska kameran äänet taltioituvat.
- Kun videon tallennus alkaa, kuvan näyttöalue muuttuu ja kohteet suurennetaan, jotta suurempi kameran värinä voidaan korjata. Voit asettaa kohteet kuvattaviksi samankokoisina säätämällä kuvanvakaussasetusta (📖85) ennen kuvaamista.
- Ääni tallentuu stereona.
- Käyttäjä voi vähentää äänihäiriöitä, joita voi ilmetä voimakkaassa tuulessa kuvattaessa. Tallenteen ääni saattaa kuitenkin kuulostaa luonnottomalta, jos toimintoa käytetään paikoissa, joissa ei tuule. Jos kuvauspaikan tuuli ei ole voimakas, valitse MENU-valikon (📖26) > [📷]-välilehdeltä > [Tuulisuoja] > [Pois] (📖26).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvauskohteiden kuvakkeet

[AUTO]-tilassa näkyvissä oleva kuvake kertoo kameran määrittämän kuvaustilanteen, ja asetukset valitaan automaattisesti siten, että tarkennus, kirkkaus ja värit ovat parhaat mahdolliset. Tietyissä kuvaustavoissa saatetaan ottaa kuvia jatkuvasti (📖35).

Kohde	Tausta	Normaali	Taustavalo	Tumma*	Auringonlaskut	Kohdevalot
Ihmiset					–	
Liikkeessä				–	–	–
Varjoja kasvoilla		–	–	–	–	–
Hymyilevä				–	–	–
Nukkuva				–	–	–
Vauvat				–	–	–
Hymyilevä				–	–	–
Nukkuva				–	–	–
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.
- Kuvakkeita ei näy, kun kuvataan kuvaustiloissa itselaukaisu, ihmiset (liikkeessä), hymyilevä, nukkuva, vauvat (hymyilevä), vauvat (nukkuva), lapset, muut kohteet (liikkeessä).
- Seuraavia kuvakkeita ei näytetä muissa kuvaustavoissa kuin [A<sub>1</sub>] (📖35, 40) ja kun [Hg-lampun korj.] -asetuksena on [Päällä] ja otokset korjataan automaattisesti (📖49): Hymyilevä, Nukkuva, Vauvat (Hymyilevä), Vauvat (Nukkuva) ja Lapset.
- Jos salama-asetuksena on [⚡A], Hymyilevä- ja Lapset-toimintojen Taustavalo-kuvakkeet eivät näy.
- Vauvat-, Vauvat (Hymyilevä)-, Vauvat (Nukkuva)- ja Lapset-kuvakkeet näytetään, kun [Kasvontunnistus]-asetuksena on [Päällä] ja kameraan rekisteröidyn vauvan (alle kaksivuotias) tai lapsen (2–12-vuotias) kasvot tunnistetaan (📖42). Varmista etukäteen, että päivämäärä ja aika on asetettu oikein (📖15).



- Kokeile kuvaamista [P]-tilassa (📖71), jos kuvauskohteen kuvake ei vastaa todellisia kuvausolosuhteita tai jos haluamaasi tehostetta, väriä tai kirkkautta ei voida käyttää.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet




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 vauvat)	 Kamera ottaa peräkkäisiä kuvia ja analysoi niiden yksityiskohtia, kuten kasvonpiirteitä, ja tallentaa parhaaksi todetun kuvan.
Nukkuva (myös vauvat)	 Voit ottaa nukkuvan henkilön kasvoista kauniita kuvia antamalla kameran yhdistää useita peräkkäisiä valotuksia yhdeksi kuvaksi, mikä vähentää kameran tärinää ja kohinaa. Tarkennuksen apuväli 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 [AUTO]-tilassa.

	Stillkuvien vakaustoiminto (normaali)		Videoiden vakaustoiminto, joka vähentää kameran voimakasta tärähtelyä esimerkiksi kävellessä (dynaaminen)
	Stillkuvien vakaustoiminto panoroitaessa* (panorointi)		Vakaustoiminto, joka vähentää kameran vaimeaa tärähtelyä esimerkiksi teleasennossa kuvattaessa (tehostettu)
	Makro kuvakkeet		Ei kuvanvakautusta, koska kamera on kiinnitetty jalustaan tai on muulla tavoin paikallaan. Kuitenkin kuvaamisen aikana näytetään [📷] ja käytetään kuvanvakausta, joka korjaa tuulen ja muiden tekijöiden aiheuttamaa tärinää (jalustan vakaus).

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



- Jos haluat peruuttaa vakautuksen, aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] (📷85). Vakaustoiminnon kuvake ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.

Stillkuvat

Videot

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Näytön kehukset

Näkyvässä 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. Kehykset seuraavat liikkuvia kohteita tietyllä alueella, jotta niiden tarkennus säilyy.
- 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 (71), jos kehkyksiä ei tule näkyviin, jos kehykset eivät ole haluamiesi kohteiden ympärillä tai jos kehkyksiä näkyy taustalla tai vastaavilla alueilla.

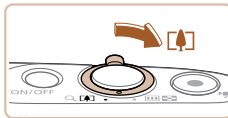


- Voit valita tarkennettavat kohteet koskettamalla haluamaasi kohdetta näytössä. [ ] tulee näyttöön, ja kamera siirtyy kosketustarkennustilaan. Paina laukaisin puoliväliin, niin näkyviin tulee sininen tarkennusalue ja kamera pitää kohteen tarkennettuna sekä kuvan kirkkauden säädöt oikeina (Servo AF).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

## Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia

### Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)

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



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

- 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 <[ ]>.

- 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.



• Jos haluat poistaa digitaalisen zoomauksen käytöstä, valitse MENU-valikon (📖26) > [📷]-välilehdeltä > [Digitaal. zoom] > [Pois] (📖26).

Stillkuvat

Videot

## Itselaukaisun käyttäminen

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



### 1 Määritä asetus.

- Paina <FUNC. SET>-painiketta, valitse valikosta [C/F] ja valitse [C/F]-asetus (📖25).
- Kun asetus on valmis, [C/F] tulee näkyviin.

### 2 Kuvaa.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

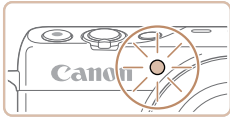
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





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

Stillikuvat

Videot

## Itselaukaisun käyttäminen kamerasäädöksen välttämiseksi

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



- Noudata kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (37) vaiheen 1 ohjeita ja valitse [C].
- Kun asetukset on valmiina, [C] tulee näkyviin.
- Ota kuva noudattamalla kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (37) vaiheen 2 ohjeita.

Stillikuvat

Videot

## Itselaukaisun mukauttaminen

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

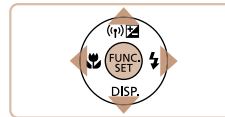
### 1 Valitse [C].

- Noudata kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (37) vaiheen 1 ohjeita, valitse [C] ja paina sitten <MENU>-painiketta.



### 2 Määritä asetukset.

- Valitse [Viive] tai [kuvaa] painamalla <▲><▼>-painikkeita.
- Valitse arvo painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.
- Kun asetukset on valmiina, [C] tulee näkyviin.
- Ota kuva noudattamalla kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (37) vaiheen 2 ohjeita.



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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## 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.

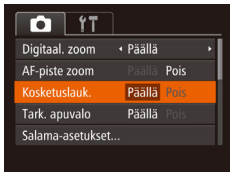


### 1 Ota kosketuslaukaisintoiminto käyttöön.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Kosketuslauk.] ja valitse sitten [Päällä] (📖26).

### 2 Kuvaa.

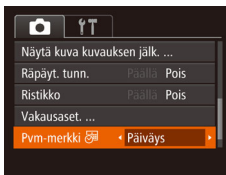
- Kosketa kohdetta näytössä ja nosta sormesi pois välittömästi.
- Kamera toistaa suljinäänen, kun se ottaa kuvan.
- Jos haluat peruuttaa kosketuslaukaisimen, valitse [Pois] vaiheessa 1.



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

## 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 [📷]-välilehdestä [Pvm-merkki] ja valitse haluamasi asetukset (📖26).
- Kun asetukset ovat valmiina, [📷] tulee näkyviin.

### 2 Kuvaa.

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

- ⚠️ • Päiväysmerkkejä ei voi muokata tai poistaa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- 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 (171)
  - Tulosta käyttämällä kameran DPOF-tulostusasetuksia (177)
  - Tulosta käyttämällä Canonin verkkosivuilta ladattua ohjelmistoa (169)

Stillkuvat

## Jatkuva kuvaus

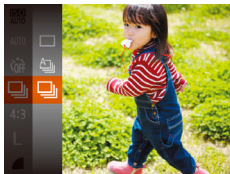
Kun haluat käyttää jatkuvaa kuvausta [AUTO]-tilassa, pidä laukaisin kokonaan painettuna.

Lisätietoja jatkuvan kuvauksen nopeudesta on kohdassa ”Jatkuvan kuvauksen nopeus” (205).



### 1 Määritä asetus.

- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [A] ja valitse [ ] (25).
- Kun asetus on valmis, [ ] tulee näkyviin.



### 2 Kuvaa.

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



- Jatkuvassa kuvauksessa tarkennus ja valotus lukitaan asentoon, joka määritetään, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Ei voi käyttää itselaukaisun kanssa (37).
- 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.
- Monialueinen valkotasapaino (32) ei ole käytettävissä. Samoin [Hg-lampun korj.] (49) on [Pois], eikä sitä voi muuttaa.
- Kosketuslaukaisinta (39) käytettäessä kamera ottaa kuvia jatkuvasti, kun kosketat näyttöä. Tarkennus ja valotus pysyvät jatkuvan kuvauksen aikana samoina, kun ne on määritetty ensimmäiselle kuralle.

### Kuvien näyttäminen toiston aikana

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 (101), kaikki ryhmän muutkin kuvat poistetaan. Ole varovainen kuvia poistaessasi.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto







- Ryhmien kuvia voi toistaa yksitellen (📖93) ja ryhmittelyn voi purkaa (📖93).
- Ryhmitellyn kuvan suojaaminen (📖98) suojaa kaikki ryhmän kuvat.
- Ryhmiteltyjä kuvia voi tarkastella yksitellen toistettaessa kuvia Kuvahaku- (📖92) tai Sekoitus-toiminnon (📖97) avulla. Tällöin ryhmittely peruutetaan tilapäisesti.
- Seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä ryhmitetyillä kuvilla: kasvontunnistustietojen muokkaaminen (📖94), suurenus (📖95), merkitseminen suosikeiksi (📖104), muokkaaminen (📖107–111), tulostaminen (📖171), määrittäminen yksitellen tulostettaviksi (📖178) tai lisääminen valokuvakirjaan (📖180). Jos haluat tehdä tällaisia toimintoja, voit joko tarkastella ryhmiteltyjä kuvia yksitellen (📖93) tai peruuttaa ryhmittelyn (📖93) ennen toiminnon tekemistä.

## 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 (📖92).

Rekisteröi myös valmiiksi kuvaaja, jonka kasvot havaitaan Tarinakameran kuvista.

### 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 kameran tai kuvat muiden käyttöön tai julkaistessasi kuvia verkossa, jossa useat henkilöt voivat katsella niitä.
- Kun hävität kameran tai annat sen jollekulle muulle käytettyäsi kasvontunnistusta, varmista, että poistat kamerasta kaikki tiedot (rekisteröidyt kasvot, nimet ja syntymäpäivät) (📖46).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

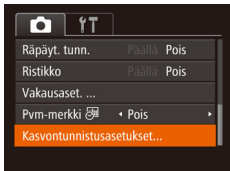
Liite

Hakemisto



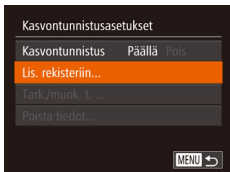
## Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen

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

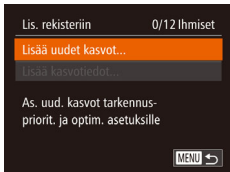


### 1 Käytä asetusnäyttöä.

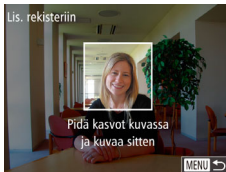
- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Kasvontunnistusasetukset] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta (📖26).



- Valitse [Lis. rekisteriin] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

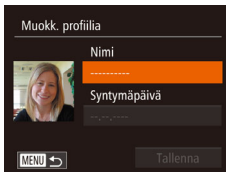
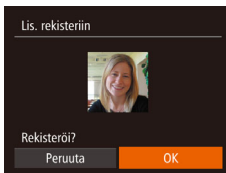


- Valitse [Lisää uudet kasvot] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



### 2 Rekisteröi kasvotiedot.

- Tähtää kamera rekisteröitäviin kasvoihin niin, että kasvot ovat näytön keskellä harmaiden kehysten sisäpuolella.
- Valkoinen kehys kasvojen ympärillä tarkoittaa, että kasvot on tunnistettu. Varmista, että kasvojen ympärillä näkyy valkoinen kehys, ja ota kuva.
- Jos kasvoja ei tunnisteta, kasvontunnistustietoja ei voi tallentaa.
- Kun [Rekisteröi?] näkyy näytössä, valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita 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).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

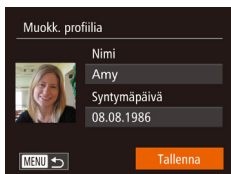
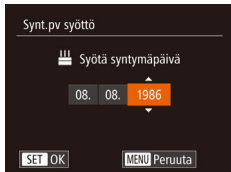
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





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

#### 4 Tallenna asetukset.

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

#### 5 Jatka kasvotietojen rekisteröimistä.

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



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



- 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 stillikuviiin. Jos henkilöt tunnistetaan mutta heidän nimensä eivät tule näyttöön, (enintään 5 ihmisen) nimet tallennetaan kuitenkin kuvaan.



- Rekisteröimättömät ihmiset voidaan vahingossa tunnistaa rekisteröidyiksi henkilöiksi, jos kasvopiirteet ovat samankaltaiset.
- Kuvaajan kasvotietoja ei näydetä kuvausnäytön pienessä ikkunassa (📖55), vaikka kasvat tunnistettaisiin Tarinakameran kuvista.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

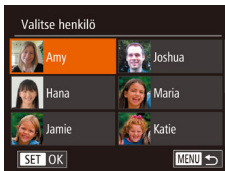
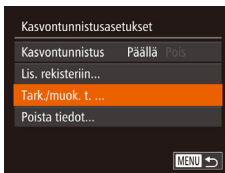
Hakemisto





- 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 kasvat 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 (📖94).
- Koska pikkulasten ja lasten ulkonäkö muuttuu nopeasti heidän kasvaessaan, kasvotiedot kannattaa päivittää säännöllisesti (📖45).
- Kun tietönäyttö on kytketty pois (📖24), nimet eivät tule näyttöön, mutta ne tallennetaan kuvaan.
- Jos haluat, ettei nimiä tallenneta stillkuviin, valitse [Kasvontunnistusasetukset] [📷]-välilehdessä, valitse [Kasvontunnistus] ja valitse sitten [Pois].
- Voit tarkistaa kuviin tallennetut nimet toistonäytöstä (yksinkertaisesta tietönäytöstä) (📖89).
- Jatkuvassa kuvauksessa (📖40, 82) tallennetut nimet tallennetaan samoihin kohtiin kuin ensimmäisessä kuvassa, vaikka kohteet liikkuisivat.

## Rekisteröityjen tietojen tarkistaminen ja muokkaaminen



### 1 Avaa [Tark./muok. t.] -näyttö.

- Valitse [Tark./muok. t.] noudattamalla kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (📖42) vaiheen 1 ohjeita ja paina -painiketta.

### 2 Valitse tarkistettava tai muokattava henkilö.

- Valitse tarkistettava tai muokattava henkilö painamalla painikkeita ja paina sitten -painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

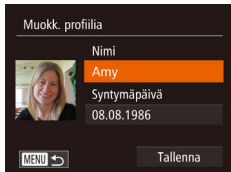
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





### 3 Tarkista tiedot tai muokkaa niitä.

- Voit tarkistaa nimen tai syntymäpäivän valitsemalla [Muokk. profiilia], painamalla <▲><▼>-painikkeita ja painamalla sitten <FUNC/SET>-painiketta. Näkyviin tulevassa näytössä voit muokata nimiä ja syntymäpäiviä noudattamalla kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (📖42) vaiheen 3 ohjeita.
- Voit tarkistaa kasvotiedot valitsemalla [Kasvotietoluett.] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja painamalla sitten <FUNC/SET>-painiketta. Jos haluat poistaa kasvotiedot, paina näkyviin tulevassa näytössä <FUNC/SET>-painiketta, valitse poistettavat kasvotiedot painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta. Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.



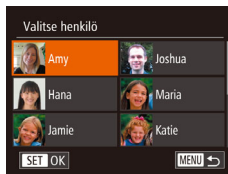
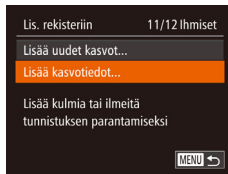
- Vaikka muokkaisit nimiä [Muokk. profiilia] -näytössä, aiemmin otettuihin kuviin tallennetut nimet säilyvät.



- Voit muokata rekisteröityjä nimiä ohjelmiston (📖169) avulla. Jotkin ohjelmiston avulla annetut merkit eivät ehkä näy kamerassa, mutta ne näkyvät oikein tallennetuissa kuvissa.

### ■ 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" (📖42) vaiheen 1 ohjeita, valitse vaihtoehto [Lisää kasvotiedot] ja paina <FUNC/SET>-painiketta.

### 2 Valitse sen henkilön nimi, jonka tiedot korvataan.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

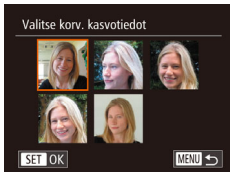
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

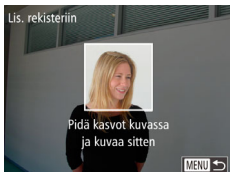
Hakemisto





### 3 Valitse korvattavat kasvotiedot.

- Valitse henkilö, jonka kasvotiedot korvataan, painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita ja 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 lisää erilaisia kasvotietoja. Suoraan kameraan katsovan kuvan lisäksi kannattaa lisätä sivukuvia, kuva hymyilevistä kasvoista sekä sisällä ja ulkona otettuja kuvia.

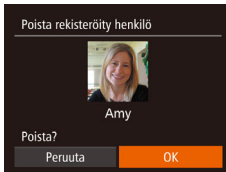
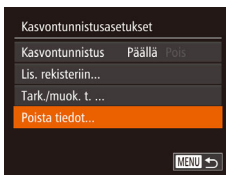


- Jos kaikki viisi tietokohtaa on täytetty, et voi lisätä kasvotietoja. Voit korvata kasvotiedot noudattamalla edellä mainittujen vaiheiden ohjeita.
- Voit rekisteröidä uusia kasvotietoja edellä mainittuja ohjeita noudattaen, jos vähintään yksi tietokohta on täyttämättä. Et kuitenkaan voi korvata kasvotietoja. Älä siis yritä korvata kasvotietoja, vaan poista ensin olemassa olevat tiedot, joita et enää tarvitse (📖46), ja rekisteröi sitten uudet kasvotiedot (📖42) tarpeen mukaan.



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

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

- Valitse henkilö, jonka tiedot poistetaan, painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Jos poistat rekisteröidyn henkilön tiedot, et voi tuoda henkilön nimeä näyttöön (📖91), korvata henkilön tietoja (📖94) etkä etsiä henkilöä esittäviä kuvia (📖92).



- Voit poistaa nimiä myös kuvatiedoissa (📖94).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvan mukauttamisominaisuudet

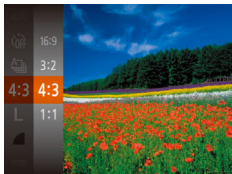
Stillkuvat

### Kuvasuhteen muuttaminen

Muuta kuvasuhdetta (leveyden ja korkeuden suhdetta) seuraavasti.



- Paina <FUNC. SET>-painiketta, valitse valikosta [4:3] ja valitse haluamasi asetus (25).
- Kun asetus on valmis, näytön kuvasuhde päivitetään.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [4:3].



16:9	Sopii kuvien katselemiseen HD-laajakuvatelevisiosta tai vastaavista näyttölaitteista.
3:2	Sama kuvasuhde kuin 35 mm:n filmissä, sopii 130 x 180 mm:n kokosiin kuviin tai postikorttikuviin.
4:3	Kameran näytön alkuperäinen kuvasuhde, 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.

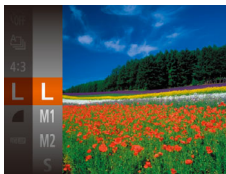
### Kuvien tarkkuuden muuttaminen (koko)

Stillkuvat

Käytettävissä ovat seuraavat 4 kuvien tarkkuustasoa. Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa muistikorttiin mahtuu kullakin tarkkuusasetuksella, on kohdassa "4:3-kuvien määrä muistikortissa" (203).



- Paina <FUNC. SET>-painiketta, valitse valikosta [ L ] ja valitse haluamasi asetus (25).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [ L ].



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## 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.

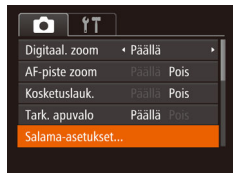
## Punasilmäkorjaus

Salamavalolla otetuissa valokuvissa esiintyvä punasilmäisyys voidaan korjata automaattisesti seuraavasti.



### 1 Avaa [Salama-asetukset]-näyttö.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Punasilmä] välilehdestä [Salama-asetukset] ja paina sitten <FINE-SET>-painiketta (26).



### 2 Määritä asetus.

- Valitse [Punasilmä] ja valitse sitten [Päällä] (26).
- Kun asetus on valmis, [OK] 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 pupilleiksi).

- ✎ Voit korjata myös aiemmin otettuja kuvia (111).
- 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 kohtaa [MENU].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## Elohopealamppujen aiheuttamien vihertävien kuva-alueiden korjaaminen

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



- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdessä [Hg-lampun korj.] ja valitse sitten [Päällä] (📖26).
- Kun asetus on valmis, [👤] tulee näkyviin.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Pois].



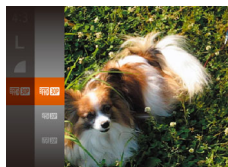
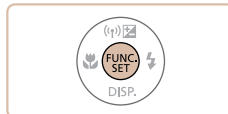
- ! • Kun olet lopettanut kuvaamisen elohopealamppujen alla, aseta [Hg-lampun korj.]-asetukseksi jälleen [Pois]. Muutoin muiden elohopealamppujen aiheuttamat vihreät sävyt voivat tulla tahattomasti korjatuiksi.



- Kokeile ottaa ensin testikuvia, jotta saat varmasti haluamasi tulokset.
- Jatkuvasa kuvauksessa (📖40) tämä asetus on [Pois] eikä sitä voi muuttaa.

## Videoiden kuvanlaadun muuttaminen

Käytettävissä on 3 kuvanlaatuasetusta. Ohjeita siitä, paljonko videokuvaa muistikorttiin enintään mahtuu kullakin tarkkuusasetuksella, on kohdassa "Tallennusaika muistikorttia kohden" (📖204).



- Paina <FUNC. SET>-painiketta, valitse valikosta [FHD 30P] ja valitse haluamasi asetus (📖25).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyviissä.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [FHD 30P].

Kuvanlaatu	Tarkkuus	Kuvataajuus	Tiedot
FHD 30P	1920 x 1080*1	30 kuvaa/s	Täysteräväpiirtovideoiden (Full HD) kuvaamiseen.
HD 30P	1280 x 720	30 kuvaa/s	Teräväpiirtovideoiden (HD) kuvaamiseen.
VGA 30P	640 x 480	30 kuvaa/s	Vakiokoisten videoiden kuvaamiseen.

\*1 Yksityiskohtia sisältävien videoiden käsittely (Toiminto käsittelee nopeasti suuren määrän tietoja, joten videoihin on mahdollista tallentaa tavallista enemmän yksityiskohtia.)



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



# Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia

Stillkuvat

Videot

## Ristikon näyttäminen

Kuvattaessa ristikko voidaan määrittää näkymään näytössä pysty- ja vaakasuuntaisesti kohdistuksen apuna.



- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Kamera]-välilehdestä [Ristikko] ja valitse [Päällä] (📖26).
- Kun asetukset on valmiina, ristikko näkyy näytössä.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Pois].

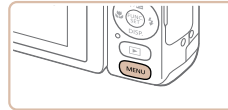


- Ristikko ei tallennu otettavaan kuvaan.

Stillkuvat

## Tarkennettavan alueen suurentaminen

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



### 1 Määritä asetukset.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Kamera]-välilehdestä [AF-piste zoom] ja valitse sitten [Päällä] (📖26).

### 2 Tarkista tarkennus.

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



- Tarkennettavaa aluetta ei suurennetta seuraavissa tapauksissa, kun laukaisimen painetaan puoliväliin.
  - Jos kasvoja ei tunnista, jos henkilö on liian lähellä kameraa tai hänen kasvonsa ovat liian isot näytöllä tai jos kamera havaitsee kohteen liikkuvan.
  - Kun käytetään digitaalista zoomausta (📖36).
  - Kun näyttönä käytetään televisiota (📖163).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Suljettujen silmien tarkistaminen kuvasta

Jos kamera havaitsee, että kuvassa olevien ihmisten silmät saattavat olla suljettuina, [F5] tulee näyttöön.



### 1 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [CAM]-välilehdestä [Räpäyt. tunn.] ja valitse sitten [Päällä] (26).



### 2 Kuvaa.

- [F5] välähtää, kun kamera havaitsee henkilön, jonka silmät ovat suljettuina.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen valitsemalla vaiheessa 1 vaihtoehdon [Pois].



- Kun olet määrittänyt useita kuvia [CAM]-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 [AJ]-tilassa (35).
- Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä jatkuva kuvauksen tilassa (40, 82).

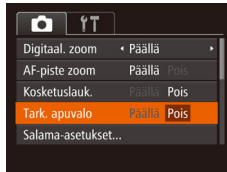
## Kameran toiminnan mukauttaminen

MENU-valikon [CAM]-välilehdestä voit mukauttaa kuvaustoimintoja seuraavasti.

Valikkotoimintojen ohjeet ovat kohdassa "Valikoiden käyttäminen" (26).

## Tarkennuksen apuvalon poistaminen käytöstä

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



- Paina <MENU>-painiketta, valitse [CAM]-välilehdestä [Tark. apuvalo] ja valitse [Pois] (26).
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Päällä].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

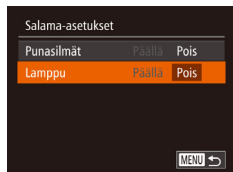
Liite

Hakemisto



## 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 [📷]-välilehdestä [Salama-asetukset] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta (📖26).

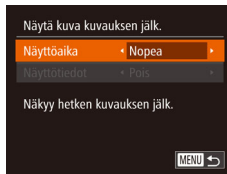
### 2 Määritä asetus.

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

## Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttötavan muuttaminen

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

### Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttöajan muuttaminen



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

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Näytä kuva kuvauksen jälk.] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta (📖26).

### 2 Määritä asetus.

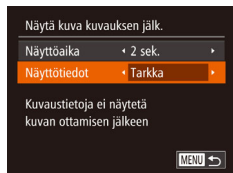
- Valitse [Näyttöaika] painamalla <▲><▼>-painikkeita. Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla <◀><▶>-painikkeita.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen, mutta valitsemalla [Nopea].

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] painamalla <▲><▼>-painikkeita. 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.
- Näyttötietoja voidaan vaihtaa painamalla <DISP.>-painiketta, kun kuva näytetään kuvaamisen jälkeen. Muista, että [Näyttötiedot]-asetuksia ei muuteta. Painamalla <☺>-painiketta voit suorittaa seuraavat toimenpiteet.
  - Suojaus (📖98)
  - Poista (📖101)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Ota mukaan omat reaktiosi kuviin käyttämällä Tarinakameraa

<b>Kuvaaminen Hybridiautomaattitilassa</b> .....	<b>55</b>
Pienen ikkunan siirtäminen ja koon muuttaminen .....	<b>56</b>
Tarinakameran poistaminen käytöstä.....	<b>57</b>
<b>Omien reaktioiden lisääminen kuvattaessa (Kaksoiskuva)</b> .....	<b>57</b>

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvaaminen Hybridautomaattitilassa

Voit kuvata lyhyen videon päivästä ottamalla stillkuvia. Näissä videokooosteissa on kukin kuva, video ennen kuvaa ja kuvaajan reaktiot ennen ja jälkeen kuvaamisen Tarinakameralla kuvattuna.

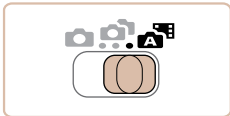
Voit tehdä videokooosteita sisältävistä albumeista (📖114) kiinnostavampia rekisteröimällä kohteiden kasvontunnistustiedot (📖41) ennen kuvaamista.

### 1 Rekisteröi kasvontunnistustiedot.

- Rekisteröi kuvaajan ja kohteiden kasvontunnistustiedot kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (📖42–43) ohjeiden mukaan.

### 2 Siirry [A]-tilaan.

- Noudata kohdan "Kuvaaminen (Smart Auto)" (📖31) vaiheen 2 ohjeita ja valitse [A].
- Tarinakameran näyttämä kuva kasvoistasi näytetään pienessä ikkunassa.



Pieni ikkuna

### 3 Sommittele kuva.

- Sommittele kuva ja tarkenna noudattamalla kohdan "Kuvaaminen (Smart Auto)" (📖31) vaiheita 3 ja 4.
- Saat vaikuttavia videokooosteita suuntaamalla kameran kohteisiin noin neljä sekuntia ennen stillkuvien ottamista.

### 4 Kuvaa.

- Ota stillkuva noudattamalla kohdan "Kuvaaminen (Smart Auto)" (📖31) vaihetta 4.
- Kun laukaisimen ääni kuuluu, kuva näytetään ja kuvaajan reaktio kuvaan tallennetaan 2 sekunnin mittaisena videona.
- Jokainen kuvan yhteydessä tallennettu video on videokooosteen luku, jonka voit toistaa (📖90) tai muokata (📖113) erikseen.



- Pienessä ikkunassa näkyviä kuvia ei lisätä stillkuihin.
- Vaikka nimiä ei näytetä kuvausnäytössä, jos olet rekisteröinyt kasvontunnistustiedot, tiedot lisätään kuviin.
- Kameran toiminnan aiheuttamat äänet ja värinät tallentuvat videokooosteeseen.
- Tässä tilassa akun käyttöikä on lyhyempi kuin [AUTO]-tilassa, koska kustakin otetusta kuvasta tallennetaan videokoooste.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Videokoosteen videolaatu on [EHD 30P], eikä sitä voi muuttaa.
- Ääniä ei toisteta, jos painat laukaisimen puoliväliin tai käytät kameran itselaukaisinta (📖152).
- Videokoosteet tallennetaan seuraavissa tapauksissa erillisiksi videotiedostoiksi, vaikka ne olisi tallennettu samana päivänä [📷]-tilassa.
  - Videokoosteen tiedoston koko kasvaa noin 4 gigatavuun tai kokonaistallennusaika noin 13 minuuttiin 20 sekuntiin.
  - Videokooste on suojattu (📖98).
  - Kesäaika- (📖15) tai aikavyöhykeasetuksia (📖153) on muutettu.
  - Uusi kansio luodaan (📖158).
- Tallennettuja suljinääniä ei voi muokata tai poistaa.
- Yksittäisiä lukuja voi muokata (📖113).
- Pienessä ikkunassa näytetyt kuvat käännetään peilikuviksi ja tällaisena kuva tallennetaan. Jos haluat, että näyttöä ja tallennusta ei tehdä peilikuvana, valitse MENU (📖26) > [📷]-väilihti > [As. tarinakam.] > [Ei peilikuvaa].
- Kuvaskohteen kuvake tulee näkyviin (📖34). Kuitenkin vain ihmisiä, kasvojen varjoja, muita kohteita ja lähellä olevia kohteita ilmoittavat kuvakkeet tulevat näkyviin.
- Kuvanvakauksen kuvake näytetään (📖35). [(↔)]:-kuvaketta ei kuitenkaan näytetä.

## 📌 Videokoosteen toisto

Toista videokooste tuomalla näkyviin [📷]-tilassa kuvattu stillkuva tai määrittämällä toistettavan videokoosteen päivämäärä (📖90).

## 📌 Videoiden kuvaaminen

Videopainiketta painettaessa tallennettavat videot voivat sisältää pienessä ikkunassa näytetyt kuvaajan reaktiot.

Stillkuvat

Videot

## Pienen ikkunan siirtäminen ja koon muuttaminen

Voit siirtää pientä ikkunaa ja muuttaa sen kokoa kosketustoiminnoilla.



### 1 Kosketa pientä ikkunaa (📖55).

- Ikkunan kehys muuttuu valkoisesta oranssiksi.

### 2 Siirrä pientä ikkunaa.

- Nosta sormesi pois, kosketa pientä ikkunaa uudestaan ja vedä se johonkin vaaleanharmaalla näytetyistä kohdista. Nosta sormesi pois, kun pieni ikkuna on kohdallaan.

### 3 Muuta pienen ikkunan kokoa.

- Kun pieni ikkuna valitaan vaiheessa 1, voit koskettaa sitä toistuvasti ja näin muuttaa kokoa pienen, keskisuuren ja suuren välillä.
- Jonkin ajan kuluttua kuvausnäyttö näytetään taas.



- Voit myös siirtää pientä ikkunaa vetämällä sitä, kun ikkunan kehys muuttuu valkoisesta oranssiksi koskettaessasi sitä vaiheessa 1.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## Tarinakameran poistaminen käytöstä



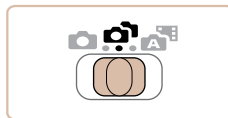
- Noudata kohdan ”Pienen ikkunan siirtäminen ja koon muuttaminen” vaiheen 1 ohjeita ja valmistelee näyttö vasemmalla näkyvän mukaiseksi.
- Piilota pieni ikkuna koskettamalla yläoikealla näkyvää [X]-kuvaketta. [ON]-kuvake näkyy nyt näytön oikeassa alakulmassa.
- Jos haluat palauttaa alkuperäisen näytön, kosketa [ON]-kuvaketta.



