

# Canon

## *PowerShot SX430 IS* *PowerShot SX432 IS* **Kameran käyttöopas**

SUOMI

- Lue tämä opas, "Turvaohjeita" (📖12) -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 alkuun siirtyminen
- Voit siirtyä luvun alkuun napsauttamalla oikealla olevaa luvun otsikkoa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

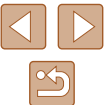
**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



# Ennen käyttöä

## Alkutiedot

### Pakkauksen sisältö

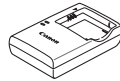
Tarkista ennen käyttöä, sisältääkö kameras pakkauksen seuraavat osat. Jos jokin osista puuttuu, ota yhteys kameras jälleenmyyjään.



Kamera



Akku  
NB-11LH\*



Latauslaite  
CB-2LF/CB-2LFE



Rannehina



Objektiivisuojaus  
(johdon kanssa)

\* Älä irrota akun tarrasuojusta.

- Painotuotteet sisältyvät toimitukseen.
- 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameras perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



## 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 kameran 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 kameran takuusta ja Canonin asiakastuesta on kameran 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 kameran viasta.

## Tässä oppaassa käytetyt merkintätavat

- Tässä oppaassa kameran painikkeet ilmaistaan kuvakkeilla, jotka näkyvät kyseisissä painikkeissa tai jotka muistuttavat niitä.
- Seuraavat kameran painikkeet ja ohjaimet esitetään kuvakkeilla. Suluissa olevat numerot ilmoittavat vastaavien ohjainten numerot kohdassa "Osien nimet" (4).
- [▲] Ylös-painike (9) takana
- [◀] Vasen-painike (13) takana
- [▶] Oikea-painike (11) takana
- [▼] Alas-painike (12) takana
- Kuvaustilat ja näytön kuvakkeet ja teksti näytetään sulkeissa.
- ⓘ: Tärkeitä tietoja, jotka tulee tietää.
- 📌: Huomautuksia ja vihjeitä kameran tehokkaaseen käyttöön.
- 📖 xx: Asiaan liittyviä tietoja sisältävät sivut (tässä esimerkissä "xx" ilmaisee sivunumeron)
- Otsikkojen alapuolella olevat symbolit ▶ "Stillkuvat" ja ▶ "Videot" ilmaisevat, käytetäänkö toimintoa stillkuissa vai videoissa.
- Tämän oppaan ohjeissa oletetaan kamerassa käytettävän oletusasetuksia.
- Merkintöjen selkeyttämiseksi kaikista tuetuista muistikorteista käytetään nimitystä "muistikortti".

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

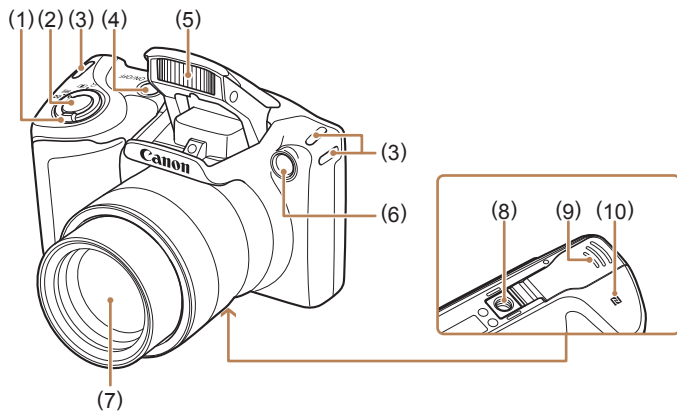
**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto

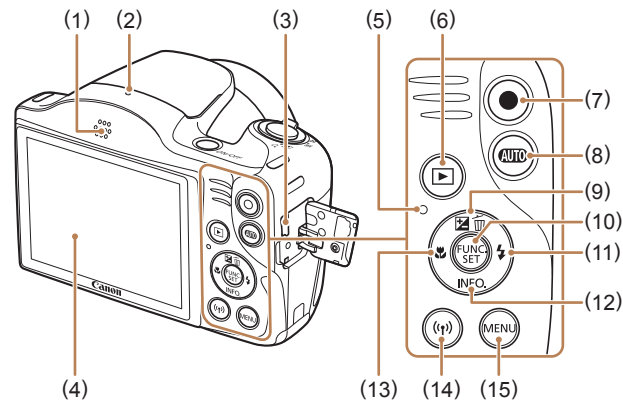


## Osien nimet



- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| (1) Zoomausvipu<br>Kuvaaminen: [📷] (teleasento) /<br>[📷] (laajakulma) | (5) Salama                        |
| Toisto: [🔍] (suurennus) /<br>[📷] (luettelokuva)                       | (6) Valo                          |
| (2) Laukaisin   | (7) Objektiivi                    |
| (3) Hihnan kiinnike   | (8) Jalustakierre                 |
| (4) ON/OFF-painike  | (9) Muistikortti-/akkutilan kansi |
|   | (10) [N] (N-merkki)*              |

\* Käytetään NFC-toimintojen kanssa (📖77).



- |   |   |
|---|---|
| (1) Kaiutin   | (9) [📷] (Valituksen korjaus) /<br>[📷] (Yhden kuvan poisto) /<br>Ylös -painike |
| (2) Mikrofoni                                       | (10) FUNC. (Toiminto) / SET -painike  |
| (3) AV OUT (Ääni-/videolähtö) /<br>DIGITAL-liitäntä | (11) [⚡] (Salama) / Oikea -painike  |
| (4) Näyttö  | (12) [i] INFO. (Tiedot) / Alas -painike                                       |
| (5) Merkivalo                                       | (13) [📷] (Makro) / Vasen -painike   |
| (6) [▶] (Toisto) -painike                           | (14) [📶] (Wi-Fi) -painike   |
| (7) Videopainike                                    | (15) [MENU] -painike  |
| (8) [AUTO] (Autom.) -painike                        |   |

### Ennen käyttöä

### Perusopas

### Laaja käyttöopas

#### 1 Kameran perusteet

#### 2 Automaattitila

#### 3 Muut kuvaustilat

#### 4 P-tila

#### 5 Toistotila

#### 6 Wi-Fi-toiminnot

#### 7 Asetusvalikko

#### 8 Lisävarusteet

#### 9 Liite

### Hakemisto



# Sisällysluettelo

## Ennen käyttöä

<b>Alkutiedot</b> .....	<b>2</b>
Pakkauksen sisältö.....	2
Yhteensopivat muistikortit .....	2
Käyttöä edeltäviä huomautuksia ja lakeihin liittyviä tietoja .....	3
Tässä oppaassa käytetyt merkintätavat .....	3
Osien nimet .....	4
Tavalliset kameratoiminnot .....	11
Turvaohjeita .....	12

## Perusopas

<b>Perustoiminnot</b> .....	<b>15</b>
Alkuvalmistelut .....	15
Lisävarusteiden kiinnittäminen .....	15
Kameran piteleminen.....	16
Akun lataaminen.....	16
Akun ja muistikortin asettaminen.....	17
Akun ja muistikortin poistaminen.....	17
Päiväyksen ja kellonajan asettaminen.....	18
Päiväyksen ja kellonajan muuttaminen .....	18
Näytön kieli.....	19
Kameran kokeileminen.....	20
Kuvaaminen (Smart Auto) .....	20
Katseleminen.....	21
Kuvien poistaminen .....	22

## Laaja käyttöopas

<b>1 Kameran perusteet</b> .....	<b>23</b>
Päällä/Pois .....	23
Virransäästötoiminnot (Automaattinen katkaisu) .....	24
Virransäästö kuvaustilassa .....	24
Virransäästö toistotilassa.....	24
Laukaisin .....	24
Kuvausnäytön asetukset .....	25
FUNC.-valikon käyttäminen.....	25
Valikkonäytön käyttäminen .....	26
Näyttönäppäimistö.....	27
Merkkivalonäyttö .....	28
Kello .....	28
<b>2 Automaattitila</b> .....	<b>29</b>
Kuvaaminen kameran valitsemilla asetuksilla .....	29
Kuvaaminen (Smart Auto) .....	29
Stillkuvat/videot .....	31
Stillkuvat .....	31
Videot .....	31
Kuvauskohteiden kuvakkeet .....	32
Kuvanvakauksen kuvakkeet .....	33
Näytön kehukset.....	33
Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia .....	34
Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus).....	34
Itselaukaisun käyttäminen .....	34
Itselaukaisun käyttäminen kameran tärähdyksen välttämiseksi .....	35
Itselaukaisun mukauttaminen .....	35
Päiväysmerkin lisääminen .....	36
Jatkuva kuvaus.....	36

### Ennen käyttöä

#### Perusopas

#### Laaja käyttöopas

#### 1 Kameran perusteet

#### 2 Automaattitila

#### 3 Muut kuvaustilat

#### 4 P-tila

#### 5 Toistotila

#### 6 Wi-Fi-toiminnot

#### 7 Asetusvalikko

#### 8 Lisävarusteet

#### 9 Liite

### Hakemisto



Kuvan mukauttamisominaisuudet .....	37
Kuvasuhteen muuttaminen.....	37
Kuvakoon muuttaminen (Kuvakoko).....	38
Opastusta kuvakoon valintaan paperikoon perusteella (4:3-kuville).....	38
Videoiden kuvanlaadun muuttaminen .....	38
Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia .....	39
Ristikon näyttäminen .....	39
Kameran toiminnan mukauttaminen.....	39
Tarkennuksen apuvalon poistaminen käytöstä.....	39
Punasilmäisyyden vähennysvalon poistaminen käytöstä.....	40
Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttötavan muuttaminen.....	40
Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttöajan muuttaminen.....	40
Kuvaamisen jälkeisen näytön muuttaminen .....	41
<b>3 Muut kuvaustilat .....</b>	<b>42</b>
Kirkkauden/värin mukauttaminen (Reaaliaikainen säätö) .....	42
Erikoiskuvas .....	43
Erikoistehosteiden käyttäminen.....	44
Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste) .....	44
Pienoismallia muistuttavien kuvien ottaminen (Miniatyryrihoste) .....	45
Toistonopeus ja arvioitu toisto aika (minuutin videoleikkeille) .....	45
Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste).....	46
Yksiväristen kuvien ottaminen .....	46
Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten .....	47
Automaattinen kuvaus uuden henkilön havaitsemisen jälkeen (Kasvoitselaukaisu).....	47
Pitkällä valotusajalla kuvaaminen (Pitkä valotus).....	47

<b>4 P-tila.....</b>	<b>49</b>
Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa ([P]-tila).....	49
Kuvan kirkkaus (Valotus).....	50
Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus).....	50
Miittausmenetelmän muuttaminen .....	50
ISO-herkkyyden muuttaminen .....	51
Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast) .....	51
Kuvan värit .....	52
Valkotasapainon säätäminen.....	52
Mukautettu valkotasapaino.....	52
Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors).....	52
Värien säädöt .....	53
Kuvausetäisyys ja tarkennus.....	54
Lähikuvien ottaminen (Makro) .....	54
Kaukana olevien kohteiden kuvaaminen (Ääretön).....	54
Digitaalinen telejatke .....	54
Tarkennusalueen tilan muuttaminen.....	55
Keskellä .....	55
Kasvo AiAF .....	55
Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Seurantakehys)....	56
Servo AF -toiminnon käyttäminen .....	56
Tarkennusasetuksen vaihtaminen .....	57
Salama .....	57
Salamatilan vaihtaminen .....	57
Automaatti .....	57
Päällä .....	57
Hidas täsmäys.....	57
Pois.....	58
Muut asetukset.....	58
Pakkaussuhteen muuttaminen (Kuvanlaatu).....	58
Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen.....	59
Videoiden kuvaaminen kohteet samankokoisina kuin ennen kuvausta .....	59

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
<b>1 Kameran perusteet</b>
<b>2 Automaattitila</b>
<b>3 Muut kuvaustilat</b>
<b>4 P-tila</b>
<b>5 Toistotila</b>
<b>6 Wi-Fi-toiminnot</b>
<b>7 Asetusvalikko</b>
<b>8 Lisävarusteet</b>
<b>9 Liite</b>
Hakemisto



<b>5 Toistotila</b> .....	<b>60</b>
Katseleminen.....	60
Näyttötilojen vaihtaminen .....	61
Ylivalotuksen varoitus (kuvan huippuvalokohdat) .....	61
Histogrammi .....	62
GPS-tietonäyttö .....	62
Kuvien selaaminen ja suodattaminen.....	62
Luettelokuva .....	62
Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen .....	63
Kuvien katselemisen asetukset.....	64
Kuvien suurentaminen .....	64
Kuvaesitysten katseleminen .....	64
Kuvaesityksen asetusten vaihtaminen .....	64
Toisiinsa liittyvien kuvien automaattinen toistaminen (Sekoitus) .....	65
Kuvien suojaaminen .....	66
Valikon käyttäminen.....	66
Kuvien valitseminen yksitellen.....	66
Alueen valitseminen .....	67
Kaikkien kuvien suojaaminen kerralla .....	68
Kaiken suojauksen poistaminen kerralla .....	68
Kuvien poistaminen .....	68
Useiden kuvien poistaminen kerralla.....	68
Valintatavan valinta.....	68
Kuvien valitseminen yksitellen.....	69
Alueen valitseminen .....	69
Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla.....	69
Kuvien kääntäminen .....	70
Valikon käyttäminen.....	70
Automaattisen käännön poistaminen käytöstä .....	70
Kuvien merkitseminen suosikiksi.....	71
Valikon käyttäminen.....	71

Stillkuvien muokkaaminen.....	72
Kuvakoon muuttaminen.....	72
Rajaus .....	72
Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors).....	73
Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast) .....	74
Punasilmäkorjaus .....	74
Videoiden muokkaaminen .....	75
<b>6 Wi-Fi-toiminnot</b> .....	<b>76</b>
Käytettävissä olevat Wi-Fi-toiminnot .....	76
Kuvien lähettäminen älypuhelimeen.....	77
Kuvien lähettäminen NFC-yhteensopivaan älypuhelimeen .....	77
NFC-yhteyden muodostaminen, kun kameran virta on katkaistu tai kamera on kuvaustilassa .....	77
NFC-yhteyden muodostaminen, kun kamera on toistotilassa.....	79
Älypuhelimien lisääminen.....	80
Toisen tukiaseman käyttäminen .....	82
Viimeksi käytetyt tukiasemat .....	82
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen.....	83
Tietokoneen rekisteröinnin valmisteleminen.....	83
CameraWindow-sovelluksen asentaminen .....	83
Tietokoneen asetusten määrittäminen Wi-Fi-yhteyttä varten (vain Windows).....	83
Kuvien tallentaminen yhdistettyyn tietokoneeseen.....	84
Tukiaseman yhteensopivuuden varmistaminen .....	84
WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen .....	85
Yhteyden muodostaminen luetteluihin tukiasemiin .....	87
Viimeksi käytetyt tukiasemat .....	88
Kuvien lähettäminen rekisteröityyn verkkopalveluun.....	88
Verkkopalveluiden rekisteröiminen .....	88
CANON iIMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen .....	89
Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen .....	90
Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin .....	91

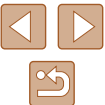
<b>Ennen käyttöä</b>
<b>Perusopas</b>
<b>Laaja käyttöopas</b>
<b>1 Kameran perusteet</b>
<b>2 Automaattitila</b>
<b>3 Muut kuvaustilat</b>
<b>4 P-tila</b>
<b>5 Toistotila</b>
<b>6 Wi-Fi-toiminnot</b>
<b>7 Asetusvalikko</b>
<b>8 Lisävarusteet</b>
<b>9 Liite</b>
<b>Hakemisto</b>



