

## IXUS 190

# Kameran käyttöopas

SUOMI

- Lue tämä opas, "Turvaohjeita" (📖6) -osa 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

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

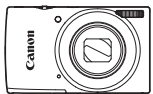
Liite

Hakemisto



## Pakkauksen sisältö

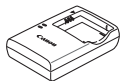
Tarkista ennen käyttöä, sisältääkö kameras pakkaus seuraavat osat. Jos jokin osista puuttuu, ota yhteys kameras jälleenmyyjään.



Kamera



Akku  
NB-11L\*



Latauslaite  
CB-2LF/CB-2LFE



Rannehihna


Painotuotteet

\* Älä irrota akun tarrasuojasta.

- Muistikortti ei sisälly toimitukseen (📁2).

## Yhteensopivat muistikortit

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

- SD-muistikortit\*
- SDHC-muistikortit\*
- SDXC-muistikortit\* 

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

## 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.
- Käyttäjän suorittama ihmisten tai tekijänoikeuksien alaisen materiaalin luvaton kuvaaminen tai tallentaminen (video ja/tai ääni) voi loukata näiden ihmisten yksityisyyttä ja/tai rikkoa muiden oikeuksia, mukaan lukien tekijänoikeudet ja muut immateriaalioikeudet, vaikka kuvaaminen tai tallentaminen olisi tarkoitettu vain henkilökohtaiseen käyttöön.
- Tietoja kameras takuusta ja Canonin asiakastuesta on kameras mukana toimitetuissa käyttöopaspakkauksen takuutiedoissa.
- Vaikka näyttö on valmistettu äärimmäisen tarkalla tekniikalla ja yli 99,99 % pikseleistä toimii määritysten mukaisesti, toisinaan osa pikseleistä voi olla viallisia tai näkyä punaisina tai mustina pisteinä. Tämä ei tarkoita, että kamera olisi vaurioitunut, eikä se vaikuta tallennettuihin kuviin.
- Kamera voi lämmetä, kun sitä käytetään pitkien kuvausjaksojen ajan. Tämä ei ole merkki kameras viasta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

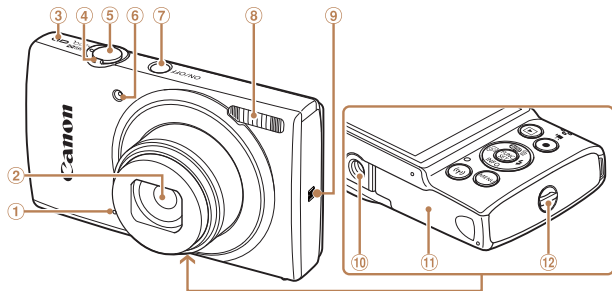
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Osien nimet ja tässä oppaassa käytetyt merkintätavat



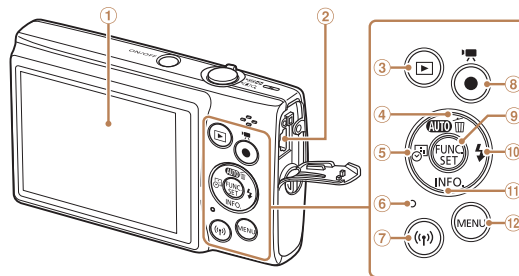
- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| ① Mikrofoni                                     | ⑤ Laukaisin                     |
| ② Objektiivi                                    | ⑥ Valo                          |
| ③ Kaiutin                                       | ⑦ ON/OFF-painike                |
| ④ Zoomausvipu                                   | ⑧ Salama                        |
| Kuvaaminen: [▲] (teleasento) / [■] (laajakulma) | ⑨ [N] (N-merkki)*               |
| Toisto: [Q] (suurennus) / [■] (luettelokuva)    | ⑩ Jalustakierte                 |
|   | ⑪ Muistikortti-/akkuilman kansi |
|   | ⑫ Hihnan kiinnike               |

\* Käytetään NFC-toimintojen kanssa (72).

- Kuvaustilat ja näytön kuvakkeet ja teksti näytetään sulkeissa.
- ①: Tärkeitä tietoja, jotka tulee tietää.
- 📌: Huomautuksia ja vihjeitä kameraseläkkeeseen käyttöön.
- 📖: Asiaan liittyviä tietoja sisältävät sivut (tässä esimerkissä "xx" ilmaisee sivunumeron)
- 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.



- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| ① Näyttö  | ⑥ Merkkivalo                      |
| ② AV OUT (Ääni-/videolähtö) / DIGITAL-liitäntä              | ⑦ [(P)] (Wi-Fi) -painike          |
| ③ [▶] (Toisto) -painike                                     | ⑧ Videopainike                    |
| ④ [AUTO] (Auto) / [🗑️] (Yhden kuvan poisto) / Ylös -painike | ⑨ FUNC. (Toiminto) / SET -painike |
| ⑤ [📄] (Päiväysmerkki) / Vasen -painike                      | ⑩ [⚡] (Salama) / Oikea -painike   |
|   | ⑪ [INFO] (Tiedot) / Alas -painike |
|   | ⑫ [MENU] -painike                 |

- Tässä oppaassa kameraseläkkeen painikkeet ilmaistaan kuvakkeilla, jotka näkyvät kyseisissä painikkeissa tai jotka muistuttavat niitä.
- Seuraavat kameraseläkkeen painikkeet ja ohjaimet esitetään kuvakkeilla.  
 [▲] Ylös-painike ④ takana [▶] Oikea-painike ⑩ takana  
 [◀] Vasen-painike ⑤ takana [▼] Alas-painike ⑪ takana
- Tämän oppaan ohjeissa oletetaan kamerassa käytettävien oletusasetuksia.
- Merkintöjen selkeyttämiseksi kaikista tuetuista muistikorteista käytetään nimitystä "muistikortti".

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitilat

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Sisällysluettelo

Pakkauksen sisältö .....	2	<b>Automaattitila.....25</b>	
Yhteensopivat muistikortit .....	2	Kuvaaminen kameran valitsemilla asetuksilla.....26	
Käyttöä edeltäviä huomautuksia ja lakeihin liittyviä tietoja .....	2	Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia .....	30
Osien nimet ja tässä oppaassa käytetyt merkintätavat .....	3	Kuvan mukauttamisominaisuudet .....	35
Sisällysluettelo .....	4	Kameran toiminnan mukauttaminen .....	36
Tavalliset kameratoiminnot .....	5		
Turvaohjeita .....	6		
<b>Perusopas .....</b>	<b>9</b>	<b>Muut kuvaustilat .....</b>	<b>37</b>
Alkuvalmistelut .....	10	Erikoiskuvaus .....	38
Kameran kokeileminen .....	15	Erikoistehosteiden käyttäminen .....	39
		Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten .....	42
<b>Laaja käyttöopas .....</b>	<b>19</b>	<b>P-tila.....44</b>	
<b>Kameran perusteet.....19</b>		Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa ([P]-tila) .....	45
Päällä/Pois .....	20	Kuvan kirkkaus (Valotus) .....	45
Laukaisin .....	21	Valkotasapainon säätäminen .....	47
Kuvausnäytön asetukset .....	21	Kuvausetaisyys ja tarkennus .....	48
FUNC.-valikon käyttäminen .....	22	Salama .....	52
Valikonäytön käyttäminen .....	23	Muut asetukset .....	53
Näyttönäppäimistö .....	24		
Merkkivalonäyttö .....	24		

<b>Toistotila.....56</b>	Älypuhelimien käyttäminen kameran kuvien katseluun ja kameran ohjaukseen.....96		
Katseleminen .....	57	Wi-Fi-asetusten muokkaaminen tai poistaminen .....	97
Kuvien selaaminen ja suodattaminen .....	58	<b>Asetusvalikko .....</b>	<b>100</b>
Kuvien katselemisen asetukset .....	60	Kameran perustoimintojen säätäminen .....	101
Kuvien suojaaminen .....	61	<b>Lisävarusteet .....</b>	<b>108</b>
Kuvien poistaminen .....	64	Järjestelmäkartta .....	109
Kuvien kääntäminen .....	66	Valinnaiset lisävarusteet .....	110
Kuvien merkitseminen suosikiksi.....	67	Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen.....	111
Stillkuvien muokkaaminen .....	68	Ohjelmiston käyttäminen .....	112
		Kuvien tulostaminen .....	115
<b>Wi-Fi-toiminnot .....</b>	<b>70</b>	<b>Liite .....</b>	<b>123</b>
Käytettävissä olevat Wi-Fi-toiminnot.....	71	Vianmääritys .....	124
Kuvien lähettäminen älypuhelimeen .....	71	Näytössä näkyvät ilmoitukset .....	127
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen .....	79	Näytössä näkyvät tiedot.....	130
Kuvien lähettäminen rekisteröityyn verkkopalveluun.....	84	Toiminnot ja valikkotaulukot .....	132
Kuvien tulostaminen langattomasti yhdistetystä tulostimesta.....	88	Käsittelyohjeita.....	138
Kuvien lähettäminen toiseen kameraan.....	89	Tekniset tiedot.....	138
Kuvien lähettämisen asetukset .....	91	Hakemisto .....	142
Kuvien lähettäminen automaattisesti (KuvaSynkronointi) .....	93		

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto




## Tavalliset kameratoiminnot

### Kuvaaminen

- Kameran määrittämien asetusten käyttäminen (Automaattitila) ..... 26

Hyvien kuvien ottaminen ihmisistä



Muotokuvat  
(38)

Erikoiskuvaustoiminnot




Hämärä  
(38)




Ilotulitus  
(38)

Erikoistehosteiden käyttäminen




Eloisat värit  
(39)




Julistetehoste  
(39)




Kalansilmätehoste  
(39)



Pikkukuvatehoste  
(40)



Lelukameratehoste  
(41)



Yksivärinen  
(41)

- Kasvoihin tarkentaminen..... 26, 38, 49
- Kuvaaminen ilman salamaa (Salaman poistaminen käytöstä) ..... 34, 52
- Kuvien ottaminen itse mukana (Itselaukaisu) ..... 32, 42
- Päiväysmerkin lisääminen ..... 31

### Katseleminen

- Kuvien toistaminen (Toistotila) ..... 57
- Automaattinen toisto (Kuvaesitys) ..... 60
- Televisiossa ..... 111
- Tietokoneella ..... 112
- Kuvien selaaminen nopeasti ..... 58
- Kuvien poistaminen ..... 64

### Videoiden tallentaminen ja katseleminen

- Videoiden tallentaminen ..... 26
- Videoiden toistaminen (Toistotila) ..... 57

### Tulosta

- Kuvien tulostaminen ..... 115

### Tallentaminen

- Kuvien tallentaminen tietokoneeseen ..... 113

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Turvaohjeita

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



### VAROITUS

Tarkoittaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman vaaraa.

- **Älä jätä tuotetta pienten lasten ulottuville.**

Kaulan ympärille kiedottu hihna voi aiheuttaa kuristumisen.

Lisävarustekengän suojuus on vaarallinen nieltynä. Jos se nielaistaan, on hakeuduttava välittömästi lääkäriin.

- **Käytä tätä tuotetta varten vain tässä käyttöoppaassa määritetyjä virtalähteitä.**
- **Älä yritä purkaa tai tuotetta tai muuttaa sen rakennetta.**
- **Älä altista tuotetta voimakkaille iskuille tai tärinälle.**
- **Älä kosketa esillä olevia kameran sisäisiä osia.**
- **Lopeta tuotteen käyttäminen heti, jos siitä tulee savua tai outoa hajua tai siinä on jotain muuta epänormaalia.**
- **Älä puhdistu tuotetta orgaanisilla liuottimilla, kuten alkoholilla, bensiinillä tai maalinohenteella.**
- **Älä anna tuotteen kastua. Nesteitä tai vieraita esineitä ei saa päästä tuotteen sisään.**
- **Älä käytä tuotetta paikassa, jossa voi olla palavia kaasuja.**

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun, räjähdysken tai tulipalon.

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

Tämä voi vahingoittaa näköä.

- **Noudata seuraavia ohjeita, kun käytät erikseen myytäviä paristoja tai tuotteen mukana toimitettuja akkuja.**
  - **Käytä paristoja/akkuja vain sen tuotteen kanssa, jolle ne on tarkoitettu.**
  - **Älä lämmitä paristoja/akkuja äläkä altista niitä tulelle.**
  - **Älä lataa akkuja muulla kuin hyväksytyllä latauslaitteella.**
  - **Älä altista liitäntäpintoja lialle äläkä anna niiden joutua kosketuksiin neulojen tai muiden metalliesineiden kanssa.**
  - **Älä käytä vuotavia paristoja/akkuja.**
  - **Ennen kuin hävität paristot/akut, peitä niiden liitäntäpinnat teipillä tai muulla eristeellä.**

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun, räjähdysken tai tulipalon.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



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

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun, räjähdysten tai tulipalon.

- Älä anna tuotteen olla pitkään kosketuksissa saman ihoalueen kanssa käytön aikana.

Vaikka tuote ei tunnu kuumalta, tämä voi aiheuttaa matalan lämpötilan palovammoja, jotka ilmenevät ihon punaisuutena tai rakkoina. Kun tuotetta käytetään kuumassa ympäristössä tai käyttäjällä on heikko verenkierto tai tavallista vähemmän herkkä iho, tuotteen kanssa suositellaan käytettäväksi jalustaa tai vastaavaa apuvälinettä.

- Katkaise tuotteesta virta opastuksen mukaisesti paikoissa, joissa sen käyttö on kiellettyä.

Muuten laitteeseen voi tulla toimintahäiriö sähkömagneettisten aaltojen vaikutuksesta, ja seurauksena voi olla jopa onnettomuus.



## HUOMIO

Tarkoittaa loukkaantumisen vaaraa.

- Älä laukaise salamaa lähellä silmiä.

Silmät voivat vahingoittua.

- Hihna on tarkoitettu käytettäväksi vain vartalolle. Tuotteen roikuttaminen hihnan varassa koukusta tai muusta esineestä voi vahingoittaa tuotetta. Älä myöskään ravista tuotetta tai altista sitä voimakkailla iskuille.
- Älä kohdistu voimakasta painetta objektiivin tai anna esineiden osua siihen.

Tämä saattaa aiheuttaa loukkaantumisen tai vioittaa tuotetta.

- Salaman laukaiseminen tuottaa paljon lämpöä. Älä pidä sormiasi, muita ruumiinjäseniä tai esineitä salamalaitteen lähellä, kun otat kuvia. Tämä voi aiheuttaa palovammoja tai vioittaa salamalaitetta.

- Älä jätä tuotetta paikkaan, jossa se altistuu kuumuudelle tai kylmyydelle.

Tuote voi kuumeta tai kylmetä niin, että sen koskettaminen aiheuttaa palovammoja tai loukkaantumisen.

## Huomio

Tarkoittaa omaisuuden vaurioitumisen vaaraa.

- Älä kohdistu kameraa kirkkaisiin valonlähteisiin, esimerkiksi kohti aurinkoa pilvettömänä päivänä tai kirkkaaseen keinovaloon (jos mallissasi on etsin).

Se voi vaurioittaa kuvakennoa tai muita sisäisiä osia.

- Jos käytät kameraa hiekkarannalla tai tuulisessa paikassa, varo, ettei kameraan pääse pölyä tai hiekkaa.

- Poista salamaan juuttunut pöly, lika ja muut vieraat aineet vanupuikolla tai kankaalla.

Salamasta vapautuva lämpö voi saada vieraat aineet savuamaan tai aiheuttaa kamerasen toimintahäiriöitä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



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

Akun vuotaminen voi vaurioittaa tuotetta.

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

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

- **Irrota tuotteen latauslaite pistorasiasta, kun se ei ole käytössä. Ei saa peittää liinalla tai muilla esineillä käytettäessä.**

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

- **Akkuja ei saa jättää lemmikkieläinten lähelle.**

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

- **Jos 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 housuntaskussasi.**

Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vaurioittaa näyttöä.

- **Kun laitat kamerasauvan laukkuun, varmista, että kovat esineet eivät pääse kosketuksiin näytön kanssa. Sulje myös näyttö (niin, että se on tuotteen runkoon päin), jos tuotteessa on suljettava näyttö.**

- **Älä kiinnitä tuotteeseen kovia esineitä.**

Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vaurioittaa näyttöä.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





Perustietoja ja -ohjeita alkuvalmisteluista kuvaamiseen ja toistamiseen

<b>Alkuvalmistelut.....</b>	<b>10</b>	<b>Kameran kokeileminen .....</b>	<b>15</b>
Hihnan kiinnittäminen.....	10	Kuvaaminen .....	15
Kameran piteleminen .....	10	Katseleminen .....	17
Akun lataaminen .....	10		
Akun ja muistikortin asettaminen .....	11		
Päiväyksen ja kellonajan asettaminen .....	12		
Näytön kieli.....	14		

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

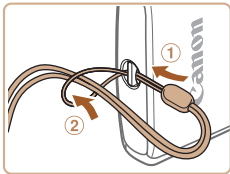
Hakemisto



## Alkuvalmistelut

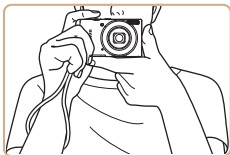
Valmistaudu kuvaamiseen toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

### Hihnan kiinnittäminen



- Pujota hihnan pää hihnan kiinnikkeen lävitse (1) ja vedä sitten hihnan toinen pää pujotetussa päässä olevan silmukan läpi (2).

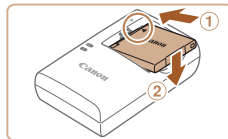
### Kameran piteleminen



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

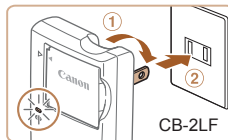
## Akun lataaminen

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



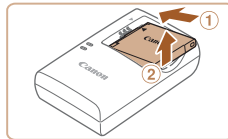
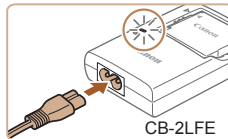
### 1 Aseta akku paikalleen.

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



### 2 Lataa akku.

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



### 3 Poista akku.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





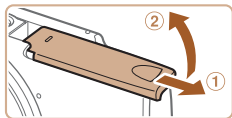
- Akun suojaamiseksi ja sen kunnan ylläpitämiseksi on vältettävä yli 24 tunnin yhtäjaksoista lataamista.
- Älä kytke virtajohtolla käytettävää latauslaitetta tai sen virtajohtoa muihin laitteisiin. Muuten tuotteessa voi esiintyä toimintahäiriöitä tai tuote voi vahingoittua.



- Lisätietoja latausajasta ja täyteen ladatulla akulla otettavien kuvien määrästä tai kuvattavien videoiden enimmäistallennusajasta on kohdassa "Virta" (140).
- 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.

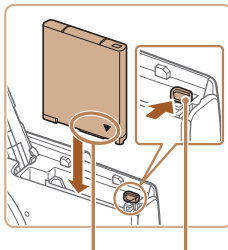
## Akun ja muistikortin asettaminen

Aseta mukana toimitettu akku ja muistikortti (myydään erikseen) kameraan. Huomaa, että ennen kuin käytät uutta tai toisessa laitteessa alustettua muistikorttia, muistikortti on alustettava tässä kamerassa (104).

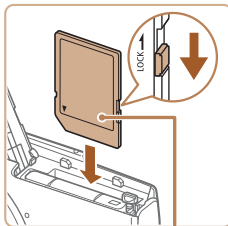


### 1 Avaa kansi.

- Työnnä kantta (1) ja avaa se (2).



Liitännät Akun lukitus



Etiketti

### 2 Aseta akku paikalleen.

- Paina akun lukitusta nuolen suuntaan ja työnnä sitten akku paikalleen kuvan osoittamalla tavalla, kunnes se lukkiutuu napsahtaen paikalleen.

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

- Jos muistikortissa on kirjoitusuojakytkin, et voi tallentaa kuvia, kun kytkin on lukitusasennossa. Siirrä kytkin avattuun 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

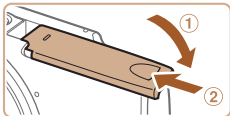
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





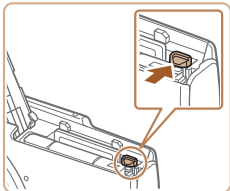
#### 4 Sulje kansi.

- Sulje kansi (①) ja liu'uta sitä painaen samalla, kunnes se napsahtaa lukittuun asentoon (②).
- Jos kansi ei mene kiinni, varmista, että olet asettanut akun oikein päin vaiheen 2 mukaisesti.



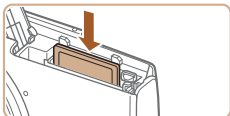
- Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa tai tuntia tallennettuja videoita muistikorttiin mahtuu, on kohdassa "Tallentaminen" (📖139).

#### ■ Akun ja muistikortin poistaminen



##### Poista akku.

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



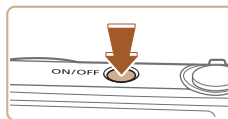
##### Poista muistikortti.

- Työnä muistikorttia sisään, kunnes kuulet sen napsahdavan. Vapauta sitten kortti hitaasti.
- Muistikortti ponnahtaa ylös.

## Päiväyksen ja kellonajan asettaminen

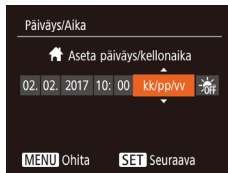
Aseta nykyinen päiväys ja aika oikein seuraavien ohjeiden mukaisesti, jos [Päiväys/Aika]-näyttö näytetään, kun kytket kameraan virran. Tällä tavalla määrittämäsi tiedot tallentuvat kuvan ominaisuuksiin, kun otat kuvan, ja niitä käytetään, kun käytät kuvien hallintaa päivämäärän mukaan tai tulostat kuvia,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

Voit myös halutessasi lisätä kuviin päiväysmerkin (📖31).



#### 1 Kytke kameraan virta.

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



#### 2 Valitse päivämäärä ja aika.

- Valitse haluamasi kohde painamalla [◀|▶]-painikkeita.
- Määritä päivämäärä ja kellonaika painamalla [▲][▼]-painikkeita.
- Kun olet valmis, paina [📷]-painiketta.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

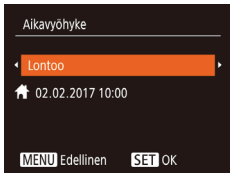
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





### 3 Määritä asuinpaikkasi aikavyöhyke.

- Valitse kotiaikavyöhyke painamalla [◀][▶]-painikkeita.

### 4 Viimeistele asetustoiminto.

- Vahvasta valinta painamalla [OK]-painiketta. Asetusnäyttö ei tule enää näkyviin.
- Voit sammuttaa kameran painamalla ON/OFF-painiketta.



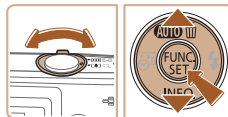
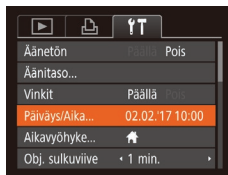
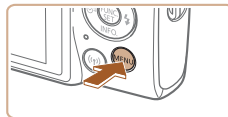
- Jos et ole määrittänyt päivämäärää, kellonaikaa ja aikavyöhykettäsi, [Päiväys/Aika]-näyttö tulee näkyviin aina, kun kytket virran kameraan. Määritä oikeat tiedot.



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

### ■ Päiväyksen ja kellonajan muuttaminen

Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.



### 1 Siirry toistotilaan.

- Paina [▶]-painiketta.

### 2 Avaa valikkonäyttö.

- Paina [MENU]-painiketta.

### 3 Valitse [Päiväys/Aika].

- Siirrä zoomausvipua ja valitse [↑↑]-välilehti.
- Valitse [Päiväys/Aika] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



#### 4 Muuta päivämäärä ja kellonaika.

- Toimi kohdan "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (📖12) vaiheen 2 ohjeiden mukaisesti ja säädä asetuksia.
- Sulje valikkonäyttö painamalla [MENU]-painiketta.

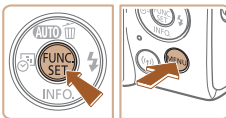


- Kamerassa on sisäinen päiväys/aika-paristo (varmistusparisto), jonka avulla päivämäärän ja kellonajan asetukset säilyvät noin kolmen viikon ajan akun poistamisesta.
- Kun asetat kameraan täyteen ladatun akun, päiväys/aika-paristo latautuu noin neljässä tunnissa, vaikka kameran virta olisi katkaistu.
- 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" (📖12) kuvatulla tavalla.



#### Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.



- Voit myös vaihtaa näytön kielen painamalla [MENU]-painiketta ja valitsemalla sitten [Kieli] välilehdessä [Kieli].

#### 1 Siirry toistotilaan.

- Paina [▶]-painiketta.

#### 2 Käytä asetusnäyttöä.

- Pidä [OK]-painiketta painettuna ja paina [MENU]-painiketta.

#### 3 Aseta näytön kieli.

- Valitse kieli painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Kun näytön kieli on asetettu, asetusnäyttöä ei enää näytetä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



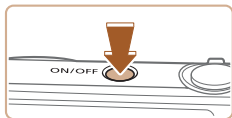
## Kameran kokeileminen

Kokeile kameraa käynnistämällä se, ottamalla muutamia stillkuvia tai videoita ja tarkastelemalla niitä.

## Kuvaaminen

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

Huomaa, että aluksi FUNC./SET-painike ja tietyt muut painikkeet ovat poissa käytöstä virheiden välttämiseksi, kun opettelet käyttämään kameraa ( Helppokäyttö).



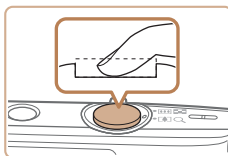
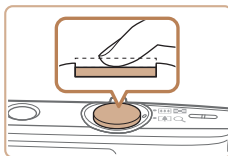
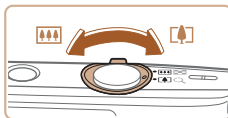
### 1 Kytke kameraan virta.

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



### 2 Osoita kamera kohteeseen.

- Osoita kamera kohteeseen. Kamerasta kuuluu napsahdus, kun se määrittää kuvausolosuhteet.
- Kuvauskohdetta ja kuvanvakaustilaa tarkoittavat kuvakkeet näkyvät näytön oikeassa 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 loitommias 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.

##### 2 Kuvaa.

- Paina laukaisinta kokonaan alas.
- Kun kamera ottaa kuvan, siitä kuuluu suljinääni. Jos valaistus on heikko, salama välähtää automaattisesti.
- Pidä kamera liikkumattomana, kunnes suljinääni lakkaa kuulumasta.
- Kuvan näyttämisen jälkeen kamera palaa kuvausnäyttöön.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





Kuvausaika



## Videoiden tallentaminen

### ① Aloita tallennus.

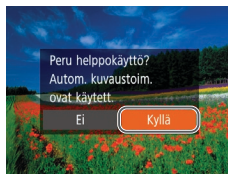
- Paina videopainiketta. Kamera antaa yhden äänimerkin, kun tallennus alkaa, ja näytössä näkyy [●REC] sekä kulunut aika.
- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, ja kohde näkyy hieman suurennettuna. Mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallenneta.
- Mahdollisesti havaittujen kasvojen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

### ② Lopeta tallennus.

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

## ■ Helppokäyttötilan poistaminen käytöstä

Kun olet lopettanut helppokäyttötilan käyttämisen, voit kokeilla määrittää tavallisia, käteviä ominaisuuksia (📖30), kuten painamalla FUNC./SET-painiketta.



- Pidä [▲]-painiketta painettuna.
- Valitse [Kyllä] painamalla [◀|▶]-painikkeita ja paina sitten [⊙]-painiketta.
- Voit palauttaa helppokäyttötilan käyttöön pitämällä [▲]-painiketta painettuna, jotta näkyviin tulee asetusnäyttö, ja valitsemalla sitten [Kyllä].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

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 Valitse kuvat.

- Jos haluat katsella edellistä kuvaa, paina [◀]-painiketta. Jos haluat katsella seuraavaa kuvaa, paina [▶]-painiketta.
- Voit selata kuvia nopeasti pitämällä [◀][▶]-painikkeita painettuina.



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



### 3 Toista videoita.

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



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisin puoleenväliin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

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.



### 1 Valitse poistettava kuva.

- Valitse kuva painamalla [◀][▶]-painikkeita.

### 2 Poista kuva.

- Paina [▲]-painiketta.
- Sen jälkeen, kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [Poista] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [⊗]-painiketta.
- Nykyinen kuva poistetaan.
- Voit peruuttaa poiston valitsemalla [Peruuta] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja painamalla sitten [⊗]-painiketta.



- Voit valita ja poistaa useita kuvia kerralla (64).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

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>20</b>	<b>FUNC.-valikon käyttäminen</b> .....	<b>22</b>
Virransäästötoiminnot (Automaattinen katkaisu)...	20	<b>Valikonäytön käyttäminen</b> .....	<b>23</b>
<b>Laukaisin</b> .....	<b>21</b>	<b>Näyttönäppäimistö</b> .....	<b>24</b>
<b>Kuvausnäytön asetukset</b> .....	<b>21</b>	<b>Merkkivalonäyttö</b> .....	<b>24</b>

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

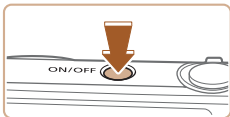
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Päällä/Pois



### Kuvaustila

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



### Toistotila

- Kytke kameraan virta ja katsele ottamiasi kuvia painamalla [▶]-painiketta.
- Voit sammuttaa kameras virran painamalla [▶]-painiketta uudelleen.



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla [▶]-painiketta.
- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisimen puoleenväliin (121).
- Kun kamera on siirtynyt toistotilaan, objektiivi vetäytyy sisään noin minuutin kuluttua. Kun objektiivi on vedetty sisään, voit katkaista kameras virran painamalla [▶]-painiketta.