- Voit myös määrittää tämän asetuksen valitsemalla MENU (26) > [Kamera]-välilihti > [Tarinakamera].
- Voit tallentaa videokoosteita ilman stillkuvia, kun Tarinakamera on pois käytöstä. Valitse MENU (26) > [Kamera]-välilihti > [Koost. tyypit] > [Ei stillkuv.].

## Omien reaktioiden lisääminen kuvattaessa (Kaksoiskuva)

Lisää kuvaajan reaktiot kuvaan liittyvänä videona seuraavasti.



### 1 Siirry [K2]-tilaan.

- Käännä tilanvalitsin asentoon [K2].

### 2 Kuvaa.

#### Stillkuvien kuvaaminen

- Ota stillkuva noudattamalla kohdan ”Kuvaaminen (Smart Auto)” (31) vaihetta 4.
- Stillkuva, jossa kuvaaja on mukana, otetaan.

#### Videoiden kuvaaminen

- Tallenna video noudattamalla kohdan ”Kuvaaminen (Smart Auto)” (31) vaihetta 4.
- Video, jossa kuvaaja on mukana, tallennetaan.





- Pientä ikkunaa voi siirtää ja sen kokoa muuttaa (📖56).
- Kuvan tarkkuus on [M2], eikä sitä voi muuttaa.
- Videolaatu on [EHD30P], eikä sitä voi muuttaa.
- Pieni ikkuna on eri kohdassa kuin [A9]-tilassa.
- Pienessä ikkunassa näytetyt kuvat käännetään peilikuviksi ja tällaisena kuva tallennetaan. Jos haluat, että näyttöä ja tallennusta ei tehdä peilikuvana, valitse MENU (📖26) > [📷]-välilehti > [As. tarinakam.] > [Ei peilikuvaa].
- Tarinakameran asetukset määritetään automaattisesti. Kuvausasetuksiin tehdyt säädöt eivät koske näitä kuvia.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

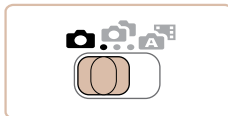
Liite

Hakemisto



# Muut kuvaustilat

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



<b>Erikoiskuvaus</b> .....	<b>60</b>
<b>Erikoistehosteiden käyttäminen</b> .....	<b>61</b>
Eriilaisten kuvien luominen jokaisesta otoksesta (Luova otos).....	62
Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste).....	63
Pienoismallia muistuttavien kuvien ottaminen (Pikkukuvatehoste).....	63
Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste).....	64
Kohteiden korostaminen (Taustan sumennus).....	65
Kuvaaminen pehmeäpiirtotehosteella.....	65
Yksiväristen kuvien ottaminen.....	66

<b>Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten</b> ...	<b>66</b>
Automaattinen kuvaus kasvotunnistuksen jälkeen (Älykäs laukaisin).....	66
Pitkällä valotusajalla kuvaaminen (Pitkä valotus).....	69
<b>Eriilaisten videoiden kuvaaminen</b> .....	<b>70</b>
iFrame-videoiden kuvaaminen.....	70

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Erikoiskuvaus

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



### 1 Siirry [A]-tilaan.

- Käännä tilanvalitsin asentoon [A].

### 2 Valitse kuvaustila.

- Paina <FUNC>-painiketta, valitse valikosta [AUTO] ja valitse sitten kuvaustila (25).

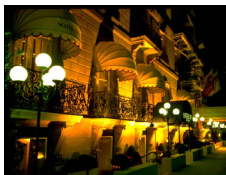
### 3 Kuvaa.

#### Muotokuvien ottaminen (Muotokuva)

- Voit kuvata ihmisiä käyttämällä pehmentävää tehostetta.

Stillkuvat

Videot



Stillkuvat

#### Iltakuvaus ilman jalustaa (Yönäkymä käsivar.)

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

Stillkuvat

Videot

#### Kuvaaminen lumista taustaa vasten (Lumi)

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

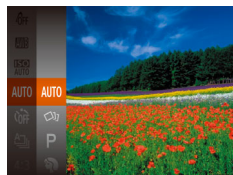


Stillkuvat

Videot

#### Ilotulitusten kuvaaminen (Ilotulitus)

- Voit ottaa eloisia kuvia ilotulituksista.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Kohteet näyttävät [P] -tilassa suuremmilta kuin muissa tiloissa.
- [P] -tilassa kuvat saattavat näyttää rakeisilta, koska ISO-herkkyyttä (📖74) 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, tulokset eivät ehkä vastaa odotuksia.
- Kiinnitä kamera [P] -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] (📖85).



- Jos käytät jalustaa iltakuvauksessa, kuvaaminen [AUTO]-tilassa [P] -tilan sijaan tuottaa parempia tuloksia (📖31).
- Vaikka [P] -tilassa kehykset eivät näy, kun painat laukaisimen puoliväliin, optimaalinen tarkennus määritetään.

## Erikoistehosteiden käyttäminen

Voit lisätä kuviin erilaisia tehosteita kuvaamisen aikana.



### 1 Valitse kuvaustila.

- Valitse kuvaustila noudattamalla kohdan "Erikoiskuvaus" (📖60) vaiheita 1 ja 2.

### 2 Kuvaa.

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

- Voit ottaa kuvia värikylläisillä ja elävillä väreillä.

#### Julistekuvien ottaminen (Julistetehoste)

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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Erialaisten kuvien luominen jokaisesta otoksesta (Luova otos)

Kamera valitsee kohteen ja kuvausolosuhteet ja korostaa kohdetta käyttämällä automaattisesti erikoistehosteita ja sommittelemalla otoksen uudelleen. Jokaista otosta varten tallennetaan kuusi stillkuvaa. Voit tallentaa monia stillkuvia erikoistehosteineen käyttämällä kamerasäätöasetuksia.



### 1 Siirry [Erialaisten kuvien luominen jokaisesta otoksesta (Luova otos)]-tilaan.

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (93) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [Erialaisten kuvien luominen jokaisesta otoksesta (Luova otos)].

### 2 Kuvaa.

- Paina laukaisin kokonaan alas. Kun otat kuvan, suljinääni kuuluu kolme kertaa.
- Kun peräkkäin on näytetty kuusi kuvaa, ne näkyvät näytössä yhtä aikaa noin kahden sekunnin ajan.
- Jos haluat pitää kuvat näytössä, kunnes painat laukaisimen puoliväliin, paina <FUNC SET>-painiketta. Tässä tilassa voit katsoa koko ruudun näytön valitsemalla kuvan <▲><▼><◀><▶>-painikkeilla ja painamalla sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Voit palata alkuperäiseen näyttöön painamalla <MENU>-painiketta.



- Kuutta kuvaa käsitellään yhdessä ryhmänä (93).
- Vaiheen 2 mukainen kuuden kuvan yhtäaikainen näyttö on käytettävissä vain heti kuvan ottamisen jälkeen.
- Kuvaaminen vie hetken aikaa, kun käytetään salamaa, mutta pidä kamera vakaana, kunnes suljinääni kuuluu kolme kertaa.

## Tehosteiden valitseminen

Voit valita tehosteita [Erialaisten kuvien luominen jokaisesta otoksesta (Luova otos)]-tilassa otetuille kuville.



- Kun olet valinnut [Erialaisten kuvien luominen jokaisesta otoksesta (Luova otos)]-tilan, paina <▼>-painiketta.
- Valitse tehoste painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

Automaatti	Kaikki tehosteet.
Retro	Kuvat muistuttavat vanhoja valokuvia.
Yksivärinen	Kuvat luodaan yksivärisinä.
Erikoistila	Kuvat ovat kirkkaita ja selkeitä.
Luonnollinen	Kuvat ovat hillittyjä ja luonnollisen näköisiä.

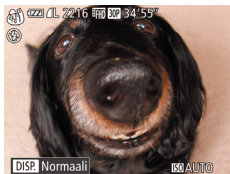


## Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste)

Voit ottaa kuvan käyttämällä kalansilmäobjektiivin kaltaisen vääristyneen kuvan tuottavaa tehostetta.

### 1 Valitse [👁️].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖60) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [👁️].



### 2 Valitse tehostetaso.

- Paina <▼>-painiketta, valitse tehostetaso painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

### 3 Kuvaa.



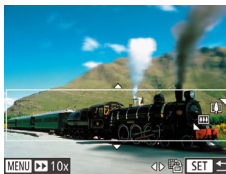
- Kokeile ottaa ensin testikuvia, jotta saat varmasti haluamasi tulokset.

## Pienoismallia muistuttavien kuvien ottaminen (Pikkukuvatehoste)

Tämä tehoste luo vaikutelman pienoismallista lisäämällä kuvan epätarkkuutta valitun kohteen ylä- ja alapuolella. Voit myös kuvata videoita, joissa kohteet näyttävät pienoismallimaisilta valitsemalla toistonopeuden ennen videon tallentamista. Videon ihmiset ja kohteet liikkuvat kuvassa nopeasti toiston aikana. Huomaa, että ääniä ei tallenneta.

### 1 Valitse [👁️].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖60) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [👁️].
- Näyttöön tulee valkoinen kehys, joka rajaa tarkennettuna pysyvän kuva-alueen.



### 2 Valitse alue, joka pidetään tarkennettuna.

- Paina <▼>-painiketta.
- Voit muuttaa kehysten kokoa siirtämällä zoomausvipua ja siirtää kehystä painamalla <▲><▼>-painikkeita.



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

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten nopeus painamalla <◀><▶>-painikkeita.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



#### 4 Palaa kuvausnäyttöön ja kuva.

- Palaa kuvausnäyttöön painamalla <MENU>-painiketta ja kuva.

#### ■ Toistonopeus ja arvioitu toisto aika (minuutin videoleikkeille)

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



- Zoom ei ole käytettävissä videoita kuvattaessa. Varmista, että asetet 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 [EiVGA], kun kuvasuhde on [4:3], ja [EiHD], kun kuvasuhde on [16:9] (47). Näitä laatuasetuksia ei voi muuttaa.



- Kehystä voi siirtää myös koskettamalla tai vetämällä näyttössä.

### Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste)

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



#### 1 Valitse [☒].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (60) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [☒].

#### 2 Valitse värisävy.

- Paina <▼>-painiketta, valitse värisävy painamalla <◀>>>>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

#### 3 Kuvaa.

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



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





## Kohteiden korostaminen (Taustan sumennus)

Voit kuvata kohteita niin, että ne erottuvat selkeästi taustasta. Kaksi peräkkäistä kuvaa otetaan ja kamera päättää, sumennetaanko tausta otokseen perustuvien objektiivin tehosteiden avulla vai käyttämällä kuvankäsittelyä.

### 1 Valitse [👤].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖60) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [👤].

### 2 Kuvaa.

- Pidä kamera vakaana kuvatessasi. Kun painat laukaisimen pohjaan, kaksi peräkkäistä kuvaa otetaan.
- Vilkkuva [👤]-kuvake osoittaa, että kuvia ei voitu käsitellä.



- Jos kamera tärisee liikaa tai kuvausolosuhteet aiheuttavat muita samanlaisia ongelmia, tulokset eivät ehkä vastaa odotuksia.



- Tehosteella saa parhaat tulokset kuvattaessa kohdetta läheltä ja varmistamalla kohteen ja taustan välisen riittävän etäisyyden.
- Voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin voit ottaa seuraavan kuvan.

## Kuvaaminen pehmeäpiirtotehosteella

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

### 1 Valitse [👤].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖60) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [👤].

### 2 Valitse tehostetaso.

- Paina <▼>-painiketta, valitse tehostetaso painamalla <◀>>-painikkeita ja paina sitten <👤>-painiketta.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

### 3 Kuvaa.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

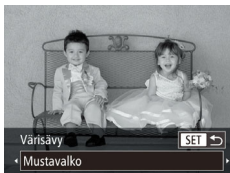


## Yksiväristen kuvien ottaminen

Voit ottaa mustavalkoisia kuvia, seepiakuvia tai sinivalkoisia kuvia.

### 1 Valitse [📷].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖60) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [📷].



### 2 Valitse värisävy.

- Paina <▼>-painiketta, valitse värisävy painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä 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, vaikkot painaisi laukaisinta.



### 1 Valitse [😊].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖60) vaiheita 1 ja 2, valitse [😊] ja paina sitten <▼>-painiketta.
- Valitse [😊] painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Kamera siirtyy kuvauksen valmiustilaan, ja näytössä näkyy [Hymyntunnistus päällä].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





Kuvien määrä, tilojen vaihtaminen (67, 68)

## 2 Suuntaa kamera henkilöä kohti.

- Aina kun kamera havaitsee hymyn, se ottaa kuvan valon syytymisen 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 (51) tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.



- Kuvaustilan voi valita myös valitsemalla [📷] kohdan "Erikoiskuvaus" (60) vaiheissa 1 ja 2, avaamalla asetusnäytön koskettamalla [DISP], koskettamalla [↵] ja koskettamalla sitten samaa vaihtoehtoa tai [SET]-kuvaketta.



## 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 "Erikoiskuvaus" (60) vaiheita 1 ja 2, valitse [📷] ja paina sitten <▼>-painiketta.
- Valitse [📷] painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-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 pohjaan.

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

Stillkuvat

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





#### 4 Katso kameraan ja iske silmää.

- Kamera ottaa kuvan noin kahden sekunnin kuluttua siitä, kun se tunnistaa silmäniskun sen henkilön kasvoilla, jonka kasvot ovat kehysten 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 (📖51) 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 "Erikoiskuvaus" (📖60) vaiheissa 1 ja 2, avaamalla asetusnäytön koskettamalla [DISP], koskettamalla [👤] ja koskettamalla sitten samaa vaihtoehtoa tai [SET]-kuvaketta.

#### ■ Kasvoitselaukaisun käyttäminen

Kamera ottaa kuvan noin kahden sekunnin kuluttua siitä, kun se tunnistaa toisen henkilön (esimerkiksi kuvaajan) kasvot kuvausalueella (📖79). Tämä ominaisuus on hyödyllinen, kun haluat ottaa itsesi mukaan ryhmäkuvan tai vastaavaan kuvaan.



#### 1 Valitse [👤].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖60) vaiheita 1 ja 2, valitse [👤] ja paina sitten <◀>-painiketta.
- Valitse [👤] painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

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

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

#### 3 Paina laukaisin kokonaan pohjaan.

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





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

- Kun kamera havaitsee uudet kasvat, valo alkaa 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.



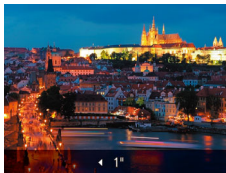
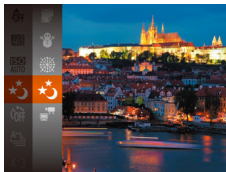
- Vaikka kasvojasi ei havaittaisi siirryttäsi muiden joukkoon kuvausalueelle, kamera ottaa kuvan noin 15 sekunnin kuluttua.
- Voit muuttaa kuvien määrää valitsemalla vaiheessa 1 [C] ja painamalla sitten <▲><▼>-painikkeita. [Räpäyt. tunn.] -tilassa [M60] tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.



- Kuvaustilan voi valita myös valitsemalla [C] kohdan "Erikoiskuvaus" [M60] vaiheissa 1 ja 2, avaamalla asetusnäytön koskettamalla [DISP], koskettamalla [C] ja koskettamalla sitten samaa vaihtoehtoa tai [SET]-kuvaketta.

### Pitkällä valotusajalla kuvaaminen (Pitkä valotus)

Voit käyttää pitkää valotusta määrittämällä valotusajaksi 1–15 sekuntia. Kiinnitä tällöin kamera jalustaan tai estä kameraa tärisemästä jollakin muulla tavalla.



#### 1 Valitse [C].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" [M60] vaiheita 1 ja 2 ja valitse [C].

#### 2 Valitse valotusaika.

- Paina <▲>-painiketta, valitse valotusaika painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten [TIME SET]-painiketta.

#### 3 Tarkista valotus.

- Voit tarkastaa valitsemasi valotusajan valotuksen painamalla laukaisimen puoliväliin.

#### 4 Kuvaa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Kun painat laukaisimen puoliväliin vaiheessa 3, näytössä näkyvän kuvan kirkkaus saattaa poiketa otettavan kuvan kirkkaudesta.
- Kun valotusaika on pidempi kuin 1,3 sekuntia, seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee kuvat kohinan poistamiseksi.
- Aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois], kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla (📖85).



- Kuva saattaa ylivalottua, jos salama välähtää. Jos näin tapahtuu, aseta salama-asetukseksi [☞] ja ota kuva uudelleen (📖83).

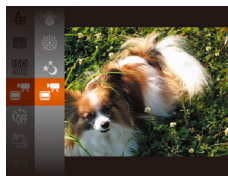
Videot

## Erialaisten videoiden kuvaaminen

Videot

### iFrame-videoiden kuvaaminen

Kuvaa videoita, joita voi muokata iFrame-yhteensopivilla ohjelmistoilla tai laitteilla. Voit muokata, tallentaa ja hallita iFrame-videoita nopeasti käyttämällä ohjelmistoa (📖169).



#### 1 Valitse [📷].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖60) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [📷].
- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, ja kohde näkyy hieman suurennettuna. Mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallenneta.

#### 2 Kuvaa.

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



- Tarkkuus on [EHD 30P] (📖49) eikä sitä voi muuttaa.
- iFrame on Apple Inc. -yhtiön kehittämä videomuoto.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

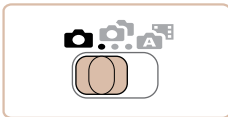
Liite

Hakemisto



# P-tila

Kuvia vaativaan makuun, haluamallasi kuvaustyylillä



- Tämän luvun ohjeissa käsitellään kamerasäätämistä, kun kamera on [P]-tilassa ja tilanvalitsimen asetus on <img alt="camera icon" data-bbox="640 410 665 435"/>.
- [P]: Ohjelmoitu AE; AE: Automaattivalotus
- Ennen kuin käytät tässä luvussa esiteltyä toimintoa muussa kuin [P]-tilassa, varmista, että toiminto on käytettävissä kyseisessä tilassa (📖 194–199).

<b>Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa ([P]-tila)</b> .....	<b>72</b>
<b>Kuvan kirkkaus (Valotus)</b> .....	<b>72</b>
Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus) .....	72
Kuvan kirkkauden/valotuksen lukitseminen (Valotuksen lukitus) .....	73
Mittausmenetelmän muuttaminen .....	73
ISO-herkkyyden muuttaminen .....	74
Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast) .....	74
<b>Kuvan värit</b> .....	<b>75</b>
Valkotasapainon säätäminen .....	75
Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors) .....	76

<b>Kuvausetäisyys ja tarkennus</b> .....	<b>77</b>
Lähikuvien ottaminen (Makro) .....	77
Kaukana olevien kohteiden kuvaaminen (Ääretön) .....	78
Digitaalinen telelisa .....	78
Tarkennusalueen tilan muuttaminen .....	78
Tarkennusasetuksen vaihtaminen .....	80
Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Kosketustarkennus) .....	81
Tarkennuksen lukituksen käyttäminen .....	82
Kuvaaminen jatkuvasti kamerasäätämällä kohteiden tarkennettuna .....	82

<b>Salama</b> .....	<b>83</b>
Salamatilan vaihtaminen .....	83
Salamavalotuksen lukituksen käyttäminen .....	84
<b>Muut asetukset</b> .....	<b>84</b>
Pakkaussuhteen muuttaminen (Kuvanlaatu) .....	84
Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen .....	85

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



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

Voit mukauttaa useita toimintoasetuksia vastaamaan haluamaasi kuvaustyyliä.



### 1 Siirry [P]-tilaan.

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖60) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [P].

### 2 Mukauta asetukset haluamallasi tavalla (📖72–85) ja ota kuva.



- Jos kamera ei voi määrittää riittävää valotusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, valotusaika ja aukon arvot näkyvät oransseina. Säädä tällöin ISO-herkkyyttä (📖74) tai ota salama käyttöön (jos kohteet ovat tummia, 📖83), niin voit saada riittävän valotuksen.
- [P]-tilassa voi taltioida myös videoita painamalla videopainiketta. Joitakin FUNC.- (📖25) ja MENU-valikkojen (📖26) -asetuksia saatetaan säätää kuitenkin automaattisesti videoiden tallennusta varten.
- Lisätietoja [P]-tilan kuvausasetuksista on kohdassa "Kuvausasetus" (📖204).

## Kuvan kirkkaus (Valotus)

### Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)

Kameran asettamaa vakiovalotusta voi säätää 1/3 yksikön askelin alueella -2...+2.



- Paina <▲>-painiketta. Tarkkaile näyttöä ja säädä kirkkautta painamalla <◀><▶>-painikkeita. Paina sitten <☰>-painiketta.
- Asettamasi korjaustaso on nyt näkyvässä.
- Kun haluat kuvata videoita, pidä valotuksen korjauksen palkki näkyvässä.



- Voit myös ottaa stillkuvia niin, että valotuksen korjauksen palkki on näkyvässä.
- Videota kuvattaessa [AEL] tulee näkyviin ja valotus lukitaan.



- Kirkkautta voi säätää myös painamalla <▲>-painiketta ja koskettamalla tai vetämällä sitten palkkia.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## Kuvan kirkkauden/valotuksen lukitseminen (Valotuksen lukitus)

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



### 1 Poista salama käytöstä (83).

### 2 Lukitse valotus.

- Osoita kamera kuvattavaan kohteeseen, kun valotus on lukittuna. Pidä laukaisin puolivälissä ja paina <▲>-painiketta.
- [AEL] tulee näkyviin ja valotus lukitaan.
- Kun haluat vapauttaa valotuksen, vapauta laukaisin ja paina <▲>-painiketta uudelleen. [AEL] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.

### 3 Sommittele ja ota kuva.



- AE: Automaattivalotus

## Mittausmenetelmän muuttaminen

Säädä mittausmenetelmää (kirkkauden mittautapaa) vastaamaan kuvausolosuhteita seuraavalla tavalla.

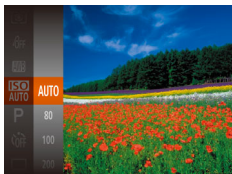


- Paina <Func/Set>-painiketta, valitse valikosta [ ] ja valitse haluamasi asetus (825).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

[ ] 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 näytön keskiosan [ ] (AE-mittauspistekehys) -kohtaan. Huomaa, että [1 pisteen] (878) tarkennusalueella AE-mittauspistekehys yhdistyy tarkennusalueeseen.



## ISO-herkkyden muuttaminen



- Paina <FUNC>-painiketta, valitse valikosta [ISO AUTO] ja valitse haluamasi asetus (📖25).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.

AUTO	Säätää ISO-herkkyttä automaattisesti kuvaustilan ja kuvausolosuhteiden mukaan.
80, 100, 200	Ulkona poutasäällä kuvaamista varten.
400, 800	Pilvisellä säällä tai hämärässä kuvaamista varten.
1600, 3200, 6400	Yönäkymien kuvaamista ja pimeissä huoneissa kuvaamista varten.



- Voit tuoda automaattisesti määritetyn ISO-herkkyden näkyviin, kun olet asettanut ISO-herkkyden [AUTO]-tilaan, painamalla laukaisimen puoliväliin.
- Vaikka pienempi ISO-herkkyys voikin vähentää kuvan rakeisuutta, kohde ja kamera saattavat joissakin kuvausolosuhteissa täristä enemmän.
- Suurempi ISO-herkkyys lyhentää valotusaikaa, mikä voi parantaa kohteen ja kameran tarkennusta ja suurentaa salaman toiminta-alueita. Kuvat voivat kuitenkin näyttää rakeisilta.

## Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)

Erityisen kirkkaat tai tummat kuva-alueet (kuten kasvat tai taustat) voidaan tunnistaa ennen kuvausta ja säätää automaattisesti optimaalisen kirkkauden mukaiseksi. Koko kuva-alueen riittämätön kontrasti voidaan myös korjata automaattisesti ennen kuvausta, jotta kohteet erottuvat kuvasta paremmin.



- Paina <MENU>-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdestä [i-Contrast] ja valitse [Automaatti] (📖26).
- Kun asetus on valmis, [C<sub>i</sub>] tulee näkyviin.



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



- Voit korjata myös aiemmin otettuja kuvia (📖110).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



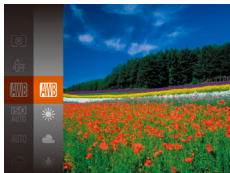
# Kuvan värit

Stillkuvat

Videot

## Valkotasapainon säätäminen

Säätämällä valkotasapainoa saat kuvien värit näyttämään luonnollisilta eri kuvaustilanteissa.



- Paina -painiketta, valitse valikosta ja valitse haluamasi asetus (75).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

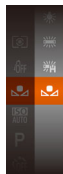
Automaatti	Määrittää automaattisesti parhaan valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.
Päivänvalo	Ulkona poutasäällä kuvaamista varten.
Pilvinen	Pilvisellä säällä, varjossa tai hämärässä kuvaamista varten.
Keinovalo	Tavallisten hehkulamppujen (keinovalojen) valossa ja väriltään vastaavassa loisteputkivalaistuksessa kuvaamista varten.
Loisteputki	Lämpimänvalkoisessa (tai väriltään vastaavassa) tai viileänvalkoisessa loisteputkivalaistuksessa kuvaamista varten.
Loisteputki H	Päivänvalotyypisessä ja väriltään vastaavassa loisteputkivalaistuksessa kuvaamista varten.
Oma asetus	Voit määrittää mukautetun valkotasapainon manuaalisesti (75).

Stillkuvat

Videot

## Mukautettu valkotasapaino

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



- Valitse noudattamalla kohdan "Valkotasapainon säätäminen" (75) ohjeita.
- Osoita kamera kokovalkoiseen kohteeseen siten, että koko näyttö on valkoinen. Paina **<MENU>**-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 **[MENU]**.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

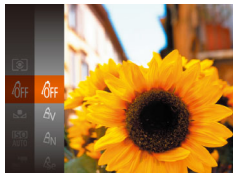
Liite

Hakemisto



## Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)

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



- Paina <PAINIKKE>-painiketta, valitse valikosta [OFF] ja valitse haluamasi asetus (25).
- 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.
BW Mustavalko	Luo mustavalkoisia kuvia.
AP Diafilmi-värit	Yhdistää Kylläinen sininen-, Kylläinen vihreä- ja Kylläinen punainen -vaihtoehdot ja tuottaa voimakkaat mutta luonnolliset värit, jotka muistuttavat diapositiivifilmin värejä.
AL Vaaleampi ihonväri	Vaalentaa ihonvärejä.
AD Tummempi ihonväri	Tummentaa ihonvärejä.
AB Kylläinen sininen	Korostaa kuvan sinisiä sävyjä. Elävöittää taivaan, meren ja muut siniset kohteet.
AG Kylläinen vihreä	Korostaa kuvan vihreitä sävyjä. Elävöittää vuoria, kasvillisuutta ja muita vihreitä kohteita.
AR Kylläinen punainen	Korostaa kuvan punaisia sävyjä. Elävöittää punaisia kohteita.

AC Värien säädöt

Säädä kontrastia, terävyyttä, värikylläisyyttä ja muita ominaisuuksia haluamallasi tavalla (77).



- Valkotasapainoa (75) ei voi asettaa [Se]- tai [BW]-tilassa.
- [AL]- ja [AD]-tilassa muut värit kuin ihon värisävyt saattavat muuttua. Näillä asetuksilla et välttämättä saa odotettuja tuloksia kaikilla ihonväreillä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

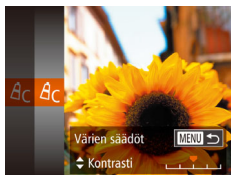
Liite

Hakemisto



## Värien säädöt

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



### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Noudata kohdan "Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)" (📖76) ohjeita ja valitse [C] ja paina sitten <MENU>-painiketta.

### 2 Määritä asetus.

- Valitse haluamasi vaihtoehto <▲><▼>-painikkeilla ja määritä arvo painamalla <◀><▶>-painikkeita.
- Jos haluat voimakkaamman vaikutelman (tai tummemmat ihonvärit), säädä arvoa oikealle. Jos haluat kevyemmän vaikutelman (tai vaaleammat ihonvärit), säädä arvoa vasemmalle.
- Vahvista valinta painamalla <MENU>-painiketta.

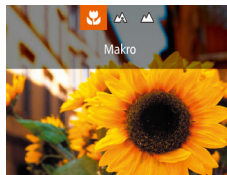


- Arvon voi määrittää myös koskettamalla tai vetämällä palkkia.

## Kuvausetaisyys ja tarkennus

### Lähikuvien ottaminen (Makro)

Jos haluat tarkentaa vain kameran lähellä oleviin kohteisiin, aseta kamera [🌻]-tilaan. Lisätietoja tarkennusalueesta on kohdassa "Kuvausetaisyys" (📖204).



- Paina <◀>-painiketta, valitse <◀><▶>-painikkeilla [🌻] ja paina sitten <🔄>-painiketta.
- Kun asetus on valmis, [🌻] tulee näkyviin.



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



- Voit estää kameraa tärisemästä kiinnittämällä kameran jalustaan ja kuvaamalla [🌻]-asetuksella (📖38).



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



## Kaukana olevien kohteiden kuvaaminen (Ääretön)

Jos haluat tarkentaa vain kaukana kamerasta oleviin kohteisiin, aseta kamera [▲]-tilaan. Lisätietoja tarkennusalueesta on kohdassa "Kuvausasetäisyys" (📖204).



- Paina <◀>-painiketta, valitse <◀><▶>-painikkeilla [▲] ja paina sitten <ⓘ>-painiketta.
- Kun asetukset on valmiit, [▲] tulee näkyviin.

Stillkuvat

Videot

## Digitaalinen telelisa

Objektiivin polttoväliä voidaan pidentää noin 1,5- tai 2,0-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 asetukset (📖26).
- Näkymä suurenee ja zoomauskerroin tulee näkyviin.

- ⚠️ Digitaalista telelisausta ei voi käyttää digitaalisen zoomin (📖36) tai AF-piste zoomin (📖50) kanssa.



- Valotusaika voi olla vastaava, kun zoomausvipu siirretään suurimpaan teleasentoon, 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 asetukset (📖26).

Stillkuvat

Videot

### 1 pisteen

Yksi tarkennusalue näytetään. Tämä on tarkennuksen luotettavuuden kannalta hyödyllistä. Voit myös siirtää aluetta koskettamalla näyttöä (📖81).



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Voit pienentää tarkennusalueen kokoa painamalla <MENU>-painiketta ja asettamalla [OK]-välilehden [AF-alueen koko] -asetukseksi [Pieni] (80).
- 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).
- Tarkennusalue kasvaa, kun laukaisin painetaan puoliväliin, ja [AF-piste zoom]-asetus (80) on [Päällä].

Stillkuvat

Videot

## Kasvo AiAF

- Havaitsee ihmiskasvot ja tarkentaa sitten kuvan, säätää valotuksen (vain arvioiva valotus) sekä valkotasapainon (vain [AI]).
- Kun kamera on suunnattu kohteeseen, kamerasääntäjä 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 näkyvässä on vain harmaita kehkyksiä (ei valkoista kehystä) tarkennetuissa alueissa näkyy enintään yhdeksän vihreää kehystä, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Jos kamera ei havaitse kasvoja, kun Servo AF -tila (80) 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Servo AF -toiminnon käyttäminen

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



### 1 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdestä [Servo AF] ja valitse [Päällä] (📖26).

### 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 (📖26) [AF-piste zoom] -asetus ei ole käytettävissä.
- Ei käytettävissä, kun käytetään itselaukaisua (📖37).

## 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] (📖26).

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 kohteiden valitseminen (Kosketustarkennus)

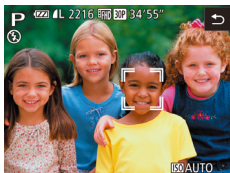
Voit ottaa kuvan, kun olet valinnut henkilön kasvat tai muun kohteen tarkennusta varten.



### 1 Määritä tarkennusalueeksi [Kasvo AiAF] (79).

### 2 Valitse henkilön kasvat 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 kameran ottavan kuvaa, kun näyttöä kosketetaan, varmista, että [Kosketuslauk.]-tila on poissa käytöstä. Paina <MENU>-painiketta, valitse [ ]-välilehdestä [Kosketuslauk.] ja valitse sitten [Pois] (26).
- 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 (77), kamera palaa [ ]-tilaan, jos määrität tarkennuskohdan koskettamalla näyttöä.
- Jos [Kasvotunnistus]-asetuksena on [Päällä], nimet eivät näy rekisteröityjä henkilöitä tunnistettaessa, mutta nimet tallennetaan stillikuviiin (41). Nimi kuitenkin näytetään, jos tarkennettavaksi valittu kohde on sama kuin Kasvotunnistus-toiminnon tunnistama henkilö.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

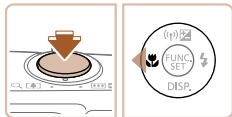
Liite

Hakemisto



## 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 [AFL] tulee näkyviin.
- Kun haluat vapauttaa lukituksen, vapauta laukaisin ja paina <◀>-painiketta uudelleen. [AFL] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.

### 2 Sommittele ja ota kuva.



- Ei voi käyttää kosketuslaukaisimen kanssa (📖39).

## Kuvaaminen jatkuvasti kameran pitäessä kohteen tarkennettuna

Voit kuvata jatkuvasti kameran pitäessä kohteen tarkennettuna. Lisätietoja jatkuvan kuvauksen nopeudesta on kohdassa "Jatkuvan kuvauksen nopeus" (📖205).



### 1 Määritä asetus.

- Paina <⏏>-painiketta, valitse valikosta [ ] ja valitse sitten [AFII] (📖25).
- Kun asetus on valmis, [AFII] tulee näkyviin.