Kuvien tulostaminen langattomasti yhdistetystä tulostimesta .....	92
Kuvien lähettäminen toiseen kameraan .....	93
Kuvien lähettämisen asetukset .....	94
Alueen valitseminen .....	94
Suosikkikuvien lähettäminen .....	95
Kuvien lähettämistä koskevat huomautukset .....	95
Kuvakoon valitseminen .....	96
Huomautusten lisääminen .....	96
Kuvien lähettäminen automaattisesti (Kuvasykronointi) .....	97
Alkuvalmistelut .....	97
Kameran valmistelu .....	97
Tietokoneen valmistelu .....	97
Kuvien lähettäminen .....	98
Kuvasykronointi-toiminnolla lähetettyjen kuvien katsominen älypuhelimessa .....	98
Älypuhelimien käyttäminen kameran kuvien katseluun ja kameran ohjaukseen .....	99
Paikkatietojen lisääminen kamerassa oleviin kuviin .....	99
Reaaliaikainen etäkuvaus .....	100
Wi-Fi-asetusten muokkaaminen tai poistaminen .....	101
Yhteystietojen muokkaaminen .....	101
Laitteen lempinimen muuttaminen .....	101
Yhteystietojen poistaminen .....	101
Kameran lempinimen muuttaminen .....	102
Wi-Fi-oletusasetusten palauttaminen .....	102

<b>7 Asetusvalikko .....</b>	<b>103</b>
Kameran perustoimintojen säätäminen .....	103
Kameran toimintojen hiljentäminen .....	103
Äänvoimakkuuden säätäminen .....	104
Vinkkien piilottaminen .....	104
Päiväys ja aika .....	104
Maailmankello .....	104
Objektiivin sisäänvetäytymisaika .....	105
Ekotilan käyttäminen .....	105
Virransäästön säätäminen .....	105
Näytön kirkkaus .....	106
Aloituspäätön piilottaminen .....	106
Muistikortin alustaminen .....	106
Täydellinen alustus .....	107
Kuvanumerointi .....	107
Kuvien tallennus päivämäärän perusteella .....	108
Mittayksikköjen näyttö .....	108
Sertifiointilogojen tarkistaminen .....	108
Näytön kieli .....	108
Muiden asetusten säätäminen .....	108
Kameran oletusasetusten palauttaminen .....	109

<b>Ennen käyttöä</b>
<b>Perusopas</b>
<b>Laaja käyttöopas</b>
<b>1 Kameran perusteet</b>
<b>2 Automaattitila</b>
<b>3 Muut kuvaustilat</b>
<b>4 P-tila</b>
<b>5 Toistotila</b>
<b>6 Wi-Fi-toiminnot</b>
<b>7 Asetusvalikko</b>
<b>8 Lisävarusteet</b>
<b>9 Liite</b>
<b>Hakemisto</b>

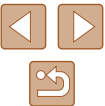




<b>8 Lisävarusteet</b> .....	<b>110</b>
Järjestelmäkartta .....	110
Valinnaiset lisävarusteet.....	111
Virtalähteet .....	111
Salamalaite .....	112
Muut lisävarusteet .....	112
Tulostimet .....	112
Valokuvien ja videoiden tallennus.....	112
Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen.....	113
Toisto TV:ssä .....	113
Ohjelmiston käyttäminen .....	114
Tietokoneiliitännät kaapelilla .....	114
Tietokoneympäristön tarkistaminen.....	114
Ohjelmiston asentaminen.....	114
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen.....	114
Kuvien tulostaminen .....	116
Kuvien tulostaminen helposti.....	116
Tulostusasetusten määrittäminen.....	117
Kuvien rajaaminen ennen tulostamista .....	117
Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta .....	118
Käytettävissä olevat asetteluasetukset .....	118
Passikuvien tulostaminen.....	118
Videokuvien tulostaminen.....	119
Videoiden tulostusasetukset.....	119
Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF) .....	119
Tulostusasetusten määrittäminen.....	119
Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen.....	120
Kuva-alueen tulostuksen määrittäminen .....	121
Kaikkien kuvien tulostuksen määrittäminen .....	121
Kaikkien kuvien poistaminen tulostusluettelosta .....	121
Tulostusluetteloon (DPOF) lisättyjen kuvien tulostaminen .....	121

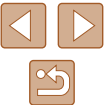
Kuvien lisääminen valokuvakirjaan.....	121
Valintatavan valinta.....	121
Kuvien lisääminen yksitellen .....	122
Kaikkien kuvien lisääminen valokuvakirjaan .....	122
Kaikkien kuvien poistaminen valokuvakirjasta .....	122
<b>9 Liite</b> .....	<b>123</b>
Vianmääritys.....	123
Näytössä näkyvät ilmoitukset .....	127
Näytössä näkyvät tiedot .....	129
Kuvaaminen (tietonäyttö).....	129
Akun varaustaso.....	129
Toistaminen (tarkka tietonäyttö).....	130
Yhteenveto videon ohjauspaneelista.....	130
Toiminnot ja valikkotaulukot.....	131
Eri kuvaustilojen toiminnot.....	131
FUNC.-valikko .....	132
Kuvausvalikko.....	134
Asetukset-välilehti.....	136
Toistovalikko .....	136
Tulostusvalikko .....	137
Toistotilan FUNC.-valikko .....	137
Käsittelyohjeita .....	137
Tekniset tiedot .....	138
Kuvakenno .....	138
Objektiivivi .....	138
Valotus.....	138
Aukko .....	138
Salama .....	138
Näyttö .....	138
Kuvaaminen .....	139
Tallentaminen .....	139
Virta .....	140

<b>Ennen käyttöä</b>
<b>Perusopas</b>
<b>Laaja käyttöopas</b>
<b>1 Kameran perusteet</b>
<b>2 Automaattitila</b>
<b>3 Muut kuvaustilat</b>
<b>4 P-tila</b>
<b>5 Toistotila</b>
<b>6 Wi-Fi-toiminnot</b>
<b>7 Asetusvalikko</b>
<b>8 Lisävarusteet</b>
<b>9 Liite</b>
<b>Hakemisto</b>



Liitäntä .....	140
Käyttöympäristö .....	140
Mitat (CIPA-periaatteiden mukaan) .....	140
Paino (CIPA-periaatteiden mukaan) .....	140
Akku NB-11LH .....	141
Latauslaite CB-2LF/CB-2LFE .....	141
Hakemisto .....	142
Langattomia toimintoja (Wi-Fi tai muut) koskevia huomautuksia .....	144
Radioaaltojen aiheuttamia häiriöitä koskevia varoituksia .....	144
Suojasohjeita .....	144
Kolmansien osapuolten ohjelmistot .....	145
Henkilökohtaiset tiedot ja suojasohjeet .....	145
Tavaramerkit ja lisensointi .....	146
Rajoitukset .....	146

<b>Ennen käyttöä</b>
<b>Perusopas</b>
<b>Laaja käyttöopas</b>
<b>1 Kameran perusteet</b>
<b>2 Automaattitila</b>
<b>3 Muut kuvaustilat</b>
<b>4 P-tila</b>
<b>5 Toistotila</b>
<b>6 Wi-Fi-toiminnot</b>
<b>7 Asetusvalikko</b>
<b>8 Lisävarusteet</b>
<b>9 Liite</b>
<b>Hakemisto</b>



# Tavalliset kameratoiminnot

## Kuvaaminen

- Kameran määrittämien asetusten käyttäminen (Automaattitila)
  - [429](#)

Hyvien kuvien ottaminen ihmisistä



Muotokuvat  
([43](#))

Erikoiskuvaustoiminnot



Hämärä  
([43](#))



Ilotulitus  
([43](#))

Erikoistehosteiden käyttäminen



Eloisat värit  
([44](#))



Julistetehoste  
([44](#))



Kalansilmätehoste  
([44](#))



Pikkukuvatehoste  
([45](#))



Lelukameratehoste  
([46](#))



Yksivärinen  
([46](#))

- Kuva-asetusten säätäminen (Reaaliaikainen säätö)
  - [42](#)
- Kasvoihin tarkentaminen
  - [29](#), [43](#), [55](#)
- Kuvaaminen ilman salamaa (Salaman poistaminen käytöstä)
  - [29](#)
- Kuvien ottaminen itse mukana (Itselaukaisu)
  - [34](#), [47](#)
- Päiväysmerkin lisääminen
  - [36](#)

## Katseleminen

- Kuvien toistaminen (Toistotila)
  - [60](#)
- Automaattinen toisto (Kuvaesitys)
  - [64](#)
- Televisiossa
  - [113](#)
- Tietokoneella
  - [114](#)
- Kuvien selaaminen nopeasti
  - [62](#)
- Kuvien poistaminen
  - [68](#)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko



**8** Lisävarusteet

**9** Liite


Hakemisto




## Videoiden tallentaminen ja katseleminen

- Videoiden tallentaminen
  -  29
- Videoiden toistaminen (Toistotila)
  -  60




## Tulostaminen

- Kuvien tulostaminen
  -  116

## Tallentaminen

- Kuvien tallentaminen tietokoneeseen
  -  114

## Wi-Fi-toimintojen käyttäminen

- Kuvien lähettäminen älypuhelimeseen
  -  77
- Kuvien jakaminen verkossa
  -  88
- Kuvien lähettäminen tietokoneeseen
  -  83

## 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 suojus on vaarallinen nieltynä. Jos se nielaistaan, on hakeuduttava välittömästi lääkäriin.

- Käytä tätä tuotetta varten vain tässä käyttöoppaassa määritettyjä virtalähteitä.
- Älä yritä purkaa tai tuotetta tai muuttaa sen rakennetta.
- Älä altista tuotetta voimakkaille iskuille tai värinälle.
- 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, räjähdyksen 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.

## Ennen käyttöä

### Perusopas

### Laaja käyttöopas

#### 1 Kameran perusteet

#### 2 Automaattitila

#### 3 Muut kuvaustilat

#### 4 P-tila

#### 5 Toistotila

#### 6 Wi-Fi-toiminnot

#### 7 Asetusvalikko

#### 8 Lisävarusteet

#### 9 Liite

## Hakemisto



- 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 neuulojen 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, räjähdyskyn 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.

- Noudata seuraavia ohjeita, kun käytät latauslaitetta.
  - 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.

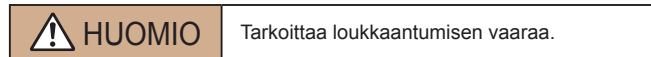
Tämä voi aiheuttaa sähköiskun, räjähdyskyn tai tulipalon.

- 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 julustaa tai vastaavaa apuvälinettä.

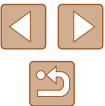
- Katkaise tuotteesta virta opastuksen mukaisesti paikoissa, joissa sen käyttö on kiellettyä.

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



- 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 voimakkaille iskuille.
- Älä kohdistaa 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.

<b>Ennen käyttöä</b>
<b>Perusopas</b>
<b>Laaja käyttöopas</b>
<b>1 Kameran perusteet</b>
<b>2 Automaattitila</b>
<b>3 Muut kuvaustilat</b>
<b>4 P-tila</b>
<b>5 Toistotila</b>
<b>6 Wi-Fi-toiminnot</b>
<b>7 Asetusvalikko</b>
<b>8 Lisävarusteet</b>
<b>9 Liite</b>
<b>Hakemisto</b>



## Huomio

Tarkoittaa omaisuuden vaurioitumisen vaaraa.

- Älä kohdista 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, liika ja muut vieraat aineet vanupuikolla tai kankaalla.

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

- Kun et käytä tuotetta, poista akku/paristot 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 latauslaitteistoasiasta, kun se ei ole käytössä. Ei saa peittää linalla 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 kamerasäädin 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

#### 1 Kameran perusteet

#### 2 Automaattitila

#### 3 Muut kuvaustilat

#### 4 P-tila

#### 5 Toistotila

#### 6 Wi-Fi-toiminnot

#### 7 Asetusvalikko

#### 8 Lisävarusteet

#### 9 Liite

## Hakemisto



# Perusopas

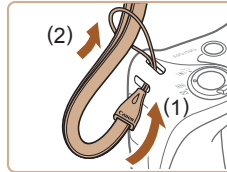
## Perustoiminnot

Perustietoja ja -ohjeita alkuvalmisteluista kuvaamiseen ja toistamiseen

### Alkuvalmistelut

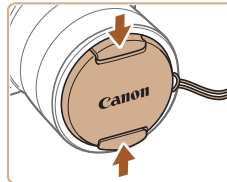
Valmistaudu kuvaamiseen toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

#### Lisävarusteiden kiinnittäminen



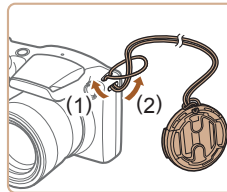
##### 1 Kiinnitä hihna.

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



##### 2 Kiinnitä objektiivisuojaus.

- Irrota suojaus hetkeksi objektiivista, pujota narun pää hihnan kiinnikkeen (1) lävitse ja vedä sitten objektiivisuojaus renkaan (2) läpi.
- Poista aina objektiivisuojaus, ennen kuin kytket kameraan virran.
- Pidä objektiivisuojaus objektiivin päällä, kun kameraa ei käytetä.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



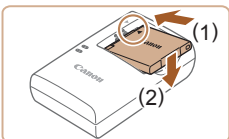
## Kameran piteleminen



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

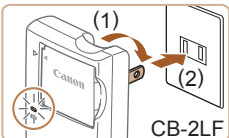
## Akun lataaminen

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



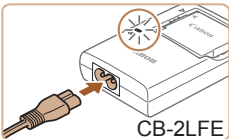
### 1 Aseta akku paikalleen.

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

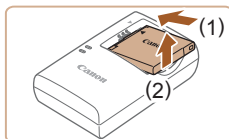


### 2 Lataa akku.

- CB-2LF: Käännä pistoke (1) esiin 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 päättynyt, merkkivalo palaa vihreänä.



### 3 Poista akku.

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



- Akun suojaamiseksi ja sen kunnon ylläpitämiseksi on vältettävä yli 24 tunnin yhtäjaksoista lataamista.
- Älä kytke virtajohdolla 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 "Tallentaminen" (139).
- 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 tarvikelikkeestä hankittua sovitinta. Älä käytä ulkomaanmatkoja varten tarkoitettua muuntajaa, sillä se saattaa vahingoittaa akkua.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

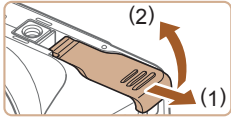
Hakemisto





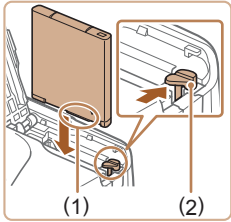
## Akun ja muistikortin asettaminen

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 (📖106).



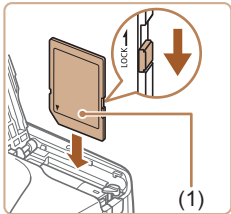
### 1 Avaa kansi.

- Työnnä kantta (1) ja avaa se (2).



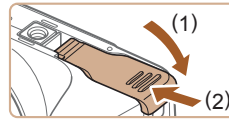
### 2 Aseta akku paikalleen.

- Pidä akkua niin, että liitännät (1) ovat kuvan mukaisesti, paina akun lukitusta (2) nuolen suuntaan ja työnnä akkua sisään, kunnes lukitus napsahtaa kiinni.
- Jos asetat akun väärin päin, sitä ei voi lukita oikeaan asentoon. Varmista aina, että akku on asetettu paikalleen oikeasuuntaisesti ja että se lukittuu paikalleen asetettaessa.



### 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 siten, että tarra (1) on kuvassa osoitetulla tavalla, ja paina sitä, kunnes se napsahtaa paikalleen.
- Varmista aina, että muistikortti on asetettu paikalleen oikeasuuntaisesti sitä asetettaessa. Jos muistikortti asetetaan väärin päin, kamera voi vahingoittua.



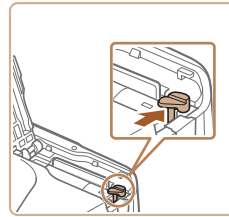
### 4 Sulje kansi.

- Sulje kansi (1) ja pidä sitä alhaalla kytkintä liu'uttaen, kunnes kansi napsahtaa lukittuun asentoon (2).