## Virransäästötoiminnot (Automaattinen katkaisu)

Akkuvirran säästämiseksi kameras 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 (121).

### Virransäästö toistotilassa

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



- Voit halutessasi poistaa käytöstä automaattisen kameras sammutuksen (Virransäästö) sekä säätää näytön sammutuksen (Näyttö pois) ajoitusta (103).
- Virransäästö ei ole käytössä, kun kamera on liitetty tietokoneeseen (113).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

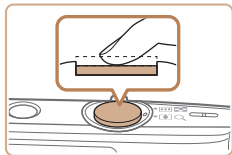
Hakemisto



## Laukaisin

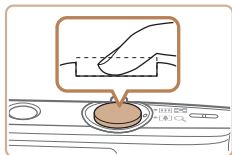
Varmista kuvien oikea tarkennus painamalla ensin laukaisin puoliväliin ja painamalla laukaisin pohjaan vasta, kun kohde on tarkentunut.

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 kehykset tulevat näyttöön tarkennettujen kuva-alueiden ympärille.



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

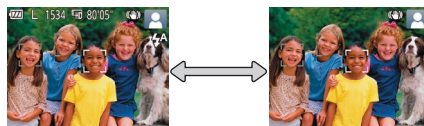
- Kamera toistaa suljinäänen, kun se ottaa kuvan.
- Pidä kamera liikkumattomana, kunnes suljinääni lakkaa kuulumasta.



- 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" (📖130).



Tietoja näytetään

Tietoja ei näytetä



- Jos näyttötila ei vaihdu, kun painat [▼]-painiketta, poista helppokäyttötila käytöstä pitämällä [▲]-painiketta painettuna (📖16).
- 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" (📖58).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## FUNC.-valikon käyttäminen

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

Huomaa, että valikkokohteet ja vaihtoehdot vaihtelevat kuvaustilan

([133–134](#)) tai toistotilan ([137](#)) mukaan.



### 1 Siirry FUNC.-valikkoon.

- Paina [FUNC. SET]-painiketta.



Asetukset

Valikkovaihtoehdot

### 2 Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse valikkokohteet painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [FUNC. SET]- tai [▶]-painiketta.
- Joidenkin valikkokohteiden tapauksessa toiminnot voi määrittää yksinkertaisesti painamalla [FUNC. SET]- tai [▶]-painiketta, tai näkyviin tulee toinen näyttö toiminnon määrittystä varten.



### 3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla [▲][▼]-painikkeita.
- [MENU]-kuvakkeella merkityt vaihtoehdot voi määrittää painamalla [MENU]-painiketta.
- Voit palata valikkokohteisiin painamalla [◀]-painiketta.



### 4 Vahvista valintasi ja poistu valikosta.

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



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kamerasetukset ([107](#)).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

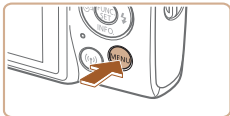
Liite

Hakemisto



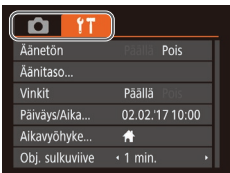
## Valikkonäytön käyttäminen

Voit määrittää erilaisia kameratoimintoja muiden valikoiden avulla toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Valikkokohteet on järjestetty tarkoituksen mukaan välillehtiin, kuten kuvaus [📷] ja toisto [▶]. Huomaa, että käytettävissä olevat valikkokohteet vaihtelevat valitun kuvaus- tai toistotilan (📖 135–137) mukaan.



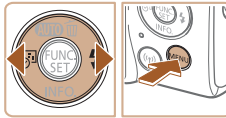
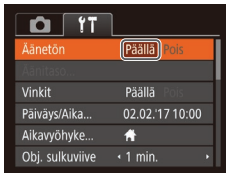
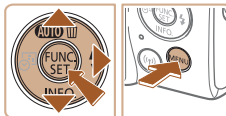
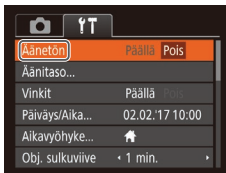
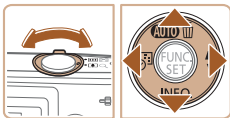
### 1 Avaa valikkonäyttö.

- Paina [MENU]-painiketta.



### 2 Valitse välillehti.

- Siirrä zoomausvipua ja valitse välillehti.
- Kun olet valinnut välillehden painamalla [▲][▼]-painikkeita, voit vaihtaa välillehteä painamalla [◀][▶]-painikkeita.



### 3 Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse haluamasi kohde painamalla [▲][▼]-painikkeita.
- Jos haluat valita valikkokohteen, jonka vaihtoehdot eivät ole näkyvissä, vaihda ensin näyttöä painamalla [⏪] - tai [▶]-painiketta ja valitse sitten valikkokohteen painamalla [▲][▼]-painikkeita.
- Voit palata edelliseen näyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

### 4 Valitse vaihtoehto.

- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla [◀][▶]-painikkeita.

### 5 Vahvista valintasi ja poistu valikosta.

- Palaa [MENU]-painiketta painamalla näyttöön, joka oli näkyvissä ennen [MENU]-painikkeen painamista vaiheessa 1.



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kamerasetusasetukset (📖 107).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Näyttönäppäimistö

Voit näyttönäppäimistön avulla kirjoittaa tietoja Wi-Fi-yhteyksiin (📖70). Huomaa, että annettavissa olevien tietojen pituus ja tyyppi vaihtelee käytettävän toiminnon mukaan.



### Merkkien kirjoittaminen

- Valitse merkki painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja kirjoita se sitten painamalla [☰]-painiketta.

### Kohdistimen siirtäminen

- Valitse [◀] tai [▶] ja paina [☰]-painiketta.

### Merkkien poistaminen

- Valitse [☰] ja paina [☰]-painiketta. Edellinen merkki poistetaan.

### Syötteen vahvistaminen ja palaaminen edelliseen näyttöön

- Paina [MENU]-painiketta.

## Merkkivalonäyttö

Kameran takana oleva merkkivalo (📖3) vilkkuu vihreänä seuraavissa tilanteissa:

- kamera on yhdistetty tietokoneeseen (📖113)
- näyttö on poissa päältä (📖20, 102, 103)
- käynnistäminen, tallennus tai lukeminen
- tietoliikenne muiden laitteiden kanssa
- pitkällä valotusajalla kuvaaminen (📖43)
- yhdistäminen/siirto Wi-Fi-yhteyden kautta.



- Kun merkkivalo vilkkuu vihreänä, älä katkaise virtaa kamerasta, avaa muistikortti-/akku-/paristotilan kantta, täristä kameraa äläkä altista sitä iskuille. Muutoin kuvat saattavat vioittua tai kamera tai muistikortti voi vahingoittua.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

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>26</b>	<b>Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia .....</b>	<b>30</b>	<b>Kuvan mukauttamisominaisuudet.....</b>	<b>35</b>
Kuvaaminen automaattitilassa .....	26	Zoomaaminen lähemmäs kohteita .....	30	Kuvakoon muuttaminen (Kuvakoko) .....	35
Helppokäyttötilan poistaminen käytöstä.....	27	(Digitaalinen zoomaus) .....	30	Videoiden kuvanlaadun muuttaminen .....	35
Kuvauskohteiden kuvakkeet .....	29	Päiväysmerkin lisääminen.....	31	<b>Kameran toiminnan mukuttaminen .....</b>	<b>36</b>
Kuvanvakauksen kuvakkeet.....	29	Itselaukaisun käyttäminen.....	32	Valon poistaminen käytöstä .....	36
Näytön kehukset.....	30	Salaman poistaminen käytöstä .....	34	Käynnistäminen, kun helppokäyttötila on poissa käytöstä.....	36
		Jatkuva kuvaus .....	34		

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvaaminen kameran valitsemilla asetuksilla

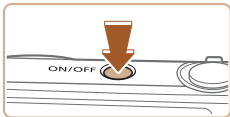
Jos haluat valita parhaat asetukset tiettyjä kuvaustoimintoja varten, anna kameran valita kohde ja kuvausolosuhteet.

Huomaa, että aluksi FUNC./SET-painike ja tietyt muut painikkeet ovat poissa käytöstä virheiden välttämiseksi, kun opettelet käyttämään kameraa (Helppokäyttö).

Stillkuvat

Videot

## Kuvaaminen automaattitilassa



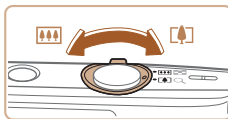
### 1 Kytke kameraan virta.

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

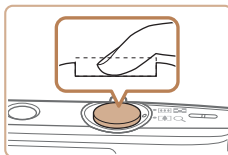
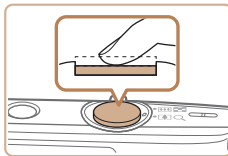


### 2 Osoita kamera kohteeseen.

- Osoita kamera kohteeseen. Kamerasta kuuluu napsahdus, kun se määrittää kuvausolosuhteet.
- Kuvauskohdetta ja kuvanvakautustilaa tarkoittavat kuvakkeet näkyvät näytön oikeassa yläkulmassa (📖 29).
- 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 loitomas kohteesta siirtämällä vipua kohti asetusta [📷] (laajakulma). (Näyttöön tulee zoomausasennon osoittava zoomauspalkki.)

### 4 Kuvaa.

#### Stillkuvien kuvaaminen

##### 1 Tarkenna.

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

##### 2 Kuvaa.

- Paina laukaisin kokonaan alas.
- Kun kamera ottaa kuvan, siitä kuuluu suljinääni. Jos valaistus on heikko, salama välähtää automaattisesti.
- Pidä kamera liikkumattomana, kunnes suljinääni lakkaa kuulumasta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

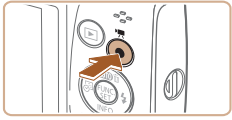
Asetusvalikko

Lisävarusteet

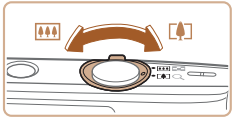
Liite

Hakemisto





Kuvausaika



- Kuvan näyttämisen jälkeen kamera palaa kuvausnäyttöön.

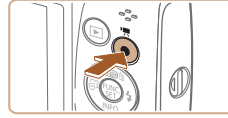
## Videoiden tallentaminen

### 1 Aloita tallennus.

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

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

- Jos haluat muuttaa kohteen kokoa, toista vaiheen 3 toimet (26). Huomaathan, että myös kameratoimintojen äänet tallentuvat. Huomaa, että sinisellä näytetyillä zoomauskertoimilla kuvatut videot näyttävät rakeisilta.
- Kun sommittelet kuvia uudelleen, tarkennusta, kirkkautta ja värejä säädetään automaattisesti.



### 3 Lopeta tallennus.

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

## Helppokäyttötilan poistaminen käytöstä



- Pidä [▲]-painiketta painettuna.
- Valitse [Kyllä] painamalla [◀|▶]-painikkeita ja paina sitten [●REC]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Stillkuvat/videot

- Jos kamerasta ei kuulu käyttööäniä, se on saatettu käynnistää siten, että **[MENU]**-painike on ollut painettuna alas. Voit ottaa äänet uudelleen käyttöön painamalla **[MENU]**-painiketta, valitsemalla **[F1]**-välilehdessä **[Äänetön]** ja valitsemalla sitten **[Pois]** painamalla **[<] [>]**-painikkeita.

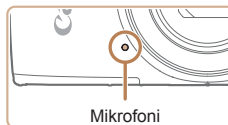
## Stillkuvat

- Vilkkuva **[Q]**-kuvake varoittaa siitä, että kuvista tulee todennäköisesti epätarkkoja kameran tähtelyyn vuoksi. Asenna tällöin kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan.
- Jos kuvat näyttävät tummilta salaman välähtämisestä huolimatta, siirry lähemmäs kohdetta. Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa "Salama" (📖139).
- Kohde voi olla liian lähellä, jos kamera antaa vain yhden äänimerkin, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Lisätietoja tarkennusalueesta (kuvausetaisyydestä) on kohdassa "Objektiivi" (📖138).
- Punasilmäisyyden vähentämiseksi ja tarkentamisen helpottamiseksi valo saattaa syttyä hämärässä.
- Kun yrität kuvata ja **[4]**-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.
- Vaikka voitkin kuvata uudelleen ennen kuvausnäytön näkymistä, edellinen kuva voi määrätä käytetyn tarkennuksen, kirkkauden ja värin.



- Voit muuttaa kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttöaikaa (📖53).

## Videot



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

- Vältä koskemasta kameran säätimiin videopainiketta lukuun ottamatta videoita kuvatessasi, koska kameran äänet tallentuvat.
- Kun videon tallennus alkaa, kuvannäyttöalue muuttuu ja kohteet näkyvät suurennettuina kameran huomattavan tärinän korjaamiseksi. Voit asettaa kohteet kuvattaviksi samankokoisina säätämällä kuvanvakausasetusta (📖55) ennen kuvaamista.



- Ääni tallentuu monoauraalisena.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvauskohteiden kuvakkeet

[AUTO]-tilassa näkyvissä oleva kuvake kertoo kamerasäätämisen kuvaustilanteen, ja asetukset valitaan automaattisesti siten, että tarkennus, kirkkaus ja värit ovat parhaat mahdolliset.

Kohde	Ihmiset			Muut kohteet			Kuvakkeen taustaväri
	Liikkeesä*1	Varjoja kasvoilla*1		Liikkeesä*1	Lähellä		
<b>Tausta</b>							
<b>Vaalea</b>				AUTO			Harmaa
<b>Tausta- valo</b>			–				
<b>Sinitaivas</b>				AUTO			Vaaleansininen
<b>Tausta- valo</b>			–				
<b>Auringon- laskut</b>		–			–		Oranssi
<b>Kohdevalot</b>							Tummansininen
<b>Tumma</b>				AUTO			
<b>Jalustaa käytetty</b>		–			–		

\*1 Ei näkyvissä videoita kuvattaessa.

\*2 Näkyvät tummissa kuvissa, kun kameraa pidetään paikallaan, esimerkiksi jalustalla.



- Kokeile kuvaamista [P]-tilassa (44), jos kuvauskohteen kuvake ei vastaa todellisia kuvausolosuhteita tai jos haluamaasi tehostetta, väriä tai kirkkautta ei voida käyttää.

## Kuvanvakauksen kuvakkeet

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

	Stillkuvien vakaustoiminto (Normaali)		Videoiden vakaustoiminto, joka vähentää kamerasäätämisen voimakasta värähtelyä, kun kuvataan esimerkiksi kävellessä (Dynaaminen)
	Stillkuvien vakaustoiminto panoroitaessa* (Panorointi)		Vakaustoiminto, joka vähentää kamerasäätämisen voimakasta värähtelyä esimerkiksi telekuvausasetuksella kuvattaessa (Tehostettu)
	Kameran kulmittaista tärinää ja siirtotärinää makrokuivissa vakaava kuvanvakaustoiminto (Hybridikuvanvakaus).		Ei kuvanvakautusta, koska kamera on kiinnitetty jalustaan tai on muulla tavoin paikallaan.
	Videolle näytössä on [Microphone icon] ja [Microphone icon] kuvanvakaus on myös käytössä.		Videota tallennettaessa [Microphone icon] kuitenkin näkyy ja kuvanvakautusta käytetään tasoittamaan tuulen tai muiden tärinälähteiden vaikutuksia (Jalusta-kuvanvakain).

\* Näkyvissä panoroitaessa, kun liikkuvia kohteita seurataan kameralla.

Vaakasunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvanvakaus kompensoi vain kamerasäätämisen pystysuuntaista tärinää eikä vaakasuuntaista vakausta tehdä. Pystysuunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvanvakaus vastaavasti kompensoi vain kamerasäätämisen vaakasuuntaista tärinää.



- Jos haluat peruuttaa vakautuksen, aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] (54). Vakaustoiminnon kuvake ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.



## Näytön kehukset

Näkyvissä on erilaisia kehkyksiä, kun kamera havaitsee kohteen, johon kamera suunnataan.

- Kameran pääkohteeksi arvioiman kohteen (tai henkilön kasvojen) kohdalle tulee valkoinen kehys ja muiden havaittujen kasvojen kohdalla näkyy harmaat kehukset. Kehukset seuraavat liikkuvia kohteita tietyllä alueella, jotta niiden tarkennus säilyy.

Jos kamera havaitsee kohteiden liikkuvan, vain valkoinen kehys jää näyttöön.

- Kun painat laukaisimen puoliväliin ja kamera havaitsee kohteiden liikkuvan, näkyviin tulee sininen kehys ja tarkennusta sekä kuvan kirkkautta säädetään jatkuvasti (Servo AF).

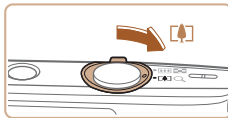


- Kokeile kuvaamista [P]-tilassa (📖44), jos kehkyksiä ei tule näkyviin, jos kehukset eivät ole haluamiesi kohteiden ympärillä tai jos kehkyksiä näkyy taustalla tai vastaavilla alueilla.

## Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia

### Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)

Kun kaukaiset kohteet ovat optisen zoomin ulottumattomissa, voit suurentaa kohteita digitaalisella zoomilla noin 40-kertaisiksi.



#### 1 Siirrä zoomausvipua kohti [📷]-merkkiä.

- Pidä vipu painettuna, kunnes zoomaus pysähtyy.
- Zoomaus pysähtyy suurimpaan zoomauskertoimeen ennen kuvan muuttamista huomattavan rakeiseksi. Zoomauskerroin näytetään näytössä.

#### 2 Siirrä zoomausvipua uudelleen kohti [📷]-merkkiä.

- Kamera zoomaa vielä lähemmäs kohteeseen.

Zoomauskerroin



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





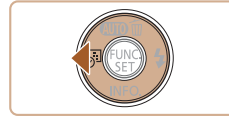
- Kun siirrät zoomausvipua, näkyviin tulee zoomauspalkki (joka ilmaisee zoomausasennon). Zoomauspalkki on värikoodattu siten, että väri ilmaisee zoomausalueen.
  - Valkoinen alue: optisen zoomauksen alue, jolla kuvasta ei tule rakeinen.
  - Keltainen alue: digitaalisen zoomauksen alue, jolla kuva ei ole huomattavan rakeinen (ZoomPlus).
  - Sininen alue: digitaalisen zoomauksen alue, jolla kuvasta tulee rakeinen.

Koska sininen alue ei ole käytettävissä kaikilla kuvakokoasetuksilla (📖35), suurin zoomauskerroin voidaan saavuttaa toimimalla vaiheen 1 ohjeiden mukaan.

- Zoomatut kuvat voivat näyttää rakeisilta joitakin kuvakokoasetuksia (📖35) ja zoomauskertoimia käytettäessä. Tällöin zoomauskerroin näkyy sinisenä.

## 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 (📖12).



### 1 Määritä asetukset.

- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla [◀]-painiketta.
- Kun asetukset ovat valmiina, [📷] tai [📷] tulee näkyviin.

### 2 Kuvaa.

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



- Päiväysmerkkejä ei voi muokata tai poistaa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

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 (📖116)
  - Tulosta käyttämällä kameras DPOF-tulostusasetuksia (📖119)
  - Tulosta käyttämällä Canonin verkkosivuilta ladattua ohjelmistoa (📖112)

## 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 valikossa [INFO] ja valitse sitten [INFO] (📖22).
- Kun asetus on valmis, [INFO] tulee näkyviin.

### 2 Kuvaa.

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

Stillkuvat

Videot

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

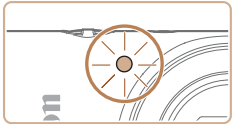
Lisävarusteet

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/F] 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" (32) vaiheen 1 ohjeita ja valitse [C/F].
- Kun asetukset on valmis, [C/F] tulee näkyviin.
- Ota kuva noudattamalla kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (32) vaiheen 2 ohjeita.

Stillikuvat

Videot

## Itselaukaisun mukauttaminen

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

### 1 Valitse [C/F].

- Noudata kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (32) vaiheen 1 ohjeita, valitse [C/F] ja paina sitten [MENU]-painiketta.



### 2 Määritä asetukset.

- Valitse [Viive] tai [kuvaa] painamalla [▲][▼]-painikkeita.
- Valitse arvo painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Kun asetukset on valmis, [C/F] tulee näkyviin.
- Ota kuva noudattamalla kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (32) vaiheen 2 ohjeita.



- Itselaukaisulla kuvattavissa videoissa [Viive] tarkoittaa tallennuksen 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. Kuvauksen 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

Automaattitilat

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Salaman poistaminen käytöstä

Tee kameralla seuraavat valmistelut, kun haluat kuvata ilman salamaa.



- Paina [▶]-painiketta useita kertoja, kunnes näyttöön tulee [⚡].
- Salama ei enää ole käytössä.
- Voit ottaa salaman käyttöön painamalla [▶]-painiketta uudelleen. (Näytössä näkyy [⚡<sup>A</sup>].) Salama välähtää automaattisesti heikossa valaistuksessa.



- Jos vilkkuva [⚡<sup>A</sup>]-kuvake tulee näkyviin, kun laukaisin painetaan puoliväliin kameran tärähtelyä aiheuttavissa olosuhteissa tai hämärässä valaistuksessa, aseta kamera jalustaan tai pidä se muilla keinoin paikallaan.

## Jatkuva kuvaus

Pidä laukaisin kokonaan painettuna, kun haluat käyttää jatkuvaa kuvausta. Lisätietoja jatkuvan kuvauksen nopeudesta on kohdassa ”Kuvaaminen” (📖139).



### 1 Määritä asetukset.

- Paina [ⓘ]-painiketta, valitse valikossa [☐] ja valitse sitten [📖] (📖22).
- Kun asetukset on valmiina, [📖] tulee näkyviin.

### 2 Kuva.

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



- Ei voi käyttää itselaukaisun (📖32) kanssa.
- 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvan mukauttamisominaisuudet

Stillkuvat

### Kuvakoon muuttaminen (Kuvakoko)

Käytettävissä ovat seuraavat 5 kuvakokoa. Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa muistikorttiin mahtuu kullakin kuvakoolla, on kohdassa "Tallentaminen" (📖139).



- Paina [FUNC SET]-painiketta, valitse valikosta [L] ja valitse haluamasi asetus (📖22).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [L].



### Opastusta kuvakoon valintaan paperikoon perusteella

A2 (420 x 594 mm)

L

A3–A5 (297 x 420 –  
148 x 210 mm)

M1

M2

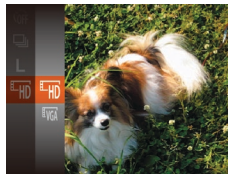
130 x 180 mm  
Postikortti  
90 x 130 mm

- [S]: Kuvien lähettämiseen sähköpostitse.
- [W]: Kuvien näyttämiseen HD-laajakuvatelevisioissa tai vastaavissa näyttölaitteissa ja 16:9-ruudussa.

Videot

### Videoiden kuvanlaadun muuttaminen

Käytettävissä on kaksi kuvanlaatuasetusta. Tietoja videoiden kokonaistallennusajasta, joka muistikorttiin mahtuu kullakin kuvanlaadun tasolla, on kohdassa "Tallentaminen" (📖139).



- Paina [FUNC SET]-painiketta, valitse valikosta [HD] ja valitse haluamasi asetus (📖22).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [HD].

Kuvanlaatu	Kuvakoko	Kuvataajuus	Tiedot
HD	1280 x 720	25 kuvaa/s	Teräväpiirtovideoiden (HD) kuvaamiseen.
VGA	640 x 480	30 kuvaa/s	Vakiokokoisten videoiden kuvaamiseen.



- [HD]-tilassa näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallenneta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

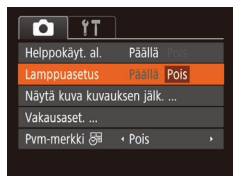


## Kameran toiminnan mukauttaminen

Valikkonäytön [CAMERA]-välilehdessä voit mukauttaa kuvaustoimintoja seuraavasti. Valikkotoimintojen ohjeet ovat kohdassa ”Valikkonäytön käyttäminen” (📖23).

### Valon poistaminen käytöstä

Voit poistaa normaalisti heikossa valaistuksessa syttyvän valon käytöstä painamalla laukaisimen puoliväliin. Samaa valoa käytetään myös punasilmäisyyden vähentämiseen, kun kuvataan heikossa valaistuksessa salaman kanssa.



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdessä [Lamppuasetus] ja valitse sitten [Pois] (📖23).
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Päällä].

Stillkuvat

### Käynnistäminen, kun helppokäyttötila on poissa käytöstä

Helppokäyttötilan aktivoinnin käynnistyksen yhteydessä voi poistaa käytöstä.



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdessä [Helppökäyt. al.] ja valitse sitten [Pois] (📖23).
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Päällä].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

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>38</b>
<b>Erikoistehosteiden käyttäminen</b> .....	<b>39</b>
Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste) .....	39

Pienoismallia muistuttavien kuvien ottaminen (Pikkukuvatehoste).....	40
Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste) .....	41
Yksiväristen kuvien ottaminen.....	41

<b>Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten</b> ...	<b>42</b>
Automaattinen kuvaus uuden henkilön havaitsemisen jälkeen (Kasvoitselaukaisu).....	42
Pitkällä valotusajalla kuvaaminen (Pitkä valotus) .....	43

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

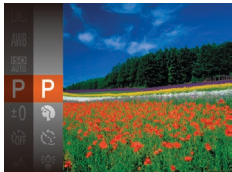
Liite

Hakemisto



## Erikoiskuvaus

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



### 1 Valitse kuvaustila.

- Paina [▲]-painiketta useita kertoja, kunnes näyttöön tulee [P].
- Paina [P] -painiketta, valitse valikosta [P] ja valitse haluamasi asetus (22).

### 2 Kuvaa.

Stillkuvat

Videot

### Muotokuvien ottaminen (Muotokuva)

- Voit kuvata ihmisiä käyttämällä pehmentävää tehostetta.



Stillkuvat

### Kuvaaminen hämärässä (Hämärä)

- Voit ottaa kuvia niin, että kameras ja kohteen tärinän vaikutukset ovat mahdollisimman vähäiset jopa heikossa valaistuksessa.



Stillkuvat

Videot

### Ilotulitusten kuvaaminen (Ilotulitus)

- Voit ottaa eloisia kuvia ilotulituksista.



- Kiinnitä kamera [P]-tilassa jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisemästä.
- Aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois], kun pidät kameras paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla (54).



- Jos kuvaustila ei vaihdu, kun painat [▲]-painiketta, poista helpokäyttötila käytöstä pitämällä [▲]-painiketta painettuna (27).
- [P]-tilan kuvakokoasetus on [M] (2560 x 1920), eikä sitä voi muuttaa.
- Vaikka kehykset eivät näy [P]-tilassa, optimaalinen tarkennus määritetään, kun painat suljinpainikkeen puoliväliin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Erikoistehosteiden käyttäminen

Voit lisätä kuviin erilaisia tehosteita kuvaamisen aikana.

### 1 Valitse kuvaustila.

- Valitse kuvaustila noudattamalla kohdan "Erikoiskuvaus" (📖38) vaihetta 1.

### 2 Kuvaa.



Stillkuvat

Videot

### 📷 Kuvien ottaminen korostetuilla väreillä (Erittäin elävä)

- Voit ottaa kuvia värikylläisillä ja elävillä väreillä.



Stillkuvat

Videot

### 🎧 Julistekuvien ottaminen (Julistetehoste)

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



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

Stillkuvat

## Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste)

Voit ottaa kuvan käyttämällä kalansilmäobjektiivin kaltaisen vääristyneen kuvan tuottavaa tehostetta.

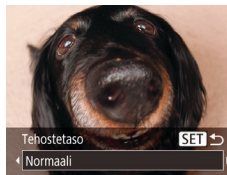
### 1 Valitse [📷].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖38) vaihetta 1 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

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## 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 [F5].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖38) vaihetta 1 ja valitse [F5].
- 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.

### 4 Palaa kuvausnäyttöön ja kuvaa.

- Palaa kuvausnäyttöön painamalla [MENU]-painiketta ja kuvaa.

## Toistonopeus ja arvioitu toisto aika (minuutin videoleikkeille)

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



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



- Voit muuttaa kehysten suunnan pystysuuntaiseksi painamalla [◀][▶]-painikkeita vaiheessa 2. Voit palauttaa kehysten 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 kehysten suuntaa.
- Videon kuvanlaatu on [Ei VGA], kun stillikuvan kuvakooksi on valittu [L], ja [E-HD], kun stillikuvan kuvakooksi on valittu [W] (📖35). Näitä laatuasetuksia ei voi muuttaa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste)

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

### 1 Valitse [📷].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖38) vaihetta 1 ja valitse [📷].

### 2 Valitse värisävy.

- Paina [▼]-painiketta, valitse värisävy painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [🔍]-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.

## Yksiväristen kuvien ottaminen

Voit ottaa mustavalkoisia kuvia, seepiakuvia tai sinivalkoisia kuvia.



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

### 1 Valitse [📷].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖38) vaihetta 1 ja valitse [📷].

### 2 Valitse värisävy.

- Paina [▼]-painiketta, valitse värisävy painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [🔍]-painiketta.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

### 3 Kuvaa.



## Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten

Stillkuvat

### Automaattinen kuvaus uuden henkilön havaitsemisen jälkeen (Kasvoitselaukaisu)

Kamera ottaa kuvan noin kahden sekunnin kuluttua siitä, kun se tunnistaa toisen henkilön (esimerkiksi kuvaajan) kasvat kuvausalueella (📖49). Tämä ominaisuus on hyödyllinen, kun haluat ottaa itsesi mukaan ryhmäkuvaan tai vastaavaan kuvaan.