### 2 Kuvaa.

- Pidä laukaisin kokonaan painettuna, kun haluat käyttää jatkuvaa kuvausta.
- Kuvia käsitellään yhdessä ryhmänä (📖93).



- [ ]-tilassa (📖60) tai tarkennuksen lukitustilassa (📖82) [AFII] vaihtuu asetukseksi [LVII].
- Ei voi käyttää itselaukaisun kanssa (📖37).
- 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.
- Kosketuslaukaisinta (📖39) käytettäessä kamera ottaa kuvia jatkuvasti, kun kosketat näyttöä.

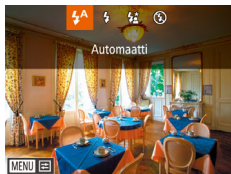


# Salama

Stillkuvat

## Salamatilan vaihtaminen

Voit vaihtaa salamatilan vastaamaan kuvattavaa kohdetta. Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa ”Salaman kantama” (204).



### 1 Nosta salama.

- Siirrä <⚡>-kytkintä.

### 2 Määritä asetus.

- Paina <▶>-painiketta, valitse salamatila painamalla <◀><▶>-painikkeita 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.

### [A] 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] (85).
- Varmista [⚡]-tilassa, että pääkohde ei liiku, salaman välähtämisestä huolimatta, ennen kuin suljinääni lakkaa kuulumasta.

### [⊕] Pois

Ilman salamaa kuvaamista varten.

- ! Jos vilkkuva [⊕]-kuvake tulee näkyviin, kun laukaisin painetaan puoliväliin kameran tärsähtelyä aiheuttavissa olosuhteissa tai 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Salamavalotuksen lukituksen käyttäminen

Voit lukita valotuksen salamaa käyttäessäsi samalla tavalla kuin tavallista valotuksen lukitusta (📖73) käyttäessäsi.



### 1 Nosta salama ja aseta se [⚡]-tilaan (📖83).

### 2 Lukitse salamavalotus.

- Osoita kamera kuvattavaan kohteeseen, kun valotus on lukittuna. Pidä laukaisin puolivälissä ja paina <▲>-painiketta.
- Salama välähtää. Kun [FEL] tulee näkyviin, salamateho lukitaan.
- Kun haluat vapauttaa salamavalotuksen lukituksen, vapauta laukaisin ja paina <▲>-painiketta uudelleen. [FEL] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.

### 3 Sommittele ja ota kuva.

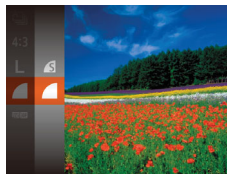


- FE: Flash Exposure eli salamavalotus

## Muut asetukset

### Pakkaussuhteen muuttaminen (Kuvanlaatu)

Käytettävissä on seuraavat kaksi pakkaussuhdetta [S] (Superhieno) ja [M] (Hieno). Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa muistikorttiin mahtuu kullakin pakkaussuhteella, on kohdassa ”4:3-kuvien määrä muistikortissa” (📖203).



- Paina <FUNC. SET>-painiketta, valitse valikosta [M] ja valitse haluamasi asetus (📖25).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

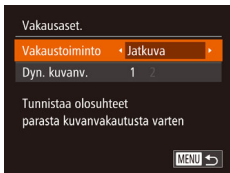
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen



### 1 Käytä asetuspainiketta.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Vakaustoiminto] -välilehdestä [Vakausaset.] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta (📖26).

### 2 Määritä asetus.

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

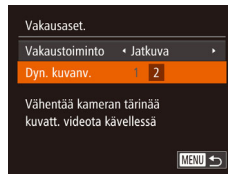
Jatkuva	Kuvaolosuhteisiin parhaiten sopiva kuvanvakaustoiminto valitaan automaattisesti (Älykäs kuvanvakain) (📖35).
Laukaisin*	Kuvanvakaus on käytössä vain kuvaushetkellä.
Pois	Poistaa vakaustoiminnon käytöstä.

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

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

## Videoiden kuvaaminen kohteet samankokoisina kuin ennen kuvausta

Normaalisti, kun videon tallennus alkaa, kuvan näyttöalue muuttuu ja kohteet suurennetaan, jotta suurempi kameran tärinä voidaan korjata. Voit asettaa kohteet kuvattaviksi samankokoisina kuin ne näkyivät ennen kuvausta valitsemalla, että suurempaa kameran tärinää ei korjata.



- Avaa [Vakausaset.]-näyttö noudattamalla kohdan "Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen" (📖85) ohjeita.
- Valitse [Dyn. kuvanv.] ja valitse [2] (📖26).



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Toistotila

Nauti kuvien tutkimisesta ja selaa ja muokkaa niitä monilla eri tavoilla

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



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

<b>Katseleminen</b> .....	<b>87</b>
Näyttötilojen vaihtaminen.....	89
Stillkuvien yhteydessä tallennettujen lyhyiden videoiden katseleminen (videokoosteet).....	90
Kasvotunnistus-toiminnon tunnistaminen henkilöiden tarkistaminen.....	91
<b>Kuvien selaaminen ja suodattaminen</b> .....	<b>91</b>
Luettelokuvissa siirtyminen.....	91
Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen.....	92
Ryhmän yksittäisten kuvien katsominen.....	93
<b>Kasvotunnistustietojen muokkaaminen</b> .....	<b>94</b>
<b>Kuvien katselemisen asetukset</b> .....	<b>95</b>
Kuvien suurentaminen.....	95
Kuvaesitysten katseleminen.....	96
Toisiinsa liittyvien kuvien automaattinen toistaminen (Sekoitus).....	97

<b>Kuvien suojaaminen</b> .....	<b>98</b>
Valikon käyttäminen.....	98
Kuvien valitseminen yksitellen.....	98
Alueen valitseminen.....	99
Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla.....	100
<b>Kuvien poistaminen</b> .....	<b>101</b>
Useiden kuvien poistaminen kerralla.....	101
<b>Kuvien kääntäminen</b> .....	<b>103</b>
Valikon käyttäminen.....	103
Automaattisen käännön poistaminen käytöstä.....	104
<b>Kuvien merkitseminen suosikeiksi</b> .....	<b>104</b>
Valikon käyttäminen.....	105

<b>Kätevät hallintatoimet:</b>	
<b>Kosketustoiminnot</b> .....	<b>106</b>
[←]-säätimeen määritetyn toiminnon käyttäminen.....	106
Kosketustoimintojen muuttaminen.....	106
<b>Stillkuvien muokkaaminen</b> .....	<b>107</b>
Kuvakoon muuttaminen.....	107
Rajaaminen.....	108
Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors).....	109
Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast).....	110
Punasilmäkorjaus.....	111
<b>Videoiden muokkaaminen</b> .....	<b>112</b>
Tiedostokokojen pienentäminen.....	113
Videokoosteiden muokkaaminen.....	113
<b>Albumien katseleminen (tarinan kohokohdat)</b> .....	<b>114</b>

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

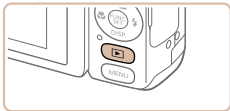
Liite

Hakemisto



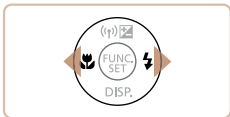
# Katseleminen

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



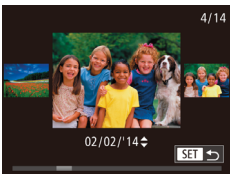
## 1 Siirry toistotilaan.

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



## 2 Selaa kuvia.

- Jos haluat katsella edellistä kuvaa, paina <◀>-painiketta. Jos haluat katsella seuraavaa kuvaa, paina <▶>-painiketta.



- Voit käyttää Vieritysnäyttö-tilaa pitämällä <◀><▶>-painikkeita painettuna ainakin sekunnin ajan. Tässä tilassa voit selata kuvia painamalla <◀><▶>-painikkeita.
- Voit palata yhden kuvan näyttöön painamalla <FUNC. SET>-painiketta.
- Voit selata kuvia kuvauspäivämäärän mukaan ryhmiteltyinä painamalla <▲><▼>-painikkeita Vieritysnäyttö-tilassa.



Äänenvoimakkuuden ilmaisin

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

## 3 Toista videoita.

- Voit aloittaa toiston painamalla <FUNC. SET>-painiketta, valitsemalla vaihtoehdon [▶] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja painamalla sitten <FUNC. SET>-painiketta uudelleen.

## 4 Säädä äänenvoimakkuutta.

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

## 5 Keskeytä toisto.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





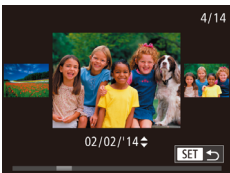
- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisin puoleenväliin.
- Jos haluat poistaa vieritysnäytön käytöstä, valitse MENU-valikon (📖26) > [▶]-välilehdeltä > [Vieritysnäyttö] > [Pois].
- Jos haluat nähdä viimeisimmän otoksen, kun avaat toistotilan, valitse MENU-valikon (📖26) > [▶]-välilehdeltä > [Jatka] > [Viime otos].
- Jos haluat vaihtaa kuvien välissä käytettävää siirtymätapaa, avaa MENU-valikko (📖26) ja valitse haluamasi tehoste [▶]-välilehdeltä > [Siirtymätehoste].



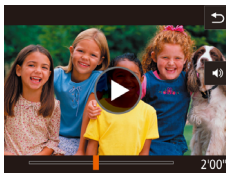
## Kosketusnäytön toiminnot



- 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" (📖87) vaiheessa 3.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta videon toiston aikana vetämällä näyttöä 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 kohtien [▲][▼] 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 kohtaa [↶] voit palata kohdan "Katseleminen" (📖87) vaiheen 2 näyttöön.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## Näyttötilojen vaihtaminen

Stillkuvat

Videot

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



Ei tietonäyttöä



Yksinkertainen tietonäyttö



Tarkka tietonäyttö



Stillkuvat

Videot

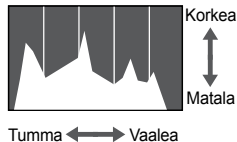
## Ylivalotuksen varoitus (kuvan huippuvalokohdat)

Tarkassa tietonäytössä (📖89) kuvan ylivalottuneet alueet vilkkuvat näytössä.

Stillkuvat

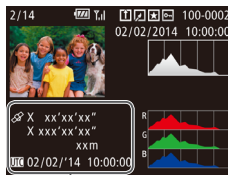
Videot

## Histogrammi



- Tarkassa tietonäytössä (📖89) näkyvä kaavio on histogrammi, joka näyttää, miten kirkaat kohdat ovat jakaantuneet kuvassa. Vaakasunnassa näytetään kirkaustaso ja pystysunnassa kunkin kirkaustason määrä kuvassa. Histogrammin tarkasteleminen on hyvä tapa tarkistaa valotus.

## GPS-tietonäyttö



GPS-tietonäyttö

- Kameraan Wi-Fi-yhteyden välityksellä (📖147) liitetyn kuviin paikkatiedot (kuten leveys- ja pituusasteen ja korkeuden). Paikkatiedoilla varustetut kuvat merkitään tarkassa tietonäytössä [📍]-kuvakkeella. Voit tarkastella tallennettuja tietoja painamalla <▲>-painiketta.
- Leveysaste, pituusaste, korkeus ja UTC (kuvauspäivämäärä- ja kellonaika) näkyvät näytössä ylhäältä alas.
- Paina <▲>-painiketta uudelleen, jos haluat palata tarkkaan tietonäyttöön.



- 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 myös vaihtaa GPS-tietojen näyttämiseen vetämällä näytön alaosasta ylös- tai alaspäin tarkassa tietonäytössä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



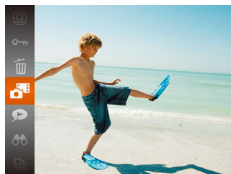
## Stillkuvien yhteydessä tallennettujen lyhyiden videoiden katselu (videokoosteet)

Voit katsella videokoosteita, jotka on tallennettu automaattisesti [SET]-tilassa (📖55) päivän aikana otetuista stillkuvista.



### 1 Valitse kuva.

- Valitse stillkuva, jonka kohdalla näkyy [SET]-kuvake.



### 2 Toista video.

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten valikosta [📖] (📖25).
- Päivän aikana otetuista stillkuvista automaattisesti tallennettu video toistetaan alusta.



- Hetken kuluttua [SET]-kuvake ei enää ole näkyvässä, jos käytät kameraa tietönäytön poissa käytöstä (📖89).



- Videokoosteet voi toistaa myös koskettamalla näytön [SET]-kuvaketta vaiheessa 1 ja koskettamalla sitten [📖]-kuvaketta kahdesti.

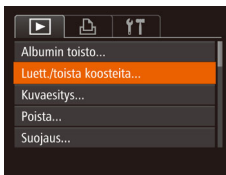
## Vain kuvien kanssa tallennettujen videoiden toistaminen



- Valitse stillkuva, jonka kohdalla näkyy [SET]-kuvake.
- Kosketa [📖]-kuvaketta, kun haluat toistaa vain videot, jotka on tallennettu videokoostekuvina.
- Toiston jälkeen edellinen näyttö näytetään taas.

## Katselu päivämäärän mukaan

Voit katsella videokoosteita päivämäärän perusteella.



### 1 Valitse video.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [▶]-väliohjaimelta [Luett./toista koosteita] ja valitse sitten päivämäärä (📖26).

### 2 Toista video.

- Voit aloittaa toiston painamalla <MENU>-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kasvotunnistus-toiminnon tunnistamien henkilöiden tarkistaminen

Jos siirät kameran yksinkertaiseen tietonäyttötilaan (📖89), näyttössä näytetään enintään viiden kameran tunnistaman, kasvotunnistustoiminnolla (📖41) rekisteröidyn henkilön nimet.



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

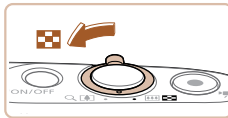


- Jos et halua, että Kasvotunnistus-toimintoa käyttäen otetuissa kuvissa näytetään nimet, valitse MENU-valikon (📖26) > [📺]-välilehdeiltä > [Kasvotunnistustiedot] > [Niminäyttö] > [Pois].

## Kuvien selaaminen ja suodattaminen

### Luettelokuvissa siirtyminen

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

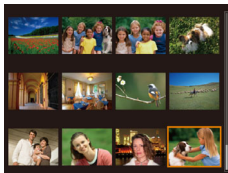


#### 1 Näytä kuvat luettelokuvina.

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

#### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita.
- Oranssi kehys näytetään valitun kuvan ympärillä.
- Paina <📄>-painiketta valitun kuvan näyttämiseksi yhden kuvan näyttössä.



- Voit poistaa 3D-näyttötehosteen käytöstä (se näkyy, jos pidät <▲><▼>-painikkeita painettuna), valitsemalla MENU (📖26) > [📺]-välilehti > [Luettelotehoste] > [Pois].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

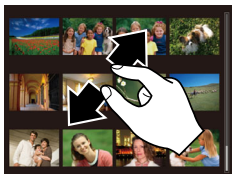




## Kosketusnäytön toiminnot



- Voit siirtyä yhden kuvan näytöstä luettelokuvanäyttöön nipistämällä.
- Saat enemmän pikkukuvia samaan näyttöön nipistämällä uudelleen.
- Vieritä näytössä olevia kuvia vetämällä näytössä 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 (📖98) tai poistaa (📖101) nämä kuvat yhdellä kertaa.

👤 Nimi	Näyttää rekisteröidyn henkilön kuvat (📖42).
👥 Ihmiset	Näyttää kuvat, joissa on tunnistettuja kasvoja.
🕒 Kuvauspäivä	Näyttää tietynä päivän otetut kuvat.
★ Suosikit	Näyttää suosikiksi merkityt kuvat (📖104).
📷 Stillkuva/video	Näyttää vain stillkuvat tai videot. Näyttää stillkuvat, videot tai [📷]-tilassa (📖55) kuvatut videot.

### 1 Valitse hakuehto.

- Paina <📷/SET>-painiketta, valitse valikosta [👤] ja valitse ehto (📖25).
- Kun [👤], [🕒] tai [📷], on valittu, valitse hakuehto painamalla näytössä näkyviä <▲><▼><◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <📷/SET>-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## 2 Katso suodatetut kuvat.

- Ehtoja vastaavat kuvat näytetään keltaisissa kehyksissä. Katso vain näitä kuvia painamalla <◀>>>-painikkeita.
- Jos haluat peruuttaa suodatetun näytön, valitse [OK] vaiheessa 1.

Stillkuvat

## Ryhmän yksittäisten kuvien katsominen

Kuvat, jotka on kuvattu jatkuvalla kuvauksella (📖40) tai [📷]-tilassa (📖40, 62), näytetään ryhmänä, mutta ne voi katsoa myös yksitellen.



### 1 Valitse ryhmitely kuva.

- Paina <◀>>>-painikkeita ja valitse kuva, jossa on merkintä [SET 📷].



### 2 Valitse [📷].

- Paina <FUNC SET>-painiketta ja valitse sitten valikosta [📷] (📖25).



### 3 Katso ryhmän kuvia yksitellen.

- Jos painat <◀>>>-painikkeita, vain ryhmän kuvat näytetään.
- Voit peruuttaa ryhmän toiston painamalla <FUNC SET>-painiketta, valitsemalla valikosta [📷] ja painamalla sitten <FUNC SET>-painiketta uudelleen (📖25).



- Ryhmän toiston (vaihe 3) aikana voit käyttää valikon toimintoja painamalla <FUNC SET>-painiketta. Voit myös selata kuvia nopeasti ("Luettelokuvissa siirtyminen" (📖91)) ja suurentaa niitä ("Kuvien suurentaminen" (📖95)). Jos valitset [Kaikki ryhmän kuvat] asetukselle "Kuvien suojaaminen" (📖98), "Useiden kuvien poistaminen kerralla" (📖101), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (📖177) tai "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (📖180), kaikkia ryhmän kuvia voi käsitellä kerralla.
- Jos haluat poistaa kuvien ryhmittelyn siten, että kuvat näkyvät vain yksittäisinä stillkuvina, valitse MENU-valikon (📖26) > [📷]-välilehdeltä > [Kuvien ryhmitt.] > [Pois] (📖26). Ryhmiteltyjen kuvien ryhmitystä ei voi kuitenkaan poistaa yksitellen toistettaessa.
- Yhtäaikainen näyttö [📷]-tilassa kohdan "Erialaisten kuvien luominen jokaisesta otoksesta (Luova otos)" (📖62) vaiheen 2 mukaisesti esitetään ainoastaan välittömästi kuvan ottamisen jälkeen.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

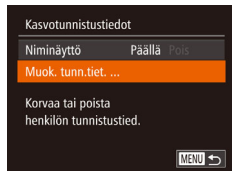


## Kasvotunnistustietojen muokkaaminen

Jos huomaat toiston aikana, että nimi on väärä, voit muuttaa tai poistaa nimen.

Et kuitenkaan voi lisätä nimiä henkilöille, joita Kasvotunnistus-toiminto ei ole tunnistanut (nimet eivät näy näytössä) tai joiden nimet on poistettu.

### Nimien muuttaminen

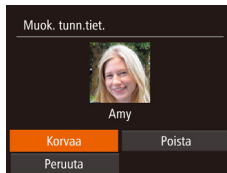
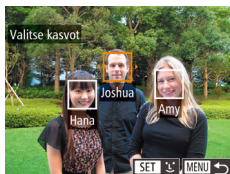


#### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [▶]-välilehdessä (📖26) [Kasvotunnistustiedot].
- Valitse [Muok. tunn.tiet.] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

#### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva noudattamalla ohjeita kohdassa "Kasvotunnistus-toiminnon tunnistamien henkilöiden tarkistaminen" (📖91) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Valittujen kasvojen ympärillä näkyy oranssi kehys. Kun kuvassa näkyy useita nimiä, valitse muutettava nimi painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



#### 3 Valitse muokausvaihtoehto.

- Valitse [Korvaa] painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

#### 4 Valitse sen henkilön nimi, jolla tiedot korvataan.

- Valitse sen henkilön nimi, jolla 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 muokausvaihtoehdot myös koskettamalla niitä vaiheessa 3.

### Nimien poistaminen

- Valitse kohdan "Nimien muuttaminen" (📖94) vaiheen 3 jälkeen [Poista] ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

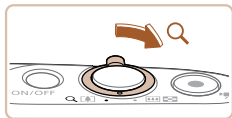
Hakemisto



# Kuvien katselemisen asetukset

Stillkuvat

## Kuvien suurentaminen



Näytettävän alueen summittainen paikka

### 1 Suurena kuva.

- Zoomausvivun siirtäminen kohti merkkiä <Q> lähentää ja suurentaa kuvaa ja tuo näyttöön merkin [SET]. Voit suurentaa kuvia jopa kymmenkertaisesti jatkamalla zoomausvivun pitämistä.
- Voit loitontaa siirtämällä zoomausvipua kohti merkkiä <Q>. Voit palata yhden kuvan näyttöön jatkamalla vivun painamista merkkiä kohden.

### 2 Siirrä näytön paikkaa ja vaihda kuvia tarpeen mukaan.

- Siirrä näytön paikkaa painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita.
- Kun [SET] näkyy näytössä, voit siirtyä [SET]-tilaan painamalla <FINE SET>-painiketta. Voit siirtyä toisiin kuviin zoomauksen aikana painamalla <◀><▶>-painikkeita. Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen painamalla <FINE SET>-painiketta uudelleen.



- Voit palata yhden kuvan näyttöön suurennetusta näytöstä painamalla <MENU>-painiketta.



## 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvaesitysten katseleminen

Voit toistaa automaattisesti kuvia muistikortilta seuraavasti. Kukin kuva näkyy näytössä noin kolmen sekunnin ajan.



- Paina **[FUNC SET]**-painiketta, valitse valikosta **[OK]** ja valitse haluamasi asetus (📖25).
- Kuvaesitys alkaa, kun **[Kuvan haku]** on näkynyt näytössä muutaman sekunnin.
- Pysäytä kuvaesitys painamalla **<MENU>**-painiketta.



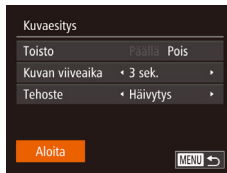
- Kameran virransäästötoiminnot (📖23) poistetaan käytöstä kuvaesitysten aikana.



- Voit keskeyttää tai jatkaa kuvaesityksiä painamalla **[FUNC SET]**-painiketta.
- Voit siirtyä toiston aikana toisiin kuviin painamalla **<◀▶>**-painikkeita. Voit selata nopeasti eteenpäin tai taaksepäin pitämällä **<◀▶>**-painikkeita painettuina.
- Kuvahakutilassa (📖92) toistetaan vain kuvahakuehtoja vastaavat kuvat.
- Kuvaesityksen voi aloittaa myös kosketustoimintojen avulla (📖106).

## Kuvaesityksen asetusten vaihtaminen

Voit määrittää kuvaesityksen toistumaan ja voit muuttaa kuvien välissä näytettäviä siirtymätapoja sekä kunkin kuvan näytön kestoa.



### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina **<MENU>**-painiketta ja valitse **[Kuvaesitys]** **[▶]**-välilehdestä (📖26).

### 2 Määritä asetukset.

- Valitse määritettävä valikon vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus (📖26).
- Voit aloittaa kuvaesityksen asetuksillasi valitsemalla **[Aloita]** ja painamalla sitten **[FUNC SET]**-painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla **<MENU>**-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto








## 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 -painiketta ja valitse sitten valikosta  (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 -painiketta. Voit palauttaa alkuperäisen näytön painamalla -painiketta uudelleen.
- Palauta yhden kuvan näyttö painamalla -painiketta.



- Sekoitus-tilassa toistetaan vain tällä kameralla otettuja 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 (92)
  - Ryhmätoiston aikana (93)



- 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite



Hakemisto



## Kuvien suojaaminen

Suojaa tärkeät kuvat, jotta kamera ei poista niitä vahingossa (📖101).



- Paina -painiketta ja valitse sitten valikosta [OK] (📖25). [Suojattu] näkyy näytössä.
- Voit peruuttaa suojauksen toistamalla tämän vaiheen, valitsemalla uudelleen [OK] ja painamalla sitten -painiketta.

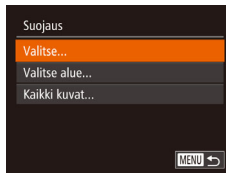
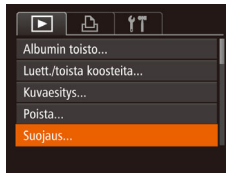


- Muistikortin suojatut kuvat poistetaan, jos alustat kortin (📖156).




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

## Valikon käyttäminen



### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Suojaus] -välilehdestä (📖26).


### 2 Valitse valintatapa.

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



## Kuvien valitseminen yksitellen



### 1 Valitse [Valitse].

- Valitse [Valitse] kohdan "Valikon käyttäminen" (📖98) vaiheessa 2 ja paina -painiketta.

### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <<>>>>-painikkeita ja paina sitten -painiketta. Näytössä näkyy [OK].
- Peruuta valinta painamalla -painiketta uudelleen. [OK] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

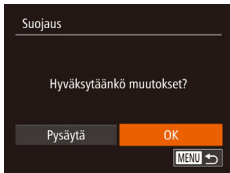
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





### 3 Suojaa kuva.

- Paina <MENU>-painiketta. Vahvistusviesti näkyy näytössä.
- Valitse [OK] painamalla <◀▶>-painikkeita 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 näytössä [OK] vaiheessa 3.

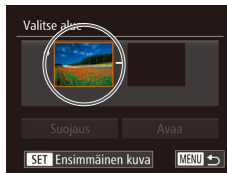
## Alueen valitseminen

### 1 Valitse [Valitse alue].

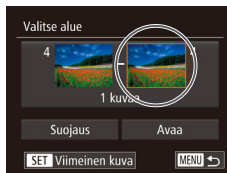
- Valitse kohdan "Valikon käyttäminen" (98) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse alue] ja paina <FUNC/SET>-painiketta.

### 2 Valitse ensimmäinen kuva.

- Paina <FUNC/SET>-painiketta.



- Valitse kuva painamalla <◀▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.



### 3 Valitse viimeinen kuva.

- Valitse [Viimeinen kuva] painamalla <▶>-painiketta ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

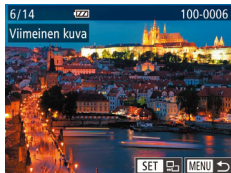
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Valitse kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Ensimmäistä kuvaa edeltäviä kuvia ei voi valita viimeiseksi kuvaksi.



#### 4 Suojaa kuvat.

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



- 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 [Suojaa] vaiheessa 4.

## Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla

### 1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse [Kaikki kuvat] kohdan "Valikon käyttäminen" (📖98) vaiheen 2 mukaisesti ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 2 Suojaa kuvat.

- Valitse [Suojaa] painamalla <▲><▼>-painikkeita 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 [Suojaa] tai [Avaa] vaiheen 2 näytössä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvien poistaminen

Voit valita ja poistaa kuvia tarpeettomia kuvia yksi kerrallaan. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa. Suojattuja kuvia (📖98) ei kuitenkaan voi poistaa.

### 1 Valitse poistettava kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita.

### 2 Poista kuva.

- Paina <FUNC SET>-painiketta ja valitse sitten valikosta [📖] (📖25).
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [Poista] painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Nykyinen kuva poistetaan.
- Voit peruuttaa poiston valitsemalla [Peruuta] painamalla <◀><▶>-painikkeita ja painamalla sitten <FUNC SET>-painiketta.

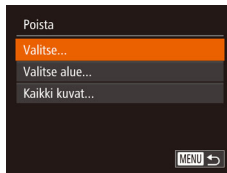
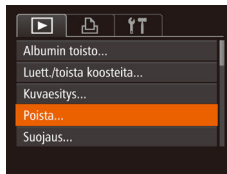


- Nykyisen kuvan voi poistaa myös koskettamalla näytössä [Poista] vaiheessa 2.
- Kuvia voi poistaa myös kosketustoimintojen avulla (📖106).

## Useiden kuvien poistaminen kerralla

Voit valita ja poistaa useita kuvia kerralla. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa. Suojattuja kuvia (📖98) ei kuitenkaan voi poistaa.

### Valintatavan valinta



### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [Poista] [▶]-välilehdestä (📖26).

### 2 Valitse valintatapa.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvien valitseminen yksitellen

### 1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (📖101) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

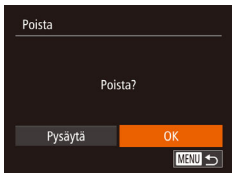


### 2 Valitse kuva.

- Kun olet valinnut kuvan noudattamalla kohdan "Kuvien valitseminen yksitellen" (📖98) vaiheen 2 ohjeita, [✓] tulee näyttöön.
- Peruuta valinta painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.

### 3 Poista kuva.

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



## Alueen valitseminen

### 1 Valitse [Valitse alue].

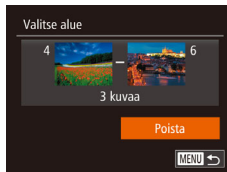
- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (📖101) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse alue] ja paina <FUNC SET>-painiketta.

### 2 Valitse kuvat.

- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (📖99) 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" (📖101) vaiheen 2 mukaisesti ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 2 Poista kuvat.

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



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



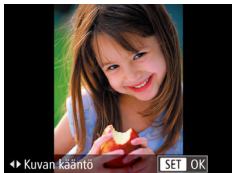
## Kuvien kääntäminen

Voit muuttaa kuvien suuntaa ja tallentaa ne seuraavalla tavalla.



### 1 Valitse [Kuvan kääntö].

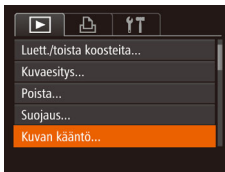
- Paina <FUNC SET>-painiketta ja valitse sitten valikosta [Kuvan kääntö] (📖25).



### 2 Käännä kuvaa.

- Paina <◀>- tai <▶>-painiketta sen mukaan, mihin suuntaan haluat kääntää kuvaa. Kuvaa käännetään 90° aina kun painat painiketta. Vahvista valinta painamalla <FUNC SET>-painiketta.

## Valikon käyttäminen



### 1 Valitse [Kuvan kääntö].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Kuvan kääntö] [▶]-välilehdestä (📖26).

### 2 Käännä kuvaa.

- Valitse kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita.
- Kuvaa käännetään 90° aina, kun painat <FUNC SET>-painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.



- Kääntäminen ei ole mahdollista, kun [Autom. kääntö] on [Pois] (📖104).



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

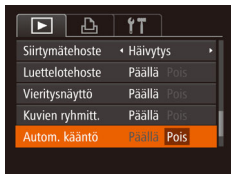
Liite

Hakemisto



## Automaattisen käännön poistaminen käytöstä

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



- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [P] -välilehdestä [Autom. kääntö] ja valitse sitten [Pois] (126).

- ! Kuvia ei voi kääntää (103), jos [Autom. kääntö] -asetuksena on [Pois]. Lisäksi jo käännetyt kuvat näytetään alkuperäisen suuntauksen mukaisina.
- Sekoitus-toimintoa (97) käytettäessä pystysuunnassa otetut kuvat näkyvät pystysuunnassa ja käännetyt kuvat käännettyinä, vaikka [Autom. kääntö] -asetuksena olisi [Pois].

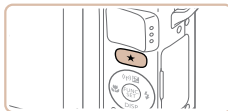
Stillkuvat

Videot

## Kuvien merkitseminen suosikeiksi

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

- Katseleminen (87), Kuvaesitysten katseleminen (96), Kuvien suojaaminen (98), Kuvien poistaminen (101), Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF) (177), Kuvien lisääminen valokuvakirjaan (180)



### Määritä asetus.

- Paina <★>-painiketta. Näytössä näkyy [★].
- Voit poistaa kuvan merkinnän painamalla <★>-painiketta uudelleen. [★] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.



- Suosikkikuvilla on kolmen tähden luokitus (★★★☆☆), kun ne siirretään tietokoneisiin, joissa on Windows 8, Windows 7 tai Windows Vista. (Ei koske videoita.)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

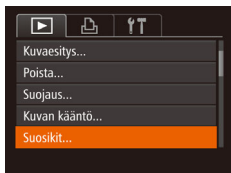
Liite

Hakemisto





## Valikon käyttäminen



### 1 Valitse [Suosikit].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Suosikit] [▶]-välilehdestä (📖26).

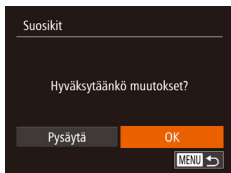


### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta. Näytössä näkyy [★].
- Voit poistaa kuvan merkinnän painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen. [★] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet, jos haluat valita lisää kuvia.

### 3 Viimeistele asetustoiminto.

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



- ❗ Kuvia ei merkitä suosikeiksi, jos siirryt kuvaustilaan tai sammutat kamera ennen asennustoiminnon viimeistelemistä vaiheessa 3.

- ✎ Kun kuvat merkitään suosikeiksi, ne on helpompi lisätä luotuihin albumeihin (📖114).



- Nykyiset kuvat voi valita tai poistaa myös koskettamalla näyttöä vaiheessa 2.
- Kuvia voidaan myös merkitä suosikeiksi käyttämällä kosketustoimintoja (📖106).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

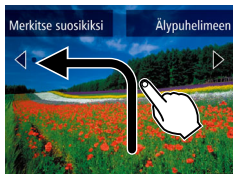
Hakemisto



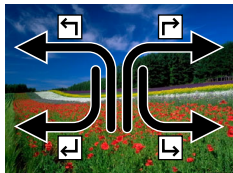
## Kätevät hallintatoimet: Kosketustoiminnot

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

### [↶]-säätimeen määritetyn toiminnon käyttäminen



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



- Vastaavasti voit myös määrittää toimintoja, jotka on määritetty [↷]-, [↵]- ja [↴]-säätimiin vetämällä näytön poikki.
- Mukauta kosketustoimintoihin määritetyt toiminnot haluamallasi tavalla.