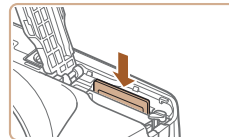
- Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa tai tuntia tallennettuja videoita muistikorttiin mahtuu, on kohdassa "Tallentaminen" (📖139).

## Akun ja muistikortin poistaminen



### Poista akku.

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



### Poista muistikortti.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

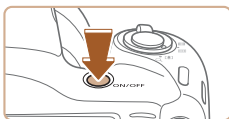
Hakemisto



## Päiväyksen ja kellonajan asettaminen

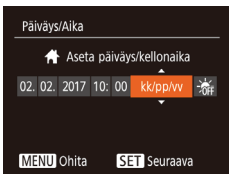
Aseta nykyinen päiväys ja aika oikein seuraavien ohjeiden mukaisesti, jos [Päiväys/Aika]-näyttö näytetään, kun kytket kameraan virran. Tällä tavalla määrittämäsi tiedot tallentuvat kuvan ominaisuuksiin, kun otat kuvan, ja niitä käytetään, kun käytät kuvien hallintaa päivämäärän mukaan tai tulostat kuvia,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

Voit myös halutessasi lisätä kuviin päiväysmerkin (📅36).



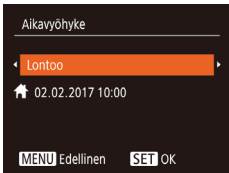
### 1 Kytke kameraan virta.

- 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 [OK]-painiketta.



### 3 Määritä asuinpaikkasi aikavyöhyke.

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

### 4 Viimeistele asetustoiminto.

- Kun olet valmis, paina [OK]-painiketta. Asetusnäyttöä ei enää näytetä, kun vahvistusviesti on näytetty.
- Voit sammuttaa kameran painamalla ON/OFF-painiketta.



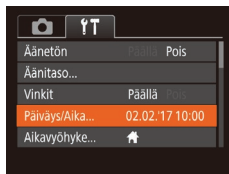
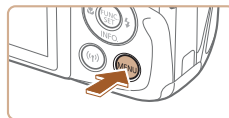
- Jos et ole määrittänyt päivämäärää, kellonaikaa ja aikavyöhykettäsi, [Päiväys/Aika]-näyttö tulee näkyviin aina, kun kytket virran kameraan. Määritä oikeat tiedot.



- 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 Avaa valikkonäyttö.

- Paina [MENU]-painiketta.

### 2 Valitse [Päiväys/Aika].

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

### 3 Muuta päivämäärä ja kellonaika.

- Toimi kohdan "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (📅18) vaiheen 2 ohjeiden mukaisesti ja säädä asetuksia.
- Sulje valikkonäyttö painamalla [MENU]-painiketta.

## Ennen käyttöä

## Perusopas

## Laaja käyttöopas

### 1 Kameran perusteet

### 2 Automaattitila

### 3 Muut kuvaustilat

### 4 P-tila

### 5 Toistotila

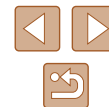
### 6 Wi-Fi-toiminnot

### 7 Asetusvalikko

### 8 Lisävarusteet

### 9 Liite

## Hakemisto

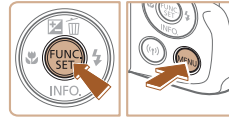




- Kamerassa on sisäinen päiväys/aika-paristo (varmistusparisto), jonka avulla päivämäärän ja kellonajan asetukset säilyvät noin kolmen viikon ajan akun poistamisesta.
- Kun asetat kameraan täyteen ladatun akun, päiväys/aika-paristo latautuu noin neljässä tunnissa, vaikka kameran virta olisi katkaistu.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

## Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.



Deutsch	Svenska	Türkçe
Français	Español	العربية
Nederlands	Ελληνικά	ភាសាខ្មែរ
Dansk	Русский	简体中文
Português	Polski	繁體中文
Suomi	Čeština	한국어
Italiano	Magyar	B.Malaysia



### 1 Siirry toistotilaan.

- Paina [▶]-painiketta.

### 2 Käytä asetusnäyttöä.

- Pidä [⊕]-painiketta painettuna ja paina heti [MENU]-painiketta.

### 3 Aseta näytön kieli.

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



- Näyttöön tulee nykyinen aika, jos odotat liian kauan vaiheessa 2 painikkeen [⊕] painamisen jälkeen ennen [MENU]-painikkeen painamista. Jos näin tapahtuu, voit poistaa kellokuvakkeen näytöstä painamalla [⊕]-painiketta ja toistaa vaiheen 2.
- Voit myös vaihtaa näytön kielen painamalla [MENU]-painiketta ja valitsemalla sitten [Y]-välilehdessä [Kieli 3/3].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



# Kameran kokeileminen

► Stillkuvat ► Videot

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

## Kuvaaminen (Smart Auto)

Jos haluat, että kuvaustoimintojen parhaat asetukset valitaan automaattisesti, anna kameralle valita kohde ja kuvausolosuhteet.



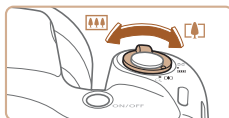
### 1 Kytke kameraan virta.

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



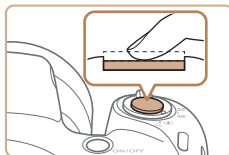
### 2 Siirry [AUTO]-tilaan.

- Paina [AUTO]-painiketta useita kertoja, kunnes näyttöön tulee [AUTO].
- 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).

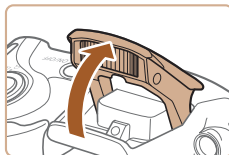


### 4 Kuvaa.

#### Stillkuvien kuvaaminen

##### 1) Tarkenna.

- Paina laukaisinta kevyesti puoliväliin asti. Kamerasta kuuluu kaksi äänimerkkiä tarkennuksen jälkeen, ja tarkennusalueet tulevat näyttöön tarkennettujen kuva-alueiden merkiksi.
- Jos [Salaman nosto] tulee näkyviin, nosta salama sormin. Salama välähtää, kun kuva otetaan. Jos et halua käyttää salamaa, paina se sormellasi takaisin kameraan.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

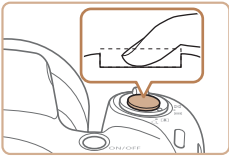
7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto





## 2) Kuvaa.

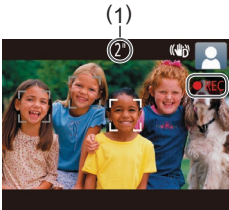
- Paina laukaisin kokonaan alas.
- Kun kamera ottaa kuvan, siitä kuuluu suljinääni. Jos valaistus on heikko ja olet nostanut salaman, se välähtää automaattisesti.
- Pidä kamera liikkumattomana, kunnes suljinääni lakkaa kuulumasta.
- Kuvan näyttämisen jälkeen kamera palaa kuvausnäyttöön.



## Videoiden tallentaminen

### 1) Aloita tallennus.

- Paina videopainiketta. Kamera antaa yhden äänimerkin, kun tallennus alkaa, ja näytössä näkyy [●REC] sekä kulunut aika (1).
- 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 kehukset ilmaisevat, että kasvat on tarkennettu.
- Kun tallennus alkaa, ota sormesi pois videopainikkeelta.

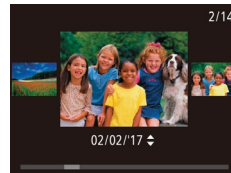


### 2) Lopeta tallennus.

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

## 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 käyttää tätä näyttöä (Vieritysnäyttö-tila) pitämällä [◀][▶]-painikkeita painettuna ainakin sekunnin ajan. Tässä tilassa voit selata kuvia painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Voit palata yhden kuvan näyttöön painamalla [⏪]-painiketta.
- Videot näytetään [SET]▶-kuvakkeella. Voit toistaa videoita siirtymällä vaiheeseen 3.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto





### 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 [▲][▼]-painikkeita.



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisimen puoleenväliin (📖24).

## 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 (📖68).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

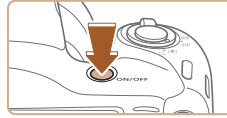
Hakemisto



## Kameran perusteet

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

### Päällä/Pois



#### Kuvaustila

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



#### Toistotila

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



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla [▶]-painiketta.
- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisimen puoleenväliin (24).
- Kun kamera on siirtynyt toistotilaan, objektiivi vetäytyy sisään noin minuutin kuluttua. Kun objektiivi on vedetty sisään, voit katkaista kamerasta virran painamalla [▶]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

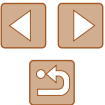
**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



## Virransäästötoiminnot (Automaattinen katkaisu)

Akkuvirran säästämiseksi kameran 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 (124).

### Virransäästö toistotilassa

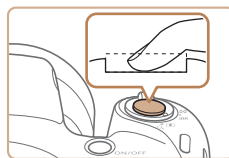
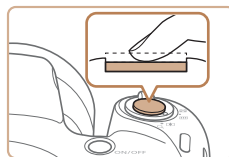
Kamera sammuu automaattisesti, kun se on ollut käyttämättä noin viisi minuuttia.



- Voit halutessasi poistaa käytöstä automaattisen kameran sammutuksen (Virransäästö) sekä säätää näytön sammutuksen (Näyttö pois) ajoitusta (105).
- Virransäästö ei ole käytössä, kun kamera on kytketty muihin laitteisiin Wi-Fi-yhteyden välityksellä (176) tai kun kamera on kytketty tietokoneeseen (114).

## 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto





## Kuvausnäytön asetukset

Jos haluat tarkastella muita tietoja näytöllä tai piilottaa tiedot, paina [▼]-painiketta. Jos haluat lisätietoja näytettävistä tiedoista, katso "Näytössä näkyvät tiedot" (129).

	Tietoja näytetään
	Tietoja ei näytetä



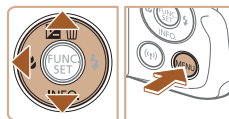
- Yönäyttötoiminto lisää näytön kirkkautta automaattisesti, kun kuvaat heikossa valossa, jotta pystyt tarkistamaan sommittelun helpommin. Näytössä näkyvän ja otetun kuvan kirkkaus saattavat poiketa toisistaan. Huomaa, että näytössä näkyvät kuvan vääristymät tai kohteen katkonainen liike eivät vaikuta tallennettuihin kuviin.
- Jos haluat lisätietoja toistonäyttöasetuksista, katso "Näyttötilojen vaihtaminen" (61).

## FUNC.-valikon käyttäminen

FUNC.-valikon avulla voit määrittää joitakin usein käytettäviä toimintoja toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Huomaa, että valikkokohteet ja vaihtoehdot vaihtelevat kuvaustilan (132) tai toistotilan (137) mukaan.



(1)  
(2)



### 1 Siirry FUNC.-valikkoon.

- Paina [FUNC. SET]-painiketta.

### 2 Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse valikkokohte (1) painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK] tai [▶]-painiketta.
- Käytettävissä olevat vaihtoehdot (2) luetellaan valikkokohteiden vieressä oikealla.
- 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto





#### 4 Vahvista valintasi ja poistu valikosta.

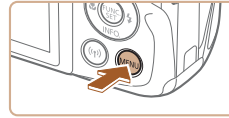
- Paina [MENU]-painiketta.
- Näkyviin tulee uudelleen näyttö, jossa painoit [FUNC]-painiketta vaiheessa 1, ja vaihtoehto näkyy siinä määritettynä.



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kameran oletusasetukset (109).

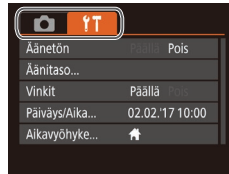
## Valikkonäytön käyttäminen

Voit määrittää erilaisia kameratoimintoja muiden valikoiden avulla toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Valikkokohteet on järjestetty tarkoituksen mukaan välilehtiin, kuten kuvaus [CAM] ja toisto [REPLAY]. Huomaa, että käytettävissä olevat valikkokohteet vaihtelevat valitun kuvaus- tai toistotilan (134–137) mukaan.



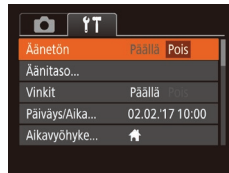
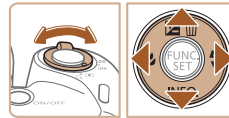
### 1 Avaa valikkonäyttö.

- Paina [MENU]-painiketta.



### 2 Valitse välilehti.

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



### 3 Valitse valikkovaihtoehto.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

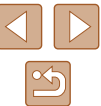
6 Wi-Fi-toiminnot

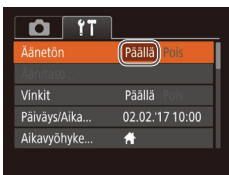
7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



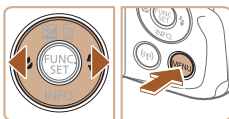


#### 4 Valitse vaihtoehto.

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

#### 5 Vahvasta valintasi ja poistu valikosta.

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



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kameras oletusasetukset (109).

## Näyttönäppäimistö

Voit näyttönäppäimistön avulla kirjoittaa tietoja Wi-Fi-yhteyksiin (76). 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.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

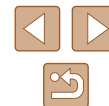
6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



## Merkkivalonäyttö

Kameran takana oleva merkkivalo (📖4) vilkkuu vihreänä seuraavissa tilanteissa:

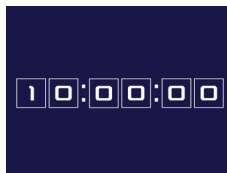
- kamera on yhdistetty tietokoneeseen (📖114)
- näyttö on poissa päältä (📖24, 📖105)
- käynnistäminen, tallennus tai lukeminen
- tietoliikenne muiden laitteiden kanssa
- pitkällä valotusajalla kuvaaminen (📖47)
- yhdistäminen/siirto Wi-Fi-yhteyden kautta.



- 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.

## Kello

Voit tarkistaa nykyisen ajan.



- Kun kamera on sammutettu, pidä [📷]-painiketta painettuna ja tuo kello näyttöön painamalla ON/OFF-painiketta.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



# 2

## Automaattitila

Kätevä tila, jossa kuvia voi ottaa helposti ja hallitusti

## Kuvaaminen kameran valitsemilla asetuksilla

Jos haluat, että kuvaustoimintojen parhaat asetukset valitaan automaattisesti, anna kameran valita kohde ja kuvausolosuhteet.

### Kuvaaminen (Smart Auto)

► Stillkuvat ► Videot



#### 1 Kytke kameraan virta.

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



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

- Paina [AUTO]-painiketta useita kertoja, kunnes näyttöön tulee [AUTO].
- Osoita kamera kohteeseen. Kamerasta kuuluu napsahdus, kun se määrittää kuvausolosuhteet.
- Kuvauskohdetta ja kuvanvakautustilaa tarkoittavat kuvakkeet näkyvät näytön oikeassa yläkulmassa (📖32, 📖33).
- Mahdollisesti havaittujen kohteiden ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kohteet on tarkennettu.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

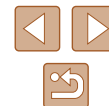
**6** Wi-Fi-toiminnot

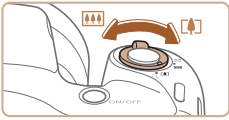
**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto





(1)



### 3 Sommittele kuva.

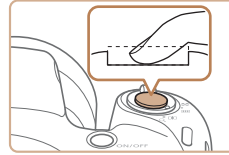
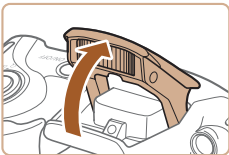
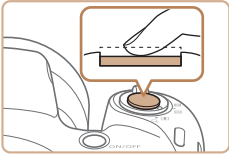
- Voit zoomata ja suurentaa kohdetta siirtämällä zoomausvipua kohti asetusta [ ] (teleasento) tai zoomata loitomas kohteesta siirtämällä vipua kohti asetusta [ ] (laajakulma). (Näyttöön tulee zoomausasennon osoittava zoomauspalkki (1).)
- Voit zoomata nopeasti lähelle tai kauas siirtämällä zoomausvivun kokonaan kohti merkkiä [ ] (teleasento) tai [ ] (laajakulma). Kun haluat zoomata hitaasti lähelle tai kauas, siirrä vipua hitaasti haluttuun suuntaan.