#### 1 Valitse [👤].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖38) vaihetta 1 ja valitse [👤].

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

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

#### 3 Paina laukaisin kokonaan alas.

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



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

- Kun kamera havaitsee uudet kasvat, valo alkaa 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 siirtyäsi muiden joukkoon kuvausalueelle, kamera ottaa kuvan noin 15 sekunnin kuluttua.
- Voit muuttaa kuvien määrää painamalla [▼]-painiketta, valitsemalla kuvien määrän [◀][▶]-painikkeita painamalla ja painamalla sitten [📷]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

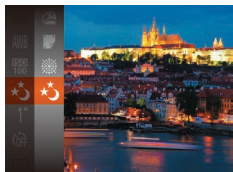
Liite

Hakemisto



## Pitkällä valotusajalla kuvaaminen (Pitkä valotus)

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



### 1 Valitse [\*].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖38) vaihtetta 1 ja valitse [\*].



### 2 Valitse valotusaika.

- Paina [OK]-painiketta, valitse valikosta [1"] ja valitse haluamasi valotusaika (📖22).

### 3 Tarkista valotus.

- Voit tarkastaa valitsemasi valotusajan valotuksen painamalla laukaisimen puoliväliin.

### 4 Kuvaa.



- 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 kamerasi paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla (📖54).



- Kuva saattaa ylivalottua, jos salama välähtää. Jos näin tapahtuu, aseta salama-asetukseksi [☁️] ja ota kuva uudelleen (📖52).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# P-tila

Kuvia vaativaan makuun, haluamallasi kuvaustyyllillä

- Tämän luvun ohjeissa käsitellään kameran käyttämistä **[P]**-tilassa.
- **[P]**: Ohjelmoitu AE; AE: Automaattivalotus
- Ennen kuin käytät tässä kappaleessa esiteltyä toimintoa muussa kuin **[P]**-tilassa, varmista, että toiminto on käytettävissä tässä tilassa (📖132–136).

<b>Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa ([P]-tila)</b> .....	<b>45</b>
<b>Kuvan kirkkaus (Valotus)</b> .....	<b>45</b>
Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus) .....	45
Mittausmenetelmän muuttaminen .....	46
ISO-herkkyyden muuttaminen .....	46
Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast) .....	47
<b>Valkotasapainon säätäminen</b> .....	<b>47</b>

<b>Kuvausetäisyys ja tarkennus</b> .....	<b>48</b>
Lähikuvien ottaminen (Makro) .....	48
Kaukana olevien kohteiden kuvaaminen (Ääretön) .....	49
Tarkennusalueen tilan muuttaminen .....	49
Tarkennusasetuksen vaihtaminen .....	51
<b>Salama</b> .....	<b>52</b>
Salamatilan vaihtaminen .....	52

<b>Muut asetukset</b> .....	<b>53</b>
Ristikon näyttäminen .....	53
Digitaalisen zoomin poistaminen käytöstä .....	53
Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttötavan muuttaminen .....	53
Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen .....	54

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

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" (📖38) vaihetta 1 ja valitse [P].
- 2 Mukauta asetukset haluamallasi tavalla (📖45 – 55) ja ota kuva.**



- Jos kamera ei voi määrittää optimaalista valotusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, valotusaika ja aukon arvo näkyvät oransseina. Säädä tällöin ISO-herkkyyttä (📖46) tai ota salama käyttöön (jos kohteet ovat tummia, 📖52), niin voit saada optimaalisen valotuksen.
- [P]-tilassa voi taltioida myös videoita painamalla videopainiketta. Joitakin FUNC.- (📖22) ja MENU (📖23) -asetuksia säädetään kuitenkin ehkä automaattisesti videoiden tallennusta varten.
- Lisätietoja [P]-tilan kuvaustäisyydestä on kohdassa "Objektiiv" (📖138).

## Kuvan kirkkaus (Valotus)

### Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)

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



- Paina [Fn] -painiketta ja valitse valikosta [±0]. Tarkkaile näyttöä ja säädä kirkkautta painamalla [▲][▼]-painikkeita (📖22).
- Kun haluat kuvata videoita, pidä valotuksen korjauksen palkki näkyvässä.
- Kun haluat kuvata stillkuvia, tuo asetettu valotuksen korjauksen määrä näkyviin [Fn] -painiketta painamalla ja kuvaa sitten.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

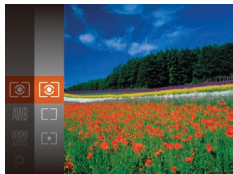
Liite

Hakemisto



## Mittausmenetelmän muuttaminen

Säädi mittausmenetelmää (kirkkauden mittaustapaa) vastaamaan kuvaolosuhteita seuraavalla tavalla.



- Paina [☉]-painiketta, valitse valikosta [☉] ja valitse haluamasi asetus (☰22).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

[☉] Arvioiva

Sopii tavallisiin kuvaustilanteisiin, mukaan lukien vastavalossa olevat kohteet. Kamera säätää valotusta automaattisesti kuvaolosuhteiden mukaan.

[☐] Keskiarvomittaus

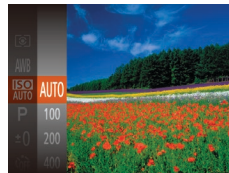
Määrittää valon keskimääräisen kirkkauden kuvan koko kuva-alueella niin, että keskialueen kirkkauden merkitystä painotetaan.

[☐] Pistemittaus

Mittaus kohdistuu vain näytön keskiosan [☐] (AE-mittauspistekehys) -kohtaan.

## ISO-herkkyyden muuttaminen

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



- Paina [☉]-painiketta, valitse valikosta [ISO AUTO] ja valitse haluamasi asetus (☰22).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## 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.



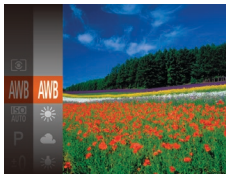
- Paina [MENU]-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdestä [i-Contrast] ja valitse [Automaatti] (📖23).
- Kun asetus on valmis, [OK] tulee näkyviin.

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

✏️ • Voit korjata myös aiemmin otettuja kuvia (📖68).

## Valkotasapainon säätäminen

Säätämällä valkotasapainoa saat kuvien värit näyttämään luonnollisilta eri kuvaustilanteissa.



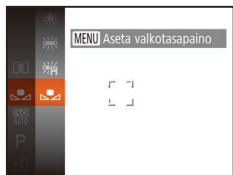
- Paina [CAMERA]-painiketta, valitse valikosta [AWB] ja valitse haluamasi asetus (📖22).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

AWB	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 (📖48).



## Mukautettu valkotasapaino

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



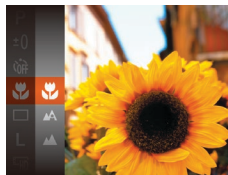
- Valitse noudattamalla kohdan "Valkotasapainon säätäminen" (📖47) ohjeita.
- Osoita kamera kokovalkoiseen kohteeseen siten, että koko näyttö on valkoinen. Paina [MENU]-painiketta.
- Näytön sävy muuttuu, kun valkotasapainotiedot on tallennettu.

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

## Kuvausnäköalasta ja tarkennus

### Lähikuvien ottaminen (Makro)

Jos haluat tarkentaa vain kameran lähellä oleviin kohteisiin, aseta kamera [🌻]-tilaan. Lisätietoja tarkennusalueesta on kohdassa "Objektiivit" (📖138).



- Paina [🌻]-painiketta, valitse valikossa [📏] ja valitse sitten [🌻] (📖22).
- Kun asetus on valmis, [🌻] tulee näkyviin.

- Jos salama välähtää, vinjetointia voi esiintyä.
- [🌻] muuttuu harmaaksi zoomauspalkin alapuolella olevassa keltaisessa palkissa eikä kamera tarkenna.

- Voit estää kameraa tärisemästä kiinnittämällä kameran jalustaan ja kuvaamalla [📏]-asetuksella (📖33).



## Kaukana olevien kohteiden kuvaaminen (Ääretön)

Jos haluat tarkentaa vain kaukana kamerasta oleviin kohteisiin, aseta kamera [▲]-tilaan. Lisätietoja tarkennusalueesta on kohdassa "Objektiivi" (📖138).



- Paina [FNR/ST]-painiketta, valitse valikossa [▲] ja valitse sitten [▲] (📖22).
- Kun asetus on valmis, [▲] tulee näkyviin.

## Tarkennusalueen tilan muuttaminen

Muuta automaattitarkennuksen alueen tila vastaamaan kuvausolosuhteita seuraavasti.



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Tarkennusalue] ja valitse haluamasi asetus (📖23).

## Kasvo AiAF

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



- Jos kamera ei havaitse kasvoja tai kun näkyvissä on vain harmaita kehyksiä (ei valkoista kehystä) tarkennetuissa alueissa näkyy enintään yhdeksän vihreää kehystä, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Jos kamera ei havaitse kasvoja, kun Servo AF -tila (📖50) on [Päällä], näytön keskiosaan tulee näkyviin tarkennusalue, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Esimerkkejä kasvoista, joita ei voida havaita:
  - Kohteet, jotka ovat kaukana tai erittäin lähellä.
  - Tummat tai vaaleat kohteet.
  - Kun kasvot näkyvät sivulta tai vinosti tai ovat osaksi piilossa.
- Kamera voi epähuomiossa tunnistaa jonkin muun kohteen ihmiskasvoiksi.
- Jos kamera ei voi tehdä tarkennusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, tarkennusalueet eivät tule näkyviin.



## Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Seurantakehys)

Kun olet valinnut tarkennettavan kohteen, kuvaa seuraavasti.

### 1 Valitse [Seur.kehys].

- Valitse [Seur.kehys] noudattamalla kohdan "Tarkennusalueen tilan muuttaminen" (📖49) ohjeita.
- [☐] näkyy näytön keskellä.

### 2 Valitse kohde, jonka haluat tarkentaa.

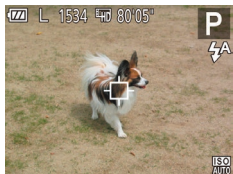
- Suuntaa kamera siten, että [☐] on kohteen kohdalla.
- Paina laukaisin puoliväliin. [☐] vaihtuu siniseksi [□]-merkitseksi, joka seuraa kohdetta kameran säätäessä tarkennusta ja valotusta jatkuvasti (Servo AF) (📖50).

### 3 Kuvaa.

- Kuvaa painamalla laukaisin kokonaan alas.



- [Servo AF] -asetus (📖50) on [Päällä], eikä sitä voi muuttaa.
- Kohteen seuraaminen ei ehkä ole mahdollista, kun kohteet ovat liian pieniä tai liikkuvat liian nopeasti tai kun kohteen väri tai kirkkaus on liian lähellä taustan väriä tai kirkkautta.
- [📖] ja [▲] eivät ole käytettävissä.



## Keskellä

Yksi tarkennusalue näkyy keskellä. Tämä on tarkennuksen luotettavuuden kannalta hyödyllistä.



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



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

## Servo AF -toiminnon käyttäminen

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



### 1 Määritä asetus.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Servo AF] ja valitse [Päällä] (📖23).

### 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 optimaalista valotusta, valotusaika ja aukon arvo näkyvät oranssina. Vapauta laukaisin ja paina se uudelleen puoliväliin.
- Ei käytettävissä, kun käytetään itselaukaisua (📖32).



## 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 [📷]-välilehdessä [Jatkuva tark.] ja valitse [Pois] (📖23).

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.

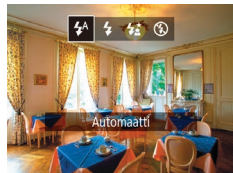


# Salama

Stillkuvat

## Salamatilan vaihtaminen

Voit vaihtaa salamatilan vastaamaan kuvattavaa kohdetta. Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa "Salama" (📖139).



- Paina [▶]-painiketta, valitse salamatila painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

### [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 tärisevästä.
- ! [⚡]-tilassa, vaikka salama on välähtänyt, varmista, että pääkohde ei liiku, ennen kuin suljinääni lakkaa kuulumasta.
- ! Aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois], kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla (📖54).

### [🌀] Pois

Ilman salamaa kuvaamista varten.

- ! Jos viikkuva [🌀]-kuvake tulee näkyviin, kun laukaisin painetaan puoliväliin kameran tärähtelyä aiheuttavissa olosuhteissa tai hämärässä valaistuksessa, aseta kamera jalustaan tai pidä se muulla keinoin paikallaan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Muut asetukset

Stillkuvat

Videot

### Ristikon näyttäminen

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



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Ristikko] ja valitse [Päällä] (📖23).
- Kun asetukset on valmiina, ristikko näkyy näytössä.



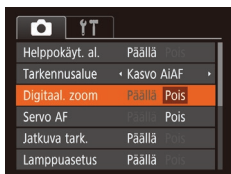
- Ristikko ei tallennu otettavaan kuvaan.

Stillkuvat

Videot

### Digitaalisen zoomin poistaminen käytöstä

Jos et halua käyttää digitaalista zoomia (📖30), voit poistaa sen käytöstä seuraavasti.



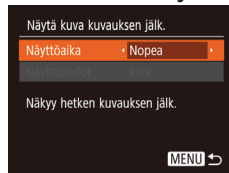
- Paina [MENU]-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Digitaal. zoom] ja valitse [Pois] (📖23).

Stillkuvat

### 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 [📷]-painiketta (📖23).

##### 2 Määritä asetukset.

- Valitse [Näyttöaika] ja valitse haluamasi asetukset (📖23).

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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvaamisen jälkeisen näytön muuttaminen

Voit muuttaa kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttötapaa seuraavasti.



**1 Aseta [Näyttöaika]-asetukseksi [2 sek.], [4 sek.], [8 sek.] tai [Pito] (📖53).**

**2 Määritä asetus.**

- Valitse [Näyttötiedot] ja valitse haluamasi asetus (📖23).

Pois	Näyttää vain kuvan.
Tarkka	Näyttää kuvaustiedot (📖131).

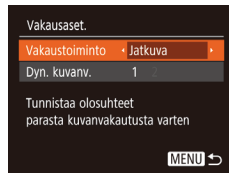


- Kun [Näyttöaika] (📖53) -asetuksena on [Pois] tai [Nopea], [Näyttötiedot]-asetuksen arvo on [Pois], eikä sitä voi muuttaa.
- Voit vaihtaa näyttötietoja myös painamalla [▼]-painiketta kuvaamisen jälkeen, kun kuva näkyy näytössä. Muista, että [Näyttötiedot]-asetuksia ei muuteta. Voit myös poistaa kuvia painamalla [▲]-painiketta tai suojata kuvia (📖61) painamalla [🔒]-painiketta.

Stillkuvat

Videot

## Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen



**1 Käytä asetusnäyttöä.**

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Vakaaset.] ja paina sitten [🔍]-painiketta (📖23).

**2 Määritä asetus.**

- Valitse [Vakaustoiminto] ja valitse haluamasi asetus (📖23).

Jatkuva	Kuvaolosuhteisiin parhaiten sopiva kuvanvakaustoiminto valitaan automaattisesti (Älykäs kuvanvakain) (📖29).
Laukaisin*	Kuvanvakaus on käytössä vain kuvaushetkellä.
Pois	Poistaa vakaustoiminnon käytöstä.

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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Videoiden kuvaaminen kohteet samankokoisina kuin ennen kuvausta

Kun videon tallennus tavallisesti alkaa, kuvannäyttöalue muuttuu ja kohteet näkyvät suurennettuina kameran huomattavan tärinän korjaamiseksi. Jos kuvaat kohteita ennen kuvausta näytetyllä samalla koolla, voit olla vähentämättä huomattava kameran tärinää.



- Avaa [Vakausaset.]-näyttö noudattamalla kohdan "Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen" (📖54) ohjeita.
- Valitse [Dyn. kuvanv.] ja valitse [2] (📖23).



- Kun videolaatu on [EiVGA] (📖35), Dyn. kuvanv. -asetuksen arvo on [1], eikä sitä voi muuttaa.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

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>57</b>	<b>Kuvien suojaaminen</b> .....	<b>61</b>	<b>Kuvien merkitseminen suosikiksi</b> .....	<b>67</b>
Näyttötilojen vaihtaminen.....	58	Valikon käyttäminen.....	62	Valikon käyttäminen.....	67
<b>Kuvien selaaminen ja suodattaminen</b> .....	<b>58</b>	Kuvien valitseminen yksitellen.....	62	<b>Stillkuvien muokkaaminen</b> .....	<b>68</b>
Luettelokuva.....	58	Alueen valitseminen.....	62	Kuvakoon muuttaminen.....	68
Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen.....	59	Kaikkien kuvien suojaaminen kerralla.....	63	Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast).....	68
<b>Kuvien katselemisen asetukset</b> .....	<b>60</b>	<b>Kuvien poistaminen</b> .....	<b>64</b>	Punasilmäkorjaus.....	69
Kuvien suurentaminen.....	60	Useiden kuvien poistaminen kerralla.....	64		
Kuvaesitysten katseleminen.....	60	<b>Kuvien kääntäminen</b> .....	<b>66</b>		
		Valikon käyttäminen.....	66		
		Automaattisen käännön poistaminen käytöstä.....	66		

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

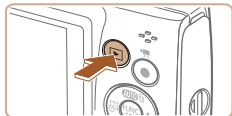
Hakemisto





## Katseleminen

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



### 1 Siirry toistotilaan.

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

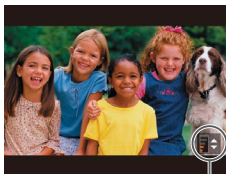


### 2 Valitse kuvat.

- Jos haluat katsella edellistä kuvaa, paina [◀]-painiketta. Jos haluat katsella seuraavaa kuvaa, paina [▶]-painiketta.
- Voit selata kuvia nopeasti pitämällä [◀][▶]-painikkeita painettuina.



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



Äänenvoimakkuuden ilmaisim

### 3 Toista videoita.

- Voit aloittaa toiston painamalla [REPEAT]-painiketta, valitsemalla [▶]-vaihtoehdon [▲][▼]-painikkeita painamalla ja painamalla sitten [REPEAT]-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 [REPEAT]-painiketta.
- Kun video on toistettu, [SET ▶] näkyy näytössä.



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisin puoleenväliin.
- Jos haluat nähdä viimeisimmän otoksen, kun avaat toistotilan, valitse MENU (M23) > [▶]-välilehti > [Jatka] > [Viime otos].
- Jos haluat vaihtaa kuvien välissä käytettävää siirtymätapaa, avaa MENU (M23) ja valitse haluamasi tehoste kohdasta [▶]-välilehti > [Siirtymätapa].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

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 tietönäyttö)" (📖131).



Ei tietönäyttöä



Yksinkertainen tietönäyttö



Tarkka tietönäyttö



Stillkuvat

Videot

## Ylivalotuksen varoitus (kuvan huippuvalokohdat)

Tarkassa tietönäytössä (📖58) kuvan ylivalottuneet alueet vilkkuvat näytössä.

Stillkuvat

Videot

## Histogrammi



Tumma ← Vaalea

- Tarkassa tietönäytössä (📖58) näkyvä kaavio on histogrammi, joka näyttää, miten kirkkaat kohdat ovat jakaantuneet kuvassa. Vaakasunnassa näytetään kirkkaustaso ja pystysunnassa kunkin kirkkaustason määrä kuvassa. Histogrammin tarkasteleminen on hyvä tapa tarkistaa valotus.

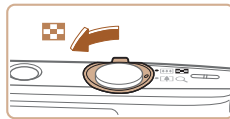
## Kuvien selaaminen ja suodattaminen

Stillkuvat

Videot

### Luettelokuva

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



#### 1 Näytä kuvat luettelokuvina.

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

#### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita.
- Oranssi kehys näytetään valitun kuvan ympärillä.
- Paina [📁]-painiketta valitun kuvan näyttämiseksi yhden kuvan näytössä.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

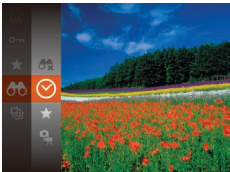
Hakemisto



## Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen

Jos muistikortti on täynnä kuvia, voit etsiä siitä kuvia suodattamalla kuvien näyttöä antamiesi ehtojen mukaan. Voit myös suojata (🔒61) tai poistaa (🗑️64) nämä kuvat yhdellä kertaa.

🕒 Kuvauspäivä	Näyttää tietynä päivän otetut kuvat.
★ Suosikit	Näyttää suosikiksi merkityt kuvat (🔖67).
📷 Stillkuva/video	Näyttää vain stillkuvat tai videot.



### 1 Valitse kuvanäytön tai siirtymisen ensimmäinen ehto.

- Paina [🔍]-painiketta, valitse valikosta [📅] ja valitse ehto (🔖22).

### 2 Valitse kuvanäytön tai siirtymisen toinen ehto.

- Valitse ehto painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [🔍]-painiketta.

### 3 Katso suodatetut kuvat.

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



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



- Voit näyttää tai piilottaa tiedot painamalla [▼]-painiketta vaiheessa 3.
- Löydettyjen kuvien tarkastelemisen asetuksiin (vaihe 3) sisältyvät "Luettelokuva" (🔖58), "Kuvien suurentaminen" (🔖60) ja "Kuvaesitysten katseleminen" (🔖60). Voit suodattaa, poistaa tai tulostaa kaikki hakutulokseen sisältyvät kuvat kerralla valitsemalla [Val. kaikki kuvat hakuun] kohdassa "Kuvien suojaaminen" (🔖61), "Useiden kuvien poistaminen kerralla" (🔖64), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (🔖119) tai "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (🔖121).
- Jos muokkaat kuvia ja tallennat ne uusiksi kuviksi (🔖68–69), näyttöön tulee viesti ja löydettyjä kuvia ei enää näytetä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

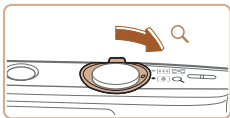
Hakemisto



# Kuvien katselemisen asetukset

Stillkuvat

## Kuvien suurentaminen



Näytettävän alueen summittainen paikka

### 1 Suurena kuva.

- Zoomausvivun siirtäminen kohti merkkiä [Q] lähentää ja suurentaa kuvaa. Voit suurentaa kuvia jopa kymmenkertaisesti jatkamalla zoomausvivun pitämistä.
- Voit zoomata kauemmas 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 [OK]-painiketta. Voit siirtyä toisiin kuviin zoomauksen aikana painamalla [◀][▶]-painikkeita. Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen painamalla [OK]-painiketta uudelleen.



- Voit palata yhden kuvan toistotilaan suurennetusta näytöstä painamalla [MENU]-painiketta.

Stillkuvat

Videot

## Kuvaesitysten katseleminen

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



- Paina [OK]-painiketta, valitse valikosta [OK] ja valitse haluamasi asetus (22).
- Kuvaesitys alkaa, kun [Kuvan haku] on näkynyt näytössä muutaman sekunnin.
- Pysäytä kuvaesitys painamalla [MENU]-painiketta.



- Kameran virransäästötoiminnot (20) poistetaan käytöstä kuvaesitysten aikana.



- Voit keskeyttää tai jatkaa kuvaesityksiä painamalla [OK]-painiketta.
- Voit siirtyä toiston aikana toisiin kuviin painamalla [◀][▶]-painikkeita. Voit selata nopeasti eteenpäin tai taaksepäin pitämällä [◀][▶]-painikkeita painettuna.
- Kuvahakutilassa (59) toistetaan vain kuvahakuehtoja vastaavat kuvat.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

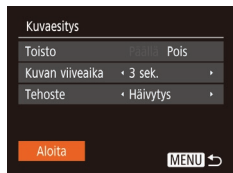
Liite

Hakemisto



## 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 [▶]-välilehdessä [Kuvaesitys] (📖23).

### 2 Määritä asetukset.

- Valitse määritettävä valikon vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus (📖23).
- Voit aloittaa kuvaesityksen asetuksillasi valitsemalla [Aloita] ja painamalla sitten [📖]-painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

Stillkuvat

Videot

## Kuvien suojaaminen

Suojaa tärkeät kuvat, jotta niitä ei poistettaisi vahingossa (📖64).



- Paina [📖]-painiketta ja valitse valikosta sitten [🔒] (📖22). [Suojattu] näkyy näytössä.
- Voit peruuttaa suojauksen toistamalla tämän vaiheen, valitsemalla uudelleen [🔒] ja painamalla sitten [📖]-painiketta.



- Muistikortin suojatut kuvat poistetaan, jos alustat kortin (📖104).



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

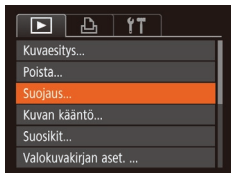
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

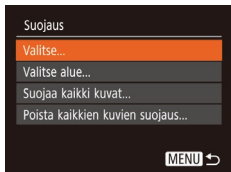


## Valikon käyttäminen



### 1 Käytä asetuspainikettä.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [Suojaus] välilehdessä [Suojaus] (23).



### 2 Valitse valintatapa.

- Valitse valikon kohta ja haluamasi vaihtoehto (23).
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

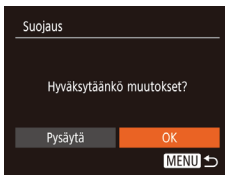
## Kuvien valitseminen yksitellen

### 1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Valikon käyttäminen" (62) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse] ja paina [OK]-painiketta.

### 2 Valitse kuva.

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

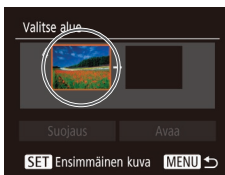


- Kuvia ei suojata, jos siirryt kuvaustilaan tai sammutat kamera ennen asennustoiminnon viimeistelemistä vaiheessa 3.

## Alueen valitseminen

### 3 Suojaa kuva.

- Paina [MENU]-painiketta. Vahvistusviesti näkyy näytössä.
- Valitse [OK] painamalla [Left][Right]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.



### 1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse kohdan "Valikon käyttäminen" (62) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse alue] ja paina [OK]-painiketta.

### 2 Valitse ensimmäinen kuva.

- Paina [OK]-painiketta.

- Valitse kuva painamalla [Left][Right]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

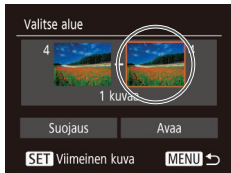
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





### 3 Valitse viimeinen kuva.

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



- Valitse kuva painamalla [ ]-painikkeita ja paina sitten [ ]-painiketta.
- Ensimmäistä kuvaa edeltäviä kuvia ei voi valita viimeiseksi kuvaksi.



### 4 Suojaa kuvat.

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



- Voit poistaa kuvaryhmien suojaus valitsemalla [Avaa] vaiheessa 4.

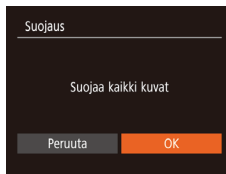
## Kaikkien kuvien suojaaminen kerralla

### 1 Valitse [Suojaa kaikki kuvat].

- Valitse kohdan "Valikon käyttäminen" (62) vaiheen 2 mukaisesti [Suojaa kaikki kuvat] ja paina [ ]-painiketta.

### 2 Suojaa kuvat.

- Valitse [OK] painamalla [ ]-painikkeita ja paina sitten [ ]-painiketta.



- Voit poistaa kuvaryhmien suojaus valitsemalla [Poista kaikkien kuvien suojaus] vaiheessa 1.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

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 (📖61) ei kuitenkaan voi poistaa.

### 1 Valitse poistettava kuva.

- Valitse kuva painamalla [◀][▶]-painikkeita.

### 2 Poista kuva.

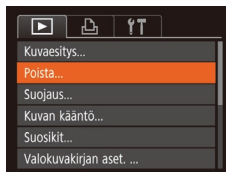
- Paina [▲]-painiketta.
- Sen jälkeen, kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [Poista] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [☑]-painiketta.
- Nykyinen kuva poistetaan.
- Voit peruuttaa poiston valitsemalla [Peruuta] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja painamalla sitten [☑]-painiketta.



## Useiden kuvien poistaminen kerralla

Voit valita ja poistaa useita kuvia kerralla. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa. Suojattuja kuvia (📖61) ei kuitenkaan voi poistaa.

### Valintatavan valinta



### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [▶]-välilehdestä [Poista] (📖23).

### 2 Valitse valintatapa.

- Valitse valintatapa painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [☑]-painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## Kuvien valitseminen yksitellen

### 1 Valitse [Valitse].

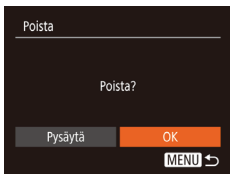
- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (📖64) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse] ja paina sitten [OK]-painiketta.

### 2 Valitse kuva.

- Kun olet valinnut kuvan noudattamalla kohdan "Kuvien valitseminen yksitellen" (📖62) vaiheen 2 ohjeita, [✓] tulee näyttyöön.
- Peruuta valinta painamalla [OK]-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.

### 3 Poista kuvat.

- Paina [MENU]-painiketta. Vahvistusviesti näkyy näytössä.
- Valitse [OK] painamalla [OK]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.



## Alueen valitseminen

### 1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (📖64) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse alue] ja paina sitten [OK]-painiketta.

### 2 Valitse kuvat.

- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (📖62) ohjeiden mukaisesti.

### 3 Poista kuvat.

- Valitse [Poista] painamalla [▼]-painiketta ja paina sitten [OK]-painiketta.



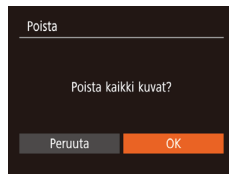
## Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla

### 1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse [Kaikki kuvat] kohdan "Valintatavan valinta" (📖64) vaiheen 2 mukaisesti ja paina [OK]-painiketta.