## Kosketustoimintojen muuttaminen

Voit helpottaa kameran käyttöä määrittämällä toiminnoille vetokuvioita.



### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [Aseta kosket.toim.] [▶]-välilehdestä (📖26).

### 2 Määritä toiminto kosketustoimintoon.

- Valitse kosketustoiminto painamalla <▲><▼>-painikkeita ja valitse sitten määritettävä toiminto painamalla <◀><▶>-painikkeita.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## 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"
Tulostimeen	(117).
Web-palveluun	
Kuvaesitys	Käynnistä kuvaesitys.
Poista	Poista kuva.
Suojaus	Suojaa kuva tai peruuta sen suojaus.
Kuvan kääntö	Käännä kuvaa.

## Stillkuvien muokkaaminen

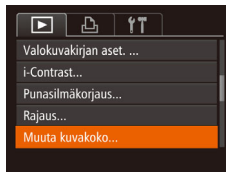
! Kuvan muokkaaminen (107–111) on käytettävissä vain, jos muistikortissa on riittävästi vapaata tilaa.

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

Stillkuvat

## Kuvakoon muuttaminen

Voit tallentaa kuvista version pienemmällä tarkkuudella.



### 1 Valitse [Muuta kuvakoko].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Muuta kuvakoko] [RECALL]-välilehdestä (26).

### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <<>>-painikkeita ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

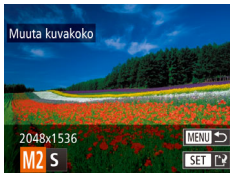
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

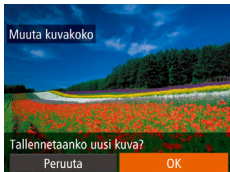
Hakemisto





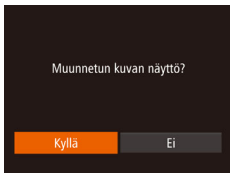
### 3 Valitse kuvakoko.

- Valitse koko painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- [Tallennetaanko uusi kuva?] tulee näyttöön.



### 4 Tallenna uusi kuva.

- Valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita 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 ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Tallennettu kuva näytetään.



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



- Kuvien kokoa ei voi muuttaa suuremmaksi.

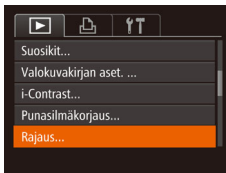


- Tämän asetuksen voi määrittää myös koskettamalla kokoa näytössä vaiheessa 3, koskettamalla sitä uudelleen ja koskettamalla sitten [OK].
- Tallennettuja kuvia voi katsella myös koskettamalla näytössä [Kyllä] vaiheessa 5.

## Rajaaminen

Stillkuvat

Voit määrittää osan kuvasta erillisenä kuvatiedostona tallennettavaksi.



### 1 Valitse [Rajaus].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [Rajaus] [▶]-välilehdestä (📖26).

### 2 Valitse kuva.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

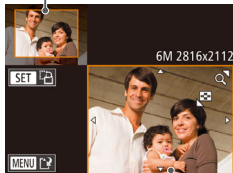
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



### Rajattava alue



Kuvan esikatselu rajaamisen jälkeen

Tarkkuus rajaamisen jälkeen



## 3 Säädä rajausaluetta.

- Rajattavan alueen ympärille tulee näkyviin kehys.
- Alkuperäinen kuva näytetään ylhäällä vasemmalla, ja rajattavan kuvan esikatselu näytetään alhaalla oikealla.
- Voit muuttaa kehyksen kokoa siirtämällä zoomausvipua.
- Voit siirtää kehystä painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita.
- Voit vaihtaa kehyksen suuntaa painamalla <FUNC SET>-painiketta.
- Paina <MENU>-painiketta.

## 4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (📖108) vaiheiden 4 ja 5 ohjeita.



- Muokkaaminen ei ole mahdollista, jos kuva on otettu tarkkuudella [S] (📖47) tai jos sen kooksi on muutettu [S] (📖107).



- Rajausta tukevien kuvien kuvasuhde on sama rajaamisen jälkeen.
- Rajattujen kuvien tarkkuus on matalampi kuin rajaamattomien kuvien.
- Jos rajaat Kasvotunnistus-toiminnolla kuvattuja stillikuvia (📖41), vain rajattuun kuvaan jätettyjen henkilöiden nimet jäävät näkyviin.

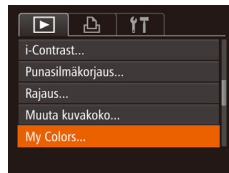


- Voit siirtää kehystä vetämällä jompaakumpaa kuvaa näytössä vaiheessa 3.
- Kehysten kokoa voi muuttaa myös nipistämällä tai levittämällä sormilla (📖95) näytössä vaiheessa 3.

Stillikuvat

## Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)

Voit säätää kuvan värejä ja sitten tallentaa muokatun kuvan erillisenä tiedostona. Tietoja kustakin asetuksesta on kohdassa "Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)" (📖76).



### 1 Valitse [My Colors].

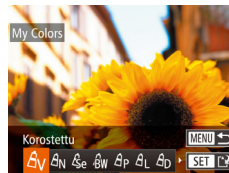
- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [My Colors] [▶]-välilehdessä (📖26).

### 2 Valitse kuva.

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

### 3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



#### 4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Noudata kohdan ”Kuvakoon muuttaminen” (📖108) vaiheiden 4 ja 5 ohjeita.



- Usein tällä tavalla muokattujen kuvien kuvanlaatu on hieman alhaisempi joka kerta, etkä ehkä saa kuvaan juuri haluamaasi väriä.



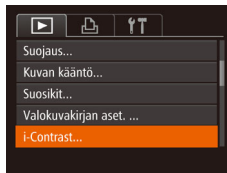
- Tällä toiminnolla muokattujen kuvien värit voivat erota hieman My Colors -toiminnon avulla otettujen kuvien väreistä (📖76).



- 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 kasvat tai taustat) voidaan tunnistaa ennen kuvausta ja säätää automaattisesti optimaalisen kirkkauden mukaiseksi. Koko kuva-alueen riittämätön kontrasti korjataan myös automaattisesti ennen kuvausta, jotta kohteet erottuvat kuvasta paremmin. Valitse jokin neljästä korjaustasosta ja tallenna kuva sitten uuteen tiedostoon.



#### 1 Valitse [i-Contrast].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [i-Contrast] [▶]-välilehdestä (📖26).

#### 2 Valitse kuva.

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

#### 3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

#### 4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Noudata kohdan ”Kuvakoon muuttaminen” (📖108) vaiheiden 4 ja 5 ohjeita.

Stillkuvat

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Joissakin kuvissa korjaus voi olla virheellinen tai saattaa tehdä kuvista rakeisia.
- Kuvat saattavat näyttää rakeisilta sen jälkeen, kun tätä toimintoa on käytetty monta kertaa.



- Jos [Automaatti] ei tuota haluttuja tuloksia, yritä korjata kuvat käyttämällä asetusta [Matala], [Normaali] tai [Korkea].

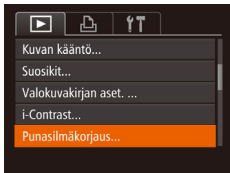


- Tämän asetuksen voi määrittää myös koskettamalla näytössä [◀▶] vaiheessa 3.

## Punasilmäkorjaus

Stillkuvat

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



### 1 Valitse [Punasilmäkorjaus].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [Punasilmäkorjaus] [▶] välilehdestä (📖26).

### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita.



- Joitakin kuvia ei voi korjata oikein.
- Jos haluat korvata alkuperäisen kuvan korjatulla kuvalla, valitse [Korvaa] vaiheessa 4. Tässä tapauksessa alkuperäinen kuva poistetaan.
- Suojattuja kuvia ei voi korvata.



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

### 3 Korjaa kuva.

- Paina <FUNC SET>-painiketta.
- Kameran havaitsemat punasilmäkohdat korjataan, ja korjattujen kuva-alueiden ympärillä näytetään kehukset.
- Suurena tai pienennä kuvia tarpeen mukaan. Noudata ohjeita kohdassa "Kuvien suurentaminen" (📖95).

### 4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Valitse [Uusi tiedosto] painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Kuva tallennetaan uutena tiedostona.
- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (📖108) vaiheen 5 ohjeita.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

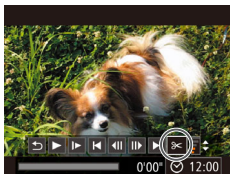
Liite

Hakemisto



## Videoiden muokkaaminen

Voit leikata videoita, jos haluat poistaa niiden alusta tai lopusta tarpeettomia kohtia.



Videon editointipaneeli



Videon editointipalkki

### 1 Valitse [%].

- Noudata kohdan "Katseleminen" (87) vaiheiden 1–5 ohjeita ja valitse [%]. Paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Näyttöön tulee videon editointipaneeli ja editointipalkki.

### 2 Määritä leikattavat osat.

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



### 3 Tarkista muokattu video.

- Valitse [▶] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta. Editoitu video toistetaan.
- Voit editoida videota uudelleen toistamalla vaiheen 2.
- Voit peruuttaa muokkauksen valitsemalla [%]-vaihtoehdon <▲><▼>-painikkeilla. Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta uudelleen.

### 4 Tallenna muokattu video.

- Valitse [%] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse [Uusi tiedosto] painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Video tallennetaan uutena tiedostona.
- Valitse [Tall., ei pakk.] ja paina <FUNC SET>-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto







- Jos haluat korvata alkuperäisen videon leikatulla videolla, valitse [Korvaa] vaiheessa 4. Tässä tapauksessa alkuperäinen video poistetaan.
- Jos muistikortilla ei ole riittävästi tilaa, vain [Korvaa] on käytettävissä.
- Videot eivät ehkä tallennu, jos akku loppuu tallentamisen aikana.
- Kun editoit videoita, käytä täyteen ladattua akkua tai verkkolaitesarjaa (myydään erikseen, [162](#)).

## Tiedostokokojen pienentäminen

Videotiedostojen kokoa voi pienentää pakkaamalla videot seuraavasti.



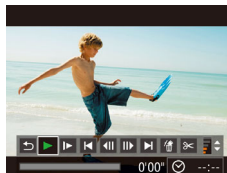
- Valitse kohdan "Videoiden muokkaaminen" vaiheen 2 näytössä [[L](#)]. Valitse [Uusi tiedosto] ja paina [FUNC SET](#)-painiketta.
- Valitse [Pakk. ja tall.] ja paina sitten [FUNC SET](#)-painiketta.



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

## Videokoosteiden muokkaaminen

[[L](#)]-tilassa tallennettuja erillisiä kohtauksia (leikkeitä) ([55](#)) voidaan tarvittaessa poistaa. Ole varovainen leikkeitä poistaessasi, sillä niitä ei voi enää palauttaa.



### 1 Valitse poistettava leike.

- Toista [[L](#)]-tilassa tallennettu video kohdan "Stillkuvien yhteydessä tallennettujen lyhyiden videoiden katseleminen (videokoosteet)" ([90](#)) vaiheiden 1 ja 2 mukaisesti ja avaa sitten videoiden ohjauspaneeli painamalla [FUNC SET](#)-painiketta.
- Valitse [[L](#)] tai [[R](#)] painamalla [<<>>](#)-painikkeita ja paina sitten [FUNC SET](#)-painiketta.

### 2 Valitse [[L](#)].

- Valitse [[L](#)] painamalla [<<>>](#)-painikkeita ja paina sitten [FUNC SET](#)-painiketta.
- Valittua leikettä toistetaan jatkuvasti.

### 3 Vahvista poisto.

- Valitse [OK] painamalla [<<>>](#)-painikkeita ja paina sitten [FUNC SET](#)-painiketta.
- Leike poistetaan ja lyhyt video korvataan.



- [[L](#)] ei näy, jos valitset videon kameran ollessa kytkettynä tulostimeen.



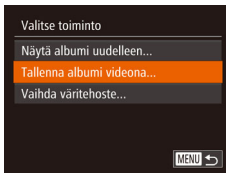
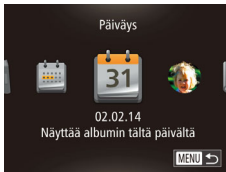
## Albumien katseleminen (tarinan kohokohdat)

Voit luoda albumin automaattisesti valituista kuvista, jotka on järjestetty päivämäärän tai ihmisten nimien mukaan. Nämä kuvat yhdistetään kuvaesitykseksi, joka voidaan tallentaa lyhyenä, noin 2–3 minuutin videona. Varmista ennen tämän toiminnon käyttämistä, että akku on täyteen ladattu.

Teemojen valitseminen albumeille

Avaa kotinäyttö painamalla <img alt="album icon" data-bbox="180 348 210 375"/>-painiketta ja valitse teemat, joita kamera käyttää valitessaan albumin osia. Kun kuvat merkitään suosikeiksi, ne on helpompi lisätä luotuihin albumeihin (<img alt="album icon" data-bbox="225 400 255 425"/> 104).

Päiväys	Luo albumin samana päivänä otetuista kuvista. Kuva, josta siirryt kotinäyttöön, toimii pohjana valittaessa muita kuvia, jotka on otettu samana päivänä.
Henkilön nimi	Tätä voidaan käyttää luotaessa kuukausittaisia albumeita ihmisistä, esimerkiksi albumeita lapsista heidän kasvaessaan. Kohteita, joiden kasvotunnistustiedot olet rekisteröinyt ennen kuvaamista, voidaan valita albumeihin. Kuva, josta siirryt kotinäyttöön, toimii pohjana valittaessa muita kuvia, jotka on otettu samassa kuussa.
Tapahtuma	Hyvä valinta lomien, juhlien tai muiden tapahtumien koskeville albumeille. Luo albumeita tapahtumakuvista, jotka on otettu ennen tai jälkeen sen kuvan, josta siirryt kotinäyttöön.
Oma asetus	Kuvat valitaan määrittämäsi kuvan, kuvauspäivän tai henkilöiden mukaan.



### 1 Valitse kuva.

- Valitse kuvan yhden kuvan näytössä.
- Vaiheessa 3 käytettävissä olevat teemat vaihtelevat kuvan kuvauspäivän ja kasvotunnistustietojen mukaan.

### 2 Käytä kotinäyttöä.

- Paina <img alt="album icon" data-bbox="695 298 725 325"/>-painiketta.
- Kun [Odota] on näytetty, kotinäyttö tulee näkyviin.

### 3 Esikatsele albumi.

- Valitse albumin teemaksi [Päiväys], [Henkilön nimi] tai [Tapahtuma] painamalla <img alt="left arrow" data-bbox="655 465 675 485"/><img alt="right arrow" data-bbox="675 465 695 485"/>-painikkeita ja paina sitten <img alt="FUNC SET button" data-bbox="705 525 725 545"/>-painiketta.
- Kun [Ladataan] on näkynyt muutaman sekunnin ajan, albumin esikatselu toistetaan.

### 4 Tallenna albumi.

- Valitse [Tallenna albumi videona] painamalla <img alt="up arrow" data-bbox="655 705 675 725"/><img alt="down arrow" data-bbox="675 705 695 725"/>-painikkeita ja paina sitten <img alt="FUNC SET button" data-bbox="705 745 725 765"/>-painiketta.
- Kun albumin on tallennettu, [Tallennettu] tulee näkyviin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

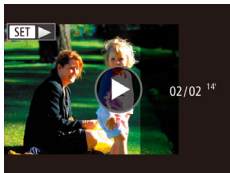
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## 5 Toista albumi (📖20).



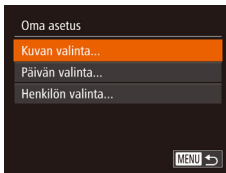
- Seuraavista kuvista ei voi luoda albumeja.
  - Toisilla kameroilla otetut kuvat
  - Muut videot kuin videokoosteet



- Albumeja ei voi tallentaa, jos muistikortilla ei ole tarpeeksi vapaata tilaa.
- Yksittäisiä lukuja voi muokata (📖113).
- Voit määrittää väritehosteen vaiheessa 3 valitsemalla [Vaihda väritehoste] ja painamalla <FUNC SET>-painiketta. Valitse väritehoste painamalla <<<>>>-painikkeita ja esikatselulle sitten albumi väritehosteen kanssa painamalla <FUNC SET>-painiketta.
- Voit myös toistaa albumit valitsemalla [Albumiluettelo] tarinan kohokohtien kotinäytössä, painamalla <FUNC SET>-painiketta, valitsemalla luettelosta albumin ja painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen.
- Kun objektiivi on ulkona, voit vetää sen nopeasti sisään painamalla <📖>-painiketta.



## Omien albumien luominen



### 1 Valitse oman albumin luominen.

- Noudata kohdan "Albumien katseleminen (tarinan kohokohtat)" (📖114) vaiheiden 1–3 ohjeita ja valitse [Oma asetus]. Paina <FUNC SET>-painiketta.

### 2 Valitse valintatapa.

- Valitse [Kuvan valinta], [Päivän valinta] tai [Henkilön valinta] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 3 Valitse albumin osat.

- Valitse kuvat, päivämäärät tai ihmiset ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Valittujen kuvien, päivämäärien tai ihmisten kohdalla näytetään [✓].
- Kun olet valinnut kuvat vaihtoehdolle [Kuvan valinta], paina <★>-painiketta.
- Kun olet valinnut päivämäärät tai ihmiset vaihtoehdolle [Päivän valinta] tai [Henkilön valinta], paina <MENU>-painiketta.

Stillkuvat

Videot

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

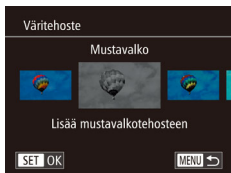
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





#### 4 Valitse väritehoste.

- Valitse väritehoste painamalla <<><>>>-painikkeita ja paina sitten <FUNC>-painiketta.
- Valitsemaasi väritehostetta käyttävä esikatselu näytetään.

#### 5 Tallenna albumi.

- Tallenna albumit kohdan "Albumien katseleminen (tarinan kohokohdat)" (📖 114) vaiheen 4 mukaisesti.



- Voit valita enintään 40 kuvaa, jos valitset vaihtoehdon [Kuvan valinta]. Kun luot oman albumin toista kertaa, näkyviin tulee [Valitaanko kuvat aiempien asetusten perusteella?]. Jos haluat käyttää aiempia asetuksia pohjana, valitse [Kyllä]. Aiempien kuvien kohdalla näkyy merkki [✓] ja useita kuvia näytetään kerralla.
- Voit valita enintään 15 päivämäärää, jos valitset vaihtoehdon [Päivän valinta].
- Esikatselun jälkeen voit muuttaa väritehosteen valitsemalla [Vaihda väritehoste]. Vaiheen 4 näyttö näytetään uudelleen.
- Väritehostetta ei ehkä käytetä joihinkin kuviin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Wi-Fi-toiminnot

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

<b>Wi-Fi-toimintojen käyttötavat</b> .....	<b>118</b>	<b>Siirtyminen Wi-Fi-valikkoon</b> .....	<b>128</b>	<b>Kuvien tallentaminen tietokoneeseen</b> .....	<b>142</b>
Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin .....	118	Ensimmäinen yhteys Wi-Fi-verkon kautta.....	128	&ltlt->-painikkeen käyttäminen .....	143
Kuvien lähettäminen älypuhelimeen .....	119	Ensimmäisen Wi-Fi-yhteyden jälkeen .....	128	Älypuhelimien rekisteröiminen	
Kuvien lähettäminen tietokoneeseen .....	119	<b>Yhteyden muodostaminen tukiaseman kautta</b> .....	<b>129</b>	&ltlt->-painikkeeseen.....	143
Kuvien langaton tulostaminen .....	120	Tukiaseman yhteensopivuuden		Kuvasyntronoinnin rekisteröiminen	
Kuvien lähettäminen toiseen kameraan.....	120	varmistaminen.....	129	&ltlt->-painikkeeseen.....	144
<b>Verkkopalveluiden rekisteröiminen</b> .....	<b>120</b>	Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin tukiasemiin.....	130	Rekisteröityjen kohteiden poistaminen.....	145
CANON iIMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen.....	121	Yhteyden muodostaminen luettelossa oleviin tukiasemiin .....	134	<b>Kuvien lähettäminen automaattisesti (Kuvasyntronointi)</b> .....	<b>145</b>
Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen .....	123	<b>Yhteyden muodostaminen ilman tukiasemaa</b> .....	<b>135</b>	Alkuvalmistelut .....	145
<b>CameraWindow-sovelluksen asentaminen älypuhelimeen</b> .....	<b>124</b>	Viimeksi käytetyt tukiasemat .....	137	Kuvien lähettäminen.....	146
<b>Tietokoneen rekisteröinnin valmisteleminen</b> .....	<b>125</b>	<b>Yhteyden muodostaminen toiseen kameraan</b> .....	<b>138</b>	<b>Paikkatietojen lisääminen kamerassa oleviin kuviin</b> .....	<b>147</b>
Tietokoneympäristön tarkistaminen .....	125	<b>Kuvien lähettäminen</b> .....	<b>139</b>	Kuvaaminen kauko-ohjauksella .....	148
Ohjelmiston asentaminen.....	125	Kuvien lähettäminen yksitellen.....	139	<b>Wi-Fi-asetusten muokkaaminen tai poistaminen</b> .....	<b>149</b>
Tietokoneen asetusten määrittäminen		Useiden kuvien lähettäminen .....	140	Yhteystietojen muokkaaminen .....	149
Wi-Fi-yhteyttä varten (vain Windows) .....	127	Huomautusten lisääminen.....	141	Wi-Fi-oletusasetusten palauttaminen.....	150

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

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.

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

Huomaa, että ennen Wi-Fi-yhteyden käyttämistä kameraan on rekisteröitävä kameran lempinimi (📖128).



- Lue kohdat "Wi-Fi-toimintoja (langatonta lähiverkkoa) koskevia varoituksia" (📖208) ja "Suojausohjeita" (📖209) ennen Wi-Fi-toimintojen käyttöä.



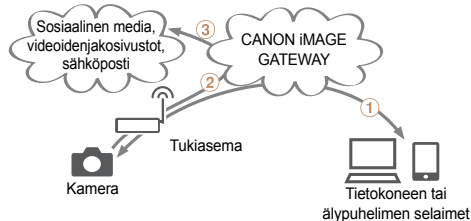
- Wi-Fi on tavaramerkki, joka osoittaa langattomien lähiverkkolaitteiden yhteentoimivuussertifioinnin.

## Kuvien lähettäminen 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.

### Kuvien lähettämisen vaiheet



- 1 Rekisteröi verkkopalvelut (📖120).
- 2 Muodosta yhteys tukiaseman kautta (📖129).
- 3 Lähetä kuvat (📖139)\*.

\* Voit lähettää kuvat tietokoneeseen tai verkkopalveluun.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

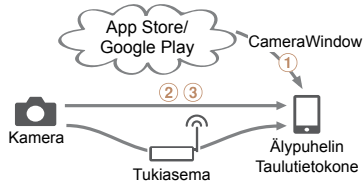


## Kuvien lähettäminen älypuhelimeen

Lähetä kuvia Wi-Fi-toiminnoilla varustettuihin älypuhelimiin ja taulutietokoneisiin. Voit myös kuvata kauko-ohjauksella ja lisätä kuviin paikkatiedot älypuhelimesta tai taulutietokoneesta.

Yksinkertaisuuden vuoksi tässä käyttöoppaassa älypuhelimia, taulutietokoneita ja muita yhteensopivia laitteita kutsutaan yhteisesti älypuhelimiksi.

### Kuvien lähettämisen vaiheet

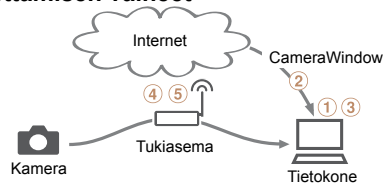


- 1 Asenna CameraWindow älypuhelimeen (📖124).
- 2 Muodosta yhteys suoraan (📖135) tai tukiaseman kautta (📖129).
- 3 Lähetä kuvat (📖139).

## Kuvien lähettäminen tietokoneeseen

Ohjelmiston avulla voit siirtää kuvia langattomasti kamerasta tietokoneeseen.

### Kuvien lähettämisen vaiheet



- 1 Tarkista tietokoneympäristö (📖125).
- 2 Lataa ja asenna ohjelmisto (📖125).
- 3 Määritä tietokoneen asetukset Wi-Fi-yhteyttä varten (vain Windows 📖127).
- 4 Muodosta yhteys tukiaseman kautta (📖129).
- 5 Tallenna kuvat tietokoneeseen (📖142).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvien langaton tulostaminen

Voit lähettää kuvia langattomasti PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (jossa on DPS over IP -tuki) tulostettaviksi.

### Kuvien tulostamisen vaiheet



① Muodosta yhteys suoraan (📖135) tai tukiaseman kautta (📖129).

② Tulosta kuvat (📖171).

## Kuvien lähettäminen toiseen kameraan

Wi-Fi-toiminnon avulla voit lähettää kuvia Canon-merkkisten kameroiden välillä.

### Kuvien lähettämisen vaiheet



① Muodosta yhteys toiseen kameraan (📖138).

② Lähetä kuvat (📖139).

## Verkkopalveluiden rekisteröiminen

Voit lisätä käytettävät kameras verkkopalvelut älypuhelimella tai tietokoneella.

- Tarvitset älypuhelimien tai tietokoneen, jossa on selain ja Internet-yhteys, jotta voit suorittaa kameras asetukset CANON iIMAGE GATEWAY -palvelua tai muita verkkopalveluita varten.
- CANON iIMAGE GATEWAY -verkkosivustossa on lisätietoja selaimen (Microsoft Internet Explorer jne.) vaatimuksista, asetuksista ja versiotiedoista.
- Lisätietoja maista ja alueista, joissa CANON iIMAGE GATEWAY on käytettävissä, saat Canonin sivustosta (<http://www.canon.com/cig/>).
- Jos haluat käyttää CANON iIMAGE 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## CANON iIMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen

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



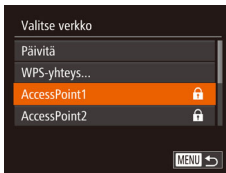
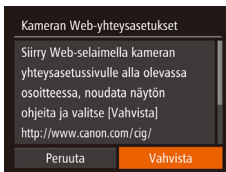
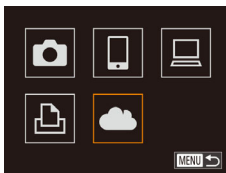
### 1 Kirjautu CANON iIMAGE GATEWAY -palveluun ja avaa kamera-asetusten sivu.

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



### 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 (📖128).

### 4 Valitse [☁️].

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

### 5 Muodosta yhteys tukiasemaan.

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

### 6 Valitse tukiasema.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

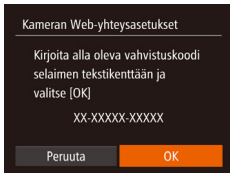
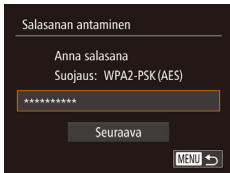
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



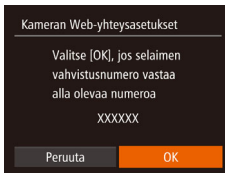


## 7 Anna tukiaseman salasana.

- Avaa näppäimistö painamalla <FUNC SET>-painiketta ja anna sitten salasana (📖 129).
- Valitse [Seuraava] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

## 8 Valitse [Autom.] ja muodosta yhteys.

- Valitse [Autom.] painamalla <▲><▼>-painikkeita 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 ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Päättää asennustoiminto älypuhelimessa tai tietokoneessa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

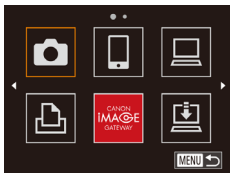
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- [📄] (📖145) ja CANON iIMAGE GATEWAY on nyt lisätty kohteiksi. [☁️]-kuvake muuttuu muotoon [📶].
- Älypuhelimessa tai tietokoneessa näkyy ilmoitus prosessin päättymisestä. Voit lisätä muita verkkopalveluita noudattamalla kohdan "Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen" ohjeita vaiheesta 2 alkaen (📖123).



- Voit muodostaa yhteyden WPS-yhteensopiviin tukiasemiin valitsemalla vaiheessa 6 [WPS-yhteys]. Lisätietoja on kohdan "Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin tukiasemiin" vaiheissa 5–7 (📖130–131).

## Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen

Voit lisätä kameraan myös muita verkkopalveluita CANON iIMAGE GATEWAY -palvelun lisäksi. Huomaa, että CANON iIMAGE GATEWAY on rekisteröitävä kameraan ensimmäisenä (📖121).



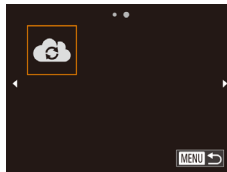
### 1 Avaa verkkopalveluiden asetusnäyttö.

- Kirjautu CANON iIMAGE GATEWAY -palveluun kohdassa "CANON iIMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen" (📖121) annettujen ohjeiden vaiheen 1 mukaan ja avaa sitten verkkopalveluiden asetusnäyttö.



### 2 Määritä käytettävä verkkopalvelu.

- Aseta verkkopalvelu älypuhelimien tai tietokoneen näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.



### 3 Valitse [☁️].

- Siirry Wi-Fi-valikkoon (📖128), valitse [☁️] painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita ja paina sitten [FUNC/SET]-painiketta.
- Verkkopalvelun asetukset on päivitetty.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

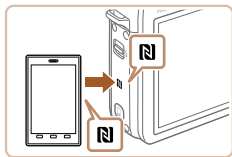


# CameraWindow-sovelluksen asentaminen älypuhelimien

Ennen kuin muodostat yhteyden kameran ja älypuhelimien välille, asenna ensin ilmainen CameraWindow-sovellus älypuhelimieesi.



## 1 Yhdistä älypuhelin verkkoon.



## 2 Asenna CameraWindow.

- Kun aktivoit NFC-toiminnon NFC-yhteensopivassa Android-älypuhelimessa (käyttöjärjestelmäversio 4.0 tai uudempi) ja kosketat älypuhelimella kameran N-merkkiä (N), Google Play käynnistyy älypuhelimessä. Kun CameraWindow-lataussivu avautuu, lataa ja asenna sovellus.
- Muissa Android-älypuhelimissa etsi CameraWindow-sovellus Google Play-palvelusta ja lataa ja asenna sovellus.

- iPhone-, iPad- tai iPod touch -laitteessa etsi CameraWindow-sovellus App Storesta ja lataa ja asenna sovellus.
- Muodosta asennuksen jälkeen yhteys älypuhelimien kameran kautta (129, 135).



- Ota huomioon seuraavat asiat, kun käytät NFC-toimintoa.
  - Vältä kolauttamasta kameraa ja älypuhelimia toisiinsa. Se saattaa vahingoittaa laitteita.
  - Älypuhelimesta riippuen laitteet eivät ehkä tunnista toisiaan heti. Yritä siinä tapauksessa pitää laitteita yhdessä hieman eri asennoissa.
  - Älä aseta mitään esineitä kameran ja älypuhelimien väliin. Huomaa myös, että kameran tai älypuhelimien kansi tai muu vastaava lisävaruste saattaa estää yhteyden.



- Lisätietoja tästä sovelluksesta (tuetut älypuhelimet ja sovelluksen toiminnot) on Canonin sivustossa.
- Kaikissa NFC-yhteensopivissa älypuhelimissa ei ole N-merkkiä (N). Katso lisätietoja älypuhelimien käyttöoppaasta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

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-Fin kautta tietokoneisiin, joissa on jokin seuraavista käyttöjärjestelmistä. Lisätietoja järjestelmävaatimuksista ja yhteensopivuudesta, mukaan lukien uusien käyttöjärjestelmien tuki, on Canonin sivustossa.

	Windows	Mac OS
Käyttöjärjestelmä	Windows 8/8.1 Windows 7 SP1	Mac OS X 10.9 Mac OS X 10.8.2 tai uudempi Mac OS X 10.7



- Windows 7 Starter- ja Home Basic -versioita ei tueta.
- Windows 7 N (eurooppalainen versio) ja KN (etelä-korealainen versio) vaativat erikseen ladattavan ja asennettavan Windows Media Feature Packin.

Lisätietoja on seuraavassa sivustossa.

<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=159730>

## Ohjelmiston asentaminen

Kuvissa näkyvät esimerkit ovat Windows 7- ja Mac OS X 10.8 -käyttöjärjestelmistä.

### 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.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

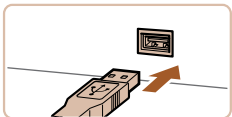
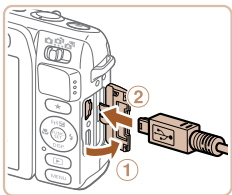




### 3 Kun näyttöön tulee kehoitus kytkeä kamera, valitse, haluatko kytkeä sen vai et.

#### Kytettäessä kamera tietokoneeseen

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



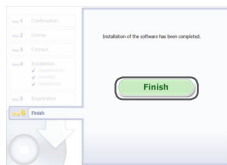
- Kytke USB-kaapelin suurempi liitin tietokoneen USB-porttiin. Lisätietoja tietokoneen USB-liitännöistä on tietokoneen käyttöoppaassa.
- Kytke kameras virra ja suorita asennus loppuun noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

### Kytkemättä kameras

- 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 sisältö ja toiminnot saattavat vaihdella kameramallin mukaan. Jos omistat useita kameras, ohjelmiston uusien versio on päivitettävä kuhunkin kameras.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

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 asetus.

- Valitse hiirellä seuraavasti: [Käynnistä]-valikko ► [Kaikki ohjelmat] ► [Canon Utilities] ► [CameraWindow] ► [Wi-Fi connection setup/Wi-Fi-yhteyden asetus].
- Sovellus käynnistyy. Määritä asetukset noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.