### 4 Kuvaa.

#### Stillkuvien kuvaaminen

##### 1) Tarkenna.

- Paina laukaisin puoliväliin. Kamerasta kuuluu kaksi äänimerkkiä tarkennuksen jälkeen, ja tarkennusalueet tulevat näyttöön tarkennettujen kuva-alueiden merkiksi.
- Useita tarkennusalueita tulee näkyviin, kun useita alueita on tarkennettu.
- Jos [Salaman nosto] tulee näkyviin, nosta salama sormin. Salama välähtää, kun kuva otetaan. Jos et halua käyttää salamaa, paina se sormellasi takaisin kameraan.



##### 2) Kuvaa.

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



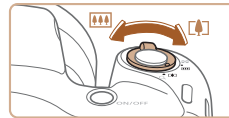
(1)



#### Videoiden tallentaminen

##### 1) Aloita tallennus.

- Paina videopainiketta. Kamera antaa yhden äänimerkin, kun tallennus alkaa, ja näytössä näkyy [●REC] sekä kulunut aika (1).
- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, ja kohde näkyy hieman suurennettuna. Mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallenneta.
- Mahdollisesti havaittujen kasvojen ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kasvot on tarkennettu.
- Kun tallennus alkaa, ota sormesi pois videopainikkeelta.



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

- Jos haluat muuttaa kohteen kokoa, toista vaiheen 3 toimet. Huomaathan, että myös kameratoimintojen äänet tallentuvat. Huomaa, että sinisellä näytetyillä zoomauskertoimilla kuvatut videot näyttävät rakeisilta.

#### Ennen käyttöä

#### Perusopas

#### Laaja käyttöopas

##### 1 Kameran perusteet

##### 2 Automaattitila

##### 3 Muut kuvaustilat

##### 4 P-tila

##### 5 Toistotila

##### 6 Wi-Fi-toiminnot

##### 7 Asetusvalikko

##### 8 Lisävarusteet

##### 9 Liite

#### Hakemisto



- 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.

## Stillkuvat/videot



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

## Stillkuvat



- Viilkuva **[Q]**-kuvake varoittaa siitä, että kuvista tulee todennäköisesti epätarkkoja kameran tärähtelyn 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" (138).
- Kohde voi olla liian lähellä, jos kamera antaa vain yhden äänimerkin, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Lisätietoja tarkennusalueesta (kuvausetaisytydestä) on kohdassa "Kuvausetaisytyys (mitattuna objektiin päästä)" (138).
- Punasilmäisyyden vähentämiseksi ja tarkentamisen helpottamiseksi valo saattaa syttyä hämärässä.
- Kun yrität kuvata ja **[Q]**-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.

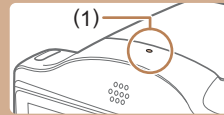


- Voit muuttaa kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttöaikaa (40).

## Videot



- Laske salama sormellasi ennen videon tallentamista. Varo koskettamasta mikrofonia (1), kun kuvaat videota. Jos salama jätetään nostetuksi tai mikrofonin tiellä on esteitä, ääni ei ehkä tallennu tai tallenteen ääni voi kuulostaa vaimelta.



- 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 (59) ennen kuvaamista.



- Ääni tallentuu monoauralisena.

## Ennen käyttöä

## Perusopas

## Laaja käyttöopas

### 1 Kameran perusteet

### 2 Automaattitila

### 3 Muut kuvaustilat

### 4 P-tila

### 5 Toistotila

### 6 Wi-Fi-toiminnot

### 7 Asetusvalikko

### 8 Lisävarusteet

### 9 Liite

## Hakemisto



## Kuvauskohteiden kuvakkeet

► Stillkuvat ► Videot

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

Tausta	Kun kuvataan ihmisiä			Kuvakkeen taustaväri
	Ihmiset	Liikkeessä*1	Varjoja kasvoilla*1	
Vaalea				Harmaa
Kirkas ja vastavalo			–	
Sinitaivas				Vaaleansininen
Sinitaivas ja vastavalo			–	
Kohdevalot				Tummansininen
Tumma				
Tumma, jalusta käytössä		–	–	

Tausta	Kun kuvataan muita kohteita			Kuvakkeen taustaväri
	Muut kohteet	Liikkeessä*1	Lähellä	
Vaalea				Harmaa
Kirkas ja vastavalo				
Sinitaivas				Vaaleansininen
Sinitaivas ja vastavalo				
Auringonlaskut			–	Oranssi
Kohdevalot				Tummansininen
Tumma				
Tumma, jalusta käytössä		–	–	

\*1 Ei näkyvissä videoita kuvattaessa.

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



- Kokeile kuvaamista [P]-tilassa (49), jos kuvauskohteen kuvake ei vastaa todellisia kuvausolosuhteita tai jos haluamaasi tehostetta, väriä tai kirkkautta ei voida käyttää.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kamerasäätimet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto














## Kuvanvakauksen kuvakkeet


► Stillkuvat ► Videot

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

	Stillkuvien vakaustoiminto (Normaali)
	Stillkuvien vakaustoiminto panoroitaessa (Panorointi)*
	Kameran kulmittaista tärinää ja siirtotärinää makrokuviissa vakaava kuvanvakaustoiminto (Hybridikuvanvakaus). Videolle näytössä on  ja  kuvanvakaus on myös käytössä.
	Videoiden vakaustoiminto, joka vähentää kamerasäilytystä, kun kuvataan esimerkiksi kävellessä (Dynaaminen)
	Vakaustoiminto, joka vähentää kamerasäilytystä esimerkiksi teleasennolla kuvattaessa (Tehostettu)
	Ei kuvanvakautusta, koska kamera on kiinnitetty jalustaan tai on muulla tavoin paikallaan. Videota tallennettaessa  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 kamerasäilytystä tärinää eikä vaakasunnassa vakausta tehdä. Pystysunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvanvakaus vastaavasti kompensoi vain kamerasäilytystä tärinää.



- Jos haluat peruuttaa vakautuksen, aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois]  (59). Vakaustoiminnon kuvake ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.


## Näytön kehukset

► Stillkuvat ► Videot

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. Kehykset 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  (49), jos kehkyksiä ei tule näkyviin, jos kehukset eivät ole haluamiesi kohteiden ympärillä tai jos kehkyksiä näkyy taustalla tai vastaavilla alueilla.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto

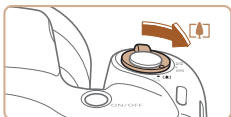


## Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia

► Stillkuvat ► Videot

### Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)

Kun kaukaiset kohteet ovat optisen zoomin ulottumattomissa, voit suurentaa kohteita digitaalisella zoomilla noin 180-kertaisiksi.

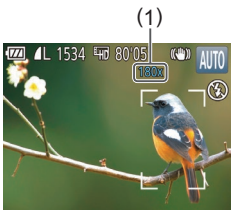


#### 1 Siirrä zoomausvipua kohti [ZOOM]-merkkiä.

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

#### 2 Siirrä zoomausvipua taas kohti [ZOOM]-merkkiä.

- Kamera zoomaa vielä lähemmäs kohteeseen.
- (1) on nykyinen zoomauskerroin.



- Kun siirät 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 (26), suurin zoomauskerroin voidaan saavuttaa toimimalla vaiheen 1 ohjeiden mukaan.



- Jos haluat poistaa digitaalisen zoomauksen käytöstä, valitse MENU (26) > [CAMERA]-välilehti > [Digitaal. zoom] > [Pois].

### Itselaukaisun käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

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] (25).
- Kun asetus on valmis, [INFO] tulee näkyviin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

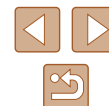
6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

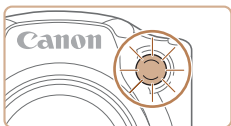
9 Liite

Hakemisto



## 2 Kuvaa.

- Stillkuvat: Tarkenna kohde painamalla laukaisin puolivälisiin ja paina se sitten kokonaan pohjaan.
- Videot: Paina videopainiketta.
- Kun olet käynnistänyt itselaukaisun, merkivalo vilkkuu ja kamera antaa itselaukaisun äänimerkin.
- Viilkunta tihenee ja äänimerkki nopeutuu kaksi sekuntia ennen kuin kuva otetaan. (Valo jää palamaan, jos salama välähtää.)
- Voit peruuttaa itselaukaisun sen aktivoinnin jälkeen painamalla [MENU]-painiketta.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen valitsemalla [C] vaiheessa 1.



## Itselaukaisun käyttäminen kameras tärähdyksen välttämiseksi

► Stillkuvat ► Videot

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" (34) vaiheen 1 ohjeita ja valitse [C].
- Kun asetus on valmis, [C] tulee näkyviin.
- Ota kuva noudattamalla kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (34) vaiheen 2 ohjeita.

## Itselaukaisun mukauttaminen

► Stillkuvat ► Videot

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

### 1 Valitse [C].

- Noudata kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (34) vaiheen 1 ohjeita, valitse [C] ja paina sitten [MENU]-painiketta.

### 2 Määritä asetus.

- Valitse [Viive] tai [kuvaa] painamalla [▲][▼]-painikkeita.
- Valitse arvo painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Kun asetus on valmis, [C] tulee näkyviin.
- Ota kuva noudattamalla kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (34) 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 määrättyvät ensimmäisen kuvan mukaan. Kuvien välillä tarvitaan enemmän aikaa, kun salama välähtää tai kun olet määrittänyt, että kuvia otetaan useita. Kuvaus lopetetaan automaattisesti, kun muistikortti on täynnä.
- Kun viiveeksi määrittävä aika on yli kaksi sekuntia, valon vilkkuminen tihenee ja itselaukaisimen äänimerkki nopeutuvat kaksi sekuntia ennen kuvan ottamista. (Valo jää palamaan, jos salama välähtää.)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

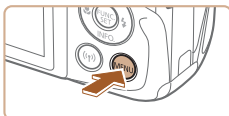
Hakemisto



## Päiväymerkin lisääminen

► Stillkuvat ► Videot

Kamera voi lisätä kuvauspäivän kuvien oikeaan alakulmaan. Huomaa kuitenkin, että päiväymerkkejä ei voi muokata tai poistaa, joten varmista etukäteen, että päiväys ja aika ovat oikein (18).



### 1 Määritä asetus.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Pvm-merkki] [OK]-välilehdestä ja valitse sitten haluamasi asetus (26).
- Kun asetus on valmis, [OK] tulee näkyviin.



### 2 Kuvaa.

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



- Päiväymerkkejä ei voi muokata tai poistaa.



- Kuviin, jotka on otettu ilman päiväymerkkiä, voidaan tulostaa päiväymerkki 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 kameran DPOF-tulostusasetuksia (119)

## Jatkuva kuvaus

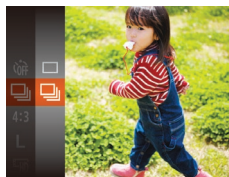
► Stillkuvat ► Videot

Pida laukaisin kokonaan painettuna, kun haluat käyttää jatkuvaa kuvausta. Lisätietoja jatkuvan kuvauksen nopeudesta on kohdassa "Jatkuva kuvaus" (139).



### 1 Määritä asetus.

- Paina [Pvm-merkki]-painiketta, valitse valikossa [Pvm-merkki] ja valitse sitten [Pvm-merkki] (25).
- Kun asetus on valmis, [OK] tulee näkyviin.



### 2 Kuvaa.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto





- Jatkuvassa kuvauksessa tarkennus ja valotus lukitaan asentoon, joka määritetään, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Ei voi käyttää itselaukaisun (34) 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.

## Kuvan mukauttamisominaisuudet

### Kuvasuhteen muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Muuta kuvasuhdetta (leveyden ja korkeuden suhdetta) seuraavasti.



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

16:9	Sama kuvasuhde kuin laajakuvateräväpiirtotelevisioissa.
3:2	Sama kuvasuhde kuin 35 mm:n kamerassa, sopii 130 x 180 mm:n kokoisiin kuviin tai postikorttikuviin.
4:3	Kameran näytön oma kuvasuhde. Sopii kuvien katselemiseen vakiopiirtotelevisiosta tai vastaavista näyttölaitteista. Sopii myös 90 x 130 mm:n tai A-kokoisten kuvien tulostamiseen.
1:1	Neliönmuotoinen kuvasuhde.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

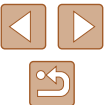
**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



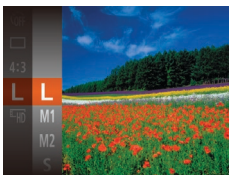
## Kuvakoon muuttaminen (Kuvakoko)

► Stillkuvat ► Videot

Käytettävissä ovat seuraavat 4 kuvakokoa. Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa muistikorttiin mahtuu kullakin kuvakoolla, on kohdassa "Tallennetut pikselit, kuvien määrä muistikorttia kohden" (📖139).



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



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

<b>L</b>	A2 (420 x 594 mm)
<b>M1</b>	A3–A5 (297 x 420 – 148 x 210 mm)
<b>M2</b>	90 x 130 mm, 130 x 180 mm, postikortti
<b>S</b>	Sähköposteihin ja vastaaviin

## Videoiden kuvanlaadun muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Käytettävissä on kaksi kuvanlaatuasetusta. Tietoja videoiden kokonaistallennusajasta, joka muistikorttiin mahtuu kullakin kuvanlaadun tasolla, on kohdassa "Tallennetut pikselit, kuvien määrä muistikorttia kohden" (📖139).



- Paina [FUNC/SET]-painiketta, valitse valikosta [HD] ja valitse haluamasi asetus (📖25).
- 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

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto

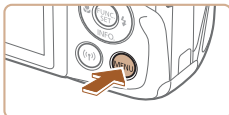


## Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia

### Ristikon näyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

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



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



- Ristikko ei tallennu otettavaan kuvaan.

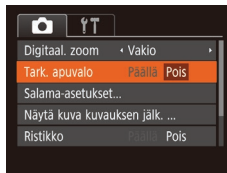
## Kameran toiminnan mukauttaminen

Valikkonäytön [📷]-välilehdessä voit mukauttaa kuvaustoimintoja seuraavasti. Valikkotoimintojen ohjeet ovat kohdassa "Valikkonäytön käyttäminen" (📖26).

### Tarkennuksen apuvalon poistaminen käytöstä

► Stillkuvat ► Videot

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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



## Punasilmäisyyden vähennysvalon poistaminen käytöstä

► Stillkuvat ► Videot

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

### 1 Avaa [Salama-asetukset]-näyttö.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Salama-asetukset] ja paina [📖]-painiketta (📖26).



### 2 Määritä asetus.

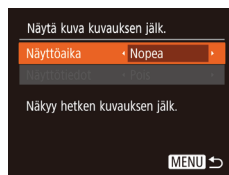
- Valitse [Lamppu] ja valitse sitten [Pois] (📖26).
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Päällä].

## Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttötavan muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

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

### 1 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 (📖26).

### 2 Määritä asetus.

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

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

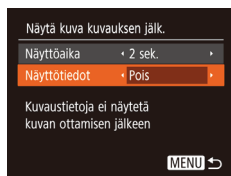
Hakemisto





## Kuvaamisen jälkeisen näytön muuttaminen

Voit muuttaa kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttötapaa seuraavasti.



**1 Aseta [Näyttöaika]-asetukseksi [2 sek.], [4 sek.], [8 sek.] tai [Pito] (📖40).**

**2 Määritä asetukset.**

- Valitse [Näyttötiedot] painamalla [▲][▼]-painikkeita. Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Pois].

Pois	Näyttää vain kuvan.
Tarkka	Näyttää kuvaustiedot (📖130).