### 2 Poista kuvat.

- Valitse [OK] painamalla [OK]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

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 [K].

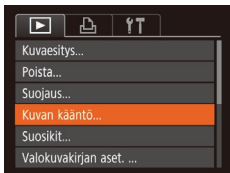
- Paina [K] -painiketta ja valitse valikosta sitten [K] (📖22).



### 2 Käännä kuvaa.

- Paina [◀] - tai [▶] -painiketta sen mukaan, mihin suuntaan haluat kääntää kuvaa. Kuvaa käännetään 90° aina kun painat painiketta. Vahvista valinta painamalla [OK] -painiketta.

## Valikon käyttäminen



### 1 Valitse [Kuvan kääntö].

- Paina [MENU] -painiketta ja valitse [▶] -välilehdessä [Kuvan kääntö] (📖23).



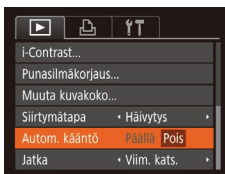
### 2 Käännä kuvaa.

- Valitse kuva painamalla [◀] [▶] -painikkeita.
- Kuvaa käännetään 90° aina, kun painat [K] -painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU] -painiketta.

- ! • Kääntäminen ei ole mahdollista, kun [Autom. kääntö] -asetuksena on [Pois] (📖66).

## Automaattisen käännön poistaminen käytöstä

Voit seuraavia vaiheita noudattamalla poistaa käytöstä kuvan automaattisen käännön, joka kääntää kuvat kameran nykyisen suunnan mukaan.



- Paina [MENU] -painiketta, valitse [▶] -välilehdestä [Autom. kääntö] ja valitse sitten [Pois] (📖23).

- ! • Kuvia ei voi kääntää (📖66), jos [Autom. kääntö] -asetuksena on [Pois]. Lisäksi jo käännetty kuvat näytetään alkuperäisen suuntauksen mukaisina.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



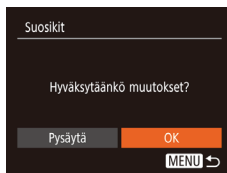
## Kuvien merkitseminen suosikiksi

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

- "Katseleminen" (📖57), "Kuvaesitysten katseleminen" (📖60), "Kuvien suojaaminen" (📖61), "Kuvien poistaminen" (📖64), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (📖119), "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (📖121)



- Paina [OK]-painiketta ja valitse valikosta sitten [★] (📖22).
- [Merkitty suosikiksi] näkyy näytössä.
- Voit poistaa kuvan merkinnän toistamalla tämän vaiheen, valitsemalla uudelleen [★] ja painamalla sitten [OK]-painiketta.



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

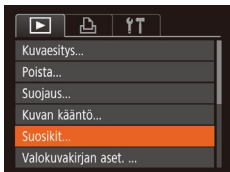
## 2 Valitse kuva.

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

## 3 Viimeistele asetustoiminto.

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

## Valikon käyttäminen



### 1 Valitse [Suosikit].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [Suosikit] [▶]-välilehdestä (📖23).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



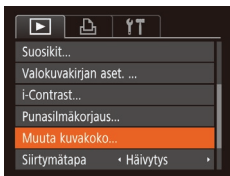
## Stillkuvien muokkaaminen

- Kuvan muokkaaminen (📖68–69) on käytettävissä vain, jos muistikortissa on riittävästi vapaata tilaa.

Stillkuvat

## Kuvakoon muuttaminen

Voit tallentaa kuvista version pienemmässä kuvakoossa.



### 1 Valitse [Muuta kuvakoko].

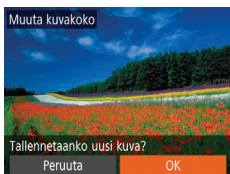
- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [📏]-välilehdessä [Muuta kuvakoko] (📖23).

### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla [◀▶]-painikkeita ja paina sitten [📏]-painiketta.

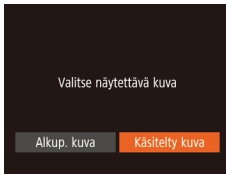
### 3 Valitse kuvakoko.

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



### 4 Tallenna uusi kuva.

- Valitse [OK] painamalla [◀▶]-painikkeita ja paina sitten [📏]-painiketta.
- Kuva tallennetaan uutena tiedostona.



## 5 Tarkista uusi kuva.

- Paina [MENU]-painiketta. [Valitse näytettävä kuva] tulee näkyviin.
- Valitse [Käsitelty kuva] painamalla [◀▶]-painikkeita ja paina sitten [📏]-painiketta.
- Tallennettu kuva näytetään.

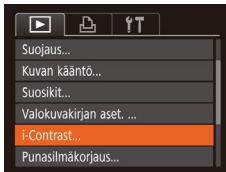
- Muokkaaminen ei ole mahdollista, jos kuva on otettu kuvakoolla [S] tai [W] (📖35).

- Kuvien kokoa ei voi muuttaa suuremmaksi.

Stillkuvat

## Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)

Eryyksen 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 [📏]-välilehdessä [i-Contrast] (📖23).

### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla [◀▶]-painikkeita ja paina sitten [📏]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





### 3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

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

- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (📖68) vaiheiden 4 ja 5 ohjeita.



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



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



### 3 Korjaa kuva.

- Paina [OK]-painiketta.
- Kameran havaitsemat punasilmäkohdat korjataan, ja korjattujen kuva-alueiden ympärillä näytetään kehukset.
- Suurena tai pienennä kuvia tarpeen mukaan. Noudata ohjeita kohdassa "Kuvien suurentaminen" (📖60).

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

- Valitse [Uusi tiedosto] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Kuva tallennetaan uutena tiedostona.
- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (📖68) vaiheen 5 ohjeita.

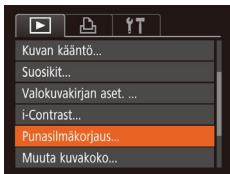


- Joitakin kuvia ei voi korjata oikein.
- Jos haluat korvata alkuperäisen kuvan korjatulla kuvalla, valitse [Korvaa] vaiheessa 4. Tässä tapauksessa alkuperäinen kuva poistetaan.
- Suojattuja kuvia ei voi korvata.

## Punasilmäkorjaus

Stillkuvat

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



### 1 Valitse [Punasilmäkorjaus].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [▶]-välilehdessä [Punasilmäkorjaus] (📖23).

### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla [◀][▶]-painikkeita.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

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

! • Muista lukea ”Langattomia toimintoja (Wi-Fi tai muut) koskevia huomautuksia” (144) ennen Wi-Fin käyttöä.

<b>Käytettävissä olevat Wi-Fi-toiminnot</b> .....	<b>71</b>
<b>Kuvien lähettäminen älypuhelimeen</b> .....	<b>71</b>
Kuvien lähettäminen NFC-yhteensopivaan älypuhelimeen .....	72
Yhdistäminen älypuhelimeen Wi-Fi-valikon kautta .....	75
Toisen tukiaseman käyttäminen .....	77
Viimeksi käytetyt tukiasemat .....	78
<b>Kuvien tallentaminen tietokoneeseen</b> .....	<b>79</b>
Tietokoneen rekisteröinnin valmisteleminen .....	79
Kuvien tallentaminen yhdistettyyn tietokoneeseen .....	80

<b>Kuvien lähettäminen rekisteröityyn verkkopalveluun</b> .....	<b>84</b>
Verkkopalveluiden rekisteröiminen .....	84
Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin .....	87
<b>Kuvien tulostaminen langattomasti yhdistetystä tulostimesta</b> .....	<b>88</b>
<b>Kuvien lähettäminen toiseen kameraan</b> .....	<b>89</b>
<b>Kuvien lähettämisen asetukset</b> .....	<b>91</b>
Useiden kuvien lähettäminen .....	91
Kuvien lähettämistä koskevat huomautukset .....	92
Kuvakoon valitseminen .....	92
Huomautusten lisääminen .....	93

<b>Kuvien lähettäminen automaattisesti (Kuvasykronointi)</b> .....	<b>93</b>
Alkuvalmistelut .....	93
Kuvien lähettäminen .....	95
<b>Älypuhelimien käyttäminen kameran kuvien katseluun ja kameran ohjaukseen</b> .....	<b>96</b>
Paikkatietojen lisääminen kamerassa oleviin kuviin .....	96
Reaaliaikainen etäkuvaus .....	96
<b>Wi-Fi-asetusten muokkaaminen tai poistaminen</b> .....	<b>97</b>
Yhteystietojen muokkaaminen .....	97
Kameran lempinimen muuttaminen .....	98
Wi-Fi-oletusasetusten palauttaminen .....	99

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Käytettävissä olevat Wi-Fi-toiminnot

Voit lähettää ja vastaanottaa kuvia ja kauko-ohjata kameralla yhdistämällä sen näihin laitteisiin ja palveluihin Wi-Fin kautta.

- Älypuhelimet ja taulutietokoneet  
Lähetä kuvia Wi-Fi-toiminnoilla varustettuihin älypuhelimiin ja taulutietokoneisiin. Voit myös kuvata reaaliaikaisella etäkuvauksella älypuhelimesta tai taulutietokoneesta ja lisätä kuviin paikkatiedot etätoimintona.  
Yksinkertaisuuden vuoksi tässä käyttöoppaassa älypuhelimia, taulutietokoneita ja muita yhteensopivia laitteita kutsutaan yhteisesti älypuhelimiksi.
- Tietokone  
Käytä ohjelmistoa kameran kuvien tallentamiseen Wi-Fiin yhdistettyyn tietokoneeseen.
- Verkkopalvelut  
Lisää kameran tilitiedot CANON IMAGE GATEWAY -verkkopalveluun tai muihin verkkopalveluihin, jotta voit lähettää kameran kuvia palveluihin. Kameran lähettämättömät kuvat voi lähettää tietokoneeseen tai verkkopalveluun CANON IMAGE GATEWAY -palvelun avulla.
- Tulostimet  
Voit lähettää kuvia langattomasti PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (jossa on DPS over IP -tuki) tulostettaviksi.
- Toinen kamera  
Voit lähettää kuvia langattomasti Wi-Fi-yhteensopiviin Canon-kameroihin.

## Kuvien lähettäminen älypuhelimeseen

Kameran voi yhdistää älypuhelimeseen ja lähettää kuvia useilla tavoilla.

- Yhdistä NFC:n kautta (📖72)  
Kosketa NFC-yhteensopivalla Android-älypuhelimella kameraa ja yhdistä laitteet.
- Yhdistä Wi-Fi-valikon kautta (📖75)  
Voit yhdistää kameran älypuhelimeseen samalla tavalla kuin tietokoneeseen tai johonkin muuhun laitteeseen. Voit lisätä useita älypuhelimia.

Ennen kuin muodostat yhteyden kameraan, asenna ilmainen Camera Connect -sovellus älypuhelimeesi. Lisätietoja tästä sovelluksesta (tuetut älypuhelimet ja sovelluksen toiminnot) on Canonin sivustossa.



- Canonin Wi-Fi-yhteensopivien kameroiden käyttäjien, jotka yhdistävät kameransa älypuhelimeseen Wi-Fi-yhteyden välityksellä, kannattaa harkita siirtymistä CameraWindow-mobiilisovelluksesta Camera Connect -mobiilisovellukseen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvien lähettäminen NFC-yhteensopivaan älypuhelimeseen

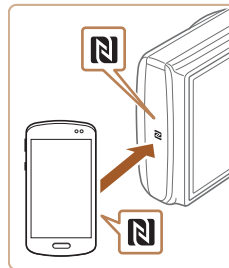
Käyttämällä Android-älypuhelimien NFC-toimintoa voit yksinkertaistaa Camera Connect -sovelluksen asennusprosessia ja yhteyden muodostamista kameraan.

NFC-yhteyden kautta yhdistettyjen laitteiden toiminnot vaihtelevat sen mukaan, mikä kameratila on käytössä, kun laitteilla kosketetaan toisiaan.

- Jos kameran virta on katkaistu tai kamera on kuvaustilassa silloin, kun laitteilla kosketetaan toisiaan, voit valita ja lähettää kuvia kuvan valintanäytössä. Kun laitteet on yhdistetty, voit myös kuvata reaaliaikaisella etäkuvauksella ja lisätä kuviin paikkatiedot etätoimintona (96). Yhteys on helppo muodostaa uudelleen äskettäin käytettyihin laitteisiin, jotka näkyvät Wi-Fi-valikon luettelossa.
- Jos kamera on toistotilassa, kun laitteet koskettavat toisiaan, voit valita ja lähettää kuvia luettelokuvanäytössä, jossa kuvia voi valita.

Noudata seuraavan osan ohjeita yhteyden muodostamisesta NFC:n kautta kameraan, jonka virta on katkaistu tai joka on kuvaustilassa.

## NFC-yhteyden muodostaminen, kun kameran virta on katkaistu tai kamera on kuvaustilassa



### 1 Asenna Camera Connect.

- Voit tarkistaa N-merkin (N) sijainnin älypuhelimessa puhelimen käyttöoppaasta.
- Ota NFC käyttöön älypuhelimessa ja vie laitteiden N-merkit (N) yhteen, jolloin Google Play käynnistyy älypuhelimessa automaattisesti. Kun Camera Connect -lataussivu näkyy, lataa ja asenna sovellus.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

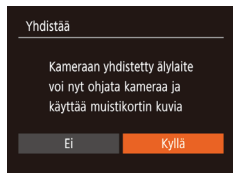
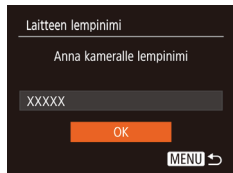
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto







## 2 Muodosta yhteys.

- Varmista, että kameras virta on katkaistu tai kamera on kuvaustilassa.
- Kosketa N-merkkiä (N) älypuhelimessa, johon on asennettu Camera Connect.
- Kamera käynnistyy automaattisesti.
- Kun [Laitteen lempinimi] -näyttö tulee näkyviin, valitse [OK] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- Camera Connect käynnistyy älypuhelimessa.
- Laitteet yhdistetään automaattisesti.

## 3 Säädä tietosuoja-asetus.

- Kun tämä näyttö näkyy, valitse [◀][▶]-painikkeita painamalla [Kyllä] ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- Nyt voit käyttää älypuhelinreaaliaikaiseen etäkuvaukseen, kameras kuvien selaamiseen tai siirtämiseen tai maantieteellisten tunnisteen lisäämiseen kuvaan.



## 4 Lähetä kuva.

- Valitse [Valitse ja lähetä] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- Valitse [Valitse] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- Valitse lähetettävä kuva painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita, merkitse kuva valituksi painamalla [MENU]-painiketta ([✓]) ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- Valitse [Lähetä] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- Kun kuva on lähetetty, näyttöön tulee [Siirto päättynyt] ja näyttö palaa kuvansiirtonäyttöön.
- Jos haluat katkaista yhteyden, paina [MENU]-painiketta, paina vahvistusnäytössä [◀][▶]-painikkeita ja valitse [OK]. Paina sitten [MENU]-painiketta. Voit katkaista yhteyden myös älypuhelimella.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Pidä NFC:tä käytettäessä seuraavat asiat mielessä:
  - Vältä voimakasta iskua kameras ja älypuhelimien välillä. Tämä voi vahingoittaa laitteita.
  - Älypuhelimien mukaan laitteet eivät ehkä tunnista toisiaan välittömästi. Siinä tapauksessa pidä laitteita yhdessä hieman eri asennossa. Jos yhteyden muodostaminen ei onnistu, pidä laitteita yhdessä, kunnes kameranäyttö päivittyy.
  - Jos yrität muodostaa yhteyden, kun kameras virta on katkaistu, älypuhelimien näyttöön voi ilmestyä viesti, jossa sinua kehoitetaan kytkemään kameraan virta. Kytke tällöin kameraan virta ja kosketa laitteilla taas toisiaan.
  - Älä aseta muita esineitä kameras ja älypuhelimien väliin. Huomaa myös, että kameras tai älypuhelimien suojukset tai vastaavat lisävarusteet saattavat estää viestinnän.
- Voit katsella kaikkia kameras olevia kuvia älypuhelimessa, kun valitset [Kyllä] vaiheessa 3. Voit pitää kameras olevat kuvat yksityisinä niin, ettei niitä voi katsella älypuhelimesta, valitsemalla [Ei] vaiheessa 3.
- Älypuhelimien rekisteröinnin jälkeen voi muuttaa sen yksityisasetuksia kameras (📖97).



- Liitännät edellyttävät, että muistikortin on oltava kameras.
- Voit muuttaa kameras lempinimeä myös näytössä vaiheessa 2 (📖73).
- Voit myös lähettää yhtä aikaa useita kuvia ja vaihtaa kuvan kokoa ennen lähettämistä. (📖91).
- Nykyisen kuvan voi lähettää myös valitsemalla näytössä [Lähetä kuva] vaiheessa 4.
- Voit poistaa NFC-yhteydet käytöstä valitsemalla MENU (📖23) > [👤]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [NFC] > [Pois].



## NFC-yhteyden muodostaminen, kun kamera on toistotilassa



- Kytke kameras virta painamalla [📷]-painiketta.
- Kosketa älypuhelimella, johon on asennettu Camera Connect (📖72), kameras N-merkkiä (N).
- Valitse lähetettävä kuva painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [☑]-painiketta. Näytössä näkyy [✓].
- Peruuta valinta painamalla [⏮]-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet, jos haluat valita lisää kuvia.
- Kun olet valinnut haluamasi kuvat, paina [MENU]-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [☑]-painiketta.
- Valitse [Lähetä] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [☑]-painiketta.
- Kuvat lähetetään.



- Jos yhteyden aikana kameras ilmoituksessa pyydetään sinua antamaan lempinimi, noudata sen antamisessa kohdan "Kuvien lähettäminen NFC-yhteensopivaan älypuhelimelle" (📖72) vaihetta 2.
- Kamera ei pidä kirjaa älypuhelimista, joihin muodostetaan NFC-yhteys toistotilassa.
- Voit etukäteen määrittää siirrettäville kuville haluamasi kuvakoon (📖91).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Yhdistäminen älypuhelimeen Wi-Fi-valikon kautta

Näissä vaiheissa näytetään, miten kameraa käytetään tukiasemana, mutta voit käyttää myös olemassa olevaa tukiasemaa (📖77).



### 1 Asenna Camera Connect.

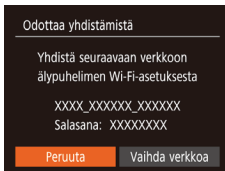
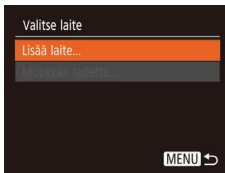
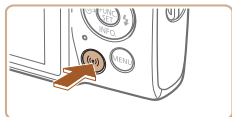
- Etsi iPhoneissa tai iPadissa Camera Connect App Storesta ja lataa ja asenna sovellus.
- Etsi Android-älypuhelimissa Camera Connect Google Playstä, lataa sovellus ja asenna se.

### 2 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Paina [⏪]-painiketta.
- Jos [Laitteen lempinimi] -näyttö tulee näkyviin, valitse [OK].

### 3 Valitse [📶].

- Valitse [📶] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.



### 4 Valitse [Lisää laite].

- Valitse [Lisää laite] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

- Kameran SSID ja salasana tulevat näkyviin.

### 5 Yhdistä älypuhelin verkkoon.

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

### 6 Käynnistä Camera Connect.

- Käynnistä Camera Connect älypuhelimessa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

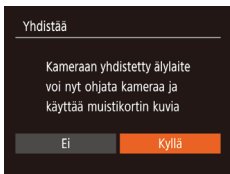
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## 7 Valitse yhdistettävä kamera.

- Aloita laiteparin muodostaminen valitsemalla kamera älypuhelimien kameranvalintanäytössä.

## 8 Säädä tietosuoja-asetus.

- Valitse [Kyllä] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [☑]-painiketta.
- Nyt voit käyttää älypuhelinreaaliaikaiseen etäkuvaukseen, kameran kuvien selaamiseen tai siirtämiseen tai maantieteellisten tunnisteen lisäämiseen kuviin.

## 9 Lähetä kuva.

- Valitse [Valitse ja lähetä] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [☑]-painiketta.
- Valitse [Valitse] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [☑]-painiketta.
- Valitse lähetettävä kuva painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita, merkitse kuva valituksi painamalla [☑]-painiketta ([✓]) ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [☑]-painiketta.
- Valitse [Lähetä] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [☑]-painiketta.

- Kun kuva on lähetetty, näyttöön tulee [Siirto päättynyt] ja näyttö palaa kuvansiirtonäyttöön.
- Jos haluat katkaista yhteyden, paina [MENU]-painiketta, paina vahvistusnäytössä [◀][▶]-painikkeita ja valitse [OK]. Paina sitten [☑]-painiketta. Voit katkaista yhteyden myös älypuhelimien avulla.
- Jos haluat lisätä useita älypuhelimia, toista edellä kuvatut toimet vaiheesta 1 alkaen.



- Voit katsella kaikkia kamerassa olevia kuvia älypuhelimessa, kun valitset [Kyllä] vaiheessa 8. Voit pitää kamerassa olevat kuvat yksityisinä niin, ettei niitä voi katsella älypuhelimesta, valitsemalla [Ei] vaiheessa 8.
- Älypuhelimien rekisteröinnin jälkeen voi muuttaa sen yksityisasetuksia kamerassa (97).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Liitännät edellyttävät, että muistikortin on oltava kamerassa.
- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtymässä Wi-Fi-valikkoon. Voit muodostaa yhteyden helposti uudelleen painamalla [▲][▼]-painikkeita, valitsemalla laitteen nimen ja painamalla sitten [📶]-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 (📖23) > [🔧]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Kohdehistoria] > [Pois].
- Voit avata asetusnäytön myös valitsemalla vaiheessa 3 MENU (📖23) > [🔧]-välilehti > [Wi-Fi-yhteys].
- Jos haluat muodostaa yhteyden antamatta salasanaa vaiheessa 5, valitse MENU (📖23) > [🔧]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Salasana] > [Pois]. [Salasana] ei enää näy SSID-näytössä (vaiheessa 4).
- Voit myös lähettää yhtä aikaa useita kuvia ja vaihtaa kuvan kokoa ennen lähettämistä. (📖91).
- Nykyisen kuvan voi lähettää myös valitsemalla näytössä [Lähetä kuva] vaiheessa 9.

## Toisen tukiaseman käyttäminen

Kun yhdistät kameran älypuhelimene Wi-Fi-valikon kautta, voi käyttää myös olemassa olevaa tukiasemaa.



### 1 Valmistele yhteys.

- Voit avata [Odottaa yhdistämistä] -näytön suorittamalla joko kohdan "Yhdistäminen älypuhelimene Wi-Fi-valikon kautta" (📖75) vaiheet 1–4.

### 2 Yhdistä älypuhelin tukiasemaan.

### 3 Valitse [Vaihda verkkoa].

- Valitse [Vaihda verkkoa] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [📶]-painiketta.
- Näyttöön avautuu havaittujen tukiasemien luettelo.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

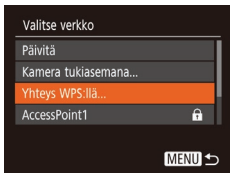
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





#### 4 Yhdistä tukiasemaan.

- Jos tukiasema on WPS-yhteensopiva, muodosta siihen yhteys kohdan ”WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen” (📖80) vaiheiden 5–8 mukaisesti.
- Jos tukiasema ei ole WPS-yhteensopiva, muodosta siihen yhteys kohdan ”Yhteyden muodostaminen luetteluihin tukiasemiin” (📖83) vaiheiden 2–4 mukaisesti.

#### 5 Valitse yhdistettävä kamera.

- Aloita laiteparin muodostaminen valitsemalla kamera älypuhelimien kameravalintanäytössä.

#### 6 Määritä tietosuoja-asetukset ja lähetä kuvia.

- Noudata kohdan ”Yhdistäminen älypuheliimeen Wi-Fi-valikon kautta” (📖75) vaiheita 8–9 tietosuoja-asetusten määrittämisessä ja kuvien lähettämisessä.

- Jos haluat vaihtaa tukiasemaa, valitse yhteyden muodostamisen aikana näkyvässä näytössä [Vaihda verkkoa] ja noudata sitten kohdassa ”Toisen tukiaseman käyttäminen” (📖77) esitettyä menettelyä vaiheesta 4 alkaen.

### Viimeksi käytetyt tukiasemat

Voit muodostaa yhteyden uudelleen mihin tahansa tukiasemaan kohdan ”Yhdistäminen älypuheliimeen Wi-Fi-valikon kautta” (📖75) vaiheen 4 mukaan.

- Kun haluat käyttää kameraa tukiasemana, valitse yhteyden muodostamisen aikana näkyvässä näytössä [Vaihda verkkoa] ja valitse sitten [Kamera tukiasemana].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvien tallentaminen tietokoneeseen

### Tietokoneen rekisteröinnin valmisteleminen

Lisätietoja tietokoneista, jotka voit yhdistää kameraan Wi-Fi-yhteyden kautta, sekä järjestelmävaatimuksista ja yhteensopivuudesta (mukaan lukien uusien käyttöjärjestelmien tuki) on Canonin sivustossa.



- Windows 7 Starter- ja Home Basic -versioita ei tueta.
  - Windows 7 N (eurooppalainen versio) ja KN (eteläkorealainen versio) vaativat erikseen ladattavan ja asennettavan Windows Media Feature Packin.
- Lisätietoja on seuraavassa sivustossa.  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=159730>

### CameraWindow-sovelluksen asentaminen

#### 1 Lataa ohjelmisto.

- Siirry Internetiin yhdistetyllä tietokoneella osoitteeseen <http://www.canon.com/icpd/>.
- Valitse maasi tai alueesi ja valmistelee sitten lataus noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

#### 2 Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

- Asenna ladattu tiedosto kaksoisnapsauttamalla sitä.



- Käyttö edellyttää Internet-yhteyttä. Internet-yhteyden käyttömaksut on maksettava erikseen.



- Voit poistaa ohjelmiston asennuksen noudattamalla näitä ohjeita.
  - Windows: Valitse [Käynnistä]-valikko > [Kaikki ohjelmat] > [Canon Utilities] ja valitse sitten ohjelmisto asennuksen poistamista varten.

### 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

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvien tallentaminen yhdistettyyn tietokoneeseen

Muodosta yhteys tukiasemaan Wi-Fi-toiminnon avulla seuraavasti. Lisätietoja on myös tukiaseman käyttöoppaassa.

### Tukiaseman yhteensopivuuden varmistaminen

Varmista, että Wi-Fi-reiitin tai -tukiasema vastaa kohdan ”Liitäntä” (140) mukaisia Wi-Fi-standardeja.

Yhteysmenetelmät vaihtelevat sen mukaan, tukeeko tukikeskus Wi-Fi Protected Setup -standardia (WPS, 80) vai ei (83). Tutustu WPS-yhteensopimattomien tukiasemien osalta seuraaviin tietoihin.

- Verkon nimi (SSID/ESSID)  
Käytettävän tukiaseman SSID- tai ESSID-tunnus. Kutsutaan myös ”tukiaseman nimeksi” tai ”verkon nimeksi”.
- Verkon todennus / tietojen salausta (salausmenetelmä / salaustila)  
Tietojen salaustapa langattoman tiedonsiirron aikana. Tarkista, mitä suojausasetuksia käytetään: WPA2-PSK (AES), WPA2-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES), WPA-PSK (TKIP), WEP (avoimen järjestelmän todennus) tai ei suojausta.
- Salasana (salausavain / verkkoavain)  
Tietojen salaamiseen käytettävä avain langattoman tiedonsiirron aikana. Tunnetaan myös nimellä salausavain tai verkkoavain.
- Avainindeksi (siirtoavain)  
Avainsarja, kun WEP-standardia käytetään verkon todentamiseen / tietojen salaukseen. Käytä asetuksena ”1”.



- Jos verkkoasetusten muuttamiseen vaaditaan järjestelmänvalvojan oikeuksia, pyydä lisätietoja järjestelmänvalvojalta.
- Nämä asetukset ovat erittäin tärkeitä verkon suojauksen kannalta. Ole varovainen, kun muutat näitä asetuksia.



- Katso tietoa WPS-yhteensopivuudesta ja asetusten tarkistusohjeista tukiaseman käyttöoppaasta.
- Reiitin on laite, joka muodostaa verkkorakenteen (lähiverkon) useiden tietokoneiden yhdistämistä varten. Sisäisellä Wi-Fi-toiminnolla varustettua reiittintä kutsutaan Wi-Fi-reiittimeksi.
- Tässä oppaassa kaikkia Wi-Fi-reiittimiä ja tukiasemia kutsutaan tukiasemiksi.
- Jos käytät Wi-Fi-verkossa MAC-osoitteiden suodatusta, lisää tukiasemaan kameran MAC-osoite. Voit tarkistaa kameran MAC-osoitteen valitsemalla MENU (23) > [F1]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Tarkista MAC-osoite].

### WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen

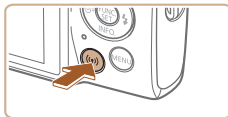
WPS-standardi helpottaa asetusten määrittämistä, kun laitteita yhdistetään Wi-Fi-verkon kautta. Voit määrittää WPS-standardia tukevan laitteen asetukset painikemääritykseen tai PIN-koodiin perustuvalla menetelmällä.

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

- Katso yhteyden tarkistusohjeet laitteen ja tukiaseman käyttöoppaasta.

#### 2 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Paina [(F1)]-painiketta.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

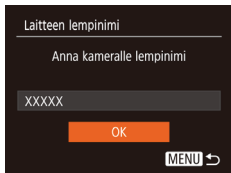
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto







- Kun [Laitteen lempinimi] -näyttö tulee näkyviin, valitse [OK] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.