- Seuraavat Windowsin asetukset määritetään, kun suoritat apuohjelman vaiheessa 2.
  - Ota median virtaus käyttöön.  
Näin kamera näkee (löytää) Wi-Fi-verkon kautta käytettävän tietokoneen.
  - Ota verkon etsiminen käyttöön.  
Näin tietokone näkee (löytää) kameran.
  - Ota ICMP (Internet Control Message Protocol) -protokolla käyttöön.  
Näin voit tarkistaa verkkoyhteyden tilan.
  - Ota UPnP (Universal Plug & Play) käyttöön.  
Näin verkkolaitteet voivat tunnistaa toisensa automaattisesti.
- Jotkin tietoturvaohjelmistot voivat estää tässä kuvattujen asetusten määrittämisen. Tarkista tietoturvaohjelmiston asetukset.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

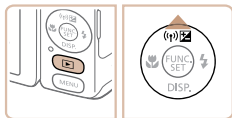


# Siirtyminen Wi-Fi-valikkoon

## Ensimmäinen yhteys Wi-Fi-verkon kautta

Aloita rekisteröimällä kameralle lempinimi.

Tämä lempinimi näkyy kohdelaitteiden näytössä, kun muodostat Wi-Fi-verkon kautta yhteyden muihin laitteisiin.

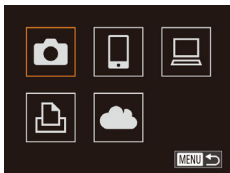
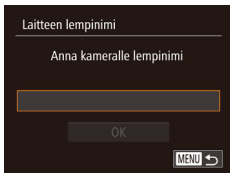


### 1 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Kytke kameraan virta painamalla <▶>-painiketta.
- Paina <▲>-painiketta.

### 2 Anna lempinimi.

- Avaa näppäimistö painamalla <FUNC SET>-painiketta ja kirjoita sitten lempinimi (☞27).
- Nimessä voi olla enintään 16 merkkiä.
- Valitse [OK] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Wi-Fi-valikko tulee esiin.



- Jos muodostat langattoman yhteyden johonkin muuhun laitteeseen kuin tietokoneeseen, kameraan on lisättävä muistikortti. Muistikortissa on lisäksi oltava kuvia, jotta voit käyttää verkkopalveluja tai luoda langattoman yhteyden tulostimeen.
- Jos haluat muuttaa kameras lempinimeä, valitse MENU-valikon (☞26) > [FUNC SET]-välilehdeltä > [Wi-Fi-asetukset] > [Muuta laitt. lempinimeä].
- Esiin tulee ilmoitus, jos yrität vaiheessa 2 syöttää lempinimen, joka alkaa symbolilla tai välilyönnillä. Paina <FUNC SET>-painiketta ja syötä jokin toinen lempinimi.

## Ensimmäisen Wi-Fi-yhteyden jälkeen

- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtyessä Wi-Fi-valikkoon painamalla <(P)>-painiketta. Voit muodostaa yhteyden helposti uudelleen valitsemalla laitteen nimen <▲><▼>-painikkeilla ja painamalla sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Jos haluat lisätä uuden laitteen, avaa laitteiden valintanäyttö painamalla <◀><▶>-painikkeita ja määritä sitten tarvittava asetus.



- Jos et halua, että viimeisimmät kohdelaitteet näytetään, valitse MENU-valikon (☞26) > [FUNC SET]-välilehdeltä > [Wi-Fi-asetukset] > [Kohdehistoria] > [Pois].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## 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 "Wi-Fi" (📖202) 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.

### Tarkistuslista

#### Verkon nimi (SSID/ESSID)

Käytettävän tukiaseman SSID- tai ESSID-tunnus.  
Kutsutaan myös "tukiaseman nimeksi" tai "verkon nimeksi".

#### Verkon todennus / tietojen salaus (salausmenetelmä / salaustila)

Tietojen salaustapa langattoman tiedonsiirron aikana.

#### Salasana (salausavain / 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.

- Ei mitään
- WEP (avoimen järjestelmän todennus)
- WPA-PSK (TKIP)
- WPA-PSK (AES)
- WPA2-PSK (TKIP)
- WPA2-PSK (AES)

○ 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 reitintä 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 MENU-valikon (📖26) > [🔒]-välilehdeltä > [Wi-Fi-asetukset] > [Tarkista MAC-osoite].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin tukiasemiin

WPS-standardi helpottaa asetusten määrittämistä, kun laitteita yhdistetään Wi-Fi-verkon kautta. Voit määrittää WPS-standardia tukevan laitteen asetukset painikemäärittökseen tai PIN-koodiin perustuvalla menetelmällä.

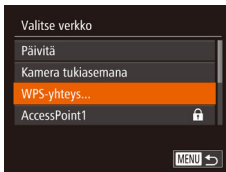
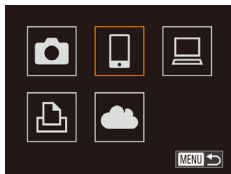
### 1 Varmista, että kohdelaite on yhdistetty tukiasemaan.

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

### 2 Siirry Wi-Fi-valikkoon (📖128).

### 3 Valitse kohdelaite.

- Valitse kohdelaite painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Yhdistä älypuheliin valitsemalla [📱].
- Yhdistä tietokoneeseen valitsemalla [💻].
- Yhdistä tulostimeen valitsemalla [🖨️].



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

### 4 Valitse [Lisää laite].

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

- Voit yhdistää älypuheliin tai tulostimeen, kun [Odottaa yhdistämistä]-näyttö (📖135) tulee esiin, valitsemalla <◀><▶>-painikkeilla [Vaihda verkkoa] ja painamalla sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Näyttöön avautuu havaittujen tukiasemien luettelo.

### 5 Valitse [WPS-yhteys].

- Valitse [WPS-yhteys] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

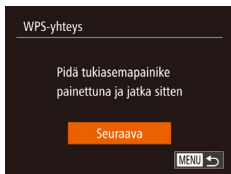
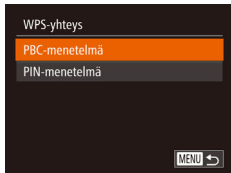
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## 6 Valitse [PBC-menetelmä].

- Valitse [PBC-menetelmä] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.

## 7 Muodosta yhteys.

- Pidä tukiasemassa WPS-yhteyspainiketta painettuna muutama sekunti.
- Siirry kamerassa seuraavaan vaiheeseen painamalla <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 12.



## 8 Älypuhelin-yhteyttä varten: Käynnistä CameraWindow.

- Kun aktivoit NFC-toiminnon NFC-yhteensopivassa Android-älypuhelimessa (käyttöjärjestelmäversio 4.0 tai uudempi) ja kosketat älypuhelimella kameran N-merkkiä (N, 124), CameraWindow käynnistyy älypuhelimessa.
- Muita älypuhelimia käytettäessä käynnistä CameraWindow älypuhelimesta.
- Kun CameraWindow-ohjelmisto käynnistyy ensimmäisen kerran, rekisteröi älypuhelimien lempinimi, joka näytetään kamerassa.
- Kun kamera on tunnistanut älypuhelimien, laitteen yhteysnäyttö avautuu kameraan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

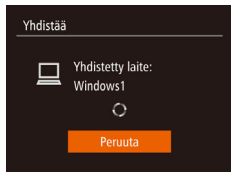
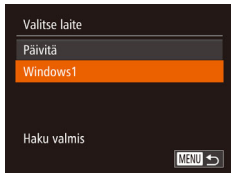
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



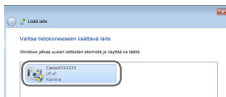


## 9 Yhdistä älypuhelimeen, tulostimeen tai tietokoneeseen: Valitse kohdelaite.

- Valitse kohdelaiteen nimi painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Jos valitsit älypuhelimien, siirry vaiheeseen 11.
- Jos valitsit tulostimen tai Macintosh-tietokoneen, siirry vaiheeseen 12.

## 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].



- Kaksoinapsauta yhdistetyn kameran kuvaketta.
- Ohjaimen asennus alkaa.
- Kun asennus on valmis ja kameran sekä tietokoneen välinen yhteys on otettu käyttöön, Automaattinen toisto -näyttö avautuu. Kameran näyttöön ei tule mitään.

## 11 Älypuhelin-yhteyttä varten: Säädä tietosuoja-asetus.

- Valitse [Kyllä] painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Voit nyt käyttää älypuhelin-tietokoneen yhteyttä kamerassa olevien kuvien selaamiseen ja tuomiseen, paikkatietojen (📖147) merkitsemiseen niihin tai kuvaamiseen kauko-ohjauksella (📖148).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## 12 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” (📖139).
- Kun kamera on yhdistetty tietokoneeseen, kameran näyttö on tyhjä. Tallenna kuvat tietokoneeseen kohdan ”Kuvien tallentaminen tietokoneeseen” (📖142) vaiheiden mukaan.
- Kun kamera on liitetty tulostimeen, voit tulostaa noudattamalla samoja vaiheita kuin tulostaessasi USB-yhteyden kautta. Lisätietoja on kohdassa ”Kuvien tulostaminen” (📖171).



- ! • Voit katsella kaikkia kamerassa olevia kuvia älypuhelimessa, kun valitset [Kyllä] vaiheessa 11. Voit pitää kamerassa olevat kuvat yksityisinä niin, ettei kukaan voi katsella niitä älypuhelimesta, valitsemalla [Ei] vaiheessa 11.
- Jos haluat muuttaa luetteloon lisättyjen älypuhelimien tietosuojasetuksia, valitse älypuhelin, jonka asetuksia haluat muuttaa, kohdasta [Muokkaa laitetta] vaiheessa 4, ja valitse sitten [Näytä asetukset].



- Jos valitset asetukseksi [PIN-menetelmä] vaiheessa 6, 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.
- Kun yhteyskohde on liitetty kosketustoimintoihin (📖106), voit valmistella kameran muodostamaan uudelleen yhteyden kohteeseen vetämällä näytön poikki määrättyllä eleellä.

### Viimeksi käytetyt tukiasemat

Voit muodostaa yhteyden uudelleen mihin tahansa tukiasemaan kohdan ”Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin tukiasemiin” (📖130) vaiheen 4 mukaan.

- Jos haluat muodostaa yhteyden tukiasemaan uudelleen, varmista, että kohdelaite 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 5 alkaen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Yhteyden muodostaminen luettelossa oleviin tukiasemiin

### 1 Tuo tukiasemien luettelo näkyviin.

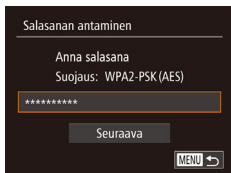
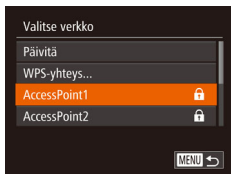
- Tuo verkkojen (tukiasemien) luettelo näkyviin noudattamalla kohdan "Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin tukiasemiin" (📖 130) vaiheita 1–4.

### 2 Valitse tukiasema.

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

### 3 Anna tukiaseman salasana.

- Avaa näppäimistö painamalla <FUNC SET>-painiketta ja anna sitten salasana (📖 129).
- Valitse [Seuraava] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



### 4 Valitse [Autom.].

- Valitse [Autom.] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Jos valitsit kohdelaitteeksi [📺], [📺] tai [📺], katso kohta "Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin tukiasemiin", vaiheesta 9 alkaen (📖 132).
- Jos valitsit kohteeksi verkkopalvelun, katso kohta "Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin tukiasemiin", vaiheesta 12 alkaen (📖 133).



- Tukiaseman salasana löytyy tukiaseman päältä tai käyttöoppaasta.
- Näytössä näytetään enintään 16 tukiasemaa. Jos tukiasemia ei tunnisteta, määritä tukiasema manuaalisesti valitsemalla [Manuaaliset asetukset] vaiheessa 2. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan ja anna SSID, suojausasetukset ja salasana.
- Jos samaa tukiasemaa käytetään toisen laitteen yhdistämiseen, vaiheessa 3 näkyy salasanan tilalla [\*]. Jos haluat käyttää samaa salasanaa, valitse [Seuraava] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

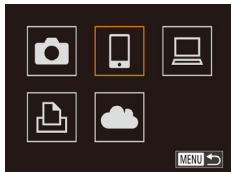
Hakemisto



## Yhteyden muodostaminen ilman tukiasemaa

Kun muodostat yhteyden älypuheliin tai tulostimeen Wi-Fi:n kautta, voit käyttää kameraa tukiasemana (Kamera tukiasemana) toisen tukiaseman sijaan.

Tukiasemaa ei käytetä myöskään kameroiden välisiin yhteyksiin (📖138).



### 1 Siirry Wi-Fi-valikkoon (📖128).

### 2 Valitse kohdelaite.

- Valitse kohdelaite painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Yhdistä älypuheliin valitsemalla [📱].
- Yhdistä tulostimeen valitsemalla [📄].

### 3 Valitse [Lisää laite].

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



- Kameran SSID tulee näkyviin.

### 4 Yhdistä kohdelaite verkkoon.

- Yhdistä verkkoon valitsemalla älypuheliin tai tulostimen Wi-Fi-asetusvalikosta kamerassa näkyvä SSID (verkon nimi).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



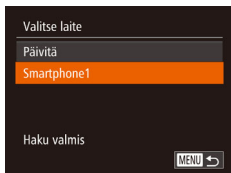


## 5 Älypuhelinyyhteyttä varten: Käynnistä CameraWindow.

- Kun aktivoit NFC-toiminnon NFC-yhteensopivassa Android-älypuhelimessa (käyttöjärjestelmäversio 4.0 tai uudempi) ja kosketat älypuhelimella kameran N-merkkiä (N, [124](#)), CameraWindow käynnistyy älypuhelimessa.
- Muita älypuhelimia käytettäessä käynnistä CameraWindow älypuhelimesta.
- Kun CameraWindow-ohjelmisto käynnistyy ensimmäisen kerran, rekisteröi älypuhelimien lempinimi, joka näytetään kamerassa.
- Kun kamera on tunnistanut älypuhelimien, laitteen yhteysnäyttö avautuu kameraan.

## 6 Valitse kohdelaite.

- Valitse kohdelaiteen nimi painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



## 7 Älypuhelinyyhteyttä varten: Säädä tietosuojasetus.

- Valitse [Kyllä] painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Voit nyt käyttää älypuhelinia kamerassa olevien kuvien selaamiseen ja tuomiseen, paikkatietojen ([147](#)) merkitsemiseen niihin tai kuvaamiseen kauko-ohjauksella ([148](#)).

## 8 Lähetä tai tulosta kuvat.

- Näyttö, joka tulee esiin laitteiden yhdistämisen jälkeen, riippuu kohdelaitteesta.
- Kun kamera on yhdistetty älypuhelimeseen, näyttöön avautuu kuvien siirtonäyttö.
- Kuvien lähetysohjeet ovat kohdassa "Kuvien lähettäminen" ([139](#)).
- Kun kamera on liitetty tulostimeen, voit tulostaa noudattamalla samoja vaiheita kuin tulostaessasi USB-yhteyden kautta. Lisätietoja on kohdassa "Kuvien tulostaminen" ([171](#)).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto







- 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 kirjoittamista vaiheen 3 näytössä avaamalla MENU-valikon (📖26) ja valitsemalla [Y†]-välilehdeltä > [Wi-Fi-asetukset] > [Salasana] > [Päällä]. Kirjoita tässä tapauksessa laitteen salasananakenttään vaiheessa 4 kamerassa näkyvä salasana.
- Kun yhteyskohde on liitetty kosketustoimintoihin (📖106), voit valmistella kameran muodostamaan uudelleen yhteyden kohteeseen vetämällä näytön poikki määrättyllä eleellä.



## Viimeksi käytetyt tukiasemat

Voit muodostaa yhteyden uudelleen mihin tahansa tukiasemaan kohdan "Yhteyden muodostaminen ilman tukiasemaa" vaiheessa 3 annettujen ohjeiden mukaan" (📖135).

- Kun haluat käyttää kameraa tukiasemana, valitse yhteyden muodostamisen aikana näkyvässä näytössä [Vaihda verkkoa] ja valitse sitten [Kamera tukiasemana].
- Kun yhteys muodostetaan uudelleen aikaisemmin käytetyn tukiaseman kautta, yhdistä kohdelaite tukiasemaan vaiheessa 4.
- Jos haluat vaihtaa tukiasemaa, valitse yhteyden muodostamisen aikana näkyvässä näytössä [Vaihda verkkoa] ja noudata sitten kohdassa "Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin tukiasemiin" annettuja ohjeita vaiheesta 5 alkaen (📖130).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

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-merkisistä kameroista. Edes Eye-Fi-kortteja tukevia Canon-merkisiä 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 (128).

### 2 Valitse kamera.

- Valitse <▲><▼><◀><▶>-painikkeilla [Kamera] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

### 3 Valitse [Lisää laite].

- Valitse [Lisää laite] painamalla <▲><▼>-painikkeita 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 nämä toimenpiteet vaiheesta 1 alkaen.
- Kameran lisäämisen jälkeen kameran nimi tulee näyttöön vaiheessa 3. Jos haluat muodostaa yhteyden kameraan uudelleen, valitse kameran nimi luettelosta.
- Kun yhteyskohde on liitetty kosketustoimintoihin (106), voit valmistella kameran muodostamaan uudelleen yhteyden kohteeseen vetämällä näytön poikki määrättyllä eleellä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

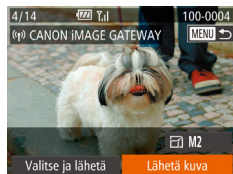


## Kuvien lähettäminen

Voit lähettää langattomasti kuvia kameraan rekisteröityihin kohteisiin seuraavien ohjeiden mukaan.

Huomaa, että kuvia tietokoneeseen lähetettäessä kameran sijaan käytetään tietokonetta (142).

## Kuvien lähettäminen yksitellen



### 1 Valitse kuva.

- Valitse lähetettävä kuva vetämällä näytössä vasemmalle tai oikealle.

### 2 Lähetä kuva.

- Valitse [Lähetä kuva] painamalla <◀>>-painikkeita ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.
- Jos lähetät kuvia YouTubeen, lue palveluehdot, valitse [Hyväksyn] ja paina <FUNC/SET>-painiketta.
- Kuvien siirto alkaa. Näyttö pimenee kuvien siirron aikana.
- Kun kuvat on lähetetty verkkopalveluun, näytössä näkyy [OK]. Palaa toistonäyttöön painamalla <FUNC/SET>-painiketta.

- Kun kuvat on lähetetty kameraan tai älypuheliimeen, näyttöön tulee [Siirto päättynyt] ja näyttö palaa kuvansiirtonäyttöön.



- Pakkaamattomista videoista (113) 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 älypuheliimeen lähetettäessä tuettu kuvanlaatu vaihtelee käytettävän älypuhelimien mukaan. Katso lisätietoja älypuhelimien käyttöoppaasta.
- Jos haluat katkaista yhteyden kameraan, paina <MENU>-painiketta. Valitse vahvistusviestin jälkeen [OK] painamalla <◀>>-painikkeita ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta. Voit katkaista yhteyden myös älypuhelimien avulla.
- Langattoman signaalin voimakkuus näkyy näytössä seuraavina kuvakeina: [Y] voimakas, [Y] keskivoimakas, [Y] heikohko, [Y] heikko
- Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin kestää vähemmän aikaa, kun lähetetään uudelleen jo lähetettyjä kuvia, jotka ovat vielä CANON iMAGE GATEWAY -palvelimessa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvan tarkkuuden (koon) valitseminen

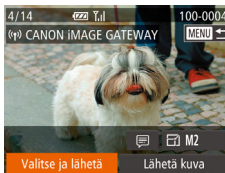
Valitse kuvien siirtonäytössä [ ] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta. Valitse seuraavassa näytössä tarkkuus painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

- Jos haluat lähettää kuvat niiden kokoa muuttamatta, valitse koonmuuttoasetukseksi [Ei].
- Jos valitset [M2] tai [S], valittua kokoa suurempien kuvien kokoa muutetaan ennen lähettämistä.



- Videoiden kokoa ei voi muuttaa.

## 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 ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



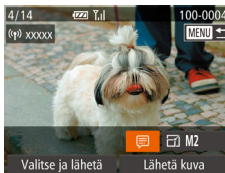


- Enintään 50 kuvaa voidaan lähettää kerralla. Yksi enintään viiden minuutin pituinen video (tai enintään 13 minuutin pituinen videokooste) voidaan lähettää. Verkkopalvelut voivat kuitenkin rajoittaa lähetettävien kuvien määrää tai videoiden pituutta. Katso lisätietoja käyttämästäsi verkkopalvelusta.
- Voit myös valita kuvat vaiheessa 2 siirtämällä zoomausvipua kaksi kertaa <Q>-merkkiä kohti, jolloin kamera siirtyy yhden kuvan näyttöön, ja painamalla sitten <◀>>>-painikkeita.
- Vaiheessa 3 voit valita kuvien tarkkuuden (koon) ennen niiden lähettämistä (📖47).



## Huomautusten lisääminen

Voit lisätä kameras avulla huomautuksia kuviin, joita haluat lähettää esimerkiksi sähköpostiosoitteisiin tai sosiaaliseen mediaan. Kirjaimien, numeroiden ja symbolien määrä saattaa vaihdella verkkopalvelun mukaan.



### 1 Avaa näyttö huomautusten lisäämistä varten.

- Valitse [M] painamalla <▲><▼><◀>>>-painikkeita ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.

### 2 Lisää huomautus (📖27).

### 3 Lähetä kuva.

- Lähetä kuva kohdan "Kuvien lähettäminen yksitellen" (📖139) vaiheissa annettujen ohjeiden mukaan.



- Jos huomautusta ei lisätä, CANON IMAGE GATEWAY -palvelussa määritetty huomautus lähetetään automaattisesti.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

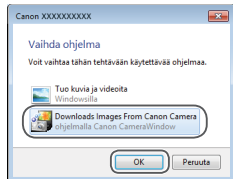
Hakemisto



# Kuvien tallentaminen tietokoneeseen

Kun lähetät kuvia tietokoneeseen, käytä kameran sijaan tietokonetta. Kuvissa näkyvät esimerkit ovat Windows 7- ja Mac OS X 10.8 -käyttöjärjestelmistä.

Lisätietoja muista toiminnoista on ohjelmiston ohjejärjestelmässä (joitakin ohjelmistoja lukuun ottamatta).

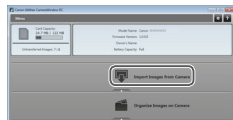


## 1 Avaa CameraWindow.

- Windows: Valitse CameraWindow napsauttamalla [Downloads Images From Canon Camera/Lataa kuvat Canon-kamerasta].
- Mac OS: CameraWindow tulee automaattisesti näyttöön, kun kameran ja tietokoneen välinen Wi-Fi-yhteys on muodostettu.

## 2 Tuo kuvat.

- Valitse [Import Images from Camera/Tuo kuvat kamerasta] ja valitse sitten [Import Untransferred Images/Tuo siirtämättömät kuvat].
- Kuvat siirretään tietokoneen kuvakansioon erillisiin päivämäärän perusteella nimettyihin kansioihin.
- Valitse kuvien tuonnin jälkeen avautuvasta näytöstä [OK]. Ohjeita kuvien katsomisesta tietokoneessa on kohdassa "Ohjelmiston käyttöopas" (📖 169).



- Videoiden tuominen kestää kauemmin, sillä ne ovat tiedostokooltaan stillikuvia suurempia.
- Voit katkaista kameran yhteyden katkaisemalla kameran virran.
- Voit myös määrittää kaikki kuvat tai vain valitut kuvat tallennettaviksi tietokoneeseen ja muuttaa kohdekansiota. Lisätietoja on kohdassa "Ohjelmiston käyttöopas" (📖 169).
- Windows 7: Jos vaiheessa 2 kuvattu näyttö ei tule esiin, napsauta tehtäväpalkin [📷]-kuvaketta.
- Mac OS: Jos CameraWindow ei tule näyttöön, osoita Dockissa olevaa [CameraWindow]-symbolia.
- Vaikka voit tallentaa kuvia tietokoneeseen yksinkertaisesti liittämällä kameran tietokoneeseen ilman ohjelmistoa, seuraavat rajoitukset ovat voimassa.
  - Kameran tietokoneeseen liittämisen jälkeen voi kestää muutaman minuutin ajan, kunnes kameran kuvia voi käyttää.
  - Pystysuuntaiset kuvat saattavat tallentua vaakasuuntaisina.
  - 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## <>-painikkeen käyttäminen

Kun olet rekisteröinyt älypuhelimien tai kuvasynkronoinnin (📖145)

<>-painikkeeseen, voit yhdistää rekisteröityyn kohteeseen painamalla

<>-painiketta.

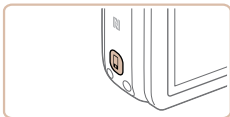
## Älypuhelimien rekisteröiminen

### <>-painikkeeseen

Kun olet ensin muodostanut Wi-Fi-yhteyden älypuhelimien painamalla

<>-painiketta, voit sen jälkeen muodostaa yhteyden uudelleen

yksinkertaisesti painamalla <>-painiketta ja käyttää yhdistettyjä laitteita kuvien katselemiseen ja tallentamiseen.



### 1 Paina <>-painiketta.

### 2 Valitse kohde.

- Valitse ☐ painamalla <<>>-painikkeita ja paina sitten <📷>-painiketta.



## 3 Muodosta yhteys.

- Yhdistä älypuhelimien kohdan "Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin tukiasemiin" (📖130) vaiheiden 5–9 mukaan tai kohdan "Yhteyden muodostaminen ilman tukiasemaa" (📖135) vaiheiden 4–6 mukaan.
- Kun yhteys älypuhelimien on muodostettu, älypuhelimien lempinimi näytetään kamerassa. (Tämä näyttö sulkeutuu noin minuutin kuluttua.)
- Voit nyt tuoda kuvia kamerasta älypuhelimien avulla. (Kameraa ei voi käyttää kuvien lähettämiseen älypuhelimien.)
- Katkaise yhteys älypuhelimien, niin kamerasta katkeaa virta automaattisesti.
- Tästä lähtien voit yhdistää rekisteröityyn älypuhelimien yksinkertaisesti painamalla <>-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Jos lähistöllä on tukiasema, johon olet aiemmin muodostanut yhteyden, kamera muodostaa vaiheessa 2 automaattisesti yhteyden siihen. Jos haluat vaihtaa tukiasemaa, valitse yhteyden muodostamisen aikana näkyvässä näytössä [Vaihda verkkoa] ja noudata kohdan ”Yhteyden muodostaminen WPS-yhteensopiviin tukiasemiin” (📖130) vaiheita 5–9.
- Kaikkia kamerassa olevia kuvia voidaan katsella yhdistetyssä älypuhelimessa. Huomaa, että jos olet määrittänyt <img alt="Camera icon" data-bbox="350 255 375 280"/>-painikkeen, [Näytä asetukset] (📖149) ei ole käytettävissä
- <img alt="Camera icon" data-bbox="315 315 340 340"/>-painikkeeseen voi rekisteröidä yhden älypuhelimien. Jos haluat rekisteröidä jonkin toisen älypuhelimien, poista nykyinen rekisteröinti (📖145) ensin.



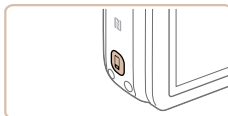
## Kuvasynkronoinnin rekisteröiminen <img alt="Camera icon" data-bbox="495 75 520 100"/>-painikkeeseen

Kun rekisteröit kuvasynkronoinnin <img alt="Camera icon" data-bbox="665 125 690 150"/>-painikkeeseen, voit lähettää kaikki muistikortilla olevat lähettämättömät kuvat tietokoneeseen CANON IMAGE GATEWAY -palvelun kautta yksinkertaisesti painamalla <img alt="Camera icon" data-bbox="775 175 800 200"/>-painiketta. Tietoja kuvasynkronoinnista on kohdassa ”Kuvien lähettäminen automaattisesti (Kuvasynkronointi)” (📖145).

### 1 Valmistele kamera.

- Rekisteröi [📷] kohteeksi (📖121–122).
- Asenna ohjelmisto kohdetietokoneeseen ja määritä kamerasetukset (📖145).

### 2 Paina <img alt="Camera icon" data-bbox="705 420 730 445"/>-painiketta.



### 3 Valitse kohde.

- Valitse [📷] painamalla <img alt="Left arrow" data-bbox="655 595 675 615"/><img alt="Right arrow" data-bbox="685 595 705 615"/>>-painikkeita ja paina sitten <img alt="Public Set icon" data-bbox="705 620 725 645"/>-painiketta.
- Kamera yhdistää automaattisesti aiemmin käytettyyn tukiasemaan ja lähettää kuvat (📖145).
- Tästä lähtien voit lähettää kuvat yksinkertaisesti painamalla <img alt="Camera icon" data-bbox="660 820 685 845"/>-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

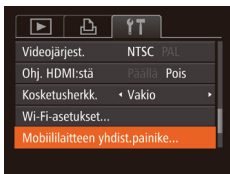
Liite

Hakemisto





## Rekisteröityjen kohteiden poistaminen



- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Mobiililaitteen yhdist.painike] [↑↑]-välilehdestä (📖26).
- Valitse [OK] painamalla <◀▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Kun varmistusilmoitus näytetään, paina <FUNC SET>-painiketta.



- Rekisteröidyt kohteet poistetaan myös, kun nollaat Wi-Fi-asetukset (📖150).

## 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 (📖125).

#### 2 Rekisteröi kamera.

- Windows: Napsauta tehtäväpalkissa hiiren kakkospainikkeella [🖱️] ja napsauta sitten [Add new camera/Lisää uusi kamera].
- Mac OS: Napsauta valikkopalkissa kuvaketta [🖱️] ja valitse sitten [Add new camera/Lisää uusi kamera].
- CANON IMAGE GATEWAY (📖121) -palveluun kytkettyjen kameroiden luettelo tulee näyttöön. Valitse kamera, jonka kuvat ovat parhaita lähetettäväksi.
- Kun kamera on rekisteröity ja valmis vastaanottamaan kuvia, kuvake muuttuu muotoon [🖱️].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



### 3 Valitse lähetettävien kuvien tyyppi (jos lähetät videoita, joihin liittyy kuvia).

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [↑↓]-välilehdestä [Wi-Fi-asetukset] (📖26).
- Valitse [Kuvasykron.] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja valitse sitten [Still/videot] painamalla <◀><▶>-painikkeita.



- Jos haluat valita kohteeksi verkkopalvelun, päivitä kameran asetukset kohdassa "Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen" (📖123) olevien ohjeiden mukaisesti.

## Kuvien lähettäminen

Kamerasta lähetetyt kuvat tallennetaan automaattisesti tietokoneeseen. Jos kuvien vastaanottajaksi määritetyn tietokoneen virta on katkaistu, kuvat tallentuvat väliaikaisesti CANON iMAGE 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" (📖130) ohjeita.
- Kun yhteys on muodostettu, kuvat lähetetään.
- Kun kuvat on lähetetty CANON iMAGE GATEWAY -palvelimelle, [📷] tulee esiin.
- Kuvat tallentuvat tietokoneeseen automaattisesti, kun tietokoneeseen kytketään virta.
- Kuvat lähetetään automaattisesti verkkopalveluihin CANON iMAGE GATEWAY -palvelimesta, vaikka tietokone olisi sammutettuna.



- Kun lähetät kuvia, käytä täyteen ladattua akkua tai verkkolaitesarjaa (myydään erikseen, 📖162).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





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

## Paikkatietojen lisääminen kamerassa oleviin kuviin

GPS-tiedot, jotka on tallennettu CameraWindow-ohjelmistolla (📖124) 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 (📖153) mahdolliset muilla aikavyöhykkeillä olevat kuvauskohteet.
- Paikkatietojen lisäämiseen käytettävän älypuhelimien asetukset on määritettävä niin, että sillä voidaan katsella kamerassa olevia kuvia (📖132, 136).
- 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvaaminen kauko-ohjauksella

Kun tarkistat kuvausnäytön älypuhelimesta, voit käyttää sitä kuvan ottamiseen kauko-ohjauksella.

### 1 Varmista kamera.

- Kun kuvaaminen kauko-ohjauksella alkaa, kameran objektiivi tulee ulos. Objektiivin liike zoomatessa voi myös liikuttaa kameran pois paikaltaan. Pidä kamera paikallaan kiinnittämällä se jalustaan tai jollain muulla tavalla.

### 2 Yhdistä kamera ja älypuhelin (📖119).

- Valitse tietosuoja-asetuksissa (📖132, 136) [Kyllä].

### 3 Valitse kuvaaminen kauko-ohjauksella.

- Valitse älypuhelimien CameraWindow-sovelluksessa (📖124) kuvaaminen kauko-ohjauksella.
- Kameran objektiivi tulee ulos. Älä paina objektiivin läheltä ja varmista, etteivät mitkään esineet estä sitä liikkumasta.
- Kun kamera on valmis kauko-ohjauksella kuvaamista varten, kameran objektiivin näyttämä kuva näkyy älypuhelimessa.
- Tässä vaiheessa kamerassa näytetään ilmoitus ja kaikki muut toiminnot paitsi ON/OFF-painikkeen painaminen ovat pois käytöstä.

## 4 Kuvaa.

- Ota kuva älypuhelimien avulla.



- Kauko-ohjauksella kuvattaessa kamera toimii [P]-tilassa. Kuitenkin jotkin etukäteen määrittämäsi FUNC.- ja MENU-valikon asetukset saatetaan muuttaa automaattisesti.
- Videokuvaus ei ole käytettävissä.
- Kameran asetuksissa älypuhelimelle on määritettävä oikeus katsoa kameran kuvia (📖132, 136).