- Kun [Näyttöaika] (📖40) -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 (📖66) tai merkitä kuvia suosikeiksi (📖71) painamalla [👍]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

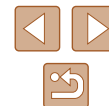
**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



# 3

## Muut kuvaustilat

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

## Kirkkauden/värien mukauttaminen (Reaaliaikainen säätö)

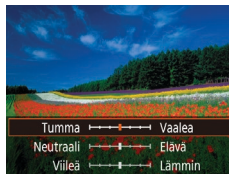
► Stillkuvat ► Videot

Kuvan kirkkautta ja värejä voidaan mukauttaa kuvattaessa helposti toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.



### 1 Siirry [LIVE]-tilaan.

- Paina [AUTO]-painiketta useita kertoja, kunnes näyttöön tulee [LIVE].



### 2 Määritä asetukset.

- Avaa asetusten näyttö painamalla [▼]-painiketta. Valitse asetukset painamalla [▲][▼]-painikkeita ja säädä sitten arvo näytön katselun aikana painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Paina [☺]-painiketta.

### 3 Kuvaa.

Kirkkaus	Kun säädät asetusta oikealle, kuva kirkastuu, ja kun säädät asetusta vasemmalle, kuva tummenee.
Väri	Kun säädät asetusta oikealle, kuva elävöityy, ja kun säädät asetusta vasemmalle, kuvasta tulee hillitympi.
Sävy	Kun säädät asetusta oikealle, kuvan lämpimät punaiset sävyt korostuvat, ja kun säädät asetusta vasemmalle, kuvan viileät siniset sävyt korostuvat.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

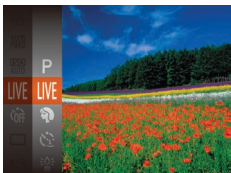
9 Liite

Hakemisto



## Erikoiskuvaus

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



### 1 Valitse kuvaustila.

- Paina [AUTO]-painiketta useita kertoja, kunnes näyttöön tulee [LIVE].
- Paina [LIVE]-painiketta, valitse valikosta [LIVE] ja valitse haluamasi asetus (25).

### 2 Kuvaa.

#### Muotokuvien ottaminen (Muotokuva)

► Stillkuvat ► Videot

- Voit kuvata ihmisiä käyttämällä pehmentävää tehostetta.



#### Kuvaaminen hämärässä (Hämärä)

► Stillkuvat ► Videot

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



#### Ilotulitusten kuvaaminen (Ilotulitus)

► Stillkuvat ► Videot

- Voit ottaa eloisia kuvia ilotulituksista.



- Kiinnitä kamera [Ilotulitus]-tilassa jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisemästä. Kun pidät kameras paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (59).



- [Ilotulitus]-tilan kuvakokoasetus on [M] (2560 x 1920), eikä sitä voi muuttaa.
- Vaikka kehykset eivät näy [Ilotulitus]-tilassa, optimaalinen tarkennus määritetään, kun painat laukaisimen puoliväliin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



## Erikoistehosteiden käyttäminen

Voit lisätä kuviin erilaisia tehosteita kuvaamisen aikana.

### 1 Valitse kuvaustila.

- Valitse kuvaustila noudattamalla kohdan "Erikoiskuvaus" (📖43) vaihetta 1.

### 2 Kuva.

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

▶ Stillkuvat ▶ Videot

- Voit ottaa kuvia värikylläisillä ja elävillä väreillä.



#### 📺 Julistekuvien ottaminen (Julistetehoste)

▶ Stillkuvat ▶ Videot

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



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

## Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste)

▶ Stillkuvat ▶ Videot

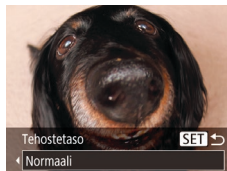
Voit ottaa kuvan käyttämällä kalansilmäobjektiivin kaltaisen vääristyneen kuvan tuottavaa tehostetta.

### 1 Valitse [📷].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖43) 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 Kuva.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



## Pienoismallia muistuttavien kuvien ottaminen (Miniatyryriehoste)

► Stillkuvat ► Videot

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.

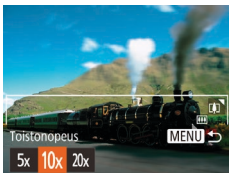
### 1 Valitse [F5].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (43) 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 kehksen 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 kuva.

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

## Toistonopeus ja arvioitu toisto aika (minuutin videoleikkeille)

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

Videot toistetaan nopeudella 30 kuvaa/s.



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



- Voit muuttaa kehksen suunnan pystysuuntaiseksi painamalla [◀][▶]-painikkeita vaiheessa 2. Voit palauttaa kehksen vaakasuuntaiseksi painamalla [▲][▼]-painikkeita.
- Voit liikuttaa kehystä, kun se on vaakasuunnassa, painamalla [▲][▼]-painikkeita. Voit liikuttaa kehystä, kun se on pystysuunnassa, painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Kameran pitäminen pystyasennossa muuttaa kehksen suuntaa.
- Videon kuvanlaatu on [Ei VGA], kun kuvasuhde on [4:3], ja [Ei HD], kun kuvasuhde on [16:9] (37). Näitä laatuasetuksia ei voi muuttaa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



## Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste)

► Stillkuvat ► Videot

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

### 1 Valitse [O].

- Nouda kohdan "Erikoiskuvaus" (43) vaihetta 1 ja valitse [O].



### 2 Valitse värisävy.

- Paina [▼]-painiketta, valitse värisävy painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-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.
Vileä	Kuvien sävy on viileämpi kuin [Vakio]-asetusta käytettäessä.



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

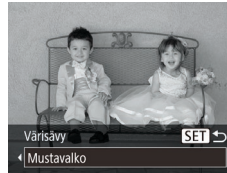
## Yksiväristen kuvien ottaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit ottaa mustavalkoisia kuvia, seepiakuvia tai sinivalkoisia kuvia.

### 1 Valitse [M].

- Nouda kohdan "Erikoiskuvaus" (43) vaihetta 1 ja valitse [M].



### 2 Valitse värisävy.

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

### 3 Kuvaa.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



## Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten

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

► Stillkuvat ► Videot

Kamera ottaa kuvan noin kahden sekunnin kuluttua siitä, kun se tunnistaa toisen henkilön (esimerkiksi kuvaajan) kasvat kuvausalueella (55). Tämä ominaisuus on hyödyllinen, kun haluat ottaa itsesi mukaan ryhmäkuvaan tai vastaavaan kuvaan.



#### 1 Valitse [C].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (43) vaihetta 1 ja valitse [C].

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

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

#### 3 Paina laukaisin kokonaan 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.

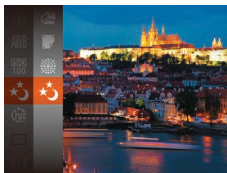


- Vaikka kasvojasi ei havaittaisi siirtytyäsi muiden joukkoon kuvausalueelle, kamera ottaa kuvan noin 15 sekunnin kuluttua.
- Kun olet valinnut [C] vaiheessa 1, voit muuttaa kuvien määrää painamalla [▼]-painiketta, valitsemalla kuvien määrän painamalla [◀|▶]-painikkeita ja painamalla sitten [C]-painiketta.

### Pitkällä valotusajalla kuvaaminen (Pitkä valotus)

► Stillkuvat ► Videot

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



#### 1 Valitse [C].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (43) vaihetta 1 ja valitse [C].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

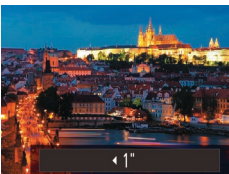
7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto





## 2 Valitse valotusaika.

- Paina [▲]-painiketta, valitse valotusaika painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [⊞]-painiketta.

## 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 kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla (59).



- Kuva saattaa ylivalottua, jos salama välähtää. Jos näin tapahtuu, aseta salama-asetukseksi [☁] ja ota kuva uudelleen (57).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

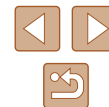
6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto





# 4

## P-tila

Kuvia vaativaan makuun, haluamallasi kuvaustyylillä

- Tämän luvun ohjeissa käsitellään kamerasäätöä 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 (📖131).

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

► Stillkuvat ► Videot

Voit mukauttaa useita toimintoasetuksia vastaamaan haluamaasi kuvaustyyliä.



### 1 Siirry [P]-tilaan.

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖43) vaihetta 1 ja valitse **[P]**.

### 2 Mukauta asetukset haluamallasi tavalla (📖50–📖59) ja ota kuva.



- Jos kamera ei voi määrittää optimaalista valotusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, valotusaika ja aukon arvo näkyvät oransseina. Säädä tällöin ISO-herkkyyttä (📖51) tai ota salama käyttöön (jos kohteet ovat tummia, 📖57), niin voit saada optimaalisen valotuksen.
- **[P]**-tilassa voi taltioida myös videoita painamalla videopainiketta. Joitakin FUNC.- (📖25) ja MENU (📖26) -asetuksia säädetään kuitenkin ehkä automaattisesti videoiden tallennusta varten.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



## Kuvan kirkkaus (Valotus)

### Kuvan kirkkauten säätäminen (Valotuksen korjaus)

► Stillkuvat ► Videot

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



- Paina [▲]-painiketta. Tarkkaile näyttöä ja säädä kirkkautta painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Kun haluat kuvata videoita, pidä valotuksen korjauksen palkki näkyvässä.
- Kun haluat kuvata stillkuvia, tuo asetettu valotuksen korjauksen määrä näkyviin [☉]-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.

## Mittausmenetelmän muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Säädä mittausmenetelmää (kirkkauten mittaustapaa) vastaamaan kuvaolosuhteita seuraavalla tavalla.



- Paina [☉]-painiketta, valitse valikosta [☉] ja valitse haluamasi asetus (☰25).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

[☉] Arvioiva	Sopii tavallisiin kuvaustilanteisiin, mukaan lukien vastavalossa olevat kohteet. Kamera säätää valotusta automaattisesti kuvaolosuhteiden mukaan.
[☰] Keskiarvomittaus	Määrittää valon keskimääräisen kirkkauten kuvan koko kuva-alueella niin, että keskialueen kirkkauten merkitystä painotetaan.
[•] Pistemittaus	Mittaus kohdistuu vain näytön keskiosan [ ] (AE-mittauspistekehys) -kohtaan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



## ISO-herkkyden muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Määritä ISO-herkkydeksi [AUTO] automaattista säätöä varten kuvaustilan ja kuvausolosuhteiden mukaan. Voit myös määrittää manuaalisesti tilanteen mukaan korkean tai matalan ISO-herkkyuden arvon.



- Paina [ISO]-painiketta, valitse valikosta [ISO] ja valitse haluamasi asetus (📖25).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.



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

## Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)

► Stillkuvat ► Videot

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 [i]-välilehdestä [i-Contrast] ja valitse [Automaatti] (📖26).
- Kun asetus on valmis, [C] tulee näkyviin.



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



- Voit korjata myös aiemmin otettuja kuvia (📖74).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto

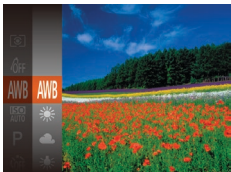


## Kuvan värit








### Valkotasapainon säätäminen

► Stillkuvat ► Videot

Säätämällä valkotasapainoa saat kuvien värit näyttämään luonnollisilta eri kuvaustilanteissa.



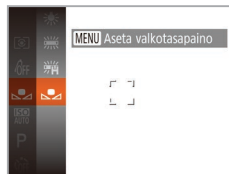
- Paina [WB]-painiketta, valitse valikosta [AWB] ja valitse haluamasi asetus (25).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

 Automaatti	Määrittää automaattisesti parhaan valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.
 Päivänvalo	Ulkona poutasäällä kuvaamista varten.
 Pilvinen	Pilvisellä säällä tai hämärässä kuvaamista varten.
 Keinovalo	Kuvaamiseen tavallisten hehkulamppujen valossa.
 Loisteputki	Kuvaamiseen valkoisen loisteputken valossa.
 Loisteputki H	Kuvaamiseen päivänvaloa vastaavien loisteputkien valossa.
 Oma asetus	Voit määrittää mukautetun valkotasapainon manuaalisesti (52).

### Mukautettu valkotasapaino

► Stillkuvat ► Videot

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



- Valitse [WB] noudattamalla kohtaa "Valkotasapainon säätäminen" (52) ohjeita.
- Osoita kamera kokovalkoiseen kohteeseen siten, että koko näyttö on valkoinen. Paina [MENU]-painiketta.
- Näytön sävy muuttuu, kun valkotasapainotiedot on tallennettu.



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

### Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)

► Stillkuvat ► Videot

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



- Paina [WB]-painiketta, valitse valikosta [OFF] ja valitse haluamasi asetus (25).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



☞ My Colors Pois	–
☞ Korostettu	Korostaa kontrastia ja värikylläisyyttä, jotta kuvista tulee teräviä.
☞ Neutraali	Vähentää kontrastia ja värikylläisyyttä, jotta kuvista tulee hillittyjä.
☞ Seepia	Luo seepiansävyisiä kuvia.
☞ Mustavalko	Luo mustavalkoisia kuvia.
☞ Diafilmivärit	Yhdistää Kylläinen sininen-, Kylläinen vihreä- ja Kylläinen punainen -vaihtoehdot ja tuottaa voimakkaat mutta luonnolliset värit, jotka muistuttavat diapositiivifilmin värejä.
☞ Vaaleampi ihonväri	Vaalentaa ihonvärejä.
☞ Tummempi ihonväri	Tummentaa ihonvärejä.
☞ Kylläinen sininen	Korostaa kuvan sinisiä sävyjä. Elävöittää taivaan, meren ja muut siniset kohteet.
☞ Kylläinen vihreä	Korostaa kuvan vihreitä sävyjä. Elävöittää vuoria, kasvillisuutta ja muita vihreitä kohteita.
☞ Kylläinen punainen	Korostaa kuvan punaisia sävyjä. Elävöittää punaisia kohteita.
☞ Värien säädöt	Säädä kontrastia, terävyyttä, värikylläisyyttä ja muita ominaisuuksia haluamallasi tavalla (53).



- Valkotasapainoa (52) ei voi asettaa [☞] tai [☞]-tilassa.
- [☞]- ja [☞]-tilassa muut värit kuin ihon värisävyt saattavat muuttua. Näillä asetuksilla et välttämättä saa odotettuja tuloksia kaikilla ihonväreillä.

## ☐ Värien säädöt

► Stillkuvat ► Videot

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



### 1 Käytä asetuspainiketta.

- Noudata kohdan "Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)" (52) ohjeita ja valitse [☞]. Paina sitten [MENU]-painiketta.

### 2 Määritä asetus.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto

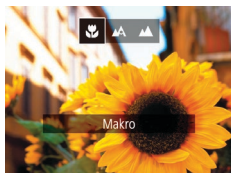


## Kuvausetäisyys ja tarkennus

### Lähikuvien ottaminen (Makro)

► Stillkuvat ► Videot

Jos haluat tarkentaa vain kameran lähellä oleviin kohteisiin, aseta kamera [M] -tilaan. Lisätietoja tarkennusalueesta on kohdassa "Kuvausetäisyys (mitattuna objektiivin päästä)" (138).



- Paina [M]-painiketta, paina [L][R]-painikkeita ja valitse [M]. Paina sitten [OK]-painiketta.
- Kun asetukset on valmis, [M] tulee näkyviin.



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



- Voit estää kameraa tärisemästä kiinnittämällä kameran jalustaan ja kuvaamalla [M]-asetuksella (35).

## Kaukana olevien kohteiden kuvaaminen (Ääretön)

► Stillkuvat ► Videot

Jos haluat tarkentaa vain kaukana kamerasta oleviin kohteisiin, aseta kamera [∞]-tilaan. Lisätietoja tarkennusalueesta on kohdassa "Kuvausetäisyys (mitattuna objektiivin päästä)" (138).