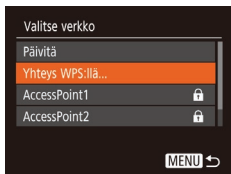
### 3 Valitse [L].

- Valitse [L] painamalla [▲][▼][←][→]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.



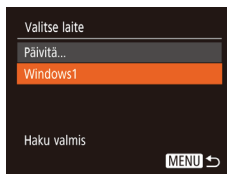
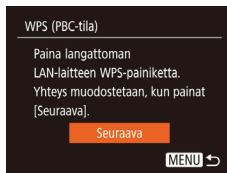
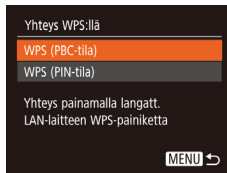
### 4 Valitse [Lisää laite].

- Valitse [Lisää laite] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.



### 5 Valitse [Yhteys WPS:llä].

- Valitse [Yhteys WPS:llä] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.



### 6 Valitse [WPS (PBC-tila)].

- Valitse [WPS (PBC-tila)] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

### 7 Muodosta yhteys.

- Pidä tukiasemassa WPS-yhteyspainiketta painettuna muutama sekunti.
- Siirry kamerassa seuraavaan vaiheeseen painamalla [OK]-painiketta.
- Kamera yhdistyy tukiasemaan ja näyttää siihen yhdistetyt laitteet [Valitse laite] -näytössä.

### 8 Valitse kohdelaitte.

- Valitse kohdelaitteen nimi painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

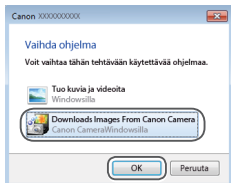
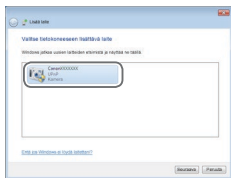
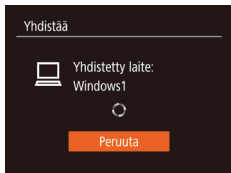
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## 9 Asenna ohjain (kun muodostat Windows-yhteyden ensimmäistä kertaa).

- Kun tämä näyttö tulee näkyviin kamerassa, napsauta tietokoneen Käynnistä-painiketta, valitse [Ohjauspaneeli] ja valitse sitten [Lisää laite].
- Kaksoisnapsauta yhdistetyn kameran kuvaketta.
- Ohjaimen asennus alkaa.
- Kun asennus on valmis ja kameran sekä tietokoneen välinen yhteys on otettu käyttöön, AutoPlay-näyttö avautuu. Kameran näyttöön ei tule mitään.

## 10 Avaa CameraWindow.

- Windows: Valitse CameraWindow napsauttamalla [Downloads Images From Canon Camera] / Lataa kuvat Canon-kamerasta].

## 11 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].
- Voit katsoa tietokoneeseen tallentamiasi kuvia käyttämällä valmiiksi asennettua tai yleisesti saatavilla olevaa ohjelmistoa, joka on yhteensopiva kameralla otettujen kuvien kanssa.



- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtyessäsi Wi-Fi-valikkoon. Voit muodostaa yhteyden helposti uudelleen painamalla [▲][▼]-painikkeita, valitsemalla laitteen nimen ja painamalla sitten [OK]-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 (M23) > [F1]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Kohdehistoria] > [Pois].
- Voit muuttaa kameran lempinimeä myös näytössä vaiheessa 2 (M81).
- Kun kamera on yhdistetty tietokoneeseen, kameran näyttö on tyhjä.
- Voit katkaista kameran yhteyden katkaisemalla kameran virran.
- Jos valitset asetukseksi [WPS (PIN-tila)] vaiheessa 6, näytössä näkyy PIN-koodi. Anna tämä koodi tukiasemassa. Valitse laite [Valitse laite] -näytössä. Lisätietoja on tukiaseman mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

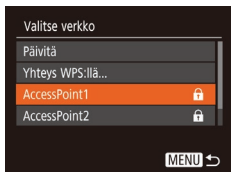
Hakemisto



## Yhteyden muodostaminen lueteltuihin tukiasemiin

### 1 Tuo tukiasemien luettelo näkyviin.

- Tuo verkkojen (tukiasemien) luettelo näkyviin noudattamalla kohdan ”WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen” (📖80) vaiheita 1–4.

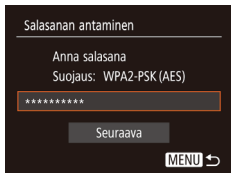


### 2 Valitse tukiasema.

- Valitse verkko (tukiasema) painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [📖]-painiketta.

### 3 Anna tukiaseman salasana.

- Avaa näppäimistö painamalla [📖]-painiketta ja anna sitten salasana (📖24).
- Valitse [Seuraava] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [📖]-painiketta.



### 4 Valitse [Autom.].

- Valitse [Autom.] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [📖]-painiketta.
- Tallenna kuvia yhdistettyyn tietokoneeseen noudattamalla kohdan ”WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen” (📖80) menettelyä vaiheesta 8 alkaen.



- Tukiaseman salasana löytyy tukiaseman päältä tai käyttöoppaasta.
- Jos tukiasemia ei tunnisteta, vaikka olet valinnut [Päivitä] vaiheessa 2 listan päivittämiseksi, määritä tukiaseman asetukset manuaalisesti valitsemalla [Manuaaliset asetukset] vaiheessa 2. Toimi käyttöön 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 [📖]-painiketta.

## Viimeksi käytetyt tukiasemat

Voit muodostaa yhteyden uudelleen mihin tahansa tukiasemaan kohdan ”WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen” (📖80) vaiheen 4 mukaan.

- Jos haluat muodostaa yhteyden laitteeseen tukiasemaan kautta, varmista, että kohdelaite on jo liitetty tukiasemaan, ja noudata sitten kohdan ”WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen” (📖80) ohjeita vaiheesta 8 alkaen.
- Jos haluat vaihtaa tukiasemaa, valitse yhteyden muodostamisen aikana näkyvässä näytössä [Vaihda verkkoa] ja noudata sitten kohdan ”WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen” (📖80) menettelyä vaiheesta 5 alkaen tai kohdan ”Yhteyden muodostaminen lueteltuihin tukiasemiin” (📖83) menettelyä vaiheesta 2 alkaen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvien lähettäminen rekisteröityyn verkkopalveluun

### Verkkopalveluiden rekisteröiminen

Voit lisätä käytettävät kameran verkkopalvelut älypuhelimella tai tietokoneella.

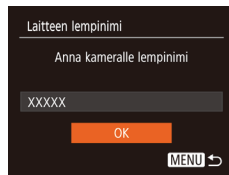
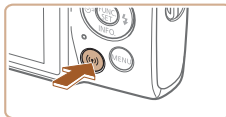
- Tarvitset älypuhelimien tai tietokoneen, jossa on selain ja Internet-yhteys, jotta voit suorittaa kameran asetukset CANON IMAGE GATEWAY -palvelua tai muita verkkopalveluita varten.
- CANON IMAGE GATEWAY -verkkosivustossa on lisätietoja selaimen (Microsoft Internet Explorer jne.) vaatimuksista, asetuksista ja versiotiedoista.
- Lisätietoja maista ja alueista, joissa CANON IMAGE GATEWAY on käytettävissä, saat Canonin sivustosta (<http://www.canon.com/cig/>).
- Jos haluat käyttää CANON IMAGE GATEWAY -palvelun lisäksi myös muita verkkopalveluita, sinulla on oltava tili kyseisiä palveluita varten. Lisätietoja saat rekisteröitävien verkkopalveluiden sivustoista.
- Palveluntarjoaja voi periä yhteyden ja tukiasemien käytöstä erillisen maksun.



- CANON IMAGE GATEWAY -palvelussa on myös ladattavia käyttöoppaita.

### CANON iMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen

Yhdistä kamera ja CANON iMAGE GATEWAY toisiinsa lisäämällä CANON iMAGE GATEWAY kameraan verkkopalvelun kohteeksi. Huomaa, että sinun on annettava tietokoneessa tai älypuhelimessa käyttämäsi sähköpostiosoite, jotta voit vastaanottaa ilmoitusviestin linkkiasetusten viimeistelemistä varten.



#### 1 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Paina [(Wi-Fi)]-painiketta.
- Kun [Laitteen lempinimi] -näyttö tulee näkyviin, valitse [OK] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [(OK)]-painiketta.

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

- Valitse [(Cloud)] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [(OK)]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

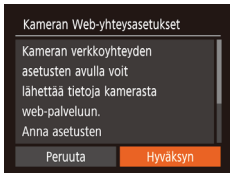
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

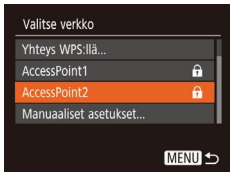
Hakemisto





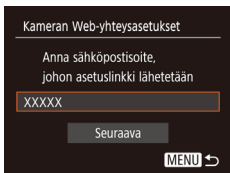
### 3 Hyväksy sopimus, jotta voit antaa sähköpostiosoitteen.

- Lue sopimus, valitse [◀][▶]-painikkeita painamalla [Hyväksyn] ja paina sitten [☑]-painiketta.



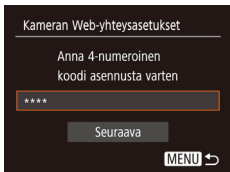
### 4 Muodosta yhteys tukiasemaan.

- Muodosta yhteys tukiasemaan kohdan "WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen" (80) vaiheiden 5–7 tai kohdan "Yhteyden muodostaminen luetteluihin tukiasemiin" (83) vaiheiden 2–4 mukaisesti.



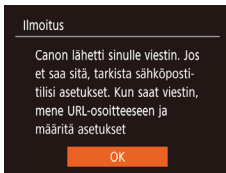
### 5 Anna sähköpostiosoitteesi.

- Kun kamera on yhdistetty CANON iIMAGE GATEWAY -palveluun tukiaseman kautta, näkyviin tulee näyttö, jossa voit antaa sähköpostiosoitteen.
- Anna sähköpostiosoitteesi, valitse [Seuraava] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [☑]-painiketta.



### 6 Anna nelinumeroinen luku.

- Anna vapaavalintainen nelinumeroinen luku, valitse [Seuraava] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [☑]-painiketta.
- Tarvitset tätä nelinumeroista lukua myöhemmin, kun määrität linkin CANON iIMAGE GATEWAYn kanssa vaiheessa 8.



### 7 Tarkista, onko ilmoitusviesti saapunut.

- Kun tiedot on lähetetty CANON iIMAGE GATEWAY -palveluun, saat ilmoitusviestin vaiheessa 5 antamaasi sähköpostiosoitteeseen.
- Paina seuraavassa näytössä [☑] vahvistaaksesi, että olet saanut ilmoituksen.
- [☁] muuttuu nyt muotoon [☁].



### 8 Siirry ilmoitusviestissä mainitulle sivulle ja viimeistele kameralinkin asetukset.

- Siirry tietokoneesta tai älypuhelimesta ilmoitusviestissä linkitetylle sivulle.
- Määritä asetukset kameralinkin asetussivulla ohjeiden mukaisesti.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## 9 Viimeistele CANON iIMAGE GATEWAY -palvelun asetukset kamerassa.

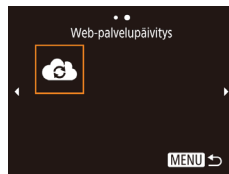
- Valitse [☁] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [☁]-painiketta.
- [☁] (📖93) ja CANON iIMAGE GATEWAY on nyt lisätty kohteiksi.
- Voit lisätä muita verkkopalveluita tarpeen mukaan. Noudata tällöin ohjeita kohdan "Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen" (📖86) vaiheesta 2 alkaen.

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

- ✎ Voit muuttaa kameran lempinimeä myös näytössä vaiheessa 1 (📖84).
- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtyessäsi valikkoon. Siirry laitteiden valintanäyttöön painamalla [◀][▶]-painikkeita ja määritä sitten asetus.

## Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen

Voit lisätä kameraan myös muita verkkopalveluita CANON iIMAGE GATEWAY -palvelun lisäksi.



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

- Siirry tietokoneessa tai älypuhelimessa osoitteeseen <http://www.canon.com/cig/> ja avaa CANON iIMAGE GATEWAY -sivusto.

### 2 Määritä käytettävä verkkopalvelu.

- Tuo Web-palveluasetuksia-näyttö näkyviin tietokoneessa tai älypuhelimessa.
- Määritä näytön ohjeiden mukaisesti verkkopalveluasetukset, joita haluat käyttää.

### 3 Valitse [☁].

- Paina [☁]-painiketta.
- Valitse [☁] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [☁]-painiketta.
- Web-palveluasetukset on nyt päivitetty.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

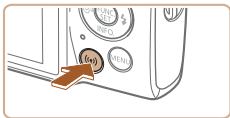
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin



### 1 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Paina [Wi-Fi]-painiketta.



### 2 Valitse kohde.

- Valitse sen verkkopalvelun kuvake, johon yhteys muodostetaan, painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Jos verkkopalvelun yhteydessä käytetään useita vastaanottajia tai jakoasetuksia, valitse haluamasi kohta [Valitse vastaanottaja] -näytössä painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

### 3 Lähetä kuva.

- Valitse [Valitse ja lähetä] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse [Valitse] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse lähetettävä kuva painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita, merkitse kuva valituksi painamalla [OK]-painiketta ([✓]) ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.



- Valitse [Lähetä] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Jos lähetät kuvia YouTubeen, lue palveluehdot, valitse [Hyväksyn] ja paina [OK]-painiketta.
- Kun kuvan lähettämisen jälkeen näkyy [OK], palaa toistonäyttöön painamalla [OK]-painiketta.



- Liitännät edellyttävät, että muistikortin, jossa tallennetut kuvat ovat, on oltava kamerassa.
- Voit myös lähettää yhtä aikaa useita kuvia, vaihtaa kuvien kokoa sekä lisätä huomautuksia ennen lähettämistä (91).
- Nykyisen kuvan voi lähettää myös valitsemalla näytössä [Lähetä kuva] vaiheessa 3.
- Jos haluat katsella CANON iMAGE GATEWAY -palveluun lähetettyjä kuvia älypuhelimella, kokeile Canon Online Photo Album -sovellusta. Lataa ja asenna Canon Online Photo Album -sovelluksen iPhone- ja iPad-versio App Storesta tai Android-versio Google Play -kaupasta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Kuvien tulostaminen langattomasti yhdistetystä tulostimesta

Voit yhdistää kameran tulostimeen Wi-Fi-yhteyden avulla noudattamalla seuraavia ohjeita.

Näissä vaiheissa näytetään, miten kameraa käytetään tukiasemana, mutta voit käyttää myös olemassa olevaa tukiasemaa (📖77).



## 1 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Paina [☰]-painiketta.

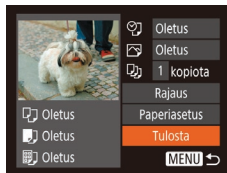


## 2 Valitse [☰].

- Valitse [☰] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [☰]-painiketta.

## 3 Valitse [Lisää laite].

- Valitse [Lisää laite] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [☰]-painiketta.
- Kameran SSID ja salasana tulevat näkyviin.



## 4 Yhdistä tulostin verkkoon.

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

## 5 Valitse tulostin.

- Valitse tulostimen nimi painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [☰]-painiketta.

## 6 Valitse tulostettava kuva.

- Valitse kuva painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Paina [☰]-painiketta, valitse [☰] ja paina uudelleen [☰]-painiketta.
- Valitse [Tulosta] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [☰]-painiketta.
- Jos haluat yksityiskohtaisia ohjeita tulostamiseen, katso kohtaa "Kuvien tulostaminen" (📖115).
- Jos haluat katkaista yhteyden, paina [▲]-painiketta, paina vahvistusnäytössä [◀][▶]-painikkeita ja valitse [OK]. Paina sitten [☰]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto







- Liitännät edellyttävät, että muistikortin, jossa tallennetut kuvat ovat, on oltava kamerassa.
- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtyessäsi Wi-Fi-valikkoon. Voit muodostaa yhteyden helposti uudelleen painamalla [▲][▼]-painikkeita, valitsemalla laitteen nimen ja painamalla sitten [Ⓜ]-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 (23) > [📷]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Kohdehistoria] > [Pois].
- Jos haluat muodostaa yhteyden antamatta salasanaa vaiheessa 4, valitse MENU (23) > [📷]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Salasana] > [Pois]. [Salasana] ei enää näy SSID-näytössä (vaiheessa 3).
- Käytä toista tukiasemaa kohdan "Toisen tukiaseman käyttäminen" (77) vaiheiden 3–4 ohjeiden mukaisesti.

## Kuvien lähettäminen toiseen kameraan

Yhdistä kaksi kameraa Wi-Fin kautta ja lähetä kuvia niiden välillä seuraavien ohjeiden mukaan.

- Wi-Fi-yhteyden voi muodostaa vain Wi-Fi-yhteensopiviin Canon-kameroihin. Muita kuin Wi-Fi-yhteensopivia Canon-merkkisiä kameroita ei voi yhdistää, vaikka ne tukisivat FlashAir/Eye-Fi-kortteja.



### 1 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Paina [📷]-painiketta.

### 2 Valitse [📷].

- Valitse [📷] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [Ⓜ]-painiketta.

### 3 Valitse [Lisää laite].

- Valitse [Lisää laite] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [Ⓜ]-painiketta.
- Valitse myös kohdekamera noudattamalla vaiheiden 1–3 ohjeita.
- Kameran yhteystiedot lisätään, kun molempien kameroiden näytössä näkyy [Käynnistä yhteys kohdekamerassa].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





#### 4 Lähetä kuva.

- Valitse [Valitse ja lähetä] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [☑]-painiketta.
- Valitse [Valitse] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [☑]-painiketta.
- Valitse lähetettävä kuva painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita, merkitse kuva valituksi painamalla [☑]-painiketta ([✓]) ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [☑]-painiketta.
- Valitse [Lähetä] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [☑]-painiketta.
- Kun kuva on lähetetty, näyttöön tulee [Siirto päättynyt] ja näyttö palaa kuvansiirtonäyttöön.
- Jos haluat katkaista yhteyden, paina [MENU]-painiketta, paina vahvistusnäytössä [◀][▶]-painikkeita ja valitse [OK]. Paina sitten [☑]-painiketta.



- Liitännät edellyttävät, että muistikortin on oltava kamerassa.
- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtyessäsi Wi-Fi-valikkoon. Voit muodostaa yhteyden helposti uudelleen painamalla [▲][▼]-painikkeita, valitsemalla laitteen nimen ja painamalla sitten [☑]-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 (M23) > [↑][↓]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Kohdehistoria] > [Pois].
- Voit myös lähettää yhtä aikaa useita kuvia ja vaihtaa kuvan kokoa ennen lähettämistä. (M91).
- Nykyisen kuvan voi lähettää myös valitsemalla näytössä [Lähetä kuva] vaiheessa 4.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvien lähettämisen asetukset

Voit lähettää yhtä aikaa useita kuvia ja vaihtaa kuvakokoasetusta (kokoa) ennen lähettämistä. Joissakin verkkopalveluissa voit merkitä lähettämiisi kuvin huomautuksia.

## Useiden kuvien lähettäminen

Määritä kuvansiirtonäytössä lähetettävä kuva-alue tai lähetä vain suosikeiksi merkityt kuvat.



### 1 Valitse [Valitse ja lähetä].

- Valitse kuvansiirtonäytössä [Valitse ja lähetä] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.



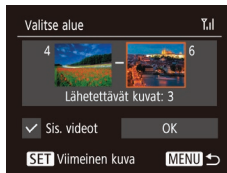
### 2 Valitse valintatapa.

- Valitse valintatapa painamalla [▲][▼]-painikkeita.

## Alueen valitseminen

### 1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse kohdan "Useiden kuvien lähettäminen" (📖91) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse alue] ja paina [OK]-painiketta.



### 2 Valitse kuvat.

- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (📖62) ohjeiden mukaisesti.
- Jos haluat lisätä videoita, valitse [Sis. videot] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja merkitse sitten asetus valituksi painamalla [OK]-painiketta (✓).
- Valitse [OK] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

### 3 Lähetä kuvat.

- Valitse [Lähetä] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

## Suosikkikuvien lähettäminen

Lähetä vain suosikeiksi merkityt kuvat (📖67).

### 1 Valitse [Suosikkikuvat].

- Valitse kohdan "Useiden kuvien lähettäminen" (📖91) vaiheen 2 mukaisesti [Suosikkikuvat] ja paina [OK]-painiketta.
- Suosikkien kuvanvalintanäyttö avautuu. Jos et halua lisätä jotakin tiettyä kuvaa, valitse kuva ja poista [✓] painamalla [OK]-painiketta.
- Paina [MENU]-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## 2 Lähetä kuvat.

- Valitse [Lähetä] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [📷]-painiketta.



- [Suosikkikuvat]-asetus ei ole käytettävissä vaiheessa 1, paitsi jos olet merkinnyt kuvat suosikeiksi.

## Kuvien lähettämistä koskevat huomautukset

- Käyttämäsi verkon tilan mukaan videoiden lähettäminen voi kestää pitkään. Seuraa kameran akun varaustasoa.
- Verkkopalvelut saattavat rajoittaa lähettämiesi kuvien määrää tai videoiden pituutta.
- Ota huomioon, että videoita älypuheliimeen lähetettäessä tuettu kuvanlaatu vaihtelee käytettävän älypuhelimien mukaan. Katso lisätietoja älypuhelimien käyttöoppaasta.
- Langattoman signaalin voimakkuus näkyy näytössä seuraavina kuvakkeina.  
[📶] voimakas, [📶] keskivoimakas, [📶] heikohko, [📶] heikko
- Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin kestää vähemmän aikaa, kun lähetetään uudelleen jo lähetettyjä kuvia, jotka ovat vielä CANON iMAGE GATEWAY -palvelimessa.

## Kuvakoon valitseminen

Valitse kuvansiirtonäytössä [📷] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [📷]-painiketta. Valitse näkyviin tulevassa näytössä kuvakokoasetus painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [📷]-painiketta.

- Jos haluat lähettää kuvat niiden kokoa muuttamatta, valitse koonmuuttoaletukseksi [Ei].
- Jos valitset [M2], valittua kokoa suurempien kuvien kokoa muutetaan ennen lähettämistä.
- Videoiden kokoa ei voi muuttaa.



- Kuvakoko voidaan määrittää myös valitsemalla MENU [📖23] > [📷]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Muuta lähetyskokoja].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

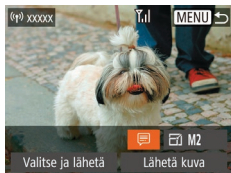
Liite

Hakemisto



## Huomautusten lisääminen

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



### 1 Avaa näyttö huomautusten lisäämistä varten.

- Valitse kuvansiirtonäytössä [ ] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [ ]-painiketta.

### 2 Lisää huomautus (📖24).

### 3 Lähetä kuva.



- Jos huomautusta ei lisätä, CANON iMAGE GATEWAY -palvelussa määritetty huomautus lähetetään automaattisesti.
- Voit myös lisätä huomautuksia useisiin kuviin ennen niiden lähettämistä. Sama huomautus lisätään kaikkiin yhdessä lähetettäviin kuviin.

## 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

### Kameran valmistelu

Rekisteröi kohteeksi [ ]. Kohdetietokoneeseen asennetaan ilmainen Image Transfer Utility -ohjelmisto, joka on yhteensopiva Kuvasykronointitoiminnon kanssa.



### 1 Lisää [ ] kohteeksi.

- Lisää [ ] kohteeksi kohdan "CANON iMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen" (📖84) kuvauksen mukaan.
- Jos haluat lisätä kohteeksi verkkopalvelun, kirjaudu CANON iMAGE GATEWAY -palveluun (📖84), valitse kameramalli, avaa verkkopalveluiden asetusnäyttö ja valitse kohdeverkkopalvelu Kuvasykronointitoiminnon asetuksista. Lisätietoja on CANON iMAGE GATEWAY -palvelun ohjeessa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



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

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [F1]-välilehdestä [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] ja valitse sitten [Wi-Fi-asetukset] (📖23).
- Valitse [Kuvasykron.] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja valitse sitten [Still/videot] painamalla [◀][▶]-painikkeita.

### ■ Tietokoneen valmistelu

Asenna ja määritä ohjelmisto kohdetietokoneessa.



## 1 Asenna Image Transfer Utility.

- Myös Image Transfer Utility -ohjelmisto asennetaan, kun asennat CameraWindow-sovelluksen tietokoneeseen, jossa on Internet-yhteys (📖79).
- Image Transfer Utility -ohjelmiston voi myös ladata Kuvasykronointi-toiminnon asetuksissa CANON iMAGE GATEWAY -palvelussa (📖84).

## 2 Rekisteröi kamera.

- Windows: Napsauta tehtäväpalkissa hiiren kakkospainikkeella [🖥️] ja valitse sitten [Add new camera / Lisää uusi kamera].
- Mac OS: Napsauta valikkopalkissa kuvaketta [🖥️] ja valitse sitten [Add new camera / Lisää uusi kamera].
- CANON iMAGE GATEWAY -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

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvien lähettäminen

Kamerasta lähetetyt kuvat tallennetaan automaattisesti tietokoneeseen. Jos kuvien vastaanottajaksi määritetyn tietokoneen virta on katkaistu, kuvat tallentuvat väliaikaisesti CANON iMAGE GATEWAY -palvelimeen. Älä unohda kytkeä virtaa tietokoneeseen ja tallentaa kuvia, sillä palvelimeen tallennetut kuvat poistetaan säännöllisin väliajoin.

### 1 Lähetä kuvia.

- Noudata kohdan "Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin" (87) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [5].
- Lähetettyihin kuviin on merkitty [↑]-kuvake.

### 2 Tallenna kuvat tietokoneeseen.

- 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.



- Siirtomenetelmästä riippumatta kaikki kuvat, joita ei lähetä tietokoneeseen CANON iMAGE GATEWAY -palvelun kautta, lähetetään tietokoneeseen.
- Lähettäminen on nopeampaa, kun kohde on kameras 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.

## Kuvasynkronointi-toiminnolla lähetettyjen kuvien katsominen älypuhelimessa

Asentamalla Canon Online Photo Album (Canon OPA) -sovelluksen voit katsella ja ladata Kuvasynkronointi-toiminnolla lähetettyjä, tilapäisesti CANON iMAGE GATEWAY -palvelimeen tallennettuja kuvia älypuhelimella. Valmistele älypuhelimien käyttöönotto seuraavasti.

- Varmista, että olet määrittänyt kohdassa "Tietokoneen valmistelu" (94) mainitut asetukset.
- Lataa ja asenna Canon Online Photo Album -sovelluksen iPhone- ja iPad-versio App Storesta tai Android-versio Google Play -kaupasta.
- Kirjautu CANON iMAGE GATEWAY -palveluun (84), valitse kameramalli, avaa verkkopalveluiden asetusnäyttö ja ota katselu ja lataaminen älypuhelimesta Kuvasynkronointi-toiminnossa käyttöön. Lisätietoja on CANON iMAGE GATEWAY -palvelun ohjeessa.



- Kun CANON iMAGE GATEWAY -palvelimelle tilapäisesti tallennetut kuvat on poistettu, niitä ei enää voi katsoa.
- Kuvia, jotka on lähetetty ennen älypuhelimien määrittämistä katselua ja lataamista varten Kuvasynkronointi-toiminnon asetuksissa, ei voi käyttää tällä tavalla.



- Katso Canon Online Photo Album -sovelluksen ohjeet Canon Online Photo Album -sovelluksen ohjeesta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Älypuhelimien käyttäminen kameran kuvien katseluun ja kameran ohjaukseen

Voit tehdä seuraavaa älypuhelimien Camera Connect -ohjelmistolla.

- Selaa kuvia kamerassa ja tallenna ne älypuhelimeen
- Lisää paikkatietoja kamerassa oleviin kuviin (📖96)
- Kuvaa reaaliaikaisella etäkuvauksella (📖96)

- ! • Älypuhelimelle on kameran asetuksissa sallittava kamerassa olevien kuvien tarkasteleminen (📖75, 📖97).

## Paikkatietojen lisääminen kamerassa oleviin kuviin

GPS-tiedot, jotka on tallennettu Camera Connect -ohjelmistolla 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 kohdassa "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (📖12) kuvatulla tavalla. Noudata myös kohdan "Maaillmankello" (📖102) vaiheita kuvauskohteiden määrittämisessä muilla aikavyöhykkeillä.
- 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.

## Reaaliaikainen etäkuvaus

Kun valitset älypuhelimestasi kuvausnäytön, voit käyttää sitä etäkuvaukseen.

### 1 Pidä kamera paikallaan.

- Kun reaaliaikainen etäkuvaus alkaa, kameran objektiivi tulee ulos. Objektiivin zoomauksesta johtuva liike voi myös siirtää kameran pois paikaltaan. Pidä kamera paikallaan asettamalla se jalustalle tai ryhtymällä muihin toimenpiteisiin.

### 2 Yhdistä kamera ja älypuhelin (📖75).

- Valitse tietosuojasetuksista [Kyllä].

### 3 Valitse reaaliaikainen etäkuvaus.

- Valitse älypuhelimien Camera Connect -ohjelmistossa reaaliaikainen etäkuvaus.
- Kameran objektiivi tulee ulos. Pidä sormet loitolla objektiivista ja varmista, että sen esteenä ei ole esineitä.
- Kun kamera on valmis reaaliaikaiseen etäkuvaukseen, älypuhelimessa näkyy reaaliaikainen kuva kamerasta.
- Tällöin kamerassa näkyy viesti ja kaikki toiminnot ON/OFF-painiketta lukuun ottamatta ovat poissa käytöstä.