- Älypuhelimessa mahdollisesti näkyvät, yhteysympäristöstä johtuvat kohteen äkkinäiset heilahtelut eivät vaikuta tallennettuihin kuviin.
- Tarkennusalueita ei näytetä. Tarkista tarkennus ottamalla testikuva.
- Otettuja kuvia ei siirretä älypuhelimeen. Voit selata ja tuoda kuvia kamerasta älypuhelimien avulla.
- Kauko-ohjaus on myös mahdollista <📱>-painikkeeseen määritetystä älypuhelimesta (📖143).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

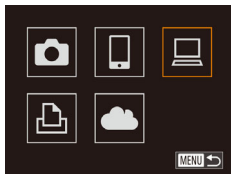
Hakemisto



## Wi-Fi-asetusten muokkaaminen tai poistaminen

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

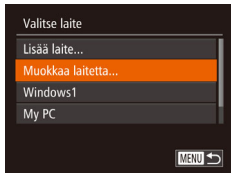
### Yhteystietojen muokkaaminen



#### 1 Siirry Wi-Fi-valikkoon (📖128).

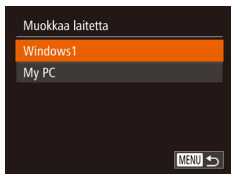
#### 2 Valitse muokattava laite.

- Valitse muokattavan laitteen kuvake painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



#### 3 Valitse [Muokkaa laitetta].

- Valitse [Muokkaa laitetta] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



#### 4 Valitse muokattava laite.

- Valitse muokattava laite painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

#### 5 Valitse muokattava kohta.

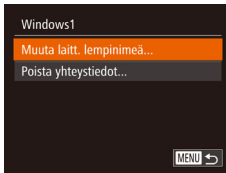
- Valitse muokattava kohta painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Muutettavissa olevat kohdat määräytyvät sen laitteen tai palvelun mukaan, jota kamera käyttää.

Määritettävät kohdat	Yhteys				
					Verkkopalvelut
[Muuta laitt. lempinimeä] (📖149)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-
[Näytä asetukset] (📖132, 136)	-	<input type="radio"/>	-	-	-
[Poista yhteystiedot] (📖150)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-

O : Määritettävissä – : Ei määritettävissä

### Laitteen lempinimen muuttaminen

Voit muuttaa kamerassa näytettävää laitteen lempinimeä (näyttönimeä).



- Valitse [Muuta laitt. lempinimeä] noudattamalla kohdan "Yhteystietojen muokkaaminen" (📖149) vaiheen 5 ohjeita ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse syöttökenttä ja paina <FUNC SET>-painiketta. Anna uusi lempinimi näytön näppäimistöllä (📖27).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

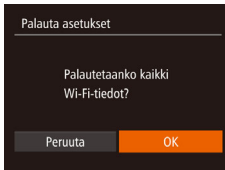
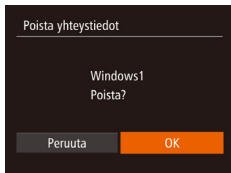
Hakemisto



## Yhteystietojen poistaminen

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

- Valitse [Poista yhteystiedot] noudattamalla kohdan ”Yhteystietojen muokkaaminen” (📖149) vaiheen 5 ohjeita ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [OK] painamalla <<<>>>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Yhteystieto poistetaan.



## 2 Valitse [Palauta asetukset].

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

## 3 Palauta oletusasetukset.

- Valitse [OK] painamalla <<<>>>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Wi-Fi-asetukset on palautettu.



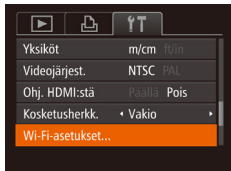
- Wi-Fi-asetusten palauttaminen poistaa myös kaikki verkkopalveluasetukset. Vahvista kaikkien Wi-Fi-asetusten palauttaminen ennen tämän toiminnon käyttöä.
- Jos haluat palauttaa muut oletusasetukset (Wi-Fi-verkon oletusasetusten lisäksi), valitse [↑↑]-välilehdestä [Aset. palautus] (📖159).

## 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 [↑↑]-välilehdestä [Wi-Fi-asetukset] (📖26).



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Asetusvalikko

Helpota käyttöä mukauttamalla tai säätämällä kameran perustoimintoja

<b>Kameran perustoimintojen säätäminen.....</b>	<b>152</b>
Kameran toimintojen hiljentäminen .....	152
Äänenvoimakkuuden säätäminen .....	152
Vinkkien piilottaminen .....	152
Päiväys ja aika .....	153
Maailmankello .....	153
Objektiivin sisäänvetäytymisaika.....	154
Ekötilan käyttäminen .....	154

Virransäästön säätäminen .....	155
Näytön kirkkaus.....	155
Aloitusnäytön piilottaminen .....	155
Muistikortin alustaminen.....	156
Kuvanumerointi .....	157
Kuvien tallennus päivämäärän perusteella .....	158
Mittayksikköjen näyttö .....	158
Kosketusnäytön herkkyyden lisääminen .....	158

Sertifiointilogojen tarkistaminen .....	158
Näytön kieli.....	159
Muiden asetusten säätäminen .....	159
Oletusasetusten palauttaminen.....	159

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

**Asetusvalikko**

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

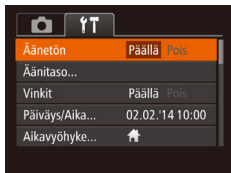


## Kameran perustoimintojen säätäminen

MENU-valikon (📖26) toiminnot [fT]-välilehdellä voi määrittää. Voit helpottaa käyttöä mukauttamalla yleisesti käytettyjä toimintoja haluamallasi tavalla.

## 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, (📖87) jos kameras äänet mykistetään. Voit palauttaa äänen videoihin painamalla <▲>-painiketta. Voit säätää äänenvoimakkuutta <▲><▼>-painikkeilla tarpeen mukaan.

## Äänenvoimakkuuden säätäminen

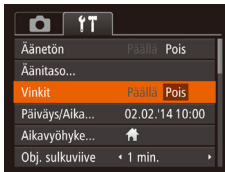
Voit säätää yksittäisten kameras äänen äänenvoimakkuutta seuraavasti.



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

## Vinkkien piilottaminen

Vinkit näytetään yleensä, kun valitset FUNC.-valikon (📖25) tai MENU-valikon (📖26) kohteita. Voit halutessasi poistaa nämä tiedot käytöstä. Kameras toimintoihin liittyvien vihjeiden ja vinkkien näyttäminen voidaan poistaa käytöstä, mutta valikon (📖26) selitykset näytetään edelleen.



- Valitse [Vinkit] ja valitse sitten [Pois].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

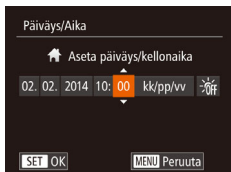
Hakemisto





## Päiväys ja aika

Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.

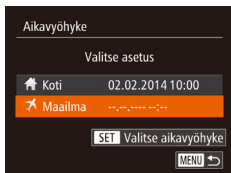


- Valitse [Päiväys/Aika] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse vaihtoehto painamalla <<>>-painikkeita ja säädä sitten asetus painamalla <▲><▼>-painikkeita.

## Maailmankello

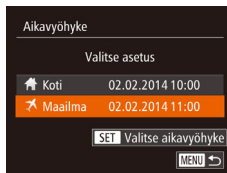
Voit varmistaa, että paikallinen päivämäärä ja kellonaika tallentuvat ulkomailla kuviin, rekisteröimällä ennalta kohteen aikavyöhykkeet ja vaihtamalla kyseiseen aikavyöhykkeeseen. Tämä kätevä toiminto poistaa tarpeen muuttaa Päiväys/Aika-asetusta manuaalisesti.

Varmista ennen maailmankellon käyttämistä, että olet asettanut päivämäärän ja kellonajan sekä kotiaikavyöhykkeesi kohdan "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (15) ohjeiden mukaan.



### 1 Määritä kohde.

- Valitse [Aikavyöhyke] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse [Maailma] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse kohde painamalla <<>>-painikkeita.



- Jos säädät päivämäärää tai kellonaikaa [Maailma]-tilassa (16), [Koti] -kohdan kellonaika ja päivämäärä päivittyvät automaattisesti.

- Jos haluat asettaa kesäajan (1 tunti edellä), valitse [OFF] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja valitse sitten [☀] painamalla <<>>-painikkeita.
- Paina <FUNC SET>-painiketta.

### 2 Vaihda kohteen aikavyöhykkeeseen.

- Valitse [Maailma] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <MENU>-painiketta.
- [Maailma] näkyy nyt kuvausnäytössä (191).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

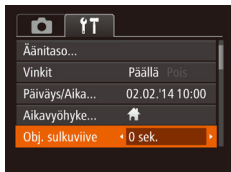
Liite

Hakemisto



## Objektiivin sisäänvetäytymisaika

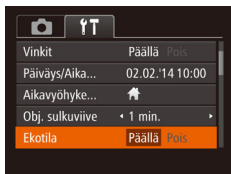
Turvallisuussyistä objektiivinen vetäytyy kuvaustilassa sisään yleensä noin minuutin kuluttua <▶>-painikkeen painamisesta (📖23). Jos haluat, että objektiivinen vetäytyy sisään heti <▶>-painikkeen painamisen jälkeen, määritä sisäänvetäytymisajaksi [0 sek.].



- 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

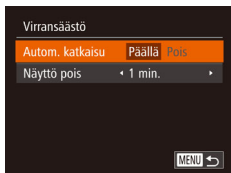
Liite

Hakemisto



## Virransäästön säätäminen

Voit säätää automaattisen kameran ja näytön sammutuksen (Automaatti katkaisu ja Näyttö pois) ajoitusta tarpeen mukaan (📖23).



- Valitse [Virransäästö] ja paina sitten <FUNC>-painiketta.
- Kun olet valinnut vaihtoehdon, paina <<>>-painikkeita ja säädä asetusta tarpeen mukaan.



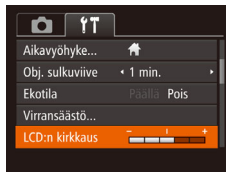
- Akkuvirtaa voi säästää valitsemalla tyypillisesti [Autom. katkaisu]-asetukseksi [Päällä] ja [Näyttö pois]-asetukseksi enintään [1 min.].



- [Näyttö pois]-asetus on käytössä, vaikka [Autom. katkaisu]-asetukseksi olisi määritetty [Pois].
- Kyseiset virransäästötoiminnot eivät ole käytettävissä, kun Ekotilan (📖154) asetukseksi on määritetty [Päällä].

## Näytön kirkkaus

Säädä näytön kirkkautta seuraavalla tavalla.



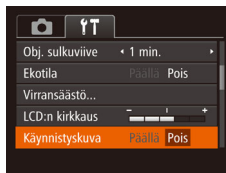
- Valitse [LCD:n kirkkaus] ja säädä sitten kirkkautta painamalla <<>>-painikkeita.



- Saat maksimikirkkauden painamalla <▼>-painiketta ja pitämällä sitä painettuna vähintään sekunnin, kun kuvausnäyttö tai yksittäisen kuvan näyttö on näkyvissä. (Tämä korvaa [LCD:n kirkkaus] -asetuksen [↑↓]-välilehdessä.) Voit palauttaa näytön alkuperäisen kirkkauden painamalla <▼>-painiketta uudelleen ja pitämällä sitä painettuna vähintään sekunnin ajan tai käynnistämällä kameran uudelleen.

## Aloituspäätön piilottaminen

Voit halutessasi poistaa normaalisti kameran päällekytkemisen aikana näytettävän käynnistyskuvan näyttämisen käytöstä.



- Valitse [Käynnistyskuva] ja valitse sitten [Pois].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite


Hakemisto




## 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.

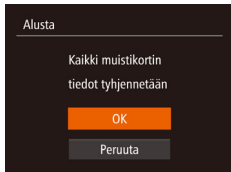
- Valitse [Alusta] ja paina sitten -painiketta.

### 2 Valitse [OK].

- Valitse [Peruuta] painamalla <▲><▼>-painikkeita, valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten -painiketta.

### 3 Alusta muistikortti.

- Aloita alustusprosessi valitsemalla [OK] <▲><▼>-painikkeilla ja paina sitten -painiketta.
- Kun alustaminen päättyy, näyttöön tulee [Mistikortin alustus valmis] -ilmoitus. Paina -painiketta.



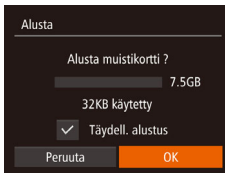
- Muistikortilla olevien tietojen alustaminen tai poistaminen muuttaa vain kortin tiedostonhallintatietoja. Se ei poista kortin tietoja kokonaan. Kun siirrä tai hävität muistikortteja, suojaa henkilökohtaisia tietoja tarpeen mukaan esimerkiksi tuhoamalla kortit fyysisesti.





- Alustusnäytössä näkyvä muistikortin kokonaiskapasiteetti voi olla pienempi kuin muistikortissa ilmoitettu kapasiteetti.

### Täydellinen alustus

Suorita täydellinen alustus seuraavissa tilanteissa: [Mistikorttihäiriö]-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" ( 156) vaiheen 2 näytössä <▲><▼>-painikkeita ja valitse sitten tämä asetus painamalla <◀><▶>-painikkeita. [✓]-kuvake tulee näkyviin.
- Jatka alustusprosessia noudattamalla kohdan "Mistikortin alustaminen" ( 156) vaiheita 2 ja 3.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Täydellinen alustus kestää kauemmin kuin "Muistikortin alustaminen" (156), 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 (156)) muistikorttia.
- Lisätietoja kortin kansiorakenteesta ja kuvamuodoista on kohdassa "Ohjelmiston käyttöopas" (169).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

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 GPS-korkeustiedoissa (📖147) ja muualla näkyvät mittayksiköt metreistä ja senteistä jalkoihin ja tuumiin tarpeen mukaan.



- Valitse [Yksiköt] ja sitten [ft/in].

## Kosketusnäytön herkkyyden lisääminen

Kosketusnäytön herkkyyttä voi lisätä, jolloin kamera reagoi kevyempään kosketukseen.



- Valitse [Kosketusherkk.] ja valitse sitten [Suuri].

## 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite




Hakemisto



## Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.

English	Norsk	Română
Deutsch	Svenska	Türkçe
Français	Español	العربية
Nederlands	Ελληνικά	മലയാളം
Dansk	Русский	简体中文
Português	Polski	繁體中文
Suomi	Čeština	한국어


- Valitse [Kieli]  ja paina sitten -painiketta.
- Valitse kieli painamalla <▲><▼><<><>>-painikkeita ja paina sitten -painiketta.



- Voit avata [Kieli]-näytön myös toistotilassa pitämällä -painiketta painettuna ja painamalla heti <MENU>-painiketta.

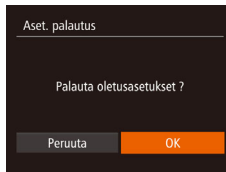
## Muiden asetusten säätäminen

Myös seuraavia asetuksia voi säätää [↑↓]-välilehdessä.


- [Videojärjest.]  167
- [Ohj. HDMI:stä]  165
- [Wi-Fi-asetukset]  117
- [Mobiililaitteen yhdist.painike]  145

## Oletusasetusten palauttaminen


Jos olet muuttanut asetusta vahingossa, voit palauttaa kameras oletusasetukset.











### 1 Avaa [Aset. palautus] -näyttö.

- Valitse [Aset. palautus] ja paina sitten -painiketta.

### 2 Palauta oletusasetukset.

- Valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- Oletusasetukset on nyt palautettu.



- Seuraavat toiminnot on nyt palautettu oletusasetuksiin.
  - Kasvontunnistus-toiminnolla  41 rekisteröidyt tiedot
  - [↑↓]-välilehden asetukset [Päiväys/Aika]  153, [Aikavyöhyke]  153 [Kieli]  159 ja [Videojärjest.]  167
  - Tallennetut mukautetun valkotasapainon tiedot  75
  - Kuvaustila  60
  - Wi-Fi-asetukset  117

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Lisävarusteet

Canon-lisävarusteet sekä muut erikseen myytävät yhteensopivat lisävarusteet lisäävät kuvausnautintoa

<b>Järjestelmäkartta</b> .....	<b>161</b>	<b>Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen</b> ...	<b>163</b>	<b>Kuvien tulostaminen</b> .....	<b>171</b>
<b>Valinnaiset lisävarusteet</b> .....	<b>162</b>	Toisto TV:ssä.....	163	Kuvien tulostaminen helposti .....	171
Virtalähteet .....	162	Kameran virran kytkeminen päälle tavallisen		Tulostusasetusten määrittäminen .....	173
Salamalaite .....	162	pistorasian kautta .....	167	Videokuvien tulostaminen .....	176
Muut lisävarusteet .....	163	<b>Ohjelmiston käyttäminen</b> .....	<b>169</b>	Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF).....	177
Tulostimet.....	163	Ohjelmisto .....	169	Kuvien lisääminen valokuvakirjaan .....	180
		Tietokoneiliitännät kaapelilla .....	169		
		Kuvien tallentaminen tietokoneeseen .....	170		

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

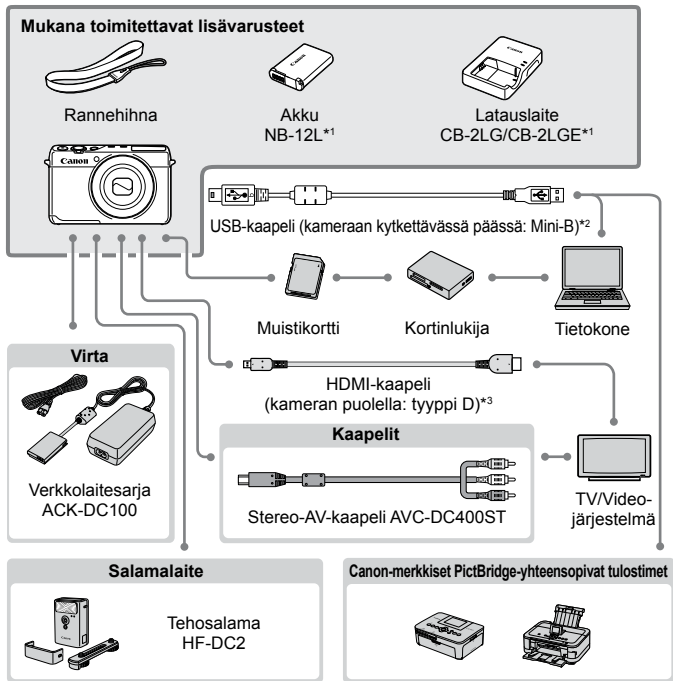
Liite

Hakemisto





## Järjestelmäkartta



\*1 Saatavana myös erikseen.

\*2 Canonin alkuperäinen lisävaruste on myös saatavilla (liitäntäkaapeli IFC-400PCU).

\*3 Käytä jotain myynnissä olevaa enintään 2,5 metrin mittaista kaapelia.

## 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

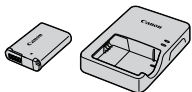
Hakemisto



## Valinnaiset lisävarusteet

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

### Virtalähteet



#### Akku NB-12L

- Ladattava litiumioniakku

#### Latauslaite CB-2LG/CB-2LGE

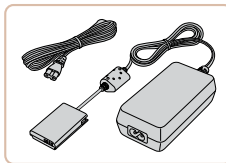
- Akun NB-12L latauslaite



- Ilmoitus [Ongelma akun käytössä.] tulee näkyviin, jos käytät jotain muuta kuin alkuperäistä Canonin akkua, ja käyttäjältä vaaditaan toimia. Huomaa, että Canon ei ole vastuussa mistään vahingoista, jotka johtuvat onnettomuuksista, kuten toimintahäiriöstä tai tulipalosta, joiden syynä on muiden kuin alkuperäisten Canonin akkujen käyttö.



- 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.



#### Verkkolaitesarja ACK-DC100

- Tämän sarjan avulla voit liittää kameras tavalliseen pistorasiaan. Sarjaa suositellaan, kun kameraa käytetään virtaa tavallista pitempään tai kun kamera liitetään tulostimeen tai tietokoneeseen. Sarjaa ei voi käyttää akun lataamiseen kamerassa.



- Akku- ja latauslaitesarjaa ja verkkolaitesarjaa voidaan käyttää alueilla, joiden verkkovirran vaihtojännite on 100–240 V (50/60 Hz).
- Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, käytä tarvikelikkeestä hankittua sovitinta. Älä käytä ulkomaanmatkoja varten tarkoitettua muuntajaa, sillä se saattaa vahingoittaa akkua.

### Salamalaite



#### Tehosalama HF-DC2

- Ulkoinen salama, jolla valaistaan yhdysrakenteisen salaman kantaman ulkopuolella olevat kohteet.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

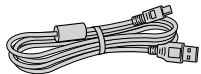
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

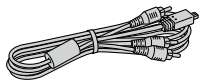


## Muut lisävarusteet



### Liitäntäkaapeli IFC-400PCU

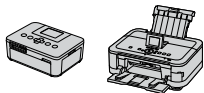
- Kameran liittämiseen tietokoneeseen tai tulostimeen.



### Stereo-AV-kaapeli AVC-DC400ST

- Voit liittää kameran televisioon ja toistaa kuvaa suurelta televisioruudulta.

## 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

Stillkuvat

Videot

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).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

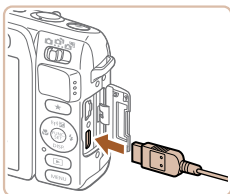
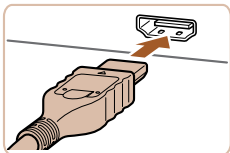
Liite

Hakemisto



## ■ Toisto teräväpiirtotelevisiossa

Voit katsoa ottamiasi kuvia televisiossa yhdistämällä kameras teräväpiirtotelevisioon jollain myynnissä olevalla HDMI-kaapelilla (enintään 2,5 m, kameraan liitettävässä päässä tyypin D liitin). Tarkkuudella [E-FHD 30P] tai [E-HD 30P] kuvattuja videoita voi katsella teräväpiirtotilassa.



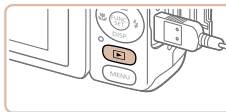
### 1 Varmista, että virta on katkaistu kamerasta ja televisiosta.

### 2 Liitä kamera televisioon.

- Työnnä kaapelin liitin television HDMI-liitintään kokonaan kuvan mukaisesti.
- Avaa kameras liitännän kansi ja työnnä kaapelin liitin kokonaan kameras liitintään.

### 3 Kytke televisioon virta ja aseta televisio käyttämään videotuloa.

- Aseta televisiotuloksi videotulo, johon kytkit kaapelin vaiheessa 2.



### 4 Kytke kameraan virta.

- Kytke kameraan virta painamalla <▶>-painiketta.
- Kameras kuvat näkyvät nyt televisioruudussa. (Kameras näytössä ei näy mitään.)
- Kun olet valmis, katkaise kameras ja television virta ennen kaapelin irrottamista.

- ! • Kosketusnäytön toiminnot eivät ole tuettuja, kun kamera on liitetty televisioon.
- ✎ • Kameras toimintoäänä ei toisteta, kun kamera on liitetty teräväpiirtotelevisioon.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

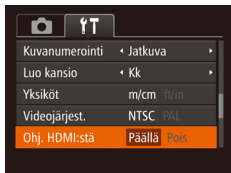
Liite

Hakemisto



## Kameran hallinta television kaukosäätimellä

Kun liität kameran HDMI CEC -yhteensopivaan televisioon, voit toistaa kuvia (kuvaesitykset mukaan lukien) television kaukosäätimellä. TV:stä riippuen on säädettävä joitakin television asetuksia. Katso lisätietoja television käyttöoppaasta.



### 1 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [fT]-välilehdestä [Ohj. HDMI:stä] ja valitse sitten [Päällä] (📖26).

### 2 Liitä kamera televisioon.

- Liitä kamera televisioon kohdan ”Toisto teräväpiirtotelevisiossa” (📖164) 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko






Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Televisiossa näkyvät kameran ohjauspaneelin asetukset

	Palaa	Sulkee valikon.
	Ryhmän toisto	Näyttää peräkkäisiä kuvia (📖40, 82) tai [↺] -tilassa (📖62) otettuja kuvia. (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.
<b>DISP.</b>	Vaihda näyttöä	Vaihtaa näyttötiloja (📖89).



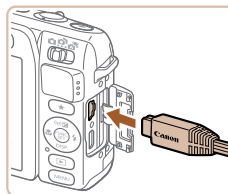
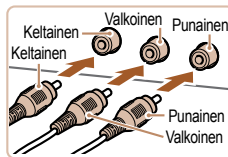
- Muun muassa <MENU>-painikkeen painaminen vaihtaa ohjauksen kameraan, mikä estää kauko-ohjauksen siksi aikaa, kunnes palaat yhden kuvan näyttöön.
- Kameran zoomausvivun siirtäminen vaihtaa ohjauksen kameraan, mikä estää kauko-ohjauksen siksi aikaa, kunnes palaat yhden kuvan näyttöön.
- Kamera ei välttämättä aina reagoi oikein, vaikka kaukosäädin on HDMI CEC -yhteensopivan television kaukosäädin.

Stillkuvat

Videot

## 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 tuloliitännöihin kuvan mukaisesti.
- Avaa kameran liitännän kansi ja työnnä kaapelin liitin kokonaan kameran liitännään.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



### 3 Näytä kuvat.

- Liitä kamera televisioon kohdan ”Toisto teräväpiirtotelevisiossa” (📖164) vaiheiden 3 ja 4 mukaan.



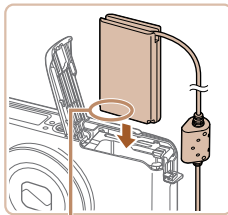
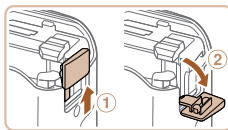
- Kuvat eivät näy oikein, jos kameras videolähtösignaalin muoto (NTSC tai PAL) ei ole sama kuin television käyttämä muoto. Voit vaihtaa videolähtömuotoa painamalla <MENU>-painiketta ja valitsemalla [↑↓]-välilehdessä [Videojärjest.].
- Kosketusnäytön toiminnot eivät ole tuettuja, kun kamera on liitetty 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 (📖50) ei kuitenkaan ole käytettävissä. Huomaa myös, että TV-lähtö ei ole käytettävissä tiloissa [📺] (📖55) ja [📺].

## Kameran virran kytkeminen päälle tavallisen pistorasian kautta

Kun kameras virta kytketään päälle ACK-DC100-verkkolaitesarjan (myydään erikseen) kautta, jäljellä olevaa akun varausta ei tarvitse tarkkailla.



Liitännät

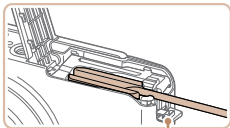
### 1 Varmista, että kamerasta on katkaistu virta.

### 2 Avaa kansi.

- Avaa muistikortti-/akkutilan kansi kohdan ”Akun ja muistikortin asettaminen” (📖13) vaiheessa 1 kuvatulla tavalla ja avaa sitten liitinkaapeliportin kansi kuvan osoittamalla tavalla.

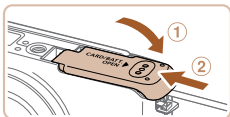
### 3 Työnnä liitin paikalleen.

- Aseta liitin oikeinpäin, kuten akku, kuvassa osoitetulla tavalla (kohdan ”Akun ja muistikortin asettaminen” (📖13) vaiheen 2 ohjeiden mukaisesti).



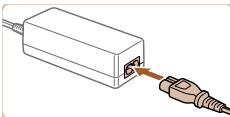
Liitännän kaapeliportti

- Varmista, että liitinkaapeli kulkee portin kohdalta.



#### 4 Sulje kansi.

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



#### 5 Kytke virtajohto.

- Liitä virtajohdon toinen pää ensin verkkolaitteeseen ja liitä sitten johdon toinen pää pistorasiaan.
- Kytke kameran virta päälle ja käytä sitä haluamallasi tavalla.
- Kun olet valmis, sammuta kameran virta ja irrota virtajohto seinäkoskettimesta.



- Älä irrota sovitinta tai virtajohtoa, kun kameran virta on kytkettynä. Tämä saattaa poistaa kuvia tai vioittaa kameraa.
- Älä kytke sovitinta tai sovittimen johtoa muihin laitteisiin. Muuten tuotteessa voi esiintyä toimintahäiriöitä tai tuote voi vahingoittua.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

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



- Käyttö edellyttää Internet-yhteyttä. Internet-yhteyden käyttömaksut on maksettava erikseen.

#### Ohjelmiston käyttöopas

Katso ohjeita ohjelmiston käyttöön oppaasta. Käyttöohjeen voi ladata seuraavasta osoitteesta:

<http://www.canon.com/icpd/>

## Tietokoneiliitännät kaapelilla

### Tietokoneympäristön tarkistaminen

Ohjelmistoa voi käyttää seuraavissa tietokoneissa. Lisätietoja järjestelmävaatimuksista ja yhteensopivuudesta, mukaan lukien uusien käyttöjärjestelmien tuki, on Canonin sivustossa.

	Windows	Mac OS
Käyttöjärjestelmä*	Windows 8/8.1 Windows 7 SP1 Windows Vista SP2 Windows XP SP3	Mac OS X 10.9 Mac OS X 10.8.2 tai uudempi Mac OS X 10.7

\* Kun tietokoneeseen lähetetään kuvia Wi-Fi-yhteyden kautta, tarkista järjestelmävaatimukset kohdassa "Tietokoneympäristön tarkistaminen" (125).



- Tarkista uusimmat järjestelmävaatimukset sekä tiedot tuetuista käyttöjärjestelmistä Canonin sivustosta.

### Ohjelmiston asentaminen

Katso ohjelmisto asennusohjeet "Ohjelmiston asentaminen" (125).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

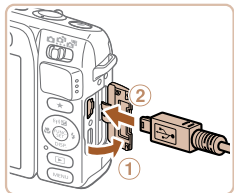
Hakemisto



## Kuvien tallentaminen tietokoneeseen

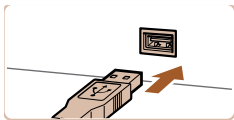
Kuvissa näkyvät esimerkit ovat Windows 7- ja Mac OS X 10.8 -käyttöjärjestelmistä.

Lisätietoja muista toiminnoista on ohjelmiston ohjejärjestelmässä (jotakin ohjelmistoja lukuun ottamatta).

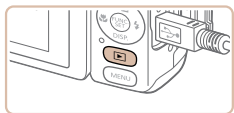


### 1 Liitä kamera tietokoneeseen.

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

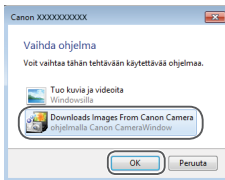


- Kytke USB-kaapelin suurempi liitin tietokoneen USB-porttiin. Lisätietoja tietokoneen USB-liitännöistä on tietokoneen käyttöoppaassa.

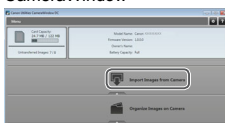


### 2 Käynnistä kamera. CameraWindow käynnistyy.

- Kytke kameras virra painamalla <▶>-painiketta.
- Mac OS: CameraWindow tulee näyttöön, kun kameras ja tietokoneen välinen yhteys on muodostettu.



CameraWindow



- Windows: Noudata seuraavassa annettuja ohjeita.
- Voit muokata ohjelmaa napsauttamalla avautuvassa näytössä [ ]-linkkiä.
- Valitse [Downloads Images From Canon Camera/Lataa kuvat Canon-kamerasta] ja valitse [OK].
- Kaksoisnapsauta [ ]-linkkiä.

### 3 Tallenna kuvat tietokoneeseen.

- Valitse [Import Images from Camera/Tuo kuvat kamerasta] ja valitse sitten [Import Untransferred Images/Tuo siirtämättömät kuvat].
- Kuvat siirretään tietokoneen kuvankansioon erillisiin päivämäärän perusteella nimettyihin kansioihin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



- Kun kuvat on tallennettu, sulje CameraWindow, sammuta kamera painamalla <[ ]>-painiketta ja irrota kaapeli.
- Ohjeita kuvien katsomisesta tietokoneessa on kohdassa "Ohjelmiston käyttöopas" (📖169).



- Windows 7: Jos vaiheessa 2 kuvattu näyttö ei tule esiin, napsauta tehtäväpalkin [📷]-kuvaketta.
- Windows Vista tai XP: Voit käynnistää CameraWindow-sovelluksen 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].
- Mac OS: Jos CameraWindow ei tule näyttöön vaiheen 2 jälkeen, osoita Dockissa olevaa [CameraWindow]-symbolia.
- Vaikka voit tallentaa kuvia tietokoneeseen yksinkertaisesti liittämällä kameran tietokoneeseen ilman ohjelmistoa, seuraavat rajoitukset ovat voimassa.
  - Kameran tietokoneeseen liittämisen jälkeen voi kestää muutaman minuutin ajan, kunnes kameran kuvia voi käyttää.
  - Pystysuuntaiset kuvat saattavat tallentua vaakasuuntaisina.
  - 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.

Stillkuvat

Videot

## Kuvien tulostaminen

Kuvat voi tulostaa vaivattomasti liittämällä kameran tulostimeen. Voit määrittää erätulostukseen lisättävät kuvat kamerassa, valmistella tilauksia kuvakehityspalveluja varten ja valmistella tilauksia tai tulostaa kuvia kuvakirjoja varten.

Kuvituksissa käytetään esimerkkitarjoituksessa Canon SELPHY CP -sarjan Compact Photo Printer -tulostinta. Näyttökuvat ja käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat tulostimen mukaan. Lisätietoja on myös tulostimen käyttöoppaassa.

Stillkuvat

## Kuvien tulostaminen helposti

Voit tulostaa ottamasi kuvat helposti kytkemällä kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (myydään erikseen) USB-kaapelilla.

### 1 Varmista, että virta on katkaistu kamerasta ja tulostimesta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

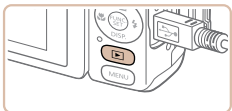
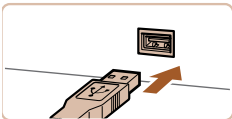
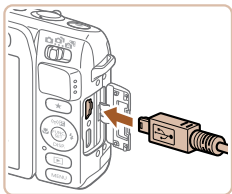
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## 2 Liitä kamera tulostimeen.