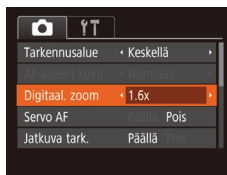


- Paina [∞]-painiketta, paina [L][R]-painikkeita ja valitse [∞]. Paina sitten [OK]-painiketta.
- Kun asetukset on valmis, [∞] tulee näkyviin.

## Digitaalinen telejatke

► Stillkuvat ► Videot

Objektiivin polttoväliä voi kasvattaa noin 1,6- tai 2,0-kertaiseksi. Kameran tärinä voi tällöin vähentyä, koska valotusaika on lyhyempi kuin zoomattaessa samaa zoomauskerrointa käyttäen (koskee myös digitaalista zoomausta).



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdestä [Digitaal. zoom] ja valitse haluamasi asetukset (26).
- Näkymä suurenee ja zoomauskerroin tulee näkyviin.



- Ei voi käyttää digitaalisen zoomin (34) kanssa.



- Valotusaika voi olla vastaava, kun zoomausvipu siirretään suurimpaan teleasentoon eli [∞]-ääriasentoon ja kun kohde suurennetaan zoomauksella samankokoiseksi kohdan "Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)" (34) vaiheessa 2.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



## Tarkennusalueen tilan muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Muuta automaattitarkennuksen alueen tila vastaamaan kuvausolosuhteita seuraavasti.



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Keskellä]-välilehdestä [Tarkennusalue] ja valitse haluamasi asetus (26).

## Keskellä

► Stillkuvat ► Videot

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 [!].



- Voit pienentää tarkennusalueen kokoa painamalla [MENU]-painiketta ja asettamalla [Keskellä]-välilehden [AF-alueen koko] -asetukseksi [Pieni] (26).
- Tarkennusalueen kooksi määritetään [Normaali], kun käytät digitaalista telejatketta (54).
- 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).

## Kasvo AiAF

► Stillkuvat ► Videot

- Havaitsee ihmiskasvot ja tarkentaa sitten kuvan, säätää valotuksen (vain arvioiva mittaust) sekä valkotasapainon (vain [AiAF]).
- 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 (56) on [Päällä], näytön keskiosaan tulee näkyviin tarkennusalue, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Esimerkkejä kasvoista, joita ei voida havaita:
  - Kohteet, jotka ovat kaukana tai erittäin lähellä.
  - Tummat tai vaaleat kohteet.
  - Kun kasvot näkyvät sivulta tai vinosti tai ovat osaksi piilossa.
- Kamera voi epähuomiossa tunnistaa jonkin muun kohteen ihmiskasvoiksi.
- Jos kamera ei voi tehdä tarkennusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, tarkennusalueet eivät tule näkyviin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



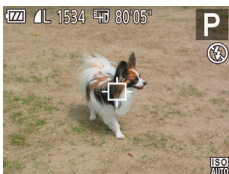
## Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Seurantakehys)

► Stillkuvat ► Videot

Kun olet valinnut tarkennettavan kohteen, kuvaa seuraavasti.

### 1 Valitse [Seur.kehys].

- Valitse [Seur.kehys] noudattamalla kohdan "Tarkennusalueen tilan muuttaminen" (📖55) ohjeita.
- [☒] näkyy näytön keskellä.



### 2 Valitse kohde, jonka haluat tarkentaa.

- Suuntaa kamera siten, että [☒] on kohteen kohdalla, ja paina [◀]-painiketta.



- Kun kohde havaitaan, kamera antaa äänimerkin ja [☒] tulee näkyviin. Vaikka kohde liikkuisi, kamera jatkaa kohteen seuraamista tietyllä alueella.
- Jos kohteita ei havaita, [☒] tulee näkyviin.
- Voit peruuttaa kohteen seurannan painamalla [◀]-painiketta uudelleen.

### 3 Kuvaa.

- Paina laukaisin puoliväliin. [☒] vaihtuu siniseksi [☒]-merkiksi, joka seuraa kohdetta kameran säätäessä tarkennusta ja valotusta jatkuvasti (Servo AF) (📖56).
- Kuvaa painamalla laukaisin kokonaan alas.
- Kun olet ottanut kuvan, [☒] on yhä näkyvissä ja kamera jatkaa kohteen seuraamista.



- [Servo AF] -asetus (📖56) 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.



- Kamera havaitsee kohteita, vaikka painaisit laukaisimen puoliväliin painamatta [◀]-painiketta. Kun olet ottanut kuvan, [☒] näkyy näytön keskellä.

## Servo AF -toiminnon käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

Tätä tilaa käyttämällä voidaan varmistaa, että liikkuvat kohteet tallioituvat 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] (📖26).

### 2 Tarkenna.

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



- Tarkentaminen ei välttämättä ole mahdollista kaikissa kuvaolosuhteissa.
- 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 (📖34).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto





## Tarkennusasetuksen vaihtaminen

► Stillkuvat ► Videot

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 [📷]-välilehdestä [Jatkuva tark.] ja valitse [Pois] (📖26).

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

## Salama

### Salamatilan vaihtaminen

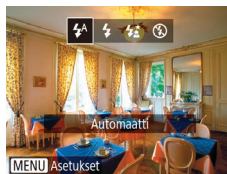
► Stillkuvat ► Videot

Voit vaihtaa salamatilan vastaamaan kuvattavaa kohdetta. Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa "Salama" (📖138).

#### 1 Nosta salama.

#### 2 Määritä asetus.

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



- Asetusnäyttöä ei voi avata [▶]-painikkeella, kun salama on alhaalla. Nosta salama valmiiksi sormella.

#### 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto





- Kiinnitä kamera [F2]-tilassa jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisevästä. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (159).
- [F2]-tilassa, vaikka salama on välähtänyt, varmista, että pääkohde ei liiku, ennen kuin suljinääni lakkaa kuulumasta.

## Pois

Ilman salamaa kuvaamista varten.



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

## Muut asetukset

### Pakkaussuhteen muuttaminen (Kuvanlaatu)

► Stillkuvat ► Videot

Käytettävissä on seuraavat kaksi pakkaussuhdetta: [S] (Superhieno) ja [H] (Hieno). Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa muistikorttiin mahtuu kullakin pakkaussuhteella, on kohdassa "Tallentaminen" (139).



- Paina [O]-painiketta, valitse valikosta [H] ja valitse haluamasi asetus (25).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

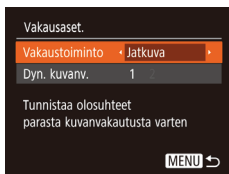
**9** Liite

Hakemisto



## Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot



### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Vakaustoiminto] -asetusta [Jatkuva] ja paina sitten [OK]-painiketta (26).

### 2 Määritä asetus.

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

Jatkuva	Kuvaolosuhteisiin parhaiten sopiva kuvanvakaustoiminto valitaan automaattisesti (Älykäs kuvanvakain) (33).
Laukaisin*	Kuvanvakaus on käytössä vain kuvaushetkellä.
Pois	Poistaa vakaustoiminnon käytöstä.

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



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

## Videoiden kuvaaminen kohteet samankokoisina kuin ennen kuvausta

► Stillkuvat ► Videot

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 [Vakauset.]-näyttö noudattamalla kohdan "Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen" (59) ohjeita.
- Valitse [Dyn. kuvanv.] ja valitse [2] (26).



- Kun videolaatu on [EVA] (38), 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

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



# 5

## Toistotila

Nauti kuvien tutkimisesta ja selaa ja muokkaa niitä monilla eri tavoilla

- Valmistele kamera näitä toimintoja varten siirtymällä toistotilaan [▶]-painiketta painamalla.



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

## Katseleminen

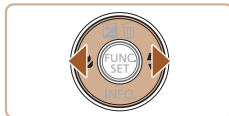
▶ Stillkuvat ▶ Videot

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



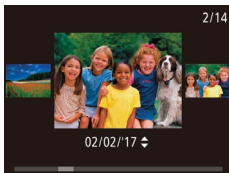
### 1 Siirry toistotilaan.

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



### 2 Valitse kuvat.

- Jos haluat katsella edellistä kuvaa, paina [◀]-painiketta. Jos haluat katsella seuraavaa kuvaa, paina [▶]-painiketta.



- Tähän näyttöön (Vieritysnäyttötila) pääset pitämällä [◀][▶]-painikkeita painettuna ainakin sekunnin ajan. Tässä tilassa voit selata kuvia painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Voit palata yhden kuvan näyttöön painamalla [◀]-painiketta.
- Voit selata kuvia kuvauspäivämäärän mukaan ryhmiteltyinä painamalla [▲][▼]-painikkeita Vieritysnäyttö-tilassa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto





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



### 3 Toista videoita.

- Voit aloittaa toiston painamalla [⏮]-painiketta, valitsemalla [▶]-vaihtoehdon [▲][▼]-painikkeita painamalla ja painamalla sitten [⏮]-painiketta uudelleen.



### 4 Säädä äänenvoimakkuutta.

- Voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla [▲][▼]-painikkeita.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta, kun äänenvoimakkuuden ilmaisin (1) ei ole enää näkyvissä, painamalla [▲][▼]-painikkeita.

(1)

### 5 Keskeytä toisto.

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



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

## Näyttötilojen vaihtaminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Jos haluat tarkastella muita tietoja näytöllä tai piilottaa tiedot, paina [▼]-painiketta. Jos haluat lisätietoja näytettävistä tiedoista, katso "Toistaminen (tarkka tietönäyttö)" (📖130).

	Ei tietönäyttöä
	Yksinkertainen tietönäyttö
	Tarkka tietönäyttö

### ■ Ylivalotuksen varoitus (kuvan huippuvalokohdat)

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Tarkassa tietönäytössä (📖61) kuvan ylivalottuneet alueet vilkkuvat näytössä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

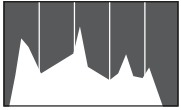
8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



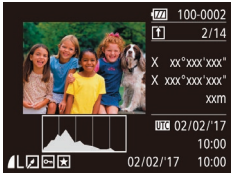
## Histogrammi



► Stillkuvat ► Videot

- Tarkassa tietonäytössä (61) näkyvä kaavio on histogrammi, joka näyttää, miten kirkaat kohdat ovat jakaantuneet kuvassa. Vaakasuunnassa näytetään kirkkaustaso ja pystysuunnassa kunkin kirkkaustason määrä kuvassa. Histogrammin tarkasteleminen on hyvä tapa tarkistaa valotus.

## GPS-tietonäyttö



► Stillkuvat ► Videot

- Kameraan Wi-Fi-yhteyden välityksellä liitetyn älypuhelimien avulla voit lisätä kuviin paikkatiedot, kuten leveys- ja pituusasteen sekä korkeuden (99). Näitä tietoja voi katsella GPS-tietonäytössä.
- Leveysaste, pituusaste, korkeus ja UTC (kuvauspäivämäärä ja -kellonaika) näkyvät näytössä tässä järjestyksessä.



- GPS-tietonäyttö ei ole käytettävissä kuvissa, joissa ei ole kyseisiä tietoja.
- Jos tietoa ei ole käytettävissä älypuhelimessa tai sitä ei ole tallennettu oikein, numeroarvon tilalla näkyy [--].



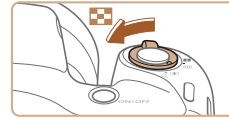
- UTC: Tätä kutsutaan myös nimellä "Coordinated Universal Time". Se tarkoittaa koordinoitua yleisaikaa ja vastaa suunnilleen Greenwichin aikaa (GMT-aikaa).

## Kuvien selaaminen ja suodattaminen

### Luettelokuva

► Stillkuvat ► Videot

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

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



## Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen

► Stillkuvat ► Videot

Jos muistikortti on täynnä kuvia, voit etsiä siitä kuvia suodattamalla kuvien näyttöä antamiesi ehtojen mukaan. Voit myös suojata (🔒66) tai poistaa (🗑️68) nämä kuvat yhdellä kertaa.

👤 Ihmiset	Näyttää kuvat, joissa on tunnistettuja kasvoja.
📅 Kuvauspäivä	Näyttää tietynä päivän otetut kuvat.
★ Suosikit	Näyttää suosikiksi merkityt kuvat (📖71).
📹 Stillkuva/video	Näyttää vain stillkuvat tai videot.

### 1 Valitse hakeehto.

- Paina (🔍)-painiketta, valitse valikosta (📖25) ja valitse ehto (📖25).
- Kun (☺️) tai (📹) on valittu, valitse hakeehto painamalla näytetyssä näytössä [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten (🔍)-painiketta.

### 2 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 2.
- Löydettyjen kuvien tarkastelemisen asetuksiin (vaihe 2) sisältyvät "Luettelokuva" (📖62), "Kuvien suurentaminen" (📖64) ja "Kuvaesitysten katseleminen" (📖64). Voit myös kohdistaa toimintoja kaikkiin hakutulokseen sisältyviin kuviin kerralla valitsemalla [Suojaaja kaikki haetut kuvat] kohdassa "Kuvien suojaaminen" (🔒66) tai [Val. kaikki kuvat hakuun] kohdassa "Useiden kuvien poistaminen kerralla" (📖68), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (📖119) tai "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (📖121).
- Jos muokkaat kuvia ja tallennat ne uusiksi kuviksi (📖72–📖75), näyttöön tulee viesti ja löydettyjä kuvia ei enää näytetä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

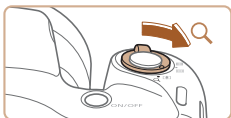
Hakemisto



## Kuvien katselemisen asetukset

### Kuvien suurentaminen

► Stillkuvat ► Videot



(1)

#### 1 Suurena kuva.

- Zoomausvivun siirtäminen kohti merkkiä [Q] lähentää ja suurentaa kuvaa ja tuo näyttöön merkin [SET]. Voit suurentaa kuvia jopa kymmenkertaisesti jatkamalla zoomausvivun pitämistä.
- Näytetyn alueen (1) likimääräinen sijainti näytetään tiedoksi.
- 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 [Q]-painiketta. Voit siirtyä toisiin kuviin zoomauksen aikana painamalla [◀][▶]-painikkeita. Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen painamalla [Q]-painiketta uudelleen.



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

## Kuvaesitysten katseleminen

► Stillkuvat ► Videot

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



- Paina [Q]-painiketta, valitse valikosta [Q] ja valitse haluamasi asetus (25).
- Kuvaesitys alkaa, kun [Kuvan haku] on näkynyt näytössä muutaman sekunnin.
- Pysäytä kuvaesitys painamalla [MENU]-painiketta.



- Kameran virransäästötoiminnot (24) poistetaan käytöstä kuvaesitysten aikana.



- Voit keskeyttää tai jatkaa kuvaesityksiä painamalla [Q]-painiketta.
- Voit siirtyä toiston aikana toisiin kuviin painamalla [◀][▶]-painikkeita. Voit selata nopeasti eteenpäin tai taaksepäin pitämällä [◀][▶]-painikkeita painettuna.
- Kuvahakutilassa (63) toistetaan vain kuvahakueitoja vastaavat kuvat.

### Kuvaesityksen asetusten vaihtaminen

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

#### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [Q]-välilehdessä [Kuvaesitys] (26).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

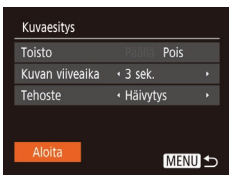
8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto







## 2 Määritä asetukset.

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



- [Kuvan viiveaika] -arvoa ei voi muokata, kun [Tehoste]-asetukseksi on valittu [Kupla].

## Toisiinsa liittyvien kuvien automaattinen toistaminen (Sekoitus)

► Stillkuvat ► Videot

Nykyisen kuvan perusteella kamera tarjoaa neljä kuvaa, joita mahdollisesti haluat katsella. Kun olet valinnut jonkin näistä kuvista tarkasteltavaksi, kamera tarjoaa neljä muuta kuvaa. Tämä on miellyttävä tapa toistaa kuvia satunnaisessa järjestyksessä. Kokeile tätä ominaisuutta, kun olet ottanut paljon kuvia useilla eri kuvaustoiminnoilla.