### 4 Kuvaa.

- Käytä kuvaukseen älypuhelinta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto







- Kamera toimii kuvauksen aikana [P]-tilassa. Jotkin etukäteen määrittämäsi FUNC.- ja MENU-valikon asetukset saattavat kuitenkin muuttua automaattisesti.
- Videoiden kuvaus ei ole käytettävissä.

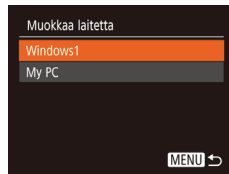


- Näytössä näkyvä liitäntäympäristöstä johtuva kohteen katkonainen liike ei vaikuta tallennettuihin kuviin.
- Otettuja kuvia ei siirretä älypuhelimene. Käytä älypuhelimta kameran kuvien selaamiseen ja siirtämiseen.

## Wi-Fi-asetusten muokkaaminen tai poistaminen

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

### Yhteystietojen muokkaaminen



#### 1 Siirry Wi-Fi-valikkoon ja valitse muokattava laite.

- Paina [(P)]-painiketta.
- Siirry laitteenvaihtamäyttöön painamalla [◀][▶]-painikkeita, valitse muokattavan laitteen kuvake painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

#### 2 Valitse [Muokkaa laitetta].

- Valitse [Muokkaa laitetta] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

#### 3 Valitse muokattava laite.

- Valitse muokattava laite painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



#### 4 Valitse muokattava kohta.

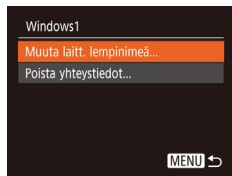
- Valitse muokattava kohta painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- Muutettavissa olevat kohdat määräytyvät laitteen tai palvelun mukaan.

Määritettävät kohdat	Yhteys				
					Verkkopalvelut
[Muuta laitt. lempinimeä] (📖98)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–
[Näytä asetukset] (📖75)	–	<input type="radio"/>	–	–	–
[Poista yhteystiedot] (📖98)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–

O : Määritettävissä – : Ei määritettävissä

#### ■ Laitteen lempinimen muuttaminen

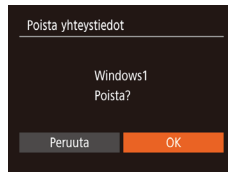
Voit muuttaa kamerassa näytettävää laitteen lempinimeä (näyttönimeä).



- Valitse [Muuta laitt. lempinimeä] noudattamalla kohdan "Yhteystietojen muokkaaminen" (📖97) vaiheen 4 ohjeita ja paina [MENU]-painiketta.
- Valitse syöttökenttä ja paina [MENU]-painiketta. Anna uusi lempinimi näytön näppäimistöllä (📖24).

#### ■ Yhteystietojen poistaminen

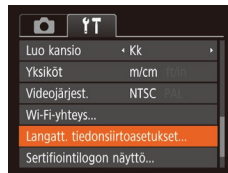
Poista yhteystiedot (tiedot laitteista, joihin yhteys on muodostettu) seuraavasti.



- Valitse [Poista yhteystiedot] noudattamalla kohdan "Yhteystietojen muokkaaminen" (📖97) vaiheen 4 ohjeita ja paina [MENU]-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [OK] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- Yhteystieto poistetaan.

#### ■ Kameran lempinimen muuttaminen

Muuta kameran lempinimeä (näky yhdistetyissä laitteissa) haluamallasi tavalla.



#### 1 Valitse [Langatt. tiedonsiirtoasetukset].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [Y] -välilehdessä [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] (📖23).

#### 2 Valitse [Lempinimi].

- Valitse [Lempinimi] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [MENU]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





### 3 Muuta lempinimeä.

- Avaa näppäimistö painamalla -painiketta (📖24) ja kirjoita lempinimi.

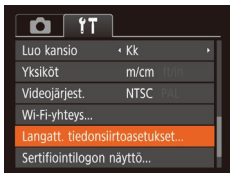


- Näyttöön tulee viesti, jos lempinimi, jonka yrität antaa, alkaa symbolilla tai välilyönnillä. Paina -painiketta ja anna toinen lempinimi.
- Voit muuttaa lempinimeä myös [Lempinimi] -näytössä, joka tulee näkyviin, kun käytät Wi-Fi-toimintoa ensimmäisen kerran. Valitse tällöin tekstiruutu, avaa näppäimistö painamalla -painiketta ja kirjoita uusi lempinimi.

## Wi-Fi-oletusasetusten palauttaminen

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

Wi-Fi-asetusten palauttaminen poistaa myös kaikki verkkopalveluasetukset. Vahvista kaikkien Wi-Fi-asetusten palauttaminen ennen tämän toiminnon käyttöä.



### 1 Valitse [Langatt. tiedonsiirtoasetukset].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse -välilehdessä [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] (📖23).



### 2 Valitse [Palauta asetukset].

- Valitse [Palauta asetukset] painamalla []-painikkeita ja paina sitten -painiketta.

### 3 Palauta oletusasetukset.

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



- Jos haluat palauttaa muita oletusasetuksia (Wi-Fi-oletusasetusten lisäksi), valitse [Aset. palautus] -välilehdessä (📖107).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Asetusvalikko

Helppota käyttöä mukauttamalla tai säätämällä kameran perustoimintoja

<b>Kameran perustoimintojen säätäminen.....</b>	<b>101</b>
Kameran toimintojen hiljentäminen .....	101
Äänvoimakkuuden säätäminen .....	101
Vinkkien piilottaminen .....	101
Päiväys ja aika .....	101
Maailemankello .....	102
Objektiivin sisäänvetäytymisaika.....	102

Ekotilan käyttäminen .....	102
Virrassäätön säätäminen .....	103
Näytön kirkkaus.....	104
Aloitussnäytön piilottaminen .....	104
Muistikortin alustaminen.....	104
Kuvanumerointi .....	105
Kuvien tallennus päivämäärän perusteella .....	106

Mittayksikköjen näyttö .....	106
Sertifiointilogojen tarkistaminen .....	106
Näytön kieli.....	106
Muiden asetusten säätäminen .....	107
Kameran oletusasetusten palauttaminen.....	107

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

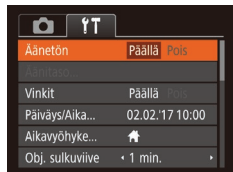


## Kameran perustoimintojen säätäminen

Kameran perustoiminnot määritetään MENU-valikon [YT]-välilehdessä (📖23). Voit helpottaa käyttöä mukauttamalla yleisesti käytettyjä toimintoja haluamallasi tavalla.

## Kameran toimintojen hiljentäminen

Voit hiljentää kameran äänen ja videot seuraavasti.



- Valitse [Äänetön] ja sitten [Päällä].



- Toiminnan voi hiljentää myös pitämällä [MENU]-painiketta painettuna kameran virran päällekytkemisen yhteydessä.
- Ääntä ei toisteta videoita toistettaessa, (📖57) jos kameran äänet mykistetään. Voit palauttaa äänen videoihin painamalla [▲]-painiketta. Voit säätää äänenvoimakkuutta [▲][▼]-painikkeilla tarpeen mukaan.

## Äänenvoimakkuuden säätäminen

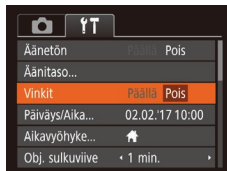
Voit säätää yksittäisten kameran äänten äänenvoimakkuutta seuraavasti.



- Valitse [Äänitaso] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse vaihtoehto ja säädä sitten äänenvoimakkuutta painamalla [◀][▶]-painikkeita.

## Vinkkien piilottaminen

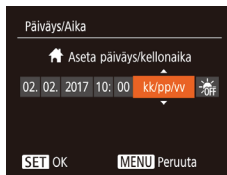
Vinkit näytetään yleensä, kun valitset FUNC.-valikon (📖22) kohteita. Voit halutessasi poistaa nämä tiedot käytöstä.



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

## Päiväys ja aika

Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.



- Valitse [Päiväys/Aika] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse asetus painamalla [◀][▶]-painikkeita ja säädä sitten asetusta [▲][▼]-painikkeilla.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

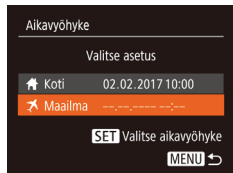
Liite

Hakemisto



## 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” (12) ohjeiden mukaan.

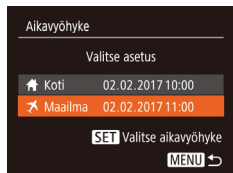


### 1 Määritä kohde.

- Valitse [Aikavyöhyke] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse [Maailma] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse kohde painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Jos haluat määrittää kesäajan (1 tunnin lisäys), valitse [☀] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja valitse sitten [☀] painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Paina [OK]-painiketta.

### 2 Vaihda kohteen aikavyöhykkeeseen.

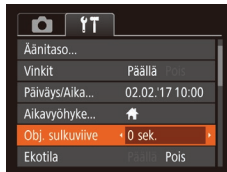
- Valitse [Maailma] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- [X] näkyy nyt kuvausnäytössä (130).



- Jos säädät päivämäärää tai kellonaikaa [X]-tilassa (13), [Koti] -kohdan kellonaika ja päivämäärä päivittyvät automaattisesti.

## Objektiivin sisäänvetäytymisaika

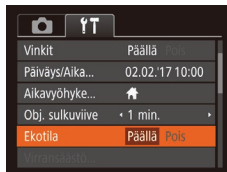
Turvallisuussyistä objektiivinen vetäytyy kuvaustilassa sisään yleensä noin minuutin kuluttua [▶]-painikkeen painamisesta (20). Jos haluat, että objektiivinen vetäytyy sisään heti [▶]-painikkeen painamisen jälkeen, määritä sisäänvetäytymisajaksi [0 sek.].



- 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 (130).
- 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

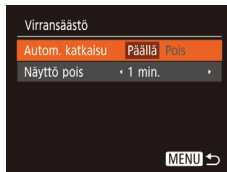


## 2 Kuvaa.

- Kun näyttö on poistettu käytöstä, mutta objektiivi ei ole vielä vetäytynyt sisään, voit ottaa näytön käyttöön ja valmistautua kuvaamaan painamalla laukaisimen puoliväliin.

## Virransäästön säätäminen

Voit säätää automaattisen kameran ja näytön sammutuksen (Automaatti katkaisu ja Näyttö pois) ajoitusta tarpeen mukaan (📖20).



- Valitse [Virransäästö] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Kun olet valinnut vaihtoehdon, säädä asetusta tarpeen mukaan painamalla [◀][▶]-painikkeita.

- ⚠️ • 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 (📖102) asetukseksi on määritetty [Päällä].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

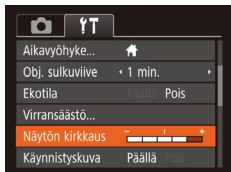
Liite

Hakemisto



## Näytön kirkkaus

Sääda näytön kirkkautta seuraavalla tavalla.



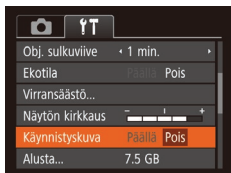
- Valitse [Näytön kirkkaus] ja sääda sitten kirkkautta painamalla [◀][▶]-painikkeita.



- Saat maksimikirkkautta painamalla [▼]-painiketta uudelleen ja pitämällä sitä painettuna vähintään sekunnin, kun kuvausnäyttö tai yksittäisen kuvan näyttö on näkyvissä. (Tämä korvaa [Näytön kirkkaus] -asetuksen [↑][↓]-välilehdessä.) Voit palauttaa näytön alkuperäisen kirkkautta painamalla [▼]-painiketta uudelleen ja pitämällä sitä painettuna vähintään sekunnin ajan tai käynnistämällä kameras uudelleen.

## Aloituspäätön piilottaminen

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



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

## Muistikortin alustaminen

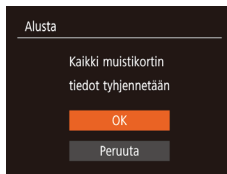
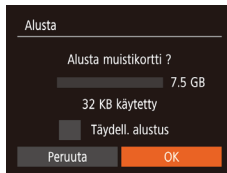
Ennen kuin käytät uutta muistikorttia tai toisessa laitteessa alustettua muistikorttia, muistikortti on alustettava tässä kamerassa. Alustaminen poistaa kaikki muistikortin tiedot. Kopioi ennen alustamista muistikortilla olevat kuvat tietokoneeseen tai varmuuskopioi ne jotenkin muuten.

### 1 Avaa [Alusta]-näyttö.

- Valitse [Alusta] ja paina sitten [OK]-painiketta.

### 2 Valitse [OK].

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



### 3 Alusta muistikortti.

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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



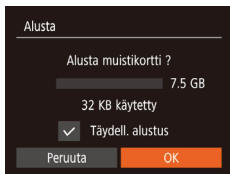




- Alustusnäytössä näkyvä muistikortin kokonaiskapasiteetti voi olla pienempi kuin muistikortissa ilmoitettu kapasiteetti.

## Täydellinen alustus

Suorita täydellinen alustus seuraavissa tilanteissa: [Muistikorttihäiriö]-ilmoitus tulee näkyviin, kamera ei toimi oikein, kortin kuvan lukeminen/kirjoittaminen hidastuu, jatkuva kuvaus hidastuu tai videon tallennus pysähtyy yllättäen. Täydellinen alustus poistaa kaikki muistikortin tiedot. Kopioi ennen täydellistä alustamista muistikortilla olevat kuvat tietokoneeseen tai varmuuskopioi ne jotenkin muuten.



- Valitse kohdan "Mistikortin alustaminen" (📖104) vaiheen 2 näytössä [Täydell. alustus] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja valitse sitten tämä asetus painamalla [◀][▶]-painikkeita. [✓]-kuvake tulee näkyviin.
- Jatka alustusprosessia noudattamalla kohdan "Mistikortin alustaminen" (📖104) vaiheita 2 ja 3.



- Täydellinen alustus kestää kauemmin kuin "Mistikortin alustaminen" (📖104), 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 mahtua 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, 📖104) muistikorttia.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvien tallennus päivämäärän perusteella

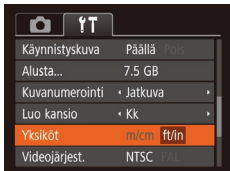
Sen sijaan, että kuvat tallennettaisiin kuukausikohtaisiin kansioihin, voit luoda tallennuskansioita myös kuvauspäivämäärän mukaan.



- Valitse [Luo kansio] ja valitse sitten [Päivittäin].
- Kuvat tallennetaan nyt kansioihin kuvauspäivämäärän mukaan.

## Mittayksikköjen näyttö

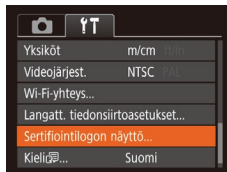
Voit muuttaa GPS-korkeustiedoissa (📖96), zoomauspalkissa (📖26) ja muualla näkyvät mittayksiköt metreistä ja senteistä jalkoihin ja tuumiin tarpeen mukaan.



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

## Sertifiointilogojen tarkistaminen

Jotakin kameran täyttämien sertifiointivaatimusten logoja voi tarkastella näytössä. Muut sertifiointilogot on painettu tähän oppaaseen, kameran pakkaukseen tai kameran runkoon.



- Valitse [Sertifiointilogon näyttö] ja paina sitten [📏]-painiketta.

## Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.



- 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



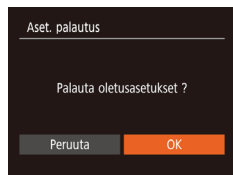
## Muiden asetusten säätäminen

Myös seuraavia asetuksia voi säätää [F1]-välilehdessä.

- [Videojärjest.] (📖112)
- [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] (📖70).

## Kameran 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.
  - [F1]-välilehden asetukset [Päiväys/Aika] (📖101), [Aikavyöhyke] (📖102), [Kieli] (📖106) ja [Videojärjest.] (📖112)
  - Tallennetut mukautetun valkotasapainon tiedot (📖48)
  - Kuvaustila (📖38)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

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>109</b>	<b>Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen</b> ....	<b>111</b>	<b>Kuvien tulostaminen</b> .....	<b>115</b>
<b>Valinnaiset lisävarusteet</b> .....	<b>110</b>	Toisto TV:ssä.....	111	Kuvien tulostaminen helposti .....	115
Virtalähteet .....	110	<b>Ohjelmiston käyttäminen</b> .....	<b>112</b>	Tulostusasetusten määrittäminen .....	116
Salamalaite .....	110	Tietokoneympäristön tarkistaminen .....	112	Videokuvien tulostaminen .....	118
Muut lisävarusteet .....	110	Ohjelmiston asentaminen.....	113	Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF).....	119
Tulostimet.....	110	Kuvien tallentaminen tietokoneeseen .....	113	Kuvien lisääminen valokuvakirjaan .....	121
Valokuvien ja videoiden tallennus .....	111				

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

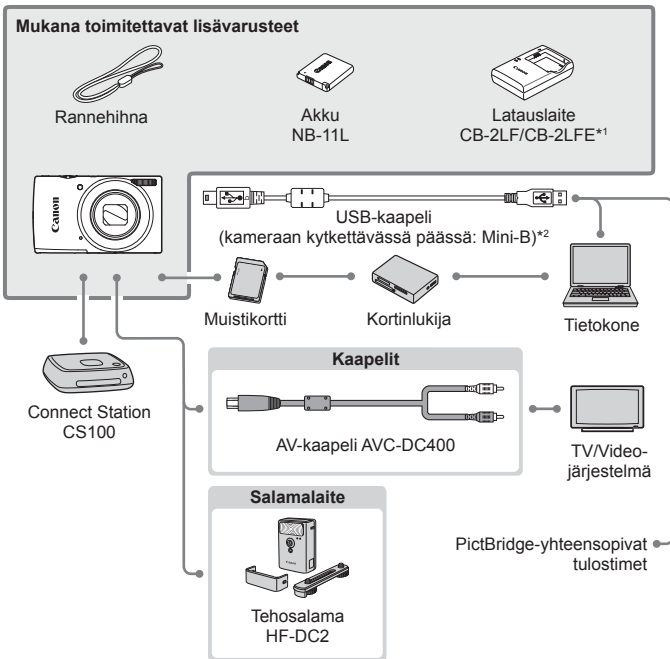
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Järjestelmäkartta



\*1 Saatavana myös erikseen.

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

## 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 Canon-tuotteeseen tällaisen toimintahäiriön vuoksi tarvittavat korjaukset eivät kuulu takuun piiriin vaan ovat maksullisia.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

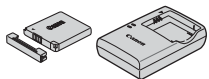
Hakemisto



## Valinnaiset lisävarusteet

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

### Virtalähteet



#### Akku NB-11LH

- Ladattava litiumioniakku

#### Latauslaite CB-2LF/CB-2LFE

- Akkujen NB-11LH ja NB-11L latauslaite.



- Akkuun kuuluu kätevä kansi, jonka kiinnittämällä voit nopeasti tarkistaa akun varaustilan. Kiinnitä kansi niin, että ▲ näkyy, kun akku on ladattu, ja ▲ ei näy, kun akku ei ole ladattu.
- Myös akkua NB-11L tuetaan.
- Myös latauslaitetta CB-2LD tuetaan.



- Latauslaitetta voi käyttää alueilla, joilla 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.

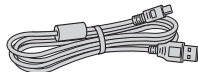
### Salamalaite



#### Tehosalama HF-DC2

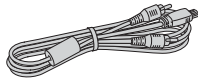
- Ulkoinen salama, jolla valaistaan yhdysrakenteisen salaman kantaman ulkopuolella olevat kohteet.

### Muut lisävarusteet



#### Liitäntäkaapeli IFC-400PCU

- Kameran liittämiseen tietokoneeseen tai tulostimeen.



#### AV-kaapeli AVC-DC400

- Voit liittää kameran televisioon ja toistaa kuvaa suurelta televisioruudulta.

### Tulostimet



#### Canon-merkkiset PictBridge-yhteensopivat tulostimet

- Liittämällä kameran suoraan tulostimeen voit tulostaa kuvia ilman tietokonetta. Lisätietoja saat lähimmältä Canon-jälleenmyyjältä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Valokuvien ja videoiden tallennus



### Connect Station CS100

- Mediakeskitin, jonka kautta voi tallentaa kameran kuvia, katsella niitä yhdistetyssä televisiossa, tulostaa langattomasti Wi-Fi-yhteensopivalla tulostimella, jakaa Internetissä ja paljon muuta.

## Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen

Stillkuvat

Videot

### Toisto TV:ssä

Stillkuvat

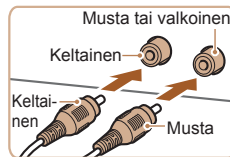
Videot

Voit katsella ottamiasi kuvia suurelta televisioruudulta samalla, kun ohjaat kameraa, kytkemällä kameran televisioon AV-kaapelilla AVC-DC400 (myydään erikseen).

Lisätietoja kytkemisestä ja tuloliitäntöistä on television käyttöoppaassa.



- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin, kun kuvia katsellaan television avulla (131).



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

**2 Liitä kamera televisioon.**

- Työnnä kaapelin liittimet kokonaan television tuloliitäntöihin kuvan mukaisesti.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

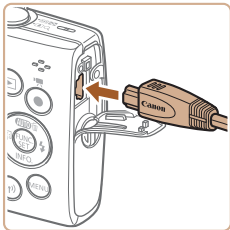
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Avaa kameran liitännän kansi ja työnnä kaapelin liitin kokonaan kameran liitäntään.

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

- Aseta televisiotuloksi videotulo, johon kytkit kaapelin vaiheessa 2.



### 4 Kytke kameraan virta.

- Kytke kameraan virta painamalla [▶]-painiketta.
- Kameran kuvat näkyvät nyt televisioruudussa. (Kameran näytössä ei näy mitään.)
- Kun olet valmis, katkaise kameran ja television virta ennen kaapelin irrottamista.

- ! • Kuvat eivät näy oikein, jos kameran videolähtösignaalin muoto (NTSC tai PAL) ei ole sama kuin television käyttämä muoto. Voit vaihtaa videolähtömuotoa painamalla [MENU]-painiketta ja valitsemalla [↑↓]-välilehdessä [Videojärjest.].

## Ohjelmiston käyttäminen

Jotta voit käyttää seuraavan ohjelmiston toimintoja, lataa ohjelmisto Canonin sivustolta ja asenna se tietokoneeseesi.

- CameraWindow
  - Kuvien tuominen tietokoneeseen
- Image Transfer Utility
  - Määritä Kuvasynkronointi-toiminnon asetukset (📖93) ja vastaanota kuvia
- Map Utility
  - Tarkastele kuviin lisättyjä GPS-tietoja kartalla



- Voit katsoa ja muokata kuvia tietokoneessa käyttämällä valmiiksi asennettua tai yleisesti saatavilla olevaa ohjelmistoa, joka on yhteensopiva kameralla otettujen kuvien kanssa.

## Tietokoneympäristön tarkistaminen

Lisätietoja ohjelmiston järjestelmävaatimuksista ja yhteensopivuudesta (mukaan lukien uusien käyttöjärjestelmien tuki) on Canonin sivustossa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



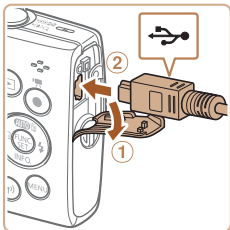


## Ohjelmiston asentaminen

Asenna ohjelmisto kohdan "CameraWindow-sovelluksen asentaminen" vaiheiden 1–2 (📖79) mukaisesti.

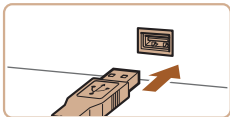
## Kuvien tallentaminen tietokoneeseen

Käyttämällä USB-kaapelia (myydään erikseen; kameran päässä Mini-B-liitäntä) voit yhdistää kameran tietokoneeseen ja tallentaa kuvat tietokoneeseen.

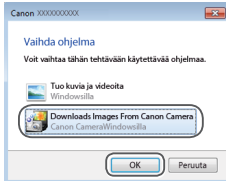
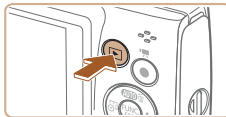


### 1 Liitä kamera tietokoneeseen.

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



- Kytke USB-kaapelin suurempi liitin tietokoneen USB-porttiin. Lisätietoja tietokoneen USB-liitäntöistä on tietokoneen käyttöoppaassa.



## 2 Käynnistä kamera. CameraWindow käynnistyy.

- Kytke kameraan virta painamalla [▶]-painiketta.
- Mac OS: Macintosh-tietokoneessa CameraWindow tulee näyttöön, kun kameran ja tietokoneen välinen yhteys on muodostettu.
- Windows: Noudata seuraavassa annettuja ohjeita.
- Napsauta näytössä näkyvää ohjelman muutoslinkkiä [🔄].
- Valitse [Downloads Images From Canon Camera / Lataa kuvat Canon-kamerasta] ja valitse [OK].
- Kaksoisnapsauta [📷].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

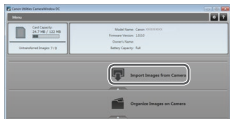
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





### 3 Tallenna kuvat tietokoneeseen.

- Valitse [Import Images from Camera / Tuo kuvat kamerasta] ja valitse sitten [Import Untransferred Images / Tuo siirtämättömät kuvat].
- Kuvat siirretään tietokoneen kuvakansioon erillisiin päivämäärän perusteella nimettyihin kansioihin.
- Kun kuvat on tallennettu, sulje CameraWindow, sammuta kamera painamalla [▶]-painiketta ja irrota kaapeli.
- Voit katsoa tietokoneeseen tallentamiasi kuvia käyttämällä valmiiksi asennettua tai yleisesti saatavilla olevaa ohjelmistoa, joka on yhteensopiva kameralla otettujen kuvien kanssa.



- Windows 7: Jos näyttöön ei tule vaiheessa 2 kuvattua näyttöä, napsauta tehtäväpalkin [i] -kuvaketta.
- Mac OS: Jos CameraWindow-sovellus ei tule näyttöön vaiheen 2 jälkeen, napsauta Dockin [CameraWindow]-kuvaketta.
- Vaikka voit tallentaa kuvia tietokoneeseen yksinkertaisesti liittämällä kameran tietokoneeseen ilman ohjelmistoa, seuraavat rajoitukset ovat voimassa.
  - Kameran tietokoneeseen liittämisen jälkeen voi kestää muutaman minuutin ajan, kunnes kameran kuvia voi käyttää.
  - Pystysuuntaiset kuvat saattavat tallentua vaakasuuntaisina.
  - Kuvien suojausasetukset saattavat poistua tietokoneeseen tallennetuista kuvista.
  - Joitakin ongelmia voi ilmetä kuvien tai kuvatietojen tallennuksessa käytössä olevan käyttöjärjestelmän version, ohjelmiston tai kuvatiedostojen koon mukaan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



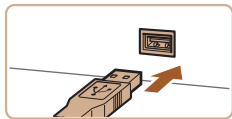
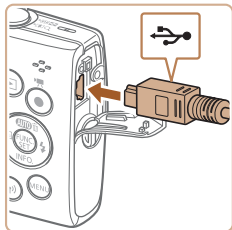
## Kuvien tulostaminen

Kuvat voi tulostaa vaivattomasti liittämällä kamerasi tulostimeen. Voit määrittää erätulostukseen lisättävät kuvat kamerassa, valmistella tilauksia kuvakehityspalveluja varten ja valmistella tilauksia tai tulostaa kuvia kuvakirjoja varten.

Kuvituksissa käytetään esimerkiksi tarkoituksessa Canon SELPHY CP -sarjan Compact Photo Printer -tulostinta. Näyttökuvat ja käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat tulostimen mukaan. Lisätietoja on myös tulostimen käyttöoppaassa.

## Kuvien tulostaminen helposti

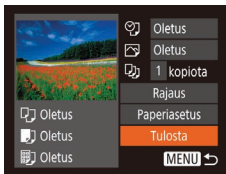
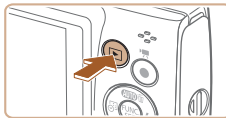
Voit tulostaa ottamasi kuvat helposti kytkemällä kamerasi PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (myydään erikseen) USB-kaapelilla.



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

### 2 Liitä kamera tulostimeen.

- Avaa liitäntöjen kansi. Pidä kaapelin pienempää liittintä kuvan mukaisessa asennossa ja aseta liitin kokonaan kamerasi liitäntään.
- Liitä kaapelin iso pää tulostimeen. Lisätietoja muista liittämisistä on tulostimen käyttöoppaassa.



### 3 Kytke tulostimeen virta.

### 4 Kytke kameraan virta.

- Kytke kameraan virta painamalla [▶]-painiketta.

### 5 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla [◀][▶]-painikkeita.

### 6 Avaa tulostusnäyttö.

- Paina [⊞]-painiketta, valitse [▶] ja paina uudelleen [⊞]-painiketta.

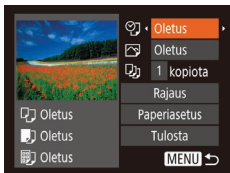
### 7 Tulosta kuva.

- Valitse [Tulosta] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [⊞]-painiketta.
- Tulostaminen alkaa nyt.
- Jos haluat tulostaa muita kuvia, toista edellä kuvatut toimenpiteet vaiheesta 5 alkaen, kun tulostus on suoritettu loppuun.
- Kun lopetat tulostuksen, katkaise kamerasta ja tulostimesta virta ja irrota kaapeli.



- Jos haluat lisätietoja Canon-merkkisistä PictBridge-yhteensopivista tulostimista (myydään erikseen), katso kohtaa "Tulostimet" (110).