- Avaa kansi. Pidä kaapelin pienempää liitintä kuvan mukaisessa asennossa ja aseta liitin kokonaan kameran liitäntään.
- Liitä kaapelin iso pää tulostimeen. Lisätietoja muista liitännöistä on tulostimen käyttöoppaassa.

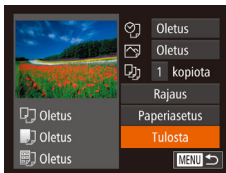
## 3 Kytke tulostimeen virta.

## 4 Kytke kameraan virta.

- Kytke kameraan virta painamalla <▶>-painiketta.

## 5 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita.



## 6 Avaa tulostusnäyttö.

- Paina <PictBridge>-painiketta, valitse [▶] ja paina <PictBridge>-painiketta uudelleen.

## 7 Tulosta kuva.

- Valitse [Tulosta] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <PictBridge>-painiketta.
- Tulostaminen alkaa nyt.
- Jos haluat tulostaa muita kuvia, toista edellä kuvatut toimenpiteet vaiheesta 5 alkaen, kun tulostus on suoritettu loppuun.
- Kun lopetat tulostuksen, katkaise kameran ja tulostimesta virta ja irrota kaapeli.



- Jos haluat lisätietoja Canon-merkkisistä PictBridge-yhteensopivista tulostimista (myydään erikseen), katso kohtaa "Tulostimet" (163).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

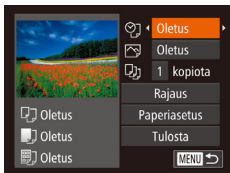
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Tulostusasetusten määrittäminen



### 1 Avaa tulostusnäyttö.

- Avaa vasemmalla näkyvä näyttö noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (📖171–172) vaiheiden 1–6 ohjeita.

### 2 Määritä asetukset.

- Valitse vaihtoehto <▲><▼>-painikkeilla ja valitse asetukset sitten <◀><▶>-painikkeilla.

🗨️	Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
	Päiväys	Tulostaa kuvat ja lisää niihin päivämäärän.
	Tied.No.	Tulostaa kuvat ja lisää niihin tiedostonumeron.
	Molemmat	Tulostaa kuvat ja lisää niihin päivämäärän ja tiedostonumeron.
	Pois	–
	Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
	Pois	–
	Päällä	Käyttää kuvausajankohdan tietoja tulostusasetusten optimointiin.
	P.silmä1	Korjaa punasilmäisyyttä.
📄	Kopiota	Valitse tulostettavien kopioiden määrä.
<b>Rajaus</b>	–	Määritä tulostettava kuva-alue (📖174).
<b>Paperiasetus</b>	–	Määritä paperikoko, asetelu ja muut tiedot (📖175).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

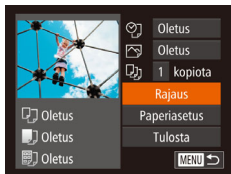
Liite

Hakemisto



## Kuvien rajaaminen ennen tulostamista

Kun rajaat kuvat ennen tulostamista, voit tulostaa haluamasi kuva-alueen koko kuvan sijaan.

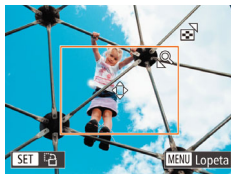


### 1 Valitse [Rajaus].

- Kun olet tehnyt kohdan "Tulostusasetusten määrittäminen" (173) 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 painamalla <FUNC SET>-painiketta.
- Paina <MENU>-painiketta, valitse [OK] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



### 3 Tulosta kuva.

- Tulosta noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (172) 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] ikoni.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

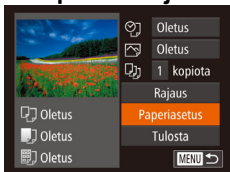
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

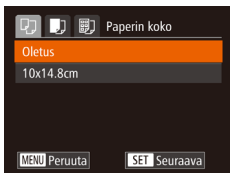


## Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta



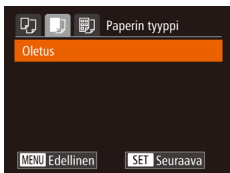
### 1 Valitse [Paperiasetus].

- Kun olet tehnyt kohdan "Tulostusasetusten määrittäminen" (📖 173) vaiheen 1 ja siirtynyt tulostusnäyttöön, valitse [Paperiasetus] ja paina -painiketta.



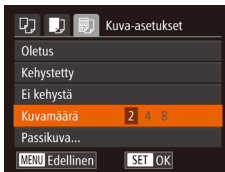
### 2 Valitse paperikoko.

- Valitse vaihtoehto painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.



### 3 Valitse paperityyppi.

- Valitse vaihtoehto painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.



### 4 Valitse asetelu.

- Valitse asetus painamalla -painikkeita.
- Kun valitset [Kuvamäärä]-asetuksen, määritä arkkikohtainen kuvamäärä painamalla -painikkeita.
- Paina -painiketta.

### 5 Tulosta kuva.

#### Käytettävissä olevat aseteluasetukset

Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
Kehystetty	Tulostaa kuvan ympärille tyhjää tilaa.
Ei kehystä	Kehyksetön reunasta reunaan tulostus.
Kuvamäärä	Valitse, montako kuvaa arkille tulostetaan.
Passikuva	Tulostaa henkilötodistuksiin soveltuvat kuvat. Käytettävissä vain kuvissa, joiden tarkkuus on L ja kuvasuhde 4:3.
Vakiokoko	Valitse tulostuskoko. Valittavissa ovat kuvakoot 90 x 130 mm, postikortti tai leveät kopiot.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet


Liite

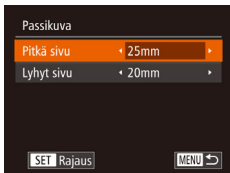
Hakemisto






## Passikuvien tulostaminen

### 1 Valitse [Passikuva].

- Valitse kohdan "Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta" (📖175) vaiheiden 1–4 ohjeiden mukaan [Passikuva] ja paina -painiketta.

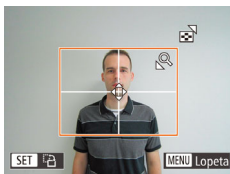


### 2 Valitse lyhyiden ja pitkien sivujen pituudet.

- Valitse vaihtoehto painamalla  < &img alt="down arrow" data-bbox="235 350 250 365"/>-painikkeita. Valitse pituus painamalla  < &img alt="right arrow" data-bbox="235 400 250 415"/>-painikkeita ja paina sitten -painiketta.

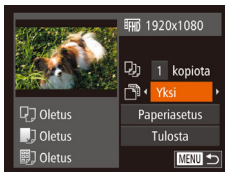
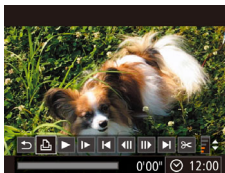
### 3 Valitse tulostettava alue.

- Valitse tulostusalue noudattamalla kohdan "Kuvien rajaaminen ennen tulostamista" (📖174) vaiheen 2 ohjeita.






### 4 Tulosta kuva.




## Videokuvien tulostaminen



### 1 Avaa tulostusnäyttö.

- Valitse video noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (📖171–172) vaiheiden 1–6 ohjeita. Vasemmalla näkyvä näyttö tulee näkyviin.
- Valitse  < &img alt="right arrow" data-bbox="675 355 690 370"/>-painikkeilla  ja paina sitten -painiketta. Vasemmalla näkyvä näyttö tulee näkyviin.

### 2 Valitse tulostustapa.

- Valitse  painamalla  < &img alt="down arrow" data-bbox="675 580 690 595"/>-painikkeita ja valitse sitten tulostustapa painamalla  < &img alt="right arrow" data-bbox="675 635 690 650"/>-painikkeita.

### 3 Tulosta kuva.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## Videoiden tulostusasetukset

Yksi	Tulostaa näytössä parhaillaan olevan kuvan.
Sarja	Tulostaa sarjan kuvia tietyllä aikavälillä yhdelle arkille. Voit tulostaa myös kansion numeron, tiedoston numeron ja kuvan kohdalla kuluneen ajan määrittämällä [Kuvatiedot]-asetukseksi [Päällä].



- Voit peruuttaa käynnissä olevan tulostuksen painamalla <MENU>-painiketta.
- [Passikuva]- ja [Sarja]-asetuksia ei voi valita Canon-merkkisten, PictBridge-yhteensopivien tulostimien malleissa CP720/CP730 eikä vanhemmissa malleissa.

### Stillkuvat

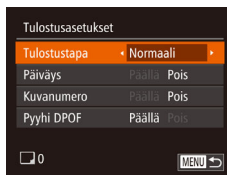
## Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)

Kamerassa voi määrittää erätulostuksen (📖179) 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.

### Stillkuvat

## Tulostusasetusten määrittäminen

Määritä tulostusmuoto, mahdollisen päivämäärän tai tiedostonumeron lisäys 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 (📖26).

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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- 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.

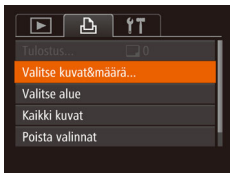


- Jos valitset [Luettelokuva]-asetuksen, et voi valita [Päällä]-asetusta sekä [Päiväys]- että [Kuvanumero]-asetuksille samanaikaisesti.
- Luettelokuvien tulostus ei ole käytettävissä joissakin Canon-merkkisissä, PictBridge-yhteensopivissa tulostimissa (myydään erikseen).
- Päivämäärä tulostetaan muodossa, joka vastaa [↑↑]-välilehdessä olevia [Päiväys/Aika]-asetustietoja. (15)

Stillkuvat



## 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 ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Voit nyt määrittää kopioiden määrän.
- Jos määrität kuvaan luettelokuvan tulostuksen, siihen merkitään [✓]-kuvake. Voit peruuttaa kuvan luettelokuvan tulostuksen painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.

### 3 Määritä tulostettavien kopioiden määrä.

- Määritä tulosteiden määrä (enintään 99) <▲><▼>-painikkeilla.
- Voit määrittää muiden kuvien tulostamisen ja tulosteiden määrän toistamalla vaiheet 2–3.
- Luettelokuvien tulostuslaatua ei voi määrittää. Tällöin voit valita vain tulostettavat kuvat vaiheen 2 mukaisesti.
- Kun olet valmis, palaa valikkonäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

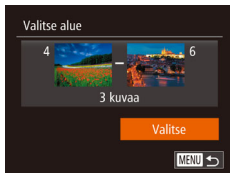
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuva-alueen tulostuksen määrittäminen



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (📖178) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Valitse alue] ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (📖99) ohjeiden mukaisesti.
- Valitse [Valitse] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

## Kaikkien kuvien tulostuksen määrittäminen



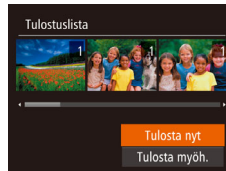
- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (📖178) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Kaikki kuvat] ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

## Kaikkien kuvien poistaminen tulostusluettelosta



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (📖178) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Poista valinnat] ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

## Tulostusluetteloon (DPOF) lisättyjen kuvien tulostaminen



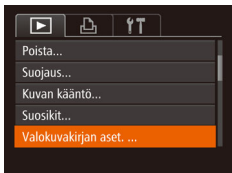
- Kun tulostuslistaan on lisätty kuvia (📖177–179), vasemmalla oleva näyttö tulee näkyviin, kun kytket kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen. Valitse [Tulosta nyt] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja tulosta sitten tulostuslistan kuvat kätevästi painamalla <FUNC SET>-painiketta.
- Kaikkia tilapäisesti keskeytettyjä DPOF-tulostustöitä jatketaan seuraavasta kuvasta.



## Kuvien lisääminen valokuvakirjaan

Valokuvakirjoja voi määrittää kameraan valitsemalla muistikortilta enintään 998 kuvaa ja tuomalla ne tietokoneen ohjelmistoon. Kuvat tallentuvat tietokoneessa omaan kansioonsa. Toiminto on kätevä, kun haluat tilata valokuvakirjoja verkossa tai tulostaa niitä omalla tulostimella.

### Valintatavan valinta

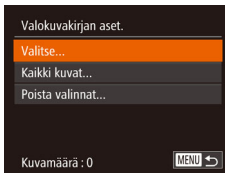


- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Valokuvakirjan aset.] ja valitse sitten kuvien valintatapa (📖26).

- ⚠️ [!] 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" (📖169) ja tulostimen oppaasta.

## Kuvien lisääminen yksitellen



### 1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (📖180) menettelyn mukaisesti [Valitse] ja paina <FUNC SET>-painiketta.

### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <<<>>>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Näytössä näkyy [✓].
- Voit poistaa kuvan valokuvakirjasta painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.
- Kun olet valmis, palaa valikkonäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.

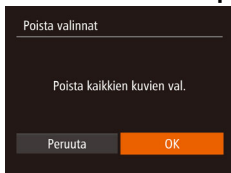


## Kaikkien kuvien lisääminen valokuvakirjaan



- Valitse [Kaikki kuvat] kohdan "Valintatavan valinta" (📖180) menettelyn mukaisesti ja paina <FUNC>->-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla <<>>>-painikkeita ja paina sitten <FUNC>->-painiketta.

## Kaikkien kuvien poistaminen valokuvakirjasta



- Valitse [Poista valinnat] kohdan "Valintatavan valinta" (📖180) menettelyn mukaisesti ja paina <FUNC>->-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla <<>>>-painikkeita ja paina sitten <FUNC>->-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Liite

Kameran käyttöön liittyviä hyödyllisiä tietoja

<b>Vianmääritys</b> .....	<b>183</b>	<b>Toiminnot ja valikkotaulukot</b> .....	<b>194</b>	<b>Käsittelyohjeita</b> .....	<b>201</b>
<b>Näytössä näkyvät ilmoitukset</b> .....	<b>188</b>	Eri kuvaustilojen toiminnot .....	194	<b>Tekniset tiedot</b> .....	<b>202</b>
<b>Näytössä näkyvät tiedot</b> .....	<b>191</b>	FUNC.-valikko .....	195		
Kuvaaminen (tietonäyttö) .....	191	 Kuvaus-välilehtivalikko .....	197		
Toistaminen (tarkka tietonäyttö) .....	192	 Asetus-välilehtivalikko .....	200		
		 Toisto-välilehtivalikko .....	200		
		 Tulostus-välilehtivalikko .....	200		
		Toistotilan FUNC.-valikko .....	201		

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Vianmääritys

Jos olet havainnut kamerassa mahdollisen ongelman, tarkista ensin seuraavat seikat. Jos jäljempänä esitetyt ehdotukset eivät ratkaise ongelmaa, ota yhteys Canonin asiakastukipalveluun.

### Virta

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

- Varmista, että akku on ladattu (📖12).
- Varmista, että akku on asetettu paikalleen oikeasuuntaisesti (📖13).
- Varmista, että muistikortti-/akkutilan kansi on kunnolla kiinni (📖14).
- Jos akun navat ovat likaiset, akun teho heikkenee. Kokeile puhdistaa navat vanupuikolla ja asettaa akku sitten uudelleen paikalleen muutaman kerran.

#### Akku tyhjenee nopeasti.

- Akun teho heikkenee matalissa lämpötiloissa. Yritä lämmitellä akkua asettamalla se esimerkiksi taskuusi varmistaen samalla, etteivät akun navat kosketa mitään metalliesineitä.
- Jos nämä toimenpiteet eivät auta, vaan akku tyhjenee edelleen nopeasti latauksen jälkeen, akun käyttöikä saattaa olla lopussa. Hanki uusi akku.

#### Objektiivi ei vetäydy kameran sisään.

- Älä avaa muistikortti-/akkutilan kantta, kun kameran virta on päällä. Sulje kansi, kytke kameran virta päälle ja sammuta kamera uudelleen (📖14).

#### Akku on turvonnut.

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

### Näyttö TV:ssä

Kameran kuvat näyttävät vääristyneiltä TV:ssä tai ne eivät näy lainkaan (📖167).

### Kuvaaminen

#### Kuvaaminen ei onnistu.

- Paina toistotilassa (📖86) laukaisin puoliväliin (📖24).


#### Näyttö on outo hämärässä (📖24).

#### Näyttö on outo kuvattaessa.

Huomaa, että seuraavat näyttöongelmat eivät tallennu stillkuviin, mutta ne tallentuvat videoihin.

- Näyttö saattaa vilkkua ja siinä saattaa näkyä vaakapalkki loisteputki- tai LED-valaistuksessa kuvattaessa.

#### Kuviin ei lisätä päiväysmerkkiä.

- Määritä [Pvm-merkki - Päiväysmerkkejä ei lisätä kuvaustiloissa (📖199), joissa kyseistä asetusta ei voi määrittää (📖39).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



**[⚡] vilkkuu näytössä, kun laukaisinta painetaan, eikä kuvaus onnistu (📖33).**

**[📷] näkyy näytössä, kun laukaisin painetaan puoliväliin (📖33).**

- Määritä [Vakaustoiminto]-asetukseksi [Jatkuva] (📖85).
- Nosta salama ja aseta salamatilaksi [⚡] (📖83).
- Suurena ISO-herkkyyttä (📖74).
- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin. Tässä tapauksessa [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (📖85).

**Kuvat eivät tarkennu.**

- Tarkenna kohteet painamalla laukaisin puoliväliin, ennen kuin otat kuvan painamalla laukaisimen pohjaan (📖24).
- Varmista, että kohteet ovat tarkennusalueella (📖204).
- Määritä [Tark. apuvalo]-asetukseksi [Päällä] (📖51).
- Varmista, että tarpeettomat toiminnot, kuten makrot, on poistettu käytöstä.
- Kokeile kuvata käyttämällä tarkennuksen lukitusta tai automaattitarkennuksen lukitusta (📖79, 82).

**Kuvat ovat epätarkkoja.**

- Tietyissä kuvausolosuhteissa kuvista voi usein tulla epätarkkoja, kun käytetään Kosketuslaukaisin-toimintoa. Pidä kameraa vakaasti paikallaan, kun otat kuvia.

**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 [⚡] (📖83).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📖72).
- Säädä kontrastia i-Contrast-toiminnon avulla (📖74, 110).
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta (📖73).

**Kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.**

- Laske salama ja aseta salamatilaksi [☁] (📖32).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📖72).
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta (📖73).
- Vähennä kohteiden valaistusta.

**Kuvat näyttävät liian tummilta salaman välähtämisestä huolimatta (📖33).**

- Kuvaa salaman toiminta-alueella (📖204).
- Suurena ISO-herkkyyttä (📖74).

**Salamalla kuvatut kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.**

- Kuvaa salaman toiminta-alueella (📖204).
- Laske salama ja aseta salamatilaksi [☁] (📖32).

**Pieni ikkuna on tumma.**

- Joissakin kuvausolosuhteissa pieni ikkuna voi olla tummempi kuin kuvausnäyttö.

**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 (📖74).
- Suuret ISO-herkkyudet saattavat tehdä kuvista rakeisia joissakin kuvaustiloissa (📖61).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## Kuvauskohteissa ilmenee punasilmäisyyttä (📖48).

- Määritä [Lamppu]-asetukseksi [Päällä] (📖52), jos haluat ottaa punasilmäisyyden vähennyksen valon (📖3) käyttöön salamalla otetuissa kuvissa. Parhaan tuloksen saa, kun kuvauskohde katsoo punasilmäisyyden vähennyksen valoa kohti. Kokeile myös lisätä valaistusta sisätiloissa ja läheltä kuvattaessa.
- Muokkaa kuvia punasilmäkorjauksen avulla (📖111).

## Kuvien tallentaminen muistikortille kestää liian kauan tai jatkuva kuvaus hidastuu.

- Suorita muistikortin täydellinen alustus kamerassa (📖156).

## Kuvausasetukset tai FUNC.-valikon asetuksia ei voi käyttää.

- Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kuvaustilojen mukaan. Katso lisätietoja kohdista "Eri kuvaustilojen toiminnot", "FUNC.-valikko" ja "Kuvausvalikko" (📖194–199).

## 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 (📖42) tai varmista, että päiväys/aika on määritetty oikein (📖153).

## Kosketustarkennus tai kosketuslaukaisin ei toimi.

- Kosketustarkennus tai kosketuslaukaisin ei toimi, jos kosketat näytön reunoja. Kosketa kohtaa, joka on lähempänä näytön keskustaa.

## Pienen ikkunan suunta on väärä.

- Pienen ikkunan kuvat saatetaan näyttää tai tallentaa eri suunnassa, jos käännät kameraa ottaessasi kuvia tai tallentaessasi videota ja [As. tarinakam.] -asetuksena on [Ei peilikuvaa] (📖56, 58). Määritä asetukseksi [Peilikuva], niin näyttö ja tallennus tapahtuvat oikeassa suunnassa.

## 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 (📖156, 204).

### [🔴]-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 (📖156).
- Laske kuvanlaatuasetusta (📖49).
- Vaihda muistikorttiin, joka tukee nopeaa tallentamista (📖204).

### Zoomaaminen ei onnistu.

- Zoomaaminen ei onnistu kuvattaessa videoita [📺]-tilassa (📖63).

### Kohteet näkyvät vääristyneinä.

- Kohteet saattavat näkyä vääristyneinä, jos ne ohittavat kameran nopeasti. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Toisto

### Toisto ei onnistu.

- Kuvien ja videoiden toisto ei ehkä onnistu, jos tiedostonimiä tai kansiorakennetta muutetaan tietokoneessa. Lisätietoja "Ohjelmiston käyttöopas" (📖169) kansiorakenteesta ja tiedostonimistä.

### Toisto pysähtyy tai ääni ei kuulu.

- Vaihda muistikorttiin, joka on alustettu täydellisesti kamerassa (📖156).
- 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 (📖87), jos olet ottanut käyttöön [Äänetön]-asetukset (📖152) tai videon ääni on hiljainen.
- Ääntä ei kuulu toistettaessa [🔇]-tilassa (📖63) tallennettuja videoita, koska ääntä ei tallenneta tässä tilassa.

### Kotinäyttö ei aukea painamalla <📖>-painiketta.

- Kotinäyttö on käytettävissä vain, kun muistikortilla on stilkuvia. Ota kuva.
- Kotinäyttö ei ole käytettävissä, kun kamera on yhdistetty tulostimeen. Katkaise kameran yhteys tulostimeen.
- Kotinäyttö ei ole käytettävissä Wi-Fi-yhteyttä käytettäessä. Katkaise Wi-Fi-yhteys.

### Haluttu albumin aihekuvake ei näy tarinan kohokohtien kotinäytössä.

- Valitse kuva, jossa näkyy albumin henkilön nimi, ennen kuin avaat tarinan kohokohtien kotinäytön (📖114).

## Muistikortti

### Muistikorttia ei tunnisteta.

- Käynnistä kamera uudelleen siten, että muistikortti on paikallaan (📖23).

## 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 tarkan tietonäytön, suurennettun näytön tai luettelokuvanäytön ollessa käytössä. Siirry yhden kuvan näyttöön ja muuhun näyttötilaan kuin tarkkaan tietonäyttöön. Wi-Fi-valikkoa ei voi avata myöskään ryhmätoiston tai määritettyjen ehtojen mukaisen suodatetun kuvanäytön ollessa käytössä. Peruuta ryhmän tai suodatetun kuvan toisto.
- Wi-Fi-valikkoon ei voi siirtyä, kun kamera on kytketty kaapeilla tulostimeen, tietokoneeseen tai televisioon. Irrota kaapeli.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



### Laitetta/kohdetta ei voi lisätä.

- Kameraan voidaan lisätä yhteensä 20 yhteystietokohdetta. Poista ensin tarpeettomat yhteystiedot kamerasta ja lisää sitten uudet laitteet/kohteet (📖149).
- Rekisteröidy verkkopalveluihin tietokoneella tai älypuhelimella (📖120).
- Jos haluat lisätä älypuhelimien, asenna ensin älypuhelimien CameraWindow-ohjelmisto (📖124).
- Jos haluat lisätä tietokoneen, asenna ensin tietokoneeseen CameraWindow-ohjelmisto. Tarkista myös tietokoneen ja Wi-Fi-verkon käyttöympäristö ja asetukset (📖125, 129).
- 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.

### Tukiasemaan ei saada yhteyttä.

- Varmista, että tukiaseman kanavaksi on valittu kamerasen kanava (📖202). 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.
- Kuvia ei lähetetä CANON iMAGE GATEWAY -palveluun tai muihin verkkopalveluihin, jos siirrä kuvatiedostoja tai -kansioita tai nimeät ne uudelleen tietokoneessa, joka ottaa vastaan tukiaseman kautta lähetetyt kuvat kuvasykronoinnin avulla (📖145). Varmista ennen kuvien tai kansioiden 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 (📖107).
- Videoiden lähettäminen voi kestää kauan.
- Älä käytä kameraa Wi-Fi-signaalia häiritsevien laitteiden lähellä; tällaisia laitteita ovat esimerkiksi mikroaaltouunit, Bluetooth-laitteet ja muut 2,4 GHz:n taajuusalueella toimivat laitteet. Huomaa, että kuvien lähettäminen voi kestää kauan, vaikka [Y,II] olisi näkyvissä.
- Siirrä kamera lähemmäs toista laitetta, johon haluat muodostaa yhteyden (kuten tukiasemaa) ja varmista, ettei laitteiden välissä ole mitään esteitä.

### Haluan poistaa Wi-Fi-yhteystiedot ennen kamerasen hävittämistä tai antamista toiselle käyttäjälle.

- Palauta Wi-Fi-asetukset (📖150).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## 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 (📖14).

### Ei voi tallentaa!

- Kuvausta on yritetty ilman, että kameraan on asetettu muistikorttia. Aseta muistikortti paikalleen oikeinpäin kuvaamista varten (📖14).

### Muistikorttihäiriö (📖156)

- 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 (📖31, 59, 71) tai kuvien muokkaamiseen (📖107–111). Poista tarpeettomat kuvat (📖101) 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 (📖81).

### Lataa akku (📖12)

### Ei kuvaa

- Muistikortilla ei ole kuvia, jotka voisi näyttää.

### Suojattu! (📖98)

### Tunnistamaton kuvatiedosto / Yhteensopimaton JPEG / Kuva liian suuri / MOV-tietoja ei voi toistaa

- Kuvia, joita ei tueta, tai voittuneita 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 tunnustustietoja / Albumia ei voi näyttää / Albumia ei voi tallentaa

- 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.\* (📖94), Suurennus\* (📖95), Sekoitus\* (📖97), Kääntö\* (📖103), Suosikit (📖104), Muokkaus\* (📖107–111), Tulostuslista\* (📖177) ja Valokuvakirjan aset.\* (📖180).
- Ryhmiteltyjä kuvia ei voi käsitellä (📖40).

### Virheell. valinta-alue

- Olet kuvien valinta-aluetta (📖99, 102, 179) määrittäessäsi yrittänyt valita ensimmäisen kuvan, joka oli viimeisen kuvan jälkeen, tai päinvastoin.

### Ylittää valintarajan

- Tulostuslistaan (📖177) tai valokuvakirjan asetuksiin valittiin yli 998 kuvaa (📖180). Valitse enintään 998 kuvaa.
- Tulostuslistan (📖177) tai valokuvakirjan asetusten (📖180) tallennus ei onnistunut. Vähennä valittujen kuvien määrää ja yritä uudelleen.
- Olet yrittänyt valita yli 500 kuvaa Suojaus- (📖98), Poista- (📖101), Suosikit- (📖104), Tulostuslista- (📖177) tai Valokuvakirjan aset. (📖180) -valikosta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## 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 kuvaan liitettävä kuvanumero (9999) on saavutettu. Vaihda [Y†]-välilehdessä [Kuvanumerointi]-asetukseksi [Aut.nollaus] (📖157) tai alusta muistikortti (📖156).

## Objektiivivirhe

- Tämä virhe saattaa ilmetä, jos objektiivista pidetään kiinni sen liikkeessa 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 (📖171) saattaa epäonnistua muilla kameroilla otetuille valokuville tai kuville, joita on muutettu tietokoneohjelmalla, vaikka kamera olisi yhdistettyä tulostimeen.

## Tulostushäiriö

- Tarkista paperikokoasetus (📖175). Jos tämä virheilmoitus tulee näkyviin, vaikka asetus on määritetty oikein, käynnistä tulostin uudelleen ja tee asetus kamerassa uudelleen.

## Musteen säiliö täynnä

- Kun haluat vaihtaa käytetyn musteen säiliön, ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

## Wi-Fi

### Yhteys epäonnistui

- Tukiasemia ei tunnistettu. Tarkista tukiaseman asetukset (📖129).
- Laitetta ei löydy. Katkaise kamerasta virta, kytkä 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 kytkettyä.
- Kun muodostat yhteyden tukiasemaan manuaalisesti, varmista, että olet antanut oikean SSID-tunnuksen.

### Virheellinen salasana / Virheelliset Wi-Fi-suojausasetukset

- Tarkista tukiaseman suojausasetukset (📖129).

### 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 mikroaaltouunien, Bluetooth-laitteiden ja muiden 2,4 GHz:n taajuusalueella toimivien laitteiden läheisyydessä.
- Siirrä kamera lähemmäs toista laitetta, johon haluat muodostaa yhteyden (kuten tukiasemaa) ja varmista, ettei laitteiden välissä ole mitään esteitä.
- Tarkista yhdistetty laite ja varmista, että siinä ei ole virheitä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## 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 kameras muistikortin kirjoitus suojaussalpa on asetettu lukittuun asentoon. Siirrä kirjoitus suojaussalpa lukitsemattomaan asentoon.

## Vastaanotto epäonnistui

### Virheellinen nimi!

- Kun vastaanottavassa kamerassa on saavutettu suurin kansionumero (999) ja suurin kuvanumero (9999), kuvia ei voi vastaanottaa.

## Palvelimen tila ei riitä

- Vapauta tilaa poistamalla CANON IMAGE GATEWAY -palveluun lähetetyt tarpeettomat kuvat.
- Tallenna kuvasynkronoinnin välityksellä (📄145) lähetetyt kuvat tietokoneeseesi.

## Tarkista verkkoasetukset

- Varmista, että tietokone pystyy muodostamaan Internet-yhteyden nykyisillä verkkoasetuksilla.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

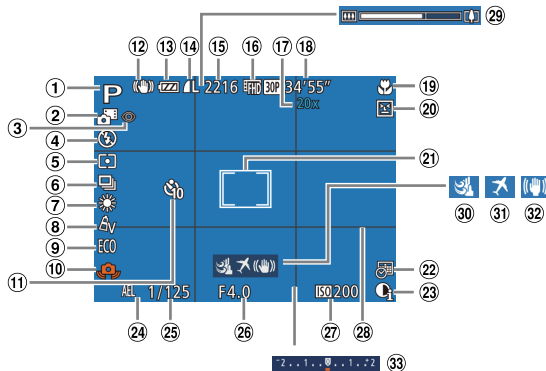
Liite

Hakemisto



## Näytössä näkyvät tiedot

### Kuvaaminen (tietonäyttö)



- 1 Kuvaustila (194), Kuvauskohteen kuvake (34)
- 2 Hybridiautomaattitila (55)
- 3 Punasilmäkorjaus (48)
- 4 Salamatoiminto (83)
- 5 Mittausmenetelmä (73)
- 6 Kuvaustapa (40)
- 7 Elohopealampun korjaus (49), Valkotasapaino (75)
- 8 My Colors (76)
- 9 Ekotila (154)
- 10 Kameran tärähdysovaritus (33)
- 11 Itselaukaisu (37)
- 12 Vakaustoiminnon kuvake (35)
- 13 Akun varaustaso (191)
- 14 Stillkuvien pakkaus (84), resoluutio (47)
- 15 Tallennettavissa oleva kuvamäärä\* (203)

- 16 Videolaatu (49)
- 17 Digitaalinen zoomaus-suurennus (36), Digitaalinen telejatke (78)
- 18 Jäljellä oleva aika (204)
- 19 Tarkennusalue (77, 78), Tarkennuksen lukitus (82)
- 20 Räpäytyksen tunnistus (51)
- 21 Tarkennusalue (78), AE-mittauspistekehys (73)
- 22 Päiväysmerkki (39)
- 23 i-Contrast (74)
- 24 Valotuksen lukitus (73), Salamavalotuksen lukitus (84)
- 25 Valotusaika
- 26 Aukon arvo
- 27 ISO-herkkyys (74)
- 28 Ristikko (50)
- 29 Zoomauspalkki (31)
- 30 Tuulisuojia (33)
- 31 Aikavyöhyke (153)
- 32 Kuvanvakaus (85)
- 33 Valotuksen korjauksen palkki (72)

\* Ilmoittaa [ ]-tilassa otettavissa olevien kuvien määrän.

### Akun varaustaso

Akun varaustila ilmaistaan näyttökuvakkeella tai ilmoituksella.