## 1 Valitse Sekoitus.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse valikosta sitten [Sekoitus] (📖25).
- Näyttöön tulee neljä kuvaehdotusta.



## 2 Valitse kuva.

- Valitse [▲][▼][◀][▶]-painikkeilla kuva, jonka haluat katsoa seuraavaksi.
- Valittu kuva näytetään keskellä ja seuraavat neljä ehdotusta näytetään sen ympärillä.
- Jos haluat näyttää keskellä olevan kuvan koko ruudun näytössä, paina [MENU]-painiketta. Voit palauttaa alkuperäisen näytön painamalla [MENU]-painiketta uudelleen.
- Palauta yhden kuvan näyttö painamalla [MENU]-painiketta.



- Sekoitus ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa:
  - Kameralla on otettu alle 50 kuvaa.
  - Näytössä näytetään kuvaa, jota ei tällä hetkellä tueta.
  - Kuvat näytetään suodatetussa näytössä (📖63).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



## Kuvien suojaaminen

► Stillkuvat ► Videot

Suojaa tärkeät kuvat, jotta niitä ei poistettaisi vahingossa (📖68).



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

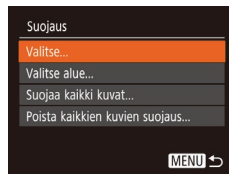
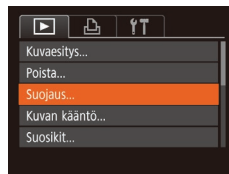


- Muistikortin suojatut kuvat poistetaan, jos alustat kortin (📖106, 📖107).



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

## Valikon käyttäminen



### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [🔑]-välilehdessä [Suojaus] (📖26).

### 2 Valitse valintatapa.

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

## Kuvien valitseminen yksitellen



### 1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Valikon käyttäminen" (📖66) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse] ja paina [🔑]-painiketta.

### 2 Valitse kuva.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

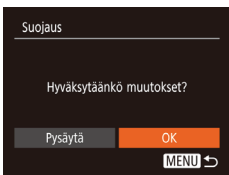
**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto





### 3 Suojaa kuva.

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

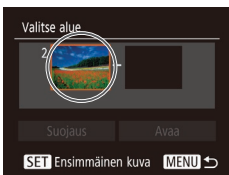


- Kuvia ei suojata, jos siirryt kuvaustilaan tai sammutat kamera ennen asennustoiminnon viimeistelemistä vaiheessa 3.

## Alueen valitseminen

### 1 Valitse [Valitse alue].

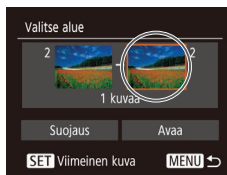
- Valitse kohdan "Valikon käyttäminen" (📖66) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse alue] ja paina [⊕]-painiketta.



### 2 Valitse ensimmäinen kuva.

- Paina [⊕]-painiketta.

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



### 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 suojauksen valitsemalla [Avaa] vaiheessa 4.

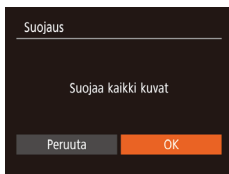
Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
<b>1</b> Kameran perusteet
<b>2</b> Automaattitila
<b>3</b> Muut kuvaustilat
<b>4</b> P-tila
<b>5</b> Toistotila
<b>6</b> Wi-Fi-toiminnot
<b>7</b> Asetusvalikko
<b>8</b> Lisävarusteet
<b>9</b> Liite
Hakemisto



## Kaikkien kuvien suojaaminen kerralla

### 1 Valitse [Suojaa kaikki kuvat].

- Valitse kohdan "Valikon käyttäminen" (📖66) vaiheen 2 mukaisesti [Suojaa kaikki kuvat] ja paina [🔒]-painiketta.



### 2 Suojaa kuvat.

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

## Kaiken suojauksen poistaminen kerralla

Voit poistaa suojauksen kaikista kuvista kerralla. Poista suojaus valitsemalla [Poista kaikkien kuvien suojaus] kohdan "Kaikkien kuvien suojaaminen kerralla" vaiheen 1 mukaisesti ja tee sitten vaihe 2.

## Kuvien poistaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit valita ja poistaa kuvia tarpeettomia kuvia yksi kerrallaan. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa. Suojattuja kuvia (📖66) ei kuitenkaan voi poistaa.



### 1 Valitse poistettava kuva.

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

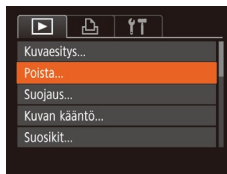
### 2 Poista kuva.

- 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 (📖66) ei kuitenkaan voi poistaa.

### Valintatavan valinta



### 1 Käytä asetuspainikettä.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

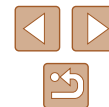
6 Wi-Fi-toiminnot

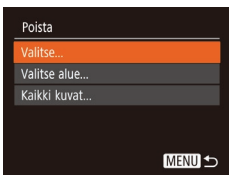
7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto





## 2 Valitse valintatapa.

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

## Kuvien valitseminen yksitellen

### 1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (📖68) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse] ja paina sitten [⊕]-painiketta.

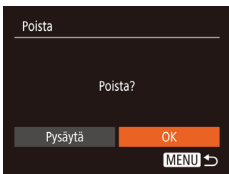


### 2 Valitse kuva.

- Kun olet valinnut kuvan noudattamalla kohdan "Kuvien valitseminen yksitellen" (📖66) vaiheen 2 ohjeita, [✓] tulee näyttöön.
- Peruuta valinta painamalla [⊕]-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 [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [⊕]-painiketta.



## Alueen valitseminen

### 1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (📖68) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse alue] ja paina sitten [⊕]-painiketta.

### 2 Valitse kuvat.

- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (📖67) ohjeiden mukaisesti.

### 3 Poista kuvat.

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



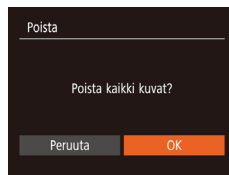
## Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla

### 1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse [Kaikki kuvat] kohdan "Valintatavan valinta" (📖68) vaiheen 2 mukaisesti ja paina [⊕]-painiketta.

### 2 Poista kuvat.

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



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



# Kuvien kääntäminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit muuttaa kuvien suuntaa ja tallentaa ne seuraavalla tavalla.



## 1 Valitse [K].

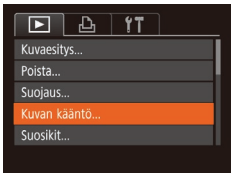
- Paina [K]-painiketta ja valitse valikosta sitten [K] (75).



## 2 Käännä kuvaa.

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

## Valikon käyttäminen



## 1 Valitse [Kuvan kääntö].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [K]-välilehdessä [Kuvan kääntö] (76).



## 2 Käännä kuvaa.

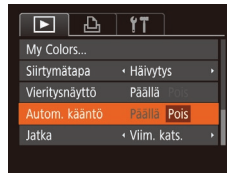
- Valitse kuva painamalla [L] tai [R]-painikkeita.
- Kuvaa käännetään 90° aina, kun painat [K]-painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.



- Kääntäminen ei ole mahdollista, kun [Autom. kääntö] -asetuksena on [Pois] (70).

## Automaattisen käännön poistaminen käytöstä

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



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [K]-välilehdessä [Autom. kääntö] ja valitse sitten [Pois] (76).



- Kuvia ei voi kääntää (70), jos [Autom. kääntö] -asetuksena on [Pois]. Lisäksi jo käännetyt kuvat näytetään alkuperäisen suuntauksen mukaisina.
- Sekoitus-toimintoa (65) käytettäessä pystysuunnassa otetut kuvat näkyvät pystysuunnassa ja käännetyt kuvat käännettyinä, vaikka [Autom. kääntö] -asetuksena olisi [Pois].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

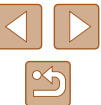
6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



## Kuvien merkitseminen suosikiksi

► Stillkuvat ► Videot

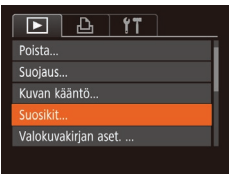
Voit järjestää kuvia merkitsemällä ne suosikeiksi. Kun valitset ryhmän suodatetussa toistossa, voit rajoittaa seuraavat toiminnot kaikille kyseisille kuville.

- "Katseleminen" (📖60), "Kuvaesitysten katseleminen" (📖64), "Kuvien suojaaminen" (📖66), "Kuvien poistaminen" (📖68), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (📖119), "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (📖121)



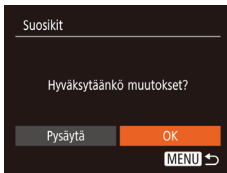
- Paina [📌]-painiketta ja valitse valikosta sitten [★] (📖25).
- [Merkitty suosikiksi] näkyy näytössä.
- Voit poistaa kuvan merkinnän toistamalla tämän vaiheen, valitsemalla uudelleen [★] ja painamalla sitten [📌]-painiketta.

## Valikon käyttäminen



### 1 Valitse [Suosikit].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [Suosikit] [📌]-välilehdestä (📖26).



### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [📌]-painiketta. Näytössä näkyy [★].
- Voit poistaa kuvan merkinnän painamalla [📌]-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 [📌]-painiketta.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

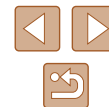
**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



## Stillkuvien muokkaaminen

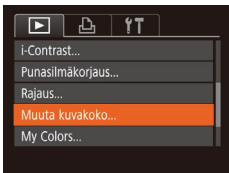


- Kuvan muokkaaminen (72–74) on käytettävissä vain, jos muistikortissa on riittävästi vapaata tilaa.

## Kuvakoon muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit tallentaa kuvista version pienemmässä kuvakoossa.



### 1 Valitse [Muuta kuvakoko].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [►]välilehdessä [Muuta kuvakoko] (26).

### 2 Valitse kuva.

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

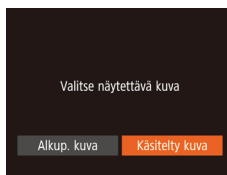
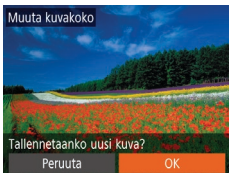
### 3 Valitse kuvakoko.

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



### 4 Tallenna uusi kuva.

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



### 5 Tarkista uusi kuva.

- Paina [MENU]-painiketta.
- Valitse [Käsitelty kuva] painamalla [◀][►]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Tallennettu kuva näytetään.



- Muokkaaminen ei ole mahdollista, jos kuva on otettu kuvakoolla [S] (38).

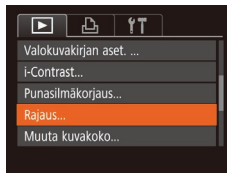


- Kuvien kokoa ei voi muuttaa suuremmaksi.
- Jos vaiheessa 5 valitaan [Alkup. kuva], näytetään alkuperäinen kuva.

## Rajaus

► Stillkuvat ► Videot

Voit määrittää osan kuvasta erillisenä kuvatiedostona tallennettavaksi.



### 1 Valitse [Rajaus].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [►]välilehdestä (26) [Rajaus].

### 2 Valitse kuva.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

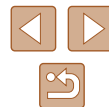
6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

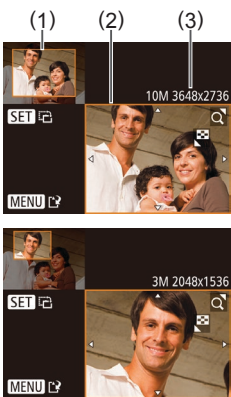
8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto







### 3 Säädä rajausaluetta.

- Rajattavan alueen ympärille tulee näkyviin kehys (1).
- Alkuperäinen kuva näytetään ylhäällä vasemmalla ja rajattavan kuvan (2) esikatselu näytetään alhaalla oikealla. Voit myös nähdä kuvakoon rajaamisen jälkeen (3).
- Voit muuttaa kehysten kokoa siirtämällä zoomausvipua.
- Voit siirtää kehystä painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita.
- Voit vaihtaa kehysten suuntaa painamalla [⊞]-painiketta.
- Paina [MENU]-painiketta.

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

- Noudata kohdan ”Kuvakoon muuttaminen” (📖72) vaiheiden 4 ja 5 ohjeita.



- Muokkaaminen ei ole mahdollista, jos kuva on otettu kuvakoolla [S] (📖38) tai jos kuvan kooksi on muutettu [S] (📖72).

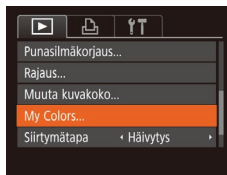


- Rajausta tukevien kuvien kuvasuhde on sama rajaamisen jälkeen.
- Rajattujen kuvien kuvakoko on pienempi kuin rajaamattomien kuvien.

## Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Voit säätää kuvan värejä ja sitten tallentaa muokatun kuvan erillisenä tiedostona. Tietoja kustakin asetuksesta on kohdassa ”Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)” (📖52).



### 1 Valitse [My Colors].

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

### 2 Valitse kuva.

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

### 3 Valitse vaihtoehto.

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

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

- Noudata kohdan ”Kuvakoon muuttaminen” (📖72) vaiheiden 4 ja 5 ohjeita.



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



- Tällä toiminnolla muokattujen kuvien värit voivat erota hieman My Colors -toiminnon avulla otettujen kuvien väreistä (📖52).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

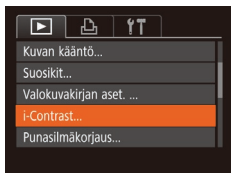
Hakemisto



## Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)

► Stillkuvat ► Videot

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



### 1 Valitse [i-Contrast].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [i-Contrast]-välilehdessä [i-Contrast] (📖26).

### 2 Valitse kuva.

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

### 3 Valitse vaihtoehto.

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

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

- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (📖72) 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.

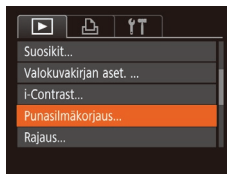


- Jos [Automaatti] ei tuota haluttuja tuloksia, yritä korjata kuvat käyttämällä asetusta [Matala], [Normaali] tai [Korkea].

## Punasilmäkorjaus

► Stillkuvat ► Videot

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



### 1 Valitse [Punasilmäkorjaus].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [Punasilmäkorjaus]-välilehdessä [Punasilmäkorjaus] (📖26).

### 2 Valitse kuva.

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

### 3 Korjaa kuva.

- Paina [📷]-painiketta.
- Kameran havaitsemat punasilmäkohdat korjataan, ja korjattujen kuva-alueiden ympärillä näytetään kehykset.
- Suurena tai pienennä kuvia tarpeen mukaan. Noudata ohjeita kohdassa "Kuvien suurentaminen" (📖64).

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

- Valitse [Uusi tiedosto] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [📷]-painiketta.
- Kuva tallennetaan uutena tiedostona.
- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (📖72) 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

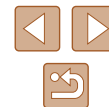
6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

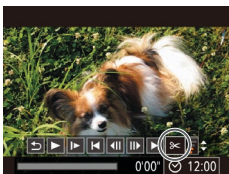
Hakemisto



# Videoiden muokkaaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit poistaa tarpeettomia kohtia videoiden alusta ja lopusta.



## 1 Valitse [✂].

- Noudata kohdan "Katseluinen" (📖60) vaiheiden 1–5 ohjeita, valitse [✂] ja paina [⏻]-painiketta.
- Näyttöön tulee videon editointipaneeli ja editointipalkki.



## 2 Määritä leikattavat osat.

- (1) on videon editointipaneeli ja (2) editointipalkki.
- Paina [▲][▼]-painikkeita ja valitse [⏪] tai [⏩].
- Jos haluat katsella leikattavissa olevia osia (näytetään näytössä merkinnällä [⏪]), paina [⏪][▶]-painikkeita ja siirrä [⏪]-merkintää. Voit leikata videon alun (kohdasta [⏪]) valitsemalla [⏪] tai leikata videon loppuosan valitsemalla [⏩].
- Jos siirrät [⏪]-merkin muuhun kuin [⏪]-merkin kohtaan, [⏪] leikkaa lähimmän [⏪]-merkin vasemmalla puolella olevan osan ja [⏩] lähimmän [⏪]-merkin oikealla puolella olevan osan.