## Tulostusasetusten määrittäminen



### 1 Avaa tulostusnäyttö.

- Avaa vasemmalla näkyvä näyttö noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (115) vaiheiden 1–6 ohjeita.

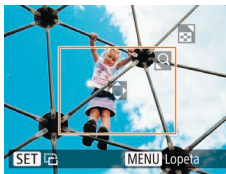
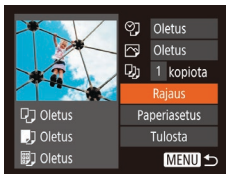
### 2 Määritä asetukset.

- Valitse vaihtoehto [▲][▼]-painikkeilla ja valitse sitten asetus [◀][▶]-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 (116).
<b>Paperiasetus</b>	–	Määritä paperikoko, asettelu ja muut tiedot (117).

## 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" (116) vaiheen 1 ja siirtynyt tulostusnäyttöön, valitse [Rajaus] ja paina [OK]-painiketta.
- Rajauskehys tulee nyt näkyviin ja ilmaisee tulostettavan kuva-alueen.

### 2 Säädä rajauskehystä tarpeen mukaan.

- Voit muuttaa kehysten kokoa siirtämällä zoomausvipua.
- Voit siirtää kehystä painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita.
- Voit kääntää kehystä painamalla [⊞]-painiketta.
- Paina [MENU]-painiketta, valitse [OK] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [⊞]-painiketta.

### 3 Tulosta kuva.

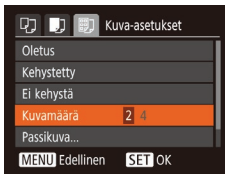
- Tulosta noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (115) vaiheen 7 ohjeita.



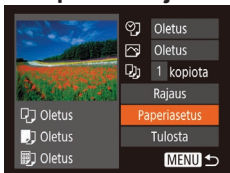


- Rajaus ei ehkä ole mahdollista pieniä kuvakokoja tai joitakin kuvasuhteita käytettäessä.
- Päivämäärät eivät ehkä tulostu oikein, jos rajaat kuvia, jotka on kuvattu päiväysmerkkien lisääminen määritettynä.

Stillkuvat

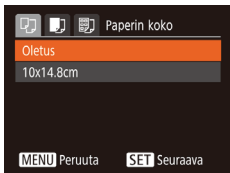


## Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta



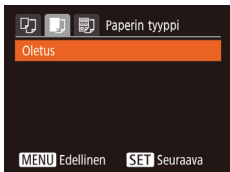
### 1 Valitse [Paperiasetus].

- Kun olet tehnyt kohdan "Tulostusasetusten määrittäminen" (📖 116) vaiheen 1 ja siirtynyt tulostusnäyttöön, valitse [Paperiasetus] ja paina [OK]-painiketta.



### 2 Valitse paperikoko.

- Valitse vaihtoehto painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.



### 3 Valitse paperityyppi.

- Valitse vaihtoehto painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

### 4 Valitse asettele.

- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla [▲][▼]-painikkeita.
- Kun valitset [Kuvamäärä]-asetuksen, määritä arkkikohtainen kuvamäärä painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Paina [OK]-painiketta.

### 5 Tulosta kuva.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Käytävissä olevat asetelluasetukset

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. Käytävissä vain kuvissa, joiden kuvakokoasetus on L.
Vakiokoko	Valitse tulostuskoko. Vaihtoehdot ovat 90 x 130 mm, postikortti ja leveä kopio.

### Stillkuvat

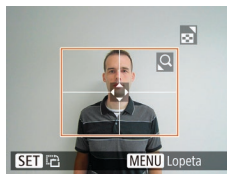
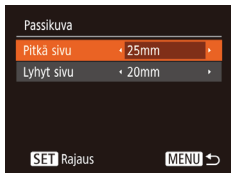
## Passikuvien tulostaminen

### 1 Valitse [Passikuva].

- Valitse kohdan "Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta" (117) vaiheiden 1–4 ohjeiden mukaan [Passikuva] ja paina [OK]-painiketta.

### 2 Valitse lyhyiden ja pitkien sivujen pituudet.

- Valitse haluamasi kohde painamalla [▲][▼]-painikkeita. Valitse pituus painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.



### 3 Valitse tulostettava alue.

- Valitse tulostusalue noudattamalla kohdan "Kuvien rajaaminen ennen tulostamista" (116) vaiheen 2 ohjeita.

### 4 Tulosta kuva.

### Videot

## Videokuvien tulostaminen

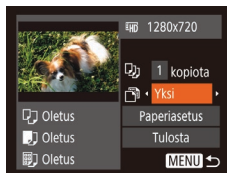
### 1 Avaa tulostusnäyttö.

- Valitse video noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (115) vaiheiden 1–6 ohjeita. Vasemmalla näkyvä näyttö tulee näkyviin.

### 2 Valitse tulostustapa.

- Valitse [OK] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja valitse sitten tulostustapa painamalla [◀][▶]-painikkeita.

### 3 Tulosta kuva.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Videoiden tulostusasetukset

Yksi	Tulostaa näytössä parhaillaan olevan kuvan.
Sarja	Tulostaa sarjan kuvia tietyltä aikaväliltä yhdelle arkille. Voit tulostaa myös kansion numeron, tiedoston numeron ja kuvan kohdalla kuluneen ajan määrittämällä [Kuvatiedot]-asetukseksi [Päällä].



- Voit peruuttaa käynnissä olevan tulostuksen painamalla [MENU]-painiketta, valitsemalla [OK] ja painamalla sitten uudelleen [MENU]-painiketta.
- Kun olet näyttänyt tulostettavan otoksen kohdan "Katseleminen" (157) vaiheissa 2–5 kuvatulla tavalla, voit myös siirtyä vaiheen 1 näyttöön valitsemalla [Left] [Right]-painikkeilla [D] videon ohjauspaneelissa ja painamalla sitten [MENU]-painiketta.

Stillkuvat

## Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)

Kamerassa voi määrittää erätulostuksen (121) 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 lisäksi ja muut asetukset seuraavassa kuvatulla tavalla. Nämä asetukset koskevat kaikkia tulostusluettelon kuvia.



- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [D]-välilehdessä [Tulostusasetukset]. Valitse ja määritä asetukset haluamallasi tavalla (123).

Tulostustapa	Vakio	Arkille tulostetaan yksi kuva.
	Luettelokuva	Arkille tulostetaan useita kuvia normaalia pienemmässä koossa.
	Molemmat	Tulostaa sekä normaalit kuvat että Hakemistot.
Päiväys	Päällä	Tulostaa kuvat ja lisää niihin kuvauspäivämäärän.
	Pois	–
Kuvanumero	Päällä	Tulostaa kuvat ja lisää niihin tiedostonumeron.
	Pois	–
Pyyhi DPOF	Päällä	Poistaa kaikki tulostusluettelon asetukset tulostuksen jälkeen.
	Pois	–



- Kaikkia DPOF-asetuksia ei ehkä voida ottaa käyttöön joissakin tilanteissa tulostimella tai kuvakehityspalvelulla tulostettaessa.
- [D] saattaa näkyä kamerassa varoitten 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 [Y] -välilehdessä olevia [Päiväys/Aika]-asetustietoja (12).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

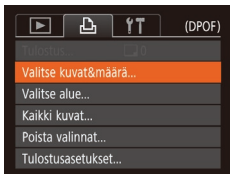
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen



### 1 Valitse [Valitse kuvat&määrä].

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Valitse kuvat&määrä]-välilehdestä [Valitse kuvat&määrä] ja paina sitten [OK]-painiketta.

### 2 Valitse kuva.

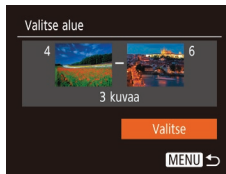
- Valitse kuva painamalla [Left][Right]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Voit nyt määrittää kopioiden määrän.
- Jos määrität kuvaan Hakemiston tulostuksen, siihen merkitään [✓]-kuvake. Voit peruuttaa kuvan luettelokuvan tulostuksen painamalla [OK]-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.

### 3 Määritä tulostettavien kopioiden määrä.

- Määritä tulostettavien kopioiden määrä (enintään 99) painamalla [Up][Down]-painikkeita.
- Voit määrittää muiden kuvien tulostamisen ja tulosteiden määrän toistamalla vaiheet 2–3.
- Luettelokuvien tulostuslaatua ei voi määrittää. Tällöin voit valita vain tulostettavat kuvat vaiheen 2 mukaisesti.
- Kun olet valmis, palaa valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

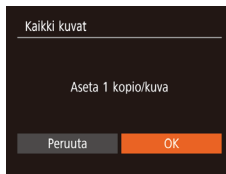


## Kuva-alueen tulostuksen määrittäminen



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (120) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Valitse alue] ja paina [OK]-painiketta.
- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (62) ohjeiden mukaisesti.
- Valitse [Valitse] painamalla [Up][Down]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

## Kaikkien kuvien tulostuksen määrittäminen



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (120) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Kaikki kuvat] ja paina [OK]-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla [Left][Right]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



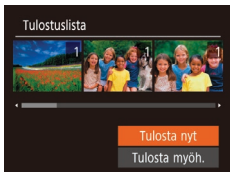


## Kaikkien kuvien poistaminen tulostusluettelosta



- Valitse kohdan ”Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen” (📖120) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Poista valinnat] ja paina [OK]-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

## Tulostusluettelon (DPOF) lisättyjen kuvien tulostaminen

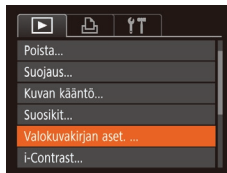


- Kun tulostuslistaan on lisätty kuvia (📖119–120), vasemmalla oleva näyttö tulee näkyviin, kun kytket kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen. Valitse [Tulosta nyt] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja tulosta sitten tulostuslistan kuvat kätevästi painamalla [OK]-painiketta.
- Kaikkia tilapäisesti keskeytettyjä DPOF-tulostustöitä jatketaan seuraavasta kuvasta.

## Kuvien lisääminen valokuvakirjaan

Valokuvakirjoja voi määrittää kameraan valitsemalla muistikortilta enintään 998 kuvaa ja siirtämällä ne tietokoneen ohjelmistoon. Kuvat tallentuvat tietokoneessa omaan kansioon. Toiminto on kätevä, kun haluat tilata valokuvakirjoja verkossa tai tulostaa niitä omalla tulostimella.

### Valintatavan valinta

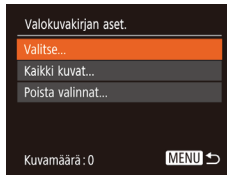


- Paina [MENU]-painiketta, valitse [▶]-välilehdessä [Valokuvakirjan aset.] ja valitse sitten kuvien valintatapa.



- [!] saattaa näkyä kamerassa varoitus siitä, että muistikortissa on tulostusasetukset, jotka on määritetty jossakin toisessa kamerassa. Tulostusasetusten muuttaminen tällä kameralla saattaa korvata kaikki aiemmat asetukset.

### Kuvien lisääminen yksitellen



#### 1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan ”Valintatavan valinta” (📖121) ohjeiden mukaisesti [Valitse] ja paina sitten [OK]-painiketta.



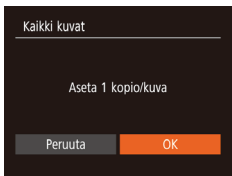


## 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Näytössä näkyy [✓].
- Voit poistaa kuvan valokuvakirjasta painamalla [OK]-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.
- Kun olet valmis, palaa valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

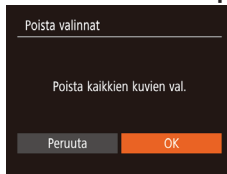
Stillkuvat

## Kaikkien kuvien lisääminen valokuvakirjaan



- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (121) ohjeiden mukaisesti [Kaikki kuvat] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

## Kaikkien kuvien poistaminen valokuvakirjasta



- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (121) ohjeiden mukaisesti [Poista valinnat] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

Stillkuvat

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Liite

Kameran käyttöön liittyviä hyödyllisiä tietoja

<b>Vianmääritys</b> .....	<b>124</b>	<b>Toiminnot ja valikkotaulukot</b> .....	<b>132</b>	<b>Käsittelyohjeita</b> .....	<b>138</b>
<b>Näytössä näkyvät ilmoitukset</b> .....	<b>127</b>	Eri kuvaustilojen toiminnot .....	132	<b>Tekniset tiedot</b> .....	<b>138</b>
<b>Näytössä näkyvät tiedot</b> .....	<b>130</b>	FUNC.-valikko .....	133		
Kuvaaminen (tietonäyttö) .....	130	📷 Kuvausvalikko .....	135		
Toistaminen (tarkka tietonäyttö) .....	131	🔧 Asetukset-välilehti .....	137		
		▶ Toistovalikko .....	137		
		🖨 Tulostusvalikko .....	137		
		Toistotilan FUNC.-valikko .....	137		

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

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 (🔋10).
- Varmista, että akku on asetettu paikalleen oikeasuuntaisesti (🔋11).
- Varmista, että muistikortti-/akkutilan kansi on kunnolla kiinni (🔋12).
- 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 lämmitää akkua asettamalla se esimerkiksi taskuusi varmistaen samalla, etteivät akun navat kosketa mitään metalliesineitä.
- Jos nämä toimenpiteet eivät auta, vaan akku tyhjenee edelleen nopeasti latauksen jälkeen, akun käyttöikä saattaa olla lopussa. Hanki uusi akku.

#### Objektiiv ei vetäydy kameran sisään.

- Älä avaa muistikortti-/akkutilan kantta, kun kameran virta on päällä. Sulje kansi, kytkä kameran virta päälle ja sammuta kamera uudelleen (🔋12).

#### 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 (🔋112).

## Kuvaaminen

### Kuvaaminen ei onnistu.

- Paina toistotilassa (🔍56) laukaisin puoliväliin (🔍21).

### Näyttö on outo hämärässä (🔍21).

### Näyttö on outo kuvattaessa.

Huomaa, että seuraavat näyttöongelmat eivät tallennu stillkuviin, mutta ne tallentuvat videoihin.

- Näyttö saattaa tummentua kirkaassa valossa.
- Näyttö saattaa vilkkua loisteputki- tai LED-valaistuksessa.
- Jos kuvassa on kirkas valonlähde, näyttöön saattaa tulla violetinsävyinen palkki.

### Kuviin ei lisätä päiväysmerkkiä.

- Pelkkä [Päiväys/Aika]-asetus (🔍12) ei lisää kuviin päiväyksiä. Määritä [Pvm-merkki]-asetus (🔍31).
- Päiväysmerkkejä ei lisätä kuvaustiloissa (🔍132), joissa päiväysmerkkejä ei voida määrittää (🔍31).

### [🔍] vilkkuu näytössä, kun laukaisinta painetaan, eikä kuvaus onnistu (🔍28).

### [🔍] näkyy näytössä, kun laukaisin painetaan puoliväliin (🔍28).

- Aseta salamatilaksi (🔍) (🔍52).
- Suurennä ISO-herkkyyttä (🔍46).
- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin.
- Määritä [Vakaustoiminto]-asetukseksi [Jatkuva] (🔍54). Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa kuitenkin asettaa [Pois] (🔍54).

### Kuvat eivät tarkennu.

- Tarkenna kohteet painamalla laukaisin puoliväliin, ennen kuin otat kuvan painamalla laukaisimen pohjaan (🔍21).
- Varmista, että kohteet ovat tarkennusalueella (🔍138).
- Määritä [Lamppuasetus]-asetukseksi [Päällä] (🔍36).
- Varmista, että tarpeettomat toiminnot, kuten makrot, on poistettu käytöstä.
- Kokeile kuvata käyttämällä tarkennuksen lukitusta (🔍50).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



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

- Yritä sommitella kuva siten, että suuren kontrastin kohteet on keskitetty, ennen kuin painat laukaisimen puoliväliin, jotta tarkennusalueet näytetään oikein ja kamera tarkentaa oikein. Muussa tapauksessa voit kokeilla painaa laukaisinta puoliväliin toistuvasti.

## Kuvissa olevat kohteet näyttävät liian tummilta.

- Aseta salamatilaksi [📷] (📖52).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📖45).
- Säädä kontrastia i-Contrast-toiminnon avulla (📖47, 68).
- Käytä pistemittausta (📖46).

## Kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Aseta salamatilaksi [📷] (📖34).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📖45).
- Käytä pistemittausta (📖46).
- Vähennä kohteiden valaistusta.

## Kuvat näyttävät liian tummilta salaman välähtämisestä huolimatta (📖28).

- Kuva salaman toiminta-alueella (📖139).
- Suurena ISO-herkkyyttä (📖46).

## Salamalla kuvatut kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Kuva salaman toiminta-alueella (📖139).
- Aseta salamatilaksi [📷] (📖34).

## Salamalla otetuissa kuvissa näkyy valkoisia pisteitä.

- Tämä aiheutuu salaman valosta, joka on heijastunut pölystä tai vastaavista ilmassa olevista hiukkasista.

## Kuvat näyttävät rakeisilta.

- Pienennä ISO-herkkyyttä (📖46).
- Suuret ISO-herkkyudet saattavat tehdä kuvista rakeisia joissakin kuvaustiloissa (📖46).

## Kuvauskohteissa ilmenee punasilmäisyyttä.

- Määritä [Lamppuasetus]-asetukseksi [Päällä] (📖36), jos haluat ottaa punasilmäisyyden vähennyksen valon (📖3) käyttöön salamalla otetuissa kuvissa. Huomaa, että kun punasilmäisyyden vähennyksen valo palaa (noin yhden sekunnin), et voi ottaa kuvaa, koska valo vähentää punasilmäisyyttä. Parhaan tuloksen saa, kun kuvauskohde katsoo punasilmäisyyden vähennyksen valoa kohti. Kokeile myös lisätä valaistusta sisätiloissa ja läheltä kuvattaessa.
- Muokkaa kuvia punasilmäkorjauksen avulla (📖69).

## Kuvien tallentaminen muistikortille kestää liian kauan tai jatkuva kuvaus hidastuu.

- Suorita muistikortin täydellinen alustus kamerassa (📖105).

## Kuvausasetukset tai FUNC.-valikon asetuksia ei voi käyttää.

- Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kuvaustilojen mukaan. Katso lisätietoja kohdista "Eri kuvaustilojen toiminnot", "FUNC.-valikko" ja "Kuvausvalikko" (📖132–135).

## 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 (📖104, 📖139).

### [📷]-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 (📖105).
- Laske kuvanlaatuasetusta (📖35).
- Vaihda muistikorttiin, joka tukee nopeaa tallentamista (📖139).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

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.

### Toisto pysähtyy tai ääni ei kuulu.

- Vaihda muistikorttiin, joka on alustettu täydellisesti kamerassa (📖105).
- 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 (📖57), jos olet ottanut käyttöön [Äänetön]-asetuksen (📖101) tai videon ääni on hiljainen.

## Muistikortti

### Muistikorttia ei tunnisteta.

- Käynnistä kamera uudelleen siten, että muistikortti on paikallaan (📖20).

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

### Laitetta/kohdetta ei voi lisätä.

- Kameraan voidaan lisätä yhteensä 20 yhteystietokohdetta. Poista ensin tarpeettomat yhteystiedot kamerasta ja lisää sitten uudet laitteet/kohteet (📖97).
- Rekisteröidy verkkopalveluihin tietokoneella tai älypuhelimella (📖84).
- Jos haluat lisätä älypuhelimien, asenna ensin älypuheliimeen Camera Connect -ohjelmisto (📖71).
- Jos haluat lisätä tietokoneen, asenna ensin tietokoneeseen CameraWindow-ohjelmisto. Tarkista myös tietokoneen ja Wi-Fi-verkon käyttöympäristö ja asetukset (📖79, 80).
- 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 kameran tukema kanava (📖140). Huomaa, että automaattisen kanavamäärittelyn 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 kirjoitussuojakytkin on asetettu lukittuun asentoon. Siirrä kirjoitussuojakytkin avattuun asentoon.
- Kuvia ei voida lähettää CANON iIMAGE GATEWAY -palveluun tai muihin verkkopalveluihin, jos siirrä kuvatiedostoja tai -kansioita tai nimeät ne uudelleen tietokoneessa, joka ottaa vastaan tukiaseman kautta lähetetyt kuvat kuvasykronoinnin avulla (📖93). Varmista ennen kuvien tai kansioiden siirtämistä tai nimeämistä uudelleen tietokoneessa, että kuvat on jo lähetetty CANON iIMAGE GATEWAY -palveluun tai muuhun verkkopalveluun.

### Kuvien kokoa ei voi muuttaa lähettämistä varten.

- Kuvien kokoa ei voi muuttaa niiden alkuperäistä kuvakokoasetusta suuremmaksi.
- Videoiden kokoa ei voi muuttaa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvien lähettäminen kestää kauan. / Langaton yhteys katkeaa.

- Useiden kuvien lähettäminen voi kestää kauan. Yritä muuttaa kuvien kokoa, mikä lyhentää lähetysaikaa (📖92).
- 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 [Yi] olisi näkyvässä.
- Siirrä kamera lähemmäs toista laitetta, johon haluat muodostaa yhteyden (kuten tukiasemaa), ja varmista, ettei laitteiden välissä ole mitään esteitä.

## Tietokoneeseen tai älypuhelimien ei tule ilmoitusviestiä, kun CANON IMAGE GATEWAY on lisätty kameraan.

- Varmista, että antamasi sähköpostiosoite on oikea, ja kokeile lisätä kohde uudelleen.
- Tarkista tietokoneen tai älypuhelimien sähköpostiasetukset. Jos ne on määritetty siten, että sähköposti tietyiltä toimialueilta estetään, et ehkä pysty vastaanottamaan ilmoitusviestiä.

## Haluan poistaa Wi-Fi-yhteystiedot ennen kameran hävittämistä tai antamista toiselle käyttäjälle.

- Palauta Wi-Fi-asetukset (📖99).

## Näytössä näkyvät ilmoitukset

Jos virheilmoitus tulee näkyviin, toimi seuraavasti.

### Kuvaus tai toisto

#### Ei muistikorttia

- Muistikortti on saatettu asettaa väärin päin. Aseta muistikortti uudelleen paikalleen oikein päin (📖11).

#### Muistikortti lukittu

- Muistikortin kirjoitusasuojakytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitusasuojakytkin avattuun asentoon (📖11).

#### Ei voi tallentaa!

- Kuvausta on yritetty ilman, että kameraan on asetettu muistikorttia. Aseta muistikortti paikalleen oikein päin kuvaamista varten (📖11).

#### Muistikorttihäiriö (📖105)

- Jos sama virheilmoitus tulee näyttöön senkin jälkeen, kun olet alustanut tuetun muistikortin (📖2) ja asettanut sen oikein päin (📖11), ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

#### Kortin tila ei riitä

- Muistikortin vapaa tila ei riitä kuvaamiseen (📖25, 37, 44) tai kuvien muokkaamiseen (📖68 – 69). Poista joko tarpeettomat kuvat (📖64) tai aseta kameraan muistikortti, jossa on riittävästi vapaata tilaa (📖11).

#### Lataa akku (📖10)

#### Ei kuvaa

- Muistikortilla ei ole kuvia, jotka voisi näyttää.

#### Suojattu! (📖61)

### Tunnistamaton kuvatiedosto / Yhteensopimaton JPEG / Kuva liian suuri / MOV-tietoja ei voi toistaa / MP4-tietoja ei voi toistaa

- Kuvia, joita ei tueta, tai vioittuneita kuvia ei voi näyttää.
- Kuvia ei ehkä voi näyttää, jos niitä on muokattu tietokoneessa, niiden tiedostonimiä on muutettu tai ne on otettu jollakin toisella kameralla.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Ei voi suurentaa! / Ei voi kääntää / Kuvan muunnos ei mahdollista / Ei voi korjata / Kuvaa ei voi valita.

- 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. Suurennä\* (📖60), Käännä\* (📖66), Muokkaa\* (📖68 – 69), Tulostuslista\* (📖119) ja Valokuvakirjan asetukset\* (📖121).

## Ylittää valintarajan

- Tulostuslistaan (📖119) tai valokuvakirjan asetuksiin valittiin yli 998 kuvaa (📖121). Valitse enintään 998 kuvaa.
- Tulostuslistan (📖119) tai valokuvakirjan asetusten (📖121) tallennus ei onnistunut. Vähennä valittujen kuvien määrää ja yritä uudelleen.
- Olet yrittänyt valita yli 500 kuvaa Suojaus- (📖61), Poista- (📖64), Suosikit- (📖67), Tulostuslista- (📖119) tai Valokuvakirjan aset. (📖121) -valikosta.

## Virheellinen nimi!

- Kansiota ei voitu luoda tai kuvia ei voitu tallentaa, koska suurin kortin tukema kuvien tallennukseen käytettävien kansiodien numero (999) on saavutettu ja suurin tuettu kansion kuvaan liitettävä kuvanumero (9999) on saavutettu. Vaihda [📁]-välilehdessä [Kuvanumerointi]-asetukseksi [Aut.nollaus] (📖105) tai alusta muistikortti (📖104).

## Objektiivivirhe

- Tämä virhe saattaa ilmetä, jos objektiivista pidetään kiinni sen liukuessa 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 (📖115) saattaa epäonnistua muilla kameroilla otetuille valokuville tai kuville, joita on muutettu tietokoneohjelmalla, vaikka kamera olisi yhdistettynä tulostimeen.

## Tulostushäiriö

- Tarkista paperikokoasetus (📖117). Jos tämä virheilmoitus tulee näkyviin, vaikka asetukset on määritetty oikein, käynnistä tulostin uudelleen ja tee asetukset 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 (📖80).
- Laitetta ei löydy. Katkaise kamerasta virta, kytke kameraan virta uudelleen ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
- Tarkista laite, johon haluat muodostaa yhteyden, ja varmista, että se on valmiina yhteyden muodostamista varten.

### Tukiasemaa ei voi määrittää

- Usean tukiaseman WPS-painiketta painettiin samaan aikaan. Yritä muodostaa yhteys uudelleen.

### Tukiasemia ei löytenyt

- Varmista, että tukiaseman virta on kytketty.
- Kun muodostat yhteyden tukiasemaan manuaalisesti, varmista, että olet antanut oikean SSID-tunnuksen.

### Virheellinen salasana / Virheelliset Wi-Fi-suojausasetukset

- Tarkista tukiaseman suojausasetukset (📖80).

### IP-osoiteristiriita

- Palauta IP-osoite, jotta se ei ole ristiriidassa toisen IP-osoitteen kanssa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## Katkaistu / Vastaanotto epäonnistui / Lähetys epäonnistui

- Ympäristö saattaa häiritä Wi-Fi-signaaleja.
- Vältä kameran Wi-Fi-toiminnon käyttöä mikroaaltouunien, Bluetooth-laitteiden ja muiden 2,4 GHz:n taajuusalueella toimivien laitteiden läheisyydessä.
- Siirrä kamera lähemmäs toista laitetta, johon haluat muodostaa yhteyden (kuten tukiasemaa), ja varmista, ettei laitteiden välissä ole mitään esteitä.
- Tarkista yhdistetty laite ja varmista, että siinä ei ole virheitä.

## Lähetys epäonnistui

### Muistikorttihäiriö

- Jos sama virheilmoitus tulee näyttöön, vaikka olet asettanut kameraan alustetun muistikortin oikein päin, ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

## Vastaanotto epäonnistui

### Kortin tila ei riitä

- Kohdekameran muistikortilla ei ole riittävästi vapaata tilaa kuvien vastaanottamiseen. Vapauta muistikortilla tilaa poistamalla kuvia tai aseta kameraan muistikortti, jossa on tarpeeksi tilaa.

## Vastaanotto epäonnistui

### Muistikortti lukittu

- Kuvia vastaanottavan kameran muistikortin kirjoitussuojakytkin on asetettu lukittuun asentoon. Siirrä kirjoitussuojakytkin avattuun 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 (📄93) lähetetyt kuvat tietokoneeseesi.

## Tarkista verkkoasetukset

- Varmista, että tietokone pystyy muodostamaan Internet-yhteyden nykyisillä verkkoasetuksilla.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

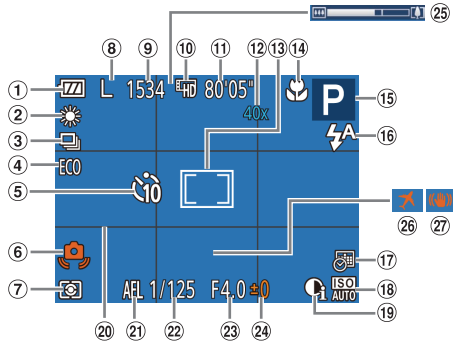
Liite

Hakemisto



## Näytössä näkyvät tiedot

### Kuvaaminen (tietonäyttö)



- 1 Akun varaustaso (130)
- 2 Valkotasapaino (47)
- 3 Kuvaustapa (34)
- 4 Ekotila (102)
- 5 Itselaukaisu (32)
- 6 Kameran tärähdysovaritus (28)
- 7 Mittausmenetelmä (46)
- 8 Kuvakokoasetus (35)
- 9 Tallennettavissa oleva kuvamäärä (139)
- 10 Videolaatu (35)
- 11 Jäljellä oleva aika (139)
- 12 Digitaalinen zoomaus-suurennus (30)
- 13 Tarkennusalue (49), AE-mittauspistekehys (46)
- 14 Tarkennusalue (48, 49)
- 15 Vakaustoiminnon kuvake (29)
- 16 Kuvaustila (132), Kuvauskohteen kuvake (29)
- 17 Salamatoiminto (34, 52)
- 18 Päiväysmerkki (31)
- 19 ISO-herkkyys (46)
- 20 i-Contrast (47)
- 21 Ristikko (53)

- 21 Valotuksen lukitus (45)
- 22 Valotusaika
- 23 Aukon arvo
- 24 Valotuksenkorjaustaso (45)
- 25 Zoomauspalkki (26)
- 26 Aikavyöhyke (102)
- 27 Kuvanvakaus (54)

### Akun varaustaso

Akun varaustila ilmaistaan näyttökuvakkeella tai ilmoituksella.