Näyttö	Tiedot
	Riittävä varaus
	Hieman tyhjentynyt, mutta riittävä
	Lähes tyhjä – vaihda akku pian
[Lataa akku]	Tyhjä – vaihda akku heti

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

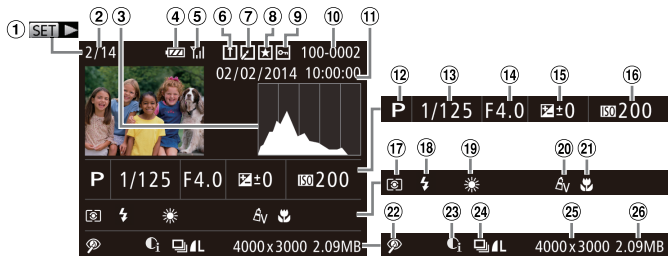
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Toistaminen (tarkka tietönäyttö)



- |  |  |  |
|--|--|--|
| ① Videot (📖31, 87)                           | ⑩ Kansion numero – Kuvan numero (📖157)                         | ⑰ Mittausmenetelmä (📖73)                         |
| ② Valitun kuva numero / Kuvien kokonaismäärä | ⑪ Kuvauspäivämäärä ja -aika (📖15)                              | ⑱ Salama (📖83)                                   |
| ③ Histogrammi (📖89)                          | ⑫ Kuvaustila (📖194)  | ⑲ Valkotasapaino (📖75)                           |
| ④ Akun varaustaso (📖191)                     | ⑬ Valotusaika (stillkuvat), Kuvan laatu / Kuvataajuus (videot) | ⑳ My Colors (📖76, 109), Luova otos-tehoste (📖62) |
| ⑤ Wi-Fi-signaalin voimakkuus (📖139)          | ⑭ Aukon arvo   | ㉑ Tarkennusalue (📖77, 78)                        |
| ⑥ Kuvasynkronointi (📖145)                    | ⑮ Valotuksenkorjaustaso (📖72), Valotuksensiirtotas             | ㉒ Punasilmäkorjaus (📖48, 111)                    |
| ⑦ Kuvan muokkaus (📖107–111)                  | ⑯ ISO-herkkyys (📖74), Toistonopeus (📖64)                       | ㉓ i-Contrast (📖74, 110)                          |
| ⑧ Suosikit (📖104)                            |  | ㉔ Ryhmän toisto (📖93), Kuvan muokkaus (📖107–111) |
| ⑨ Suojaus (📖98)                              |  |  |

㉕ Pakkaus (kuvan laatu) (📖84) / Resoluutio (📖47, 49), Videokoosteet (📖90), MP4 (videot), Albumit (📖114)

㉖ Tiedostokoko



• Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin, kun kuvia katsellaan television avulla (📖163).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## Yhteenveto videon ohjauspaneelistä kohdassa ”Katseleminen” (📖87)

↶	Poistu
🔊	Kohdan koskettaminen avaa äänenvoimakkuuden paneelin, ja kohtien [▲][▼] koskettaminen säättää äänenvoimakkuutta. Jos äänenvoimakkuus on 0, [🔊] tulee näkyviin.
▶	Toista
▶	Hidastustoisto (Voit säätää toistonopeutta painamalla <◀><▶>-painikkeita. Ääntä ei toisteta.)
⏪	Siirry taaksepäin* tai Edellinen leike (📖113) (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 (📖113) (Voit jatkaa siirtymistä eteenpäin pitämällä <▶>-painiketta painettuna.)
⚙️	Editointi (📖112)
🗑️	Poista leike (näkyvissä vain, kun videokooste on valittuna (📖113))
📺	Näky, kun kamera on liitetty PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (📖171).

\* 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Toiminnot ja valikkotaulukot

## Eri kuvaustilojen toiminnot

Toiminto	Kuvaustila	P		AUTO			SCN																	
Valotuksen korjaus (📖72)		O	–	–	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	–	–	
ISO-herkkyys (📖74)		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	<small>ISO AUTO</small>	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	<small>ISO 80 100 200 400 800 1600 3200 6400</small>	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Tarkennusalue (📖77)		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	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
Salama (📖83)		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	O	–	O	O	O	O	O	O	–
		O	*1	*1	–	–	–	–	–	–	*1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Valot. lukitus (📖73)/ Salamavalot. lukitus (📖84)*2		O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Tark. lukitus (📖82)		O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	O	–
Siirrä tarkennusaluetta (📖79)		O	–	–	–	O	–	–	–	O	–	–	–	–	–	–	–	–	O	O	O	O	–	
Kosketustarkennus (📖81)		O	O	O	O	O	O	*3	*3	*3	–	O	–	–	–	–	–	–	O	O	O	O	–	
Kosketuslauk. (📖39)		O	*4	O	O	O	O	–	–	–	*5	O	*5	*5	–	*4	*4	*4	O	O	O	O	*4	
Näyttö (📖24)		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Ei tietonäyttöä		O	O	O	–	O	O	–	–	–	O	O	O	–	–	–	–	–	–	O	O	O	O	
Tietonäyttö		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

\*1 Ei käytettävissä, mutta siirtyy joissakin tapauksissa [📖]-tilaan.

\*2 Salamavalotuksen lukitus ei ole käytettävissä [📖]-salamatilassa.

\*3 Käytettävissä vain, kun kamera tunnistaa kasvat.

\*4 Ei seuraamista, mutta tarkennusalueet voidaan määrittää.

\*5 Käytettävissä vain kuvattaessa. Kohteen määritys ei ole käytettävissä.

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# FUNC.-valikko

Toiminto	Kuvaustila	P		AUTO			SCN															
Valkotasapaino (75)		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	
My Colors (76)		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	
Kuvaustapa (40)		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	O	-	O	O	O	O	-	
		O	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	-	
Itselaukaisu (37)		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	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Itselaukaisun asetukset (38)		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	O	O	-	
Mittausmenetelmä (73)		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
		O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

\*1 Valkotasapaino ei ole käytettävissä.

\*2 Asetettavissa alueella 1–5: kontrasti, terävyys ja värikylläisyys sekä punaisen, vihreän, sinisen ja ihonvärin sävy.

\*3 määritetään, kun tila on tarkennuksen lukitus tai .

\*4 Asetus ei voi olla 0 sekuntia tiloissa, joissa kuvamäärää ei ole valittu.

\*5 Yksi kuva (ei voi muokata) tiloissa, joissa kuvamäärää ei ole valittu.

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Toiminto	Kuvaustila					SCN																	
	P		AUTO																				
Stillkuvan kuvasuhde (📖47)																							
16:9	○	–	○	–	–	○	○	○	○	–	○	○	–	○	–	–	–	○	○	○	○	–	
3:2	○	–	○	–	–	○	○	○	○	–	○	○	–	–	–	–	–	○	○	○	○	–	
4:3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
1:1	○	–	○	–	–	○	○	○	○	–	○	○	–	–	–	–	–	○	○	○	○	–	
Tarkkuus (📖47)																							
L	○	○	○	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
M1	○	–	○	–	–	○	○	○	○	–	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	
M2	○	–	○	–	○	○	○	○	○	–	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	
S	○	–	○	–	–	○	○	○	○	–	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	
Pakkaus (📖84)																							
	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Videolaatu (📖47, 49)																							
	○	–	○	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*1	○	○	○	○	○	–
	○	–	○	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*1	○	○	○	○	○	○

\*1 Synkronoi kuvasuhdeasetuksen kanssa ja asetetaan automaattisesti (📖47).

○ Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Kuvaus-välilehtivalikko

Toiminto	Kuvaustila					SCN															
	P		AUTO																		
<b>Tarkennusalue</b> (📖78)																					
Kasvo AiAF	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1 pisteen	○	–	–	–	○	○	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>AF-alueen koko</b> (📖79)																					
Normaali	○	–	–	–	○	○	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pieni	○	–	–	–	○	○	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Digitaal. zoom</b> (📖36)																					
Normaali	○	○	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pois	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1.5x/2.0x	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>AF-piste zoom</b> (📖50)																					
Päällä	○	–	○	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pois	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Servo AF</b> (📖80)																					
Päällä	○	–	–	–	○	○	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pois	○	○	*1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Jatkuva tark.</b> (📖80)																					
Päällä	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pois	○	–	–	–	○	○	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Kosketuslauk.</b> (📖39)																					
Päällä	○	○	○	○	○	○	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pois	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

\*1 [Päällä], kun kohteen liikettä havaitaan.

○ Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvaustila		SCN																				
		P		AUTO																		
<b>Toiminto</b>																						
Tark. apuvalo (51)																						
Päällä		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O		
Pois		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O		
Salaman asetukset (48, 52)																						
Punasilmät	Päällä	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	O	-	
	Pois	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O	O	O	-	O	O	O	-
Lamppu	Päällä	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O	O	O	-	O	O	O	-
	Pois	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O	O	O	-	O	O	O	-
i-Contrast (74)																						
Automaatti		O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pois		O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Hg-lampun korj. (49)																						
Päällä/Pois		-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tuulisuoja (33)																						
Automaatti/Pois		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O
Näytä kuva kuvauksen jälk. (52)																						
Näyttöaika	Pois/Nopea	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-
	2 sek. / 4 sek. / 8 sek.	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-
	Pito	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-
Näyttötiedot	Pois	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-
	Tarkka	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvaustila		SCN																		
		P		AUTO																
<b>Toiminto</b>																				
Räpäyt. tunn. (51)																				
Päällä		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pois		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ristikko (50)																				
Päällä/Pois		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tarinakamera (57)																				
Päällä		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pois		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vakauset. (85)																				
Vakaustoiminto	Pois	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Jatkuva	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Laukaisin	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dyn. kuvanv.	1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pvm-merkki (39)																				
Pois		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Päiväys		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Päiväys&aika		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
As. tarinacam. (56)																				
Peilikuva		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ei peilikuvaa		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Koost. tyyppi (57)																				
Sis. stillkuv. / Ei stillkuv.		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kasvotunnistusasetukset (41)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

• Kasvotunnistus-toiminnolla (41) otetuissa kuvissa henkilöiden nimet eivät ehkä näy kaikissa tiloissa tai kaikilla asetuksilla, mutta ne tallentuvat silti stillkuihin.

○ Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila
Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila
Muut kuvaustilat
P-tila
Toistotila
Wi-Fi-toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



## ↑ Asetus-välilehtivalikko

Vaihtoehto	Sivu	Vaihtoehto	Sivu
Äänetön	152	Kuvanumerointi	157
Äänitaso	152	Luo kansio	158
Vinkit	152	Yksiköt	158
Päiväys/Aika	15	Videojärjest.	167
Aikavyöhyke	153	Ohj. HDMI:stä	165
Obj. sulkuviive	154	Kosketusherkk.	158
Ekotila	154	Wi-Fi-asetukset	117
Virransäästö	23, 155	Mobiililaitteen yhdist. painike	145
LCD:n kirkkaus	155	Sertifiointilogon näyttö	158
Käynnistyskuva	155	Kieli	16
Alusta	156	Aset. palautus	159

## ▶ Toisto-välilehtivalikko

Vaihtoehto	Sivu	Vaihtoehto	Sivu
Albumin toisto	114	Muuta kuvakoko	107
Luett./toista koosteita	90	My Colors	109
Kuvaesitys	96	Kasvotunnistustiedot	91
Poista	101	Siirtymäehoste	88
Suojaus	98	Luettelotehoste	91
Kuvan kääntö	103	Vieritysnäyttö	88
Suosikit	104	Kuvien ryhmitt.	93
Valokuvakirjan aset.	180	Autom. kääntö	104
i-Contrast	110	Jatka	88
Punasilmäkorjaus	111	Aseta kosket.toim.	106
Rajaus	108		

## 📄 Tulostus-välilehtivalikko

Vaihtoehto	Sivu	Vaihtoehto	Sivu
Tulosta	–	Kaikki kuvat	179
Valitse kuvat&määrä	178	Poista valinnat	179
Valitse alue	179	Tulostusasetukset	177

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## Toistotilan FUNC.-valikko

Vaihtoehto	Sivu	Vaihtoehto	Sivu
Kuvan kääntö	103	Toista video	87
Suojaus	98	Toista linkit. kooste	90
Poista	101	Sekoitus	97
Tulosta	171	Kuvahaku	92
Ryhmän toisto	93	Kuvaesitys	96

## Käsittelyohjeita

- Kamera on erittäin hieno elektroninen laite. Älä pudota sitä tai altista sitä koville iskuille.
- Älä aseta kameraa magneettien, moottorien tai muiden voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavien ja laitteiden lähelle. Ne voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä ja poistaa kuvatietoja.
- Jos kameraan, näyttöön tai tarinakameran objektiivin jää kiinni vesipisaroita tai likaa, pyyhi kamera kuivalla, pehmeällä kankaalla, kuten silmälasien puhdistusliinalla. Älä hankaa kovaa äläkä käytä voimaa.
- Älä käytä puhdistusaineita (orgaaniset liuottimet mukaan lukien) puhdistuaksesi kameraa, näyttöä tai tarinakameran objektiivia.
- Käytä puhallinharjaa pölyn poistamiseen objektiivista. Jos puhdistaminen on vaikeaa, ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.
- Äkillisten lämpötilan muutosten (kun kamera siirretään kylmästä lämpimään) seurauksena aiheutuva kosteuden muodostuminen voidaan estää asettamalla kamera ilmatiiviiseen muovipussiin ja antamalla sen mukautua lämpötilaan vähitellen ennen pussista poistamista.
- Jos kameraan tiivistyy vettä, lopeta kamerasi 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Tekniset tiedot

<b>Kameran teholliset pikselit (enint.)</b>	Noin 12,1 miljoonaa pikseliä
<b>Objektiivin polttoväli</b>	5x zoom: 5.2 (L) – 26.0 (T) mm (vastaava 35 mm:n kamerassa: 24 (L) – 120 (T) mm)
<b>Nestekidenäyttö</b>	7,5 cm:n (3,0 tuuman) TFT-nestekidevärinäyttö Teholliset pikselit: Noin 922 000 pistettä
<b>Tiedostomuoto</b>	Design rule for Camera File system -järjestelmän mukainen ja DPOF (versio 1.1) -yhteensopiva
<b>Tietotyyppi</b>	Stillkuvat: Exif 2.3 (JPEG) Videot: MP4 (video: MPEG-4 AVC/H.264; ääni: MPEG-4 AAC-LC (stereo))
<b>Liitäntä</b>	Hi-speed USB HDMI-lähtö Analoginen äänilähtö (stereo) Analoginen videoulostulo (NTSC/PAL)
<b>Virtalähde</b>	Akku NB-12L Verkkolaitesarja ACK-DC100
<b>Mitat (CIPA-periaatteiden mukaan)</b>	104,5 x 67,5 x 35,8 mm
<b>Paino (CIPA-periaatteiden mukaan)</b>	Noin 289 g (mukaan luettuna akku ja muistikortti) Noin 252 g (pelkkä kamera)

## Wi-Fi

<b>Standardit</b>	IEEE 802.11b/g/n* *Vain 2,4 GHz:n taajuusalue
<b>Lähetysmenetelmät</b>	OFDM-modulaatio (IEEE 802.11g/n) DSSS-modulaatio (IEEE 802.11b)
<b>Viestintätilat</b>	Infrastruktuuritila*1, Ad hoc -tila*2 *1 Tukee Wi-Fi Protected Setup -protokollaa *2 Wi-Fi-sertifioitu IBSS
<b>Tuetut kanavat</b>	1–11 (PC2096/2098) tai 1–13 (PC2051) Mallinumero mainittu sulkeissa (📖208)
<b>Suojaus</b>	WEP, WPA-PSK (AES/TKIP), WPA2-PSK (AES/TKIP)

## Digitaalisen zoomin polttoväli (35 mm:n kameraa vastaava)

<b>Digitaalinen zoom [Päällä]</b>	24–480 mm (Edustaa optisen ja digitaalisen zoomin yhdistettyä polttoväliä.)
<b>Digitaalinen telejatke 1.5x</b>	36,0–720,0 mm
<b>Digitaalinen telejatke 2.0x</b>	48,0–960,0 mm

## Tarinakamera

<b>Objektiivin polttoväli</b>	35 mm:n kameraa vastaava: 25 mm
<b>f/luku (suurin aukko)</b>	f/2.8

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvien määrä / tallennusaika, toisto aika

<b>Kuvien määrä</b>	Noin 330
<b>Ekotila päällä</b>	Noin 460
<b>Videon tallennusaika*1</b>	Noin 1 tunti 10 minuuttia
<b>Jatkuva kuvaaminen*2</b>	Noin 2 tuntia
<b>Toisto aika</b>	Noin 6 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 mittausperiaatteisiin.
- Joissakin kuvaolosuhteissa otettavissa olevien kuvien määrä ja tallennusaika saattavat olla edellä ilmoitettua pienempiä.
- Kuvien määrä / aika täyteen ladatulla akulla.

## 4:3-kuvien määrä muistikortissa

Kuvakoko	Pakkaussuhde	Kuvien määrä muistikortissa (noin)	
		8 Gt	32 Gt
<b>L</b> (Laaja) 12M/4000x3000		1379	5568
		2192	8850
<b>M1</b> (Keskikokoinen 1) 6M/2816x2112		2431	9814
		3721	15020
<b>M2</b> (Keskikokoinen 2) 3M/2048x1536		4723	19064
		8469	34184
<b>S</b> (Pieni) 0.3M/640x480		27291	110150
		40937	165225

- Taulukon arvot perustuvat Canonin mittausolosuhteisiin ja voivat vaihdella kohteen, muistikortin tai kameran asetusten mukaan.
- Taulukon arvot perustuvat kuviin, joissa on 4:3-kuvasuhde. Käytettävissä olevien kuvien määrä vaihtelee kuvasuhteen mukaan (📖47).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko




Lisävarusteet

Liite

Hakemisto






## Tallennusaika muistikorttia kohden



Kuvanlaatu	Tallennusaika muistikorttia kohden	
	8 Gt	32 Gt
	43 min 29 s* <sup>1</sup>	2 tuntia 55 min 43 s* <sup>2</sup>
	2 tuntia 3 min 55 s	8 tuntia 20 min 32 s
	5 tuntia 14 min 34 s	21 tuntia 10 min 38 s

\*126 min 22 s iFrame-videoille (📺70).






\*21 tunti 46 min 33 s iFrame-videoille (📺70).

- Taulukon arvot perustuvat Canonin mittausolosuhteisiin ja voivat vaihdella kohteen, muistikortin tai kameran asetusten mukaan.
- Tallennus päättyy automaattisesti, kun tallennettavan tiedoston tiedostokoko on 4 Gt tai kun tallennusaika on noin 29 minuuttia ja 59 sekuntia tilassa [] tai [] tai noin 1 tunti tilassa [].
- Joitakin muistikortteja käytettäessä tallennus voi päättyä, ennen kuin tallennettavan videon enimmäispituus on saavutettu. Kameran suositeltavaa käyttää nopeusluokan 6 SD-muistikorttia tai sitä nopeampaa.

## Salaman kantama

Suurimmalla laajakulma-asetuksella ( 	50 cm – 7,0 m
Suurimmalla teleasentoasetuksella ( 	50 cm – 2,3 m

## Kuvausetäisyys

Kuvaustila	Tarkennusalue	Suurimmalla laajakulma-asetuksella ( 	Suurimmalla teleasentoasetuksella ( 
AUTO	–	3 cm – ääretön	30 cm – ääretön
Muut tilat		5 cm – ääretön	30 cm – ääretön
		3–50 cm	30–50 cm
		3 m – ääretön	3 m – ääretön

\* Ei käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Jatkuvan kuvauksen nopeus

Noin 3 kuvaa/sek.

- Canonin testistandardien perusteella, kun käytössä on 8 Gt:n UHS-I-muistikortti. Huomaa, että kuvien määrä vaihtelee kohteiden, muistikortin merkin ja muiden tekijöiden mukaan.

## Valotusaika

[AUTO]-tila, automaattisesti määritetty etäisyys	1–1/2500 sek.
--	---------------

## Aukko

f/luku	f/1.8 / f/8.0 (L) – f/5.7 / f/8.0 (T)
--------	---------------------------------------

## Akku NB-12L

Tyyppi:	Ladattava litiumioniakku
Nimellisjännite:	3,6 V DC
Nimelliskapasiteetti:	1910 mAh
Latauskerrat:	Noin 300 kertaa
Käyttölämpötilat:	0–40 °C
Mitat:	34,4 x 48,5 x 10,4 mm
Paino:	Noin 35 g

## Latauslaite CB-2LG/CB-2LGE

Syöttöteho:	100 – 240 V AC (50/60 Hz) 9,5 VA (100 V) – 13,5 VA (240 V), 0,09 A (100 V) – 0,06 A (240 V)
Lähtöteho:	4,2 V DC, 0,7 A
Latausaika:	Noin 3 h 5 min. (kun käytössä on NB-12L)
Latauksen merkkivalo:	Lataaminen: oranssi / täyteen ladattu: vihreä (kahden merkkivalon järjestelmä)
Käyttölämpötilat:	5–40 °C

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Hakemisto

Numerot	
1 pisteen (tarkennusalueen tila) .....	78
<b>A</b>	
Akku	
Ekotila .....	154
Lataaminen .....	12
Taso .....	191
Virransäästö .....	23
Asetusten palautus .....	159
Automaattitila (Kuvaustila).....	17, 31
AV-kaapeli .....	166
<b>C</b>	
CameraWindow (tietokone).....	125, 169
CameraWindow (älypuhelin) .....	124
CANON iMAGE GATEWAY .....	118, 120
<b>D</b>	
Digitaalinen televisäke .....	78
Digitaalinen zoomaus .....	36
DPOF.....	177
<b>E</b>	
Ekotila .....	154
Elohopealampun korjaus .....	49
Erittäin elävä (kuvaustila) .....	61
<b>F</b>	
FUNC.-valikko	
Perustoiminnot .....	25
Taulukko .....	195, 201
<b>G</b>	
GPS-tietonäyttö .....	89
<b>H</b>	
Hakeminen .....	92
Hihna .....	2, 12
Hymy (kuvaustila).....	66
<b>I</b>	
i-Contrast.....	74, 110
iFrame-videot (videotila).....	70
Ilotulitus (kuvaustila).....	60
ISO-herkkyys .....	74
Itselaukaisu.....	37
Itselaukaisun mukauttaminen.....	38
Kahden sekunnin itselaukaisu.....	38
Kasvoitselaukaisu (kuvaustila).....	68
Räpäytyksen itselaukaisu (kuvaustila).....	67
<b>J</b>	
Julistetehoste (kuvaustila) .....	61
<b>K</b>	
Kalansilmätehoste (kuvaustila).....	63
Kamera	
Asetusten palautus.....	159

Kameran kanssa matkustaminen .....	153
Kameratukiasematila .....	135
Kasvo AiAF (tarkennusalueen tila) .....	79
Kasvoitselaukaisu (kuvaustila) .....	68
Kasvontunnistus .....	41
Katseleminen .....	19
Kuvaesitys .....	96
Kuvahaku .....	92
Luettelokuva .....	91
Sekoitus .....	97
Suurennettu näyttö .....	95
Televisionäyttö.....	163
Yhden kuvan näyttäminen.....	19
Kauko-ohjauksella kuvaaminen .....	148
Kello .....	29
Kosketuslaukaisin .....	39
Kosketustarkennus .....	81
Kosketustoiminnot .....	106
Kuvaaminen	
Kuvauspäivämäärä ja -aika → Päiväys/aika .....	191
Kuvaustiedot .....	191
Kuvaesitys .....	96
Kuvakoon muuttaminen .....	107
Kuvanlaatu → Pakkaussuhde (kuvanlaatu) .....	157
Kuvanumerointi.....	85
Kuvanvakaus .....	47
Kuvahuuhto.....	145
Kuvasykronointi .....	145
Kuvat	
Näyttöaika .....	52
Poistaminen .....	101
Suojaaminen .....	98
Toisto → Katseleminen .....	139

Kuvien lähettäminen tietokoneeseen .....	119
Kuvien lähettäminen toiseen kameraan .....	120
Kuvien lähettäminen tulostimeen.....	120
Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin .....	118
Kuvien lähettäminen älypuhelimien.....	119
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen .....	142, 170
Kääntäminen .....	103
<b>L</b>	
Laajakuva (tarkkuus) .....	47
Latauslaite .....	2, 162
Lelukameratehoste (kuvaustila).....	64
Liitin .....	164, 166, 172
Lisävarusteet .....	162
Lumi (kuvaustila) .....	60
Luova otos (kuvaustila).....	62
Luovat suodattimet (Kuvaustila) .....	61
<b>M</b>	
Maailmankello.....	153
Makro (tarkennusalue).....	77
Merkkivalo .....	28
microSD/microSDHC/microSDXC-muistikortit → Muistikortit .....	73
Mittausmenetelmä .....	144
Mobiililaitteen yhdistämissäinike .....	2
Muistikortit .....	204
Tallennusaika .....	75
Mukautettu valkotasapaino .....	75

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Muokkaaminen	
i-Contrast.....	110
Kuvakoon muuttaminen .....	107
My Colors .....	109
Punasilmäkorjaus.....	111
Rajaaminen .....	108
Muotokuva (kuvaustila).....	60
Mustavalkoiset kuvat .....	76
My Colors .....	76, 109

## N

Näyttö	
Valikko → FUNC.-valikko, Valikko	
Kuvakkeet .....	191, 192
Näytön kieli.....	16
Näytön kieli.....	16

## O

Ohjelmisto	
Asentaminen .....	125
Kuvien tallentaminen	
tietokoneeseen.....	142, 170
Ohjelmoitu AE.....	72
Oletukset → Asetusten palautus	

## P

P (kuvaustila).....	72
Pakkauksen sisältö.....	2
Pakkaussuhde (kuvanlaatu).....	84
Pehmeäpiirto (kuvaustila).....	65
PictBridge .....	163, 171
Pikkukuvatehoste (kuvaustila).....	63
Pitkä valotus (kuvaustila).....	69
Poistaminen.....	101
Punasilmäkorjaus .....	48, 111

Päiväys/aika	
Asetukset .....	15
Maailmankello .....	153
Muuttaminen .....	16
Päiväys/aika-paristo .....	16
Päiväysmerkkien lisääminen.....	39

## R

Rajaaminen .....	108, 174
Rannehina → Hihna	
Ristikko.....	50
Räpäytyksen itselaukaisu	
(kuvaustila).....	67
Räpäytyksen tunnistus .....	51

## S

Salama	
Hidas täsmäys.....	83
Päällä .....	83
Salaman poistaminen käytöstä .....	83
Salamavalotuksen lukitus .....	84
SD/SDHC/SDXC-muistikortit	
→ Muistikortit	
Seepiansävyisiä kuvia .....	76
Sekoitus.....	97
Servo AF.....	80
Stereo-AV-kaapeli.....	163, 166
Suojaaminen.....	98
Suosikit.....	104
Suurennettu näyttö .....	95

## T

Tarkennuksen lukitus.....	79, 82
Tarkennus	
AF-piste zoom .....	50
Kosketustarkennus.....	81
Servo AF .....	80
Tarkennuksen lukitus.....	82
Tarkennusalueet.....	78
Tarkennusalue	
Makro .....	77
Ääretön.....	78
Tarkennusalueet .....	78
Tarkkuus (kuvan koko).....	47
Tasavirtaliitin .....	167
Taustan sumennus (kuvaustila).....	65
Televisiönäyttö .....	163
Toisto → Katseleminen	
Tulostaminen .....	171

## U

Usean alueen valkotasapaino .....	49
-----------------------------------	----

## V

Valikko	
Perustoiminnot .....	26
Taulukko .....	194
Valkotasapaino (väri).....	75
Valo.....	51, 52
Valokuvakirjan aset.....	180
Valotuksen lukitus.....	73
Valotus	
Korjaus .....	72
Salamavalotuksen lukitus.....	84
Valotuksen lukitus.....	73
Verkkolaitesarja .....	162, 167

Verkkovirta.....	167
Vianmääritys.....	183
Videot	
Kuvanlaatu	
(tarkkuus/kuvataajuus).....	47, 49
Muokkaaminen .....	112
Tallennusaika .....	204
Wi-Fi-toiminnot .....	117
Wi-Fi-valikko .....	128
Virheilmoitukset .....	188
Virrnsäästö .....	23
Virta .....	162
→ Akku	
→ Verkkolaitesarja	
→ Latauslaite	
Väri (valkotasapaino).....	75

## Y

Yhteyden muodostaminen	
ilman tukiasemaa.....	135
Yhteyden muodostaminen	
tukiaseman kautta .....	129
Yhteystietojen muokkaaminen tai	
poistaminen .....	149
Yksivärinen (kuvaustila).....	66
Yönäkymä käsivar (kuvaustila).....	60

## Z

Zoomaus.....	18, 31, 36
--------------	------------

## Ä

Älykäs laukaisin (kuvaustila).....	66
Äänet .....	152
Ääretön (tarkennusalue).....	78

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

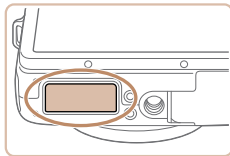
Liite

Hakemisto



## Wi-Fi-toimintoja (langatonta lähiverkkoa) koskevia varoituksia

- Kameran mallinumero on PC2096/PC2098/PC2051. Löydät oman laitteesi mallin kameras pohjassa olevasta tarrasta. Numeron alussa ovat kirjaimet PC. Sisäisen WLAN-moduulin malli on kirjoitettu alle.



Ostomaa tai -alue	WLAN-moduulin malli
Yhdysvallat, Kanada	WM224
Muu	WM223

- Maat ja alueet, joissa langattoman lähiverkon käyttö on hyväksyttyä
  - WLAN-verkon käyttöä on rajoitettu joissakin maissa ja joillakin alueilla, ja laitton käyttö voi olla kansallisten tai paikallisten säädösten mukaan rangaistavaa. Tarkista Canonin sivustosta, missä WLAN-verkon käyttö on sallittua, jotta vältät WLAN-säädösten rikkomisen. Huomaa, että Canon ei ole vastuussa mistään ongelmista, jotka aiheutuvat WLAN-verkon käytöstä muissa maissa ja muilla alueilla.
- Seuraavat toimet voivat johtaa juridisiin rangaistuksiin:
  - Tuotteen muuttaminen
  - Tuotteessa olevien sertifiointitarrojen poistaminen
- Valuutta- ja ulkomaankauppamääräysten mukaisesti strategisten resurssien tai palveluiden (kuten tämän tuotteen) vientiin Japanin ulkopuolelle vaaditaan Japanin hallituksen vientilupa (tai palvelunsiirtolupa).
- Tuotteessa käytetään yhdysvaltalaisista salausohjelmistoa, joten tuotteeseen sovelletaan Yhdysvaltain vientimääräyksiä eikä tuotetta saa viedä Yhdysvaltain kauppasaarron alaiseen maahan.

- Kirjaa käyttämäsi langattoman lähiverkon asetukset ylös. Tuotteen virheellinen käyttö, radioaaltojen tai staattisten sähkönpurkausten vaikutukset, vahingot tai toimintahäiriöt voivat muuttaa tuotteeseen tallennettuja langattoman verkon asetuksia tai hävittää ne. Kirjaa langattoman lähiverkon asetukset varmuuden vuoksi ylös. Huomaa, että Canon ei vastaa mistään sisällön vahingoittumisesta tai häviämisestä johtuvista suorista tai epäsuorista vahingoista tai tulojen menetyksistä.
- Kun siirrät tuotteen toiselle henkilölle, hävität sen tai lähetät sen korjattavaksi, kirjaa langattoman lähiverkon asetukset ylös ja palauta tuotteen oletusasetukset (poista asetukset) tarpeen mukaan.
- Canon ei korvaa tuotteen katoamisesta tai varastamisesta johtuvia vahinkoja. Canon ei vastaa tähän tuotteeseen rekisteröityjen kohdelaitteiden 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## Radioaaltojen aiheuttamia häiriöitä koskevia varoituksia

- Muut radioaaltoja lähettävät laitteet voivat häiritä tämän tuotteen toimintaa. Häiriöiden välttämiseksi suosittelemme, että käytät tätä tuotetta mahdollisimman kaukana tällaisista laitteista tai vältät käyttämästä laitteita tämän tuotteen kanssa samaan aikaan.

Complies with  
IDA Standards  
DB00671

Tässä tuotteessa oleva WLAN-moduuli on sertifioitu IDA Singapore -standardien mukaiseksi.

## Suojausohjeita

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

- Käytä vain sellaisia verkkoja, joiden käyttöön sinulla on lupa. Tuote hakee lähistöllä olevia Wi-Fi-verkkoja ja näyttää tulokset näytössä. Näyttöön voi tulla myös sellaisia verkkoja, joiden käyttöön sinulla ei ole lupaa (tuntemattomat verkot). Yhteyksyritykset 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.

- Lähetysten valvonta  
Pahantahtoiset kolmannet osapuolet voivat valvoa Wi-Fi-verkkolähetystiä ja yrittää hankkia lähettämäsi tiedot.

- Luvaton verkon käyttö  
Pahantahtoiset kolmannet osapuolet voivat luvattomasti murtautua käyttämäsi verkkoon ja yrittää varastaa, muuttaa tai tuhota tietoja. Tämän lisäksi voit altistua luvattomalle käytölle, jota edustavat muun muassa toisena henkilönä esiintyminen (joku tekeytyy toiseksi henkilöksi tietojen luvattomaksi hankkimiseksi) tai ponnahduslautahyökkäykset (joku käyttää verkkoa luvatta ponnahduslaitana peittääkseen jälkensä tunkeutuessaan muihin järjestelmiin).

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

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



Kamerasta voi tulostaa PictBridge-yhteensopiviin tulostimiin Wi-Fi-verkon välityksellä. PictBridge-tekniikan standardien ansiosta digitaalikameroiden, tulostimien ja muiden laitteiden liittäminen suoraan toisiinsa on helppoa. Lisäksi uusi standardi nimeltä DPS over IP mahdollistaa PictBridge-yhteyden verkkoympäristössä, ja kamera on yhteensopiva myös tämän standardin kanssa.

### HUOMIO

RÄJÄHDYSVAARA KÄYTETTÄESSÄ VÄÄRÄNTYYPPISIÄ AKKUJA.  
HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT PAIKALLISTEN MÄÄRÄYSTEN MUKAISESTI.

Tämän tuotteen virheettömän toiminnan takaamiseksi on suositeltavaa käyttää alkuperäisiä Canon-lisävarusteita.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Tavaramerkit ja lisensointi

- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
  - Macintosh ja Mac OS ovat Apple Inc:n 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.
  - iFrame-logo ja iFrame-symboli ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä.
  - Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance®, WPA™, WPA2™ ja Wi-Fi Protected Setup™ ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
  - N-merkki on NFC Forum, Inc. -yhtiön tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
  - 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 luvaton kopioiminen on kiellettyä.
- Kaikki luvut perustuvat Canonin testausstandardeihin.
- Tietoja saatetaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta, samoin tuotteen teknisiä tietoja ja ulkoasua.
- Tämän oppaan kuvat ja kuvakaappaukset voivat poiketa laitteen todellisista ominaisuuksista.
- Edellä mainituista huolimatta Canon ei ole vastuussa mistään tuotteen käytöstä johtuvista menetyksistä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Hybridiautomaatti-/  
Kaksoiskuvatila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