Näyttö	Tiedot
	Riittävä varaus
	Hieman tyhjentynyt, mutta riittävä
 (vilkkuu punaisena)	Lähes tyhjä – vaihda akku pian
[Lataa akku]	Tyhjä – vaihda akku heti

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

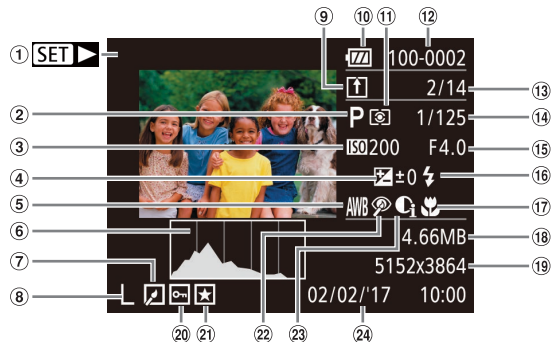
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Toistaminen (tarkka tietönäyttö)



- |  |  |  |
|--|--|--|
| ① Videot (📖26, 57)                       | ⑧ Kuvakokoasetus (📖35), MP4 (videot)         | ⑭ Valotusaika (stillkuvat), Kuvan laatu / Kuvataajuus (videot) (📖35) |
| ② Kuvaustila (📖132)                      | ⑨ Kuvasykronointi (📖93)                      | ⑮ Aukon arvo   |
| ③ ISO-herkkyys (📖46), Toistonopeus (📖40) | ⑩ Akun varaustaso (📖130)                     | ⑯ Salama (📖52)   |
| ④ Valotuksenkorjaus-taso (📖45)           | ⑪ Mittausmenetelmä (📖46)                     | ⑰ Tarkennusalue (📖48, 49)  |
| ⑤ Valkotasapaino (📖47)                   | ⑫ Kansion numero – kuvanumero (📖105)         | ⑱ Tiedostokoko   |
| ⑥ Histogrammi (📖58)                      | ⑬ Valitun kuva numero / Kuvien kokonaismäärä | ⑲ Stillkuvat: Kuvakokoasetus (📖139) Videot: Toistoaika (📖139)        |
| ⑦ Kuvan muokkaus (📖68 – 69)              |  | ⑳ Suojaus (📖61)  |
|  |  | ㉑ Suosikit (📖67)   |

㉒ Punasilmäkorjaus (📖69)

㉓ i-Contrast (📖47, 68)

㉔ Kuvauspäivämäärä ja -aika (📖12)



- Jotkin tiedot eivät ehkä ole käytettävissä, kun näyttönä käytetään televisiota (📖111).

## Yhteenveto videon ohjauspaneelista kohdassa ”Katseleminen” (📖57)

↶	Poistu
▶	Toista
▶	Hidastustoisto (Voit säätää toistonopeutta painamalla [⏪] [⏩]-painikkeita. Ääntä ei toisteta.)
⏪	Siirry taaksepäin* (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* (Voit jatkaa siirtymistä eteenpäin pitämällä [⏩]-painiketta painettuna.)
📄	Näkyy, kun kamera on liitetty PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (📖115).

\* Tuo kuvan näkyviin noin 4 sekuntia nykyistä kuvaa ennen tai nykyisen kuvan jälkeen.



- Voit siirtyä eteenpäin tai taaksepäin videon toiston aikana [⏪] [⏩]-painikkeilla.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Toiminnot ja valikkotaulukot

### Eri kuvaustilojen toiminnot

Toiminto	Kuvaustila	Kuvaustila													
		AUTO	P												
Salama ( <a href="#">34</a> , <a href="#">52</a> )		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		–	○	○	○	–	○	○	○	○	○	○	○	–	○
		*1	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pvm-merkki  ( <a href="#">31</a> )	Pois	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Päiväys / Päiväys&aika	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○
Näyttö ( <a href="#">21</a> )	Ei tietonäyttöä	○	○	○	–	○	–	–	–	–	○	○	○	○	○
	Tietonäyttö	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

\*1 Ei käytettävissä, mutta siirtyy joissakin tapauksissa -tilaan.

○ Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## FUNC.-valikko

Toiminto	Kuvaustila	Kuvaustila													
		AUTO	P												
Valonmittaus (📖46)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valkotasapaino (📖47)	AWB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		-	○	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○
ISO-herkkyys (📖46)	AUTO	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
	100, 200, 400, 800, 1600	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
Valotuksen korjaus (📖45)		-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-
		-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-
Itselaukaisu (📖32)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Itselaukaisun asetukset (📖33)	Viive*1	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Kuvat*2	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tarkennusalue (📖48, 49)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		-	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○
Kuvaustapa (📖34)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-

\*1 Asetus ei voi olla 0 sekuntia tiloissa, joissa kuvamäärää ei ole valittu.

\*2 Yksi kuva (ei voi muokata) tiloissa, joissa kuvamäärää ei ole valittu.

○ Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. - Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot













Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Toiminto	Kuvaustila	Kuvaustilat													
		AUTO	P												
Kuvakoko (📖35)	L	○	○	○	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	M1M2S	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○
	M	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	W	○	○	○	○	–	–	○	–	–	–	–	○	○	○
Videolaatu (📖35)	HD VGA	○	○	○	○	○	○	○	*1	○	○	○	○	○	○

\*1 Synkronoituu kuvakokoasetuksen kanssa ja asetetaan automaattisesti (📖40).

○ Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvausvalikko

		Kuvaustila													
		AUTO	P												
<b>Toiminto</b>															
Helppokäyt. al. ( <a href="#">36</a> )															
Päällä		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
<b>Tarkennusalue (<a href="#">49</a>)</b>															
Kasvo AiAF		O	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	-	O	
Seurantakehys		-	O	O	-	O	-	-	-	O	O	O	-	O	
Keskellä		-	O	O	-	O	O	-	O	O	O	O	O	O	
<b>Digitaalinen zoomaus (<a href="#">30</a>, <a href="#">53</a>)</b>															
Päällä		O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	O	O	
Pois		-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
<b>Servo AF (<a href="#">50</a>)</b>															
Päällä		-	O	O	-	O	-	-	-	O	O	O	-	-	
Pois		*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
<b>Jatkuva tarkennus (<a href="#">51</a>)</b>															
Päällä		O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	-	O	
Pois		-	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
<b>Lamppuasetus (<a href="#">36</a>)</b>															
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	
<b>i-Contrast (<a href="#">47</a>)</b>															
Automaatti		O	O	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pois		-	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	
<b>Näytä kuva kuvauksen jälk. (<a href="#">53</a>)</b>															
Näyttöaika	Pois/Nopea/2 sek./4 sek./8 sek./Pito	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	
	Tarkka	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	

\*1 [Päällä], kun kohteen liikettä havaitaan.

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. - Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Toiminto		Kuvaustila													
		AUTO	P												
Ristikko (53)															
	Päällä	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Pois	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Vakauset. (54)															
Vakaustoiminto	Pois/Jatkuva	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Laukaisin	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Dyn. kuvanv.	1	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	
	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Pvm-merkki  (31)		Katso kohta "Eri kuvaustilojen toiminnot" (132).													

○ Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## ↑ Asetukset-välilehti

Vaihtoehto	Viitesivu	Vaihtoehto	Viitesivu
Äänetön	101	Alusta	104
Äänitaso	101	Kuvanumerointi	105
Vinkit	101	Luo kansio	106
Päiväys/Aika	101	Yksiköt	106
Aikavyöhyke	102	Videojärjest.	112
Obj. sulkuviive	102	Wi-Fi-yhteys	70
Ekotila	102	Langatt. tiedonsiirtoasetukset	70
Virransäästö	20, 103	Sertifiointilogon näyttö	106
Näytön kirkkaus	104	Kieli	14
Käynnistyskuva	104	Aset. palautus	107

## ▶ Toistovalikko

Vaihtoehto	Viitesivu	Vaihtoehto	Viitesivu
Kuvaesitys	60	i-Contrast	68
Poista	64	Punasilmäkorjaus	69
Suojaus	61	Muuta kuvakoko	68
Kuvan kääntö	66	Siirtymätapa	57
Suosikit	67	Automaatti kääntö	66
Valokuvakirjan aset.	121	Jatka	57

## 📄 Tulostusvalikko

Vaihtoehto	Viitesivu	Vaihtoehto	Viitesivu
Tulosta	–	Kaikki kuvat	120
Valitse kuvat&määrä	120	Poista valinnat	121
Valitse alue	120	Tulostusasetukset	119

## 📄 Toistotilan FUNC.-valikko

Vaihtoehto	Viitesivu	Vaihtoehto	Viitesivu
Kuvan kääntö	66	Toista video	57
Suojaus	61	Kuvahaku	59
Suosikit	67	Kuvaesitys	60
Tulostaminen	115		

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Käsittelyohjeita

- Kamera on erittäin hieno elektroninen laite. Älä pudota sitä tai altista sitä koville iskuille.
- Älä aseta kameraa magneettien, moottorien tai muiden voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavien ja laitteiden lähelle. Ne voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä ja poistaa kuvatietoja.
- Jos kameraan tai näyttöön jää kiinni vesipisaroita tai likaa, pyyhi kamera kuivalla, pehmeällä kankaalla, kuten silmälasien puhdistuslinalla. Älä hankaa kovaa äläkä käytä voimaa.
- Älä käytä puhdistusaineita (orgaaniset liuottimet mukaan lukien) puhdistaessasi kameraa tai näyttöä.
- Käytä puhallinharjaa pölyn poistamiseen objektiivista. Jos puhdistaminen on vaikeaa, ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.
- Äkillisten lämpötilan muutosten (kun kamera siirretään kylmästä lämpimään) seurauksena aiheutuva kosteuden muodostuminen voidaan estää asettamalla kamera ilmatiiviiseen muovipussiin ja antamalla sen mukautua lämpötilaan vähitellen ennen pussista poistamista.
- Jos kameraan tiivistyy vettä, lopeta kameran käyttäminen heti. Käytön jatkaminen tässä tilassa saattaa vaurioittaa kameraa. Poista muistikortti ja akku kamerasta. Älä käytä laitetta, ennen kuin kosteus on haihtunut.
- Säilytä käyttämättömiä akkuja muovipussissa tai muussa säilytysastiassa. Jos akku on pitkiä aikoja käyttämättömänä, voit säilyttää sen suorituskyvyn lataamalla sen noin kerran vuodessa ja käyttämällä sitä kamerassa, kunnes varaus on kulunut loppuun, ennen kuin palautat akun säilytykseen.

## Tekniset tiedot




### Kuvakenno

Kuvan koko ..... 1/2,3-tyyppi  
Kameran teholliset pikselit  
(Kuvankäsittely voi vähentää  
pikselien määrää.) ..... Noin 20,0 miljoonaa pikseliä  
Pikseleitä yhteensä ..... Noin 20,5 miljoonaa pikseliä

### Objektiivi

Polttoväli  
(35 mm:n kameraa vastaava) ..... 4,3–43,0 mm (24–240 mm)  
Zoomaussuurennus ..... 10x

Kuvausetäisyys (mitattuna objektiivin päästä)

Kuvaustila	Tarkennusalue	Suurimmalla laajakulma-asetuksella (III)	Suurimmalla teleasennon asetuksella (I)
AUTO	–	1 cm – ääretön	1,0 m – ääretön
Muu kuin yllä		5 cm – ääretön	1,0 m – ääretön
		1–50 cm	–
		3,0 m – ääretön	3,0 m – ääretön

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Valotus

### Valotusaika

#### Automaattitila

(automaattiset asetukset)

Suurin Tv .....	1 sek.
Pienin Tv .....	1/2000 sek.

#### Kantama kaikissa kuvaustiloissa

Suurin Tv .....	15 sek.
Pienin Tv .....	1/2000 sek.

#### Käytettävissä olevat TV-arvot

Kuvaustila .....	Pitkä valotus -tila
	15, 13, 10, 8, 6, 5, 4, 3,2, 2,5, 2,
	1,6, 1,3, 1

## Aukko

### F-luku

Laajakulma .....	3,0/9,0
Teleasento .....	6,9/20,0

## Salama

### Sisäinen salama

#### Salaman kantama

(suurimmalla laajakulma-asetuksella)

lyhin etäisyys .....	50,0 cm
pisin etäisyys .....	4,0 m

#### Salaman kantama (teleasentopää)

lyhin etäisyys .....	1,0 m
pisin etäisyys .....	2,0 m

## Näyttö

Tyyppi .....

TFT-nestekidevärinäyttö

Näytön koko .....

6,8 cm (2,7 tuumaa)

Teholliset pikselit .....

Noin 230 000 pistettä

## Kuvaaminen

### Digitaalinen zoomaus

Suurennus .....	Noin 4x
Enimmäisarvo optisella zoomauksella .....	Noin 40x
Polttoväli (teleasentopää, 35 mm:n kameraa vastaava) .....	Vastaa noin 960 mm
ZoomPlus (Kuvakoko L) .....	Noin 20x

### Jatkuva kuvaus

#### Kuvauksen nopeus\*

##### Automaatti/P normaali jatkuva

Jatkuvan kuvauksen nopeus ..... Enintään noin 0,8 kuvaa/sek.

##### Hämärä-tila

Jatkuvan kuvauksen nopeus ..... Enintään noin 2,2 kuvaa/sek.

\* Seuraavat tekijät voivat hidastaa jatkuvan kuvauksen nopeutta:

Tv-arvo / Av-arvo / kuvauskohteen olosuhteet / valaistusolosuhteet / salaman käyttö / zoomin asento

## Tallentaminen

Tiedostomuoto .....

DCF-järjestelmän mukainen, DPOF (versio 1.1) -yhteensopiva

### Tietotyyppi

#### Stillkuvat

Tallennusmuoto .....	Exif 2.3 (DCF 2.0)
Kuva .....	Vain JPEG

#### Videot

Tallennusmuoto .....	MP4
Video .....	MPEG-4 AVC/H.264
Ääni .....	MPEG-4 AAC-LC (monauraalinen)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Tallennetut pikselit, kuvien määrä muistikorttia kohden

Stiilikuva

Käyttäen 16 Gt:n muistikorttia (kuvia noin)

<b>L</b>	3017
<b>M</b>	10798
<b>M1</b>	5925
<b>M2</b>	16755
<b>S</b>	80988
<b>W</b>	4015

Video

Käyttäen 16 Gt:n muistikorttia

Pikseleitä	Tallennetun tiedoston koko	Tallennusaika 16 Gt:n muistikorttia kohden (noin)	Yhden videon tallennusaika (noin)
<b>HD</b> (1 280 x 720)	1 624 kt/sek.	2 tuntia 35 min 37 s	29 min 59 s
<b>VGA</b> (640 x 480)	450 kt/sek.	8 tunti 25 min 48 s	1 tunti

- Jatkuva kuvaus on mahdollista, kunnes muistikortti tulee täyteen tai yhtä videota on tallennettu noin 29 minuuttia 59 sekuntia.

## Virta

Akku.....NB-11L

<b>Stiilkuvien määrä (CIPA-periaatteiden mukaan)</b>	Noin 190 kuvaa
<b>Stiilkuvien määrä (Ekotila Päällä)</b>	Noin 245 kuvaa
<b>Videon tallennusaika (CIPA-periaatteiden mukaan)</b>	Noin 50 min.
<b>Toisto aika*</b>	Noin 4 h

\* Aika stiilkuvista muodostuvaa diaesitystä toistettaessa.

## Liitäntä

Langallinen

Digitaaliliitäntä

(Hi-Speed USB -yhteensopiva).....Mini-B

Analoginen videolähtö (NTSC/PAL)

Analoginen äänilähtö.....Monauraalinen

Langaton

NFC .....NFC Forum -tyyppitunnisteen  
3/4 kanssa yhteensopiva  
(dynaaminen)

Wi-Fi

Yhteensopivuusstandardit.....IEEE 802.11b/g/n

Lähetystaajuus

Taajuus.....2,4 GHz

Kanavat .....kanavat 1–11

Suojaus

Infrastruktuuritila.....WPA2-PSK (AES/TKIP),  
WPA-PSK (AES/TKIP), WEP  
\* Wi-Fi Protected Setup  
-yhteensopiva

Kamera tukiasemana .....WPA2-PSK (AES)

Ad hoc -tila .....WPA2-PSK (AES)

## Käyttöympäristö

Lämpötila.....Alin 0 °C  
Ylin 40 °C

## Mitat (CIPA-periaatteiden mukaan)

L.....95,3 mm

K.....56,8 mm

S.....23,6 mm

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## ■ Paino (CIPA-periaatteiden mukaan)

Pelkkä kamera.....Noin 122 g

Mukaan lukien akku ja muistikortti.....Noin 137 g

## ■ Akku NB-11L

Tyyppi:	Ladattava litiumioniakku
Nimellisjännite:	3,6 V DC
Nimelliskapasiteetti:	680 mAh
Latauskerrat:	Noin 300 kertaa
Käyttölämpötilat:	0–40 °C

## ■ Latauslaite CB-2LF/CB-2LFE

Syöttöteho:	100–240 V AC (50/60 Hz)
Lähtöteho:	4,2 V DC, 0,41 A
Latausaika:	Noin 2 tuntia
Käyttölämpötilat:	5–40 °C

- Koko, paino ja otettavissa olevien kuvien määrä perustuvat 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Hakemisto

A	H
Akku	Hakeminen ..... 59
Ekotila ..... 102	Helpokäyttö ..... 15, 26
Lataaminen ..... 10	Hihna ..... 2, 10
Taso ..... 130	
Virransäästö ..... 20	
Akut → Päiväys/Aika (päiväys/aika-paristo)	
Asetusten palautus ..... 107	
Automaattitila (kuvaustila) ..... 15, 26	
AV-kaapeli ..... 110, 111	
	<b>I</b>
	i-Contrast ..... 47, 68
	Ilotulitus (kuvaustila) ..... 38
	ISO-herkkyys ..... 46
	Itselaukaisu ..... 32
	Kahden sekunnin itselaukaisu ..... 33
	<b>J</b>
	Jatkuva kuvaus ..... 34
	Julistetehoste (kuvaustila) ..... 39
	<b>K</b>
	Kalansilmätehoste (kuvaustila) ..... 39
	Kamera
	Asetusten palautus ..... 107
	Kameran kanssa matkustaminen ..... 102
	Kamera tukiasemana ..... 78
	Kasvo AiAF (tarkennusalueen tila) ..... 49
	Kasvoitselaukaisu (kuvaustila) ..... 42
	Katseleminen ..... 17, 57
	Kuvaesitys ..... 60
	Kuvahaku ..... 59
	Luettelokuva ..... 58
	Suurennettu näyttö ..... 60
	Televisionäyttö ..... 111
	Yhden kuvan näyttäminen ..... 17, 57
	<b>L</b>
	Laajakuva (kuvakokoasetus) ..... 35
	Latauslaite ..... 2, 110
	Lelukameratehoste (kuvaustila) ..... 41
	<b>M</b>
	Maailmankello ..... 102
	Makro (tarkennusalue) ..... 48
	Merkkivalo ..... 24, 36
	Mittausmenetelmä ..... 46
	Muistikortit ..... 2
	Tallennusaika ..... 139
	Mukautettu valkotasapaino ..... 48
	Muokkaaminen
	i-Contrast ..... 68
	Kuvakoon muuttaminen ..... 68
	Punasilmäkorjaus ..... 69
	Muotokuva (kuvaustila) ..... 38
	<b>N</b>
	Näyttö
	Kuvakkeet ..... 130, 131
	Näytön kieli ..... 14
	Valikko → FUNC.-valikko, Valikko
	Näytön kieli ..... 14
	<b>O</b>
	Ohjelmisto
	Asentaminen ..... 79, 113
	Kuvien tallentaminen tietokoneeseen ..... 79, 113
	Ohjelmoitu AE ..... 45
	Oletukset → Asetusten palautus

Keskellä (tarkennusalueen tila) ..... 50	
Kuvaaminen	
Kuvauspäivämäärä/-aika → Päiväys/aika	
Kuvaustiedot ..... 130	
Kuvaesitys ..... 60	
Kuvakoko ..... 35	
Kuvakoon muuttaminen ..... 68	
Kuvanumerointi ..... 105	
Kuvanvakausta ..... 54	
Kuvasykronointi ..... 93	
Kuvat	
Näyttöaika ..... 53	
Poistaminen ..... 64	
Suojaaminen ..... 61	
Toisto → Katseleminen	
Kuvaustapa ..... 34	
Kuvien lähettäminen ..... 91	
Kuvien lähettäminen älypuhelimelle ..... 71	
Kuvien lähettäminen tietokoneeseen ..... 79	
Kuvien lähettäminen toiseen kameraan ..... 89	
Kuvien lähettäminen tulostimeen ..... 88	
Kuvien lähettäminen Web-palveluun ..... 84	
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen ..... 79, 113	
Kääntäminen ..... 66	
	<b>L</b>
Laajakuva (kuvakokoasetus) ..... 35	
Latauslaite ..... 2, 110	
Lelukameratehoste (kuvaustila) ..... 41	

Liitin ..... 112, 115	
Lisävarusteet ..... 110	

	<b>M</b>
Maailmankello ..... 102	
Makro (tarkennusalue) ..... 48	
Merkkivalo ..... 24, 36	
Mittausmenetelmä ..... 46	
Muistikortit ..... 2	
Tallennusaika ..... 139	
Mukautettu valkotasapaino ..... 48	
Muokkaaminen	
i-Contrast ..... 68	
Kuvakoon muuttaminen ..... 68	
Punasilmäkorjaus ..... 69	
Muotokuva (kuvaustila) ..... 38	

	<b>N</b>
Näyttö	
Kuvakkeet ..... 130, 131	
Näytön kieli ..... 14	
Valikko → FUNC.-valikko, Valikko	
Näytön kieli ..... 14	

	<b>O</b>
Ohjelmisto	
Asentaminen ..... 79, 113	
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen ..... 79, 113	
Ohjelmoitu AE ..... 45	
Oletukset → Asetusten palautus	

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



<b>P</b>	
P (kuvaustila).....	45
Pakkauksen sisältö.....	2
PictBridge .....	110, 115
Pikkukuvatehoste (kuvaustila).....	40
Pitkä valotus (kuvaustila).....	43
Poistaminen.....	64
Punasilmäkorjaus .....	69
Päiväys/aika	
Asetukset .....	12
Maailmankello .....	102
Muuttaminen .....	13
Päiväys/aika-paristo .....	14
Päiväysmerkkien lisääminen.....	31
<b>R</b>	
Rajaus .....	116
Rannehina → Hihna	
Reaaliaikainen etäkuvaus.....	96
Ristikko.....	53
<b>S</b>	
Salama	
Hidas täsmäys.....	52
Päällä .....	52
Salaman poistaminen	
käytöstä.....	34, 52
SD/SDHC/SDXC-muistikortit	
→ Muistikortit	
Servo AF.....	50
Seurantakehys.....	50
Suojaaminen.....	61

Suosikit.....	67
Suurennettu näyttö .....	60
<b>T</b>	
Tarkennuksen lukitus .....	50
Tarkennus	
Servo AF .....	50
Tarkennusalueet.....	49
Tarkennusalue	
Makro .....	48
Ääretön.....	49
Tarkennusalueet .....	49
Televisionäyttö .....	111
Toisto → Katseleminen	
Tulostaminen .....	115
Tumma (kuvaustila) .....	38
<b>V</b>	
Valikko	
Perustoiminnot .....	23
Taulukko .....	132
Valkotasapaino (väri).....	47
Valokuvakirjan asetukset.....	121
Valotuksen lukitus.....	45
Valotus	
Korjaus .....	45
Vianmääritys.....	124
Videot	
Tallennusaika .....	139
Wi-Fi-toiminnot .....	70
Wi-Fi-valikko .....	75
Virheilmoitukset .....	127
Virransäästö .....	20

Virta .....	110
→ Akku	
→ Latauslaite	
Väri (valkotasapaino).....	47

## Y

Yhdistä tukiaseman kautta .....	80
Yhteyden tietojen muokkaaminen tai poistaminen .....	97
Yksivärinen (kuvaustila).....	41

## Z

Zoomaus.....	15, 26, 30
--------------	------------

## Ä

Äänet.....	101
Ääretön (tarkennusalue).....	49

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## ■ Langattomia toimintoja (Wi-Fi tai muut) koskevia huomautuksia

- Maat ja alueet, joissa langattomien toimintojen käyttö on hyväksyttyä
  - Langattomien toimintojen käyttöä on rajoitettu joissakin maissa ja joillakin alueilla, ja laitton käyttö voi olla kansallisten tai paikallisten säädösten mukaan rangaistavaa. Tarkista Canonin sivustosta, missä langattomien toimintojen käyttö on sallittua, jotta vältät niitä koskevien säädösten rikkomisen.Huomaa, että Canon ei ole vastuussa mistään ongelmista, jotka aiheutuvat langattomien toimintojen käytöstä muissa maissa ja muilla alueilla.
- Seuraavat toimet voivat johtaa juridisiin rangaistuksiin:
  - tuotteen muuttaminen
  - tuotteessa olevien sertifiointitarrojen poistaminen.
- Ennen kuin Japanin valuutta- ja ulkomaankauppamääräysten mukaisia kameran sisältämiä tuotteita tai teknologioita viedään maasta (tähän sisältyy niiden kuljettaminen Japanin ulkopuolelle ja näyttäminen muille kuin Japanissa asuville henkilöille), vientiin voidaan vaatia Japanin hallituksen vientilupa tai palvelunsiirtolupa.
- Tuotteessa käytetään yhdysvaltalaisista salausta, joten tuotteeseen sovelletaan Yhdysvaltain vientimääräyksiä eikä tuotetta saa viedä Yhdysvaltain kauppasaarron alaiseen maahan.
- Kirjaa käyttämäsi Wi-Fi-asetukset muistiin. Tuotteen virheellinen käyttö, radioaaltojen tai staattisten sähkönpurkausten vaikutukset, vahingot tai toimintahäiriöt voivat muuttaa tuotteeseen tallennettuja langattoman tiedonsiirron asetuksia tai hävittää ne. Huomaa, että Canon ei vastaa mistään sisällön vahingoittumisesta tai häviämisestä johtuvista suorista tai epäsuorista vahingoista tai tulojen menetyksistä.
- Kun siirrät tuotteen omistajuuden, hävität tuotteen tai lähetät sen korjattavaksi, nollaa langattoman tiedonsiirron asetukset poistamalla kaikki määrittämäsi asetukset.

- Canon ei korvaa tuotteen katoamisesta tai varastamisesta johtuvia vahinkoja.  
Canon ei vastaa tähän tuotteeseen rekisteröityjen kohdelaiteiden luvattomasta käytöstä johtuvista vahingoista tai menetyksistä, jos tuote katoaa tai varastetaan.
- Älä käytä tuotteen langattomia toimintoja lääketieteellisten laitteiden tai muiden sähköisten laitteiden lähellä.  
Langattomien toimintojen käyttäminen lääketieteellisten laitteiden tai muiden sähköisten laitteiden lähellä voi häiritä kyseisten laitteiden toimintaa.

## ■ 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.

## ■ 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). Yhteisyriitykset 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





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

- Lähetyksen valvonta  
Pahantahtoiset kolmannet osapuolet voivat valvoa Wi-Fi-verkkolähetyksiä ja yrittää hankkia lähettämäsi tiedot.
- Luvaton verkon käyttö  
Pahantahtoiset kolmannet osapuolet voivat luvattomasti murtautua käyttämäsi verkkoon ja yrittää varastaa, muuttaa tai tuhota tietoja. Tämän lisäksi voit altistua luvattomalle käytölle, jota edustavat muun muassa toisena henkilönä esiintyminen (joku tekeytyy toiseksi henkilöksi tietojen luvattomaksi hankkimiseksi) tai ponnahtuslautahyökkäykset (joku käyttää verkkoa luvatta "ponnahduslautana" 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 säädettyäsi siitä, että riskit ja käyttömukavuus ovat tasapainossa keskenään.

## ■ Kolmansien osapuolten ohjelmistot

- [expat.h](http://expat.h)

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd  
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software. THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

## ■ Henkilökohtaiset tiedot ja suojausohjeet

Jos olet tallentanut kameraan henkilökohtaisia tietoja ja/tai Wi-Fi-suojausasetuksia, kuten salasanoja, ne voivat olla yhä kamerassa, kun luovut siitä.

Kun siirrät kameran toiselle henkilölle, hävität sen tai lähetät sen huoltoon, noudata seuraavia varoituksia, jotta nämä tiedot ja asetukset eivät joutuisi väärin käsiin.

- Poista rekisteröidyt Wi-Fi-suojaustiedot valitsemalla Wi-Fi-asetuksissa [Palauta asetukset].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

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.
  - Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance®, WPA™, WPA2™ ja Wi-Fi Protected Setup™ ovat Wi-Fi Alliansin 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 jäljentäminen on kiellettyä.
- Kaikki mittaukset perustuvat Canonin testistandardeihin.
- Tiedot sekä tuote-eritelvät tai ulkoasu saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Tämän oppaan kuvat ja kuvakaappaukset voivat poiketa laitteen todellisista ominaisuuksista.
- Canon ei ole vastuussa tuotteen käytön aiheuttamista menetyksistä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