## 3 Näytä editoitu video.

- Paina [▲][▼]-painikkeita ja valitse [▶] ja paina sitten [⏻]-painiketta. Editoitu video toistetaan.
- Voit editoida videota uudelleen toistamalla vaiheen 2.
- Voit peruuttaa editoinnin valitsemalla [▲][▼]-painikkeilla vaihtoehdon [↵]. Paina [⏻]-painiketta, valitse [OK] painamalla [⏪][▶]-painikkeita ja paina sitten [⏻]-painiketta uudelleen.

## 4 Tallenna editoitu video.

- Paina [▲][▼]-painikkeita ja valitse [⏪] ja paina sitten [⏻]-painiketta.
- Valitse [Uusi tiedosto] painamalla [▲][▼][⏪][▶]-painikkeita ja paina sitten [⏻]-painiketta.
- Video tallennetaan uutena tiedostona.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



# 6

## 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.

## 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 oppaassa älypuhelimia, taulutietokoneita ja muita yhteensopivia laitteita kutsutaan yhteisesti älypuhelimiksi.
- Tietokone  
Käytä ohjelmistoa kameras kuvien tallentamiseen Wi-Fiin yhdistettyyn tietokoneeseen.
- Verkkopalvelut  
Lisää kameras tilitiedot CANON IMAGE GATEWAY -verkkovalokuvapalveluun tai muihin verkkopalveluihin, jotta voit lähettää kameras kuvia palveluihin. Kameras 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameras perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



## Kuvien lähettäminen älypuheliimeen

Kameran voi yhdistää älypuheliimeen ja lähettää kuvia useilla tavoilla.

- Yhdistä NFC:n kautta (📖77)  
Kosketa NFC-yhteensopivalla Android-älypuhelimella kameraa ja yhdistä laitteet.
- Yhdistä Wi-Fi-valikon kautta (📖80)  
Voit yhdistää kameran älypuheliimeen samalla tavalla kuin tietokoneeseen tai johonkin muuhun laitteeseen. Voit lisätä useita älypuhelimia.

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



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

## Kuvien lähettäminen NFC-yhteensopivaan älypuheliimeen

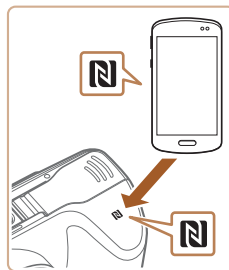
Käyttämällä Android-älypuhelimien NFC-toimintoa voit yksinkertaistaa Camera Connect -sovelluksen asennusprosessia ja yhteyden muodostamista kameraan.

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 paikatiedot etätoimintona (📖99). 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

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

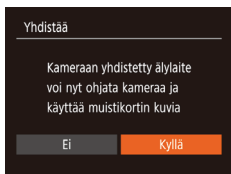
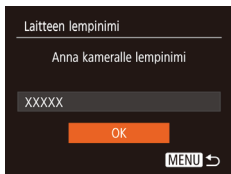
7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto





## 2 Muodosta yhteys.

- Varmista, että kameran 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 [⊕]-painiketta.

- Camera Connect käynnistyy älypuhelimessa.
- Laitteet yhdistetään automaattisesti.

## 3 Säädä tietosuoja-asetus.

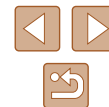
- Kun tämä näyttö näkyy, valitse [◀][▶]-painikkeita painamalla [Kyllä] ja paina sitten [⊕]-painiketta.
- Nyt voit käyttää älypuhelimta reaaliaikaiseen etäkuvaukseen, kameran kuvien selaamiseen tai siirtämiseen tai maantieteellisten tunnisteiden lisäämiseen kuviin.



## 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. Voit katkaista yhteyden myös älypuhelimien avulla.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
<b>1</b> Kameran perusteet
<b>2</b> Automaattitila
<b>3</b> Muut kuvaustilat
<b>4</b> P-tila
<b>5</b> Toistotila
<b>6</b> Wi-Fi-toiminnot
<b>7</b> Asetusvalikko
<b>8</b> Lisävarusteet
<b>9</b> Liite
Hakemisto





- Pidä NFC:tä käytettäessä seuraavat asiat mielessä:
  - Vältä voimakasta iskua kameran 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 kameran 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 kameran ja älypuhelimien väliin. Huomaa myös, että kameran tai älypuhelimien suojukset tai vastaavat lisävarusteet saattavat estää viestinnän.
- Voit katsella kaikkia kamerassa olevia kuvia älypuhelimessa, kun valitset [Kyllä] vaiheessa 3. Voit pitää kamerassa olevat kuvat yksityisinä niin, ettei niitä voi katsella älypuhelimesta, valitsemalla [Ei] vaiheessa 3.
- Älypuhelimien rekisteröinnin jälkeen voi muuttaa sen yksityisasetuksia kamerassa (📖101).



- Liitännät edellyttävät, että muistikortin on oltava kamerassa.
- Voit muuttaa kameran lempinimeä myös näytössä vaiheessa 2 (📖78).
- Voit myös lähettää yhtä aikaa useita kuvia ja vaihtaa kuvan kokoa ennen lähettämistä. (📖94).
- Nykyisen kuvan voi lähettää myös valitsemalla näytössä [Lähetä kuva] vaiheessa 4.
- Voit poistaa NFC-yhteydet käytöstä valitsemalla MENU (📖26) > [🔑]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [NFC] > [Pois].

## NFC-yhteyden muodostaminen, kun kamera on toistotilassa



- Kytke kameraan virta painamalla [▶]-painiketta.
- Kosketa älypuhelimella, johon on asennettu Camera Connect (📖77), kameran N-merkkiä (N).
- Valitse lähetettävä kuva painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [📷]-painiketta. Näytössä näkyy [✓].
- Peruuta valinta painamalla [📷]-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- 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 kameran ilmoituksessa pyydetään sinua antamaan lempinimi, noudata sen antamisessa kohdan "Kuvien lähettäminen NFC-yhteensopivaan älypuhelimeseen" (📖77) vaihetta 2.
- Kamera ei pidä kirjaa älypuhelimista, joihin muodostetaan NFC-yhteys toistotilassa.
- Voit etukäteen määrittää siirrettäville kuville haluamasi kuvakoon (📖94).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



## Älypuhelimien lisääminen

Näissä vaiheissa näytetään, miten kameraa käytetään tukiasemana, mutta voit käyttää myös olemassa olevaa tukiasemaa (82).



### 1 Asenna Camera Connect.

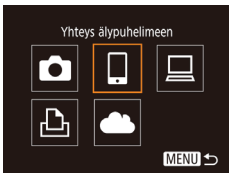
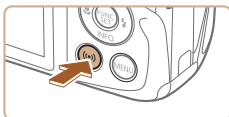
- Etsi Android-älypuhelimissa Camera Connect Google Playstä, lataa sovellus ja asenna se.
- Etsi iPhoneissa tai iPadissa Camera Connect App Storesta ja lataa ja asenna sovellus.

### 2 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Paina [ (Wi-Fi) ]-painiketta.
- Jos [Laitteen lempinimi] -näyttö tulee näkyviin, valitse [OK] (78).

### 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 salasananäkenttään kamerassa näkyvä salasana.

### 6 Käynnistä Camera Connect.

- Käynnistä Camera Connect älypuhelimessa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

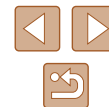
6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto

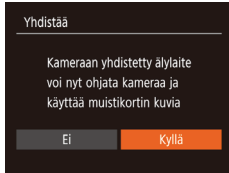






## 7 Valitse yhdistettävä kamera.

- Aloita laiteparin muodostaminen valitsemalla kamera älypuhelimien kameranvalintanäytössä.



## 8 Säädä tietosuoja-asetus.

- Valitse [Kyllä] painamalla [←][→]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Nyt voit käyttää älypuhelimta reaaliaikaiseen etäkuvaukseen, kameran kuvien selaamiseen tai siirtämiseen tai maantieteellisten tunnisteiden lisäämiseen kuviin.

## 9 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.
- 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 [OK]-painiketta. Voit katkaista yhteyden myös älypuhelimien avulla.
- Jos haluat lisätä useita älypuhelimia, toista edellä kuvatut toimet vaiheesta 1 alkaen.

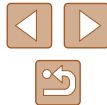


- Voit katsella kaikkia kamerassa olevia kuvia älypuhelimessa, kun valitset [Kyllä] vaiheessa 8. Voit pitää kamerassa olevat kuvat yksityisinä niin, ettei niitä voi katsella älypuhelimesta, valitsemalla [Ei] vaiheessa 8.
- Älypuhelimien rekisteröinnin jälkeen voi muuttaa sen yksityisasetuksia kamerassa (101).



- 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 [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 (26) > [Välilehti] > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Kohdehistoria] > [Pois].
- Voit avata asetusnäytön myös valitsemalla vaiheessa 3 MENU (26) > [Välilehti] > [Wi-Fi-yhteys].
- Jos haluat muodostaa yhteyden antamatta salasanaa vaiheessa 5, valitse MENU (26) > [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. (94).
- Nykyisen kuvan voi lähettää myös valitsemalla näytössä [Lähetä kuva] vaiheessa 9.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
<b>1</b> Kameran perusteet
<b>2</b> Automaattitila
<b>3</b> Muut kuvaustilat
<b>4</b> P-tila
<b>5</b> Toistotila
<b>6</b> Wi-Fi-toiminnot
<b>7</b> Asetusvalikko
<b>8</b> Lisävarusteet
<b>9</b> Liite
Hakemisto



## Toisen tukiaseman käyttäminen

Kun yhdistät kamerasen älypuheliin Wi-Fi-valikon kautta, voit käyttää myös olemassa olevaa tukiasemaa.



### 1 Valmistele yhteys.

- Voit avata [Odottaa yhdistämistä] -näytön suorittamalla joko kohdan "Älypuheliin lisääminen" (📖80) vaiheet 1–4.

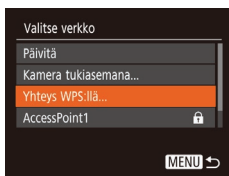
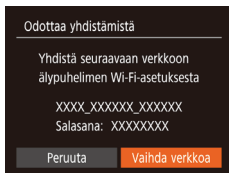
### 2 Yhdistä älypuhelin tukiasemaan.

### 3 Valitse [Vaihda verkkoa].

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

### 4 Yhdistä tukiasemaan.

- Jos tukiasema on WPS-yhteensopiva, muodosta siihen yhteys kohdan "WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen" (📖85) vaiheiden 5–8 mukaisesti.
- Jos tukiasema ei ole WPS-yhteensopiva, muodosta siihen yhteys kohdan "Yhteyden muodostaminen luetteluihin tukiasemiin" (📖87) vaiheiden 2–4 mukaisesti.



### 5 Valitse yhdistettävä kamera.

- Aloita laiteparin muodostaminen valitsemalla kamera älypuheliin kameranvalintanäytössä.

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

- Noudata kohdan "Älypuheliin lisääminen" (📖80) vaiheita 8–9 tietosuoja-asetusten määrittämisessä ja kuvien lähettämisessä.

## Viimeksi käytetyt tukiasemat

Voit muodostaa yhteyden uudelleen mihin tahansa tukiasemaan kohdan "Älypuheliin lisääminen" (📖80) vaiheen 4 mukaan.

- Kun haluat käyttää kameraa tukiasemana, valitse yhteyden muodostamisen aikana näkyvässä näytössä [Vaihda verkkoa] ja valitse sitten [Kamera tukiasemana].
- Jos haluat vaihtaa tukiasemaa, valitse yhteyden muodostamisen aikana näkyvässä näytössä [Vaihda verkkoa] ja noudata sitten kohdassa "Toisen tukiaseman käyttäminen" (📖82) esitettyä menettelyä vaiheesta 4 alkaen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

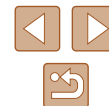
6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 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 seuraavaan sivustoon tietokoneelta, jossa on Internet-yhteys.

<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 asetukset.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto





- 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) kameras.
  - 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.

## Kuvien tallentaminen yhdistettyyn tietokoneeseen

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

### Tukiaseman yhteensopivuuden varmistaminen

Varmista, että Wi-Fi-reititin tai -tukiasema vastaa kohdan "Liitäntä" (140) mukaisia Wi-Fi-standardeja. Yhteysmenetelmät vaihtelevat sen mukaan, tukeeko tukikeskus Wi-Fi Protected Setup -standardia (WPS, 85) vai ei (87). 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 salaustapa (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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto





- Katso tietoa WPS-yhteensopivuudesta ja asetusten tarkistusohjeista tukiaseman käyttöoppaasta.
- Reititin on laite, joka muodostaa verkkorakenteen (lähiverkon) useiden tietokoneiden yhdistämistä varten. Sisäisellä Wi-Fi-toiminnolla varustettua reitintä kutsutaan Wi-Fi-reitittimeksi.
- Tässä oppaassa kaikkia Wi-Fi-reitittämiä ja tukiasemia kutsutaan tukiasemiksi.
- Jos käytät Wi-Fi-verkossa MAC-osoitteiden suodatusta, lisää tukiasemaan kamerasen MAC-osoite. Voit tarkistaa kamerasen MAC-osoitteen valitsemalla MENU (F26) > [↑][↓]-väliiehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Tarkista MAC-osoite].

## WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen

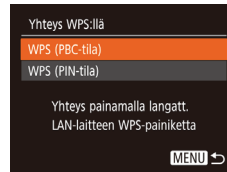
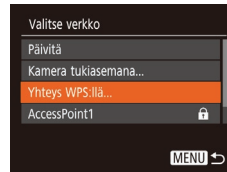
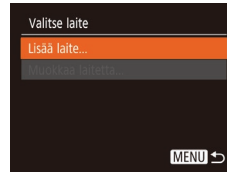
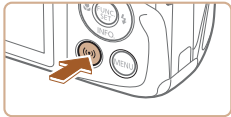
WPS-standardi helpottaa asetusten määrittämistä, kun laitteita yhdistetään Wi-Fi-verkon kautta. Voit määrittää WPS-standardia tukevan laitteen asetukset painikemääritykseen tai PIN-koodiin perustuvalla menetelmällä.

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

- Katso yhteyden tarkistusohjeet laitteen ja tukiaseman käyttöoppaasta.

### 2 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Paina [ (P) ]-painiketta.



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

### 3 Valitse [Laptop].

- Valitse [Laptop] painamalla [▲][▼][←][→]-painikkeita ja paina sitten [ (P) ]-painiketta.

### 4 Valitse [Lisää laite].

- Valitse [Lisää laite] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [ (P) ]-painiketta.

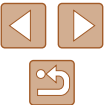
### 5 Valitse [Yhteys WPS:llä].

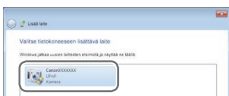
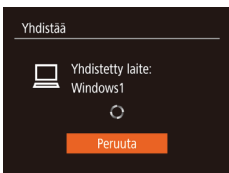
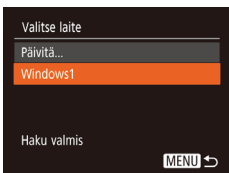
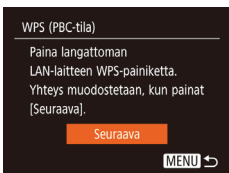
- Valitse [Yhteys WPS:llä] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [ (P) ]-painiketta.

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

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

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
<b>1</b> Kameran perusteet
<b>2</b> Automaattitila
<b>3</b> Muut kuvaustilat
<b>4</b> P-tila
<b>5</b> Toistotila
<b>6</b> Wi-Fi-toiminnot
<b>7</b> Asetusvalikko
<b>8</b> Lisävarusteet
<b>9</b> Liite
Hakemisto





## 7 Muodosta yhteys.

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

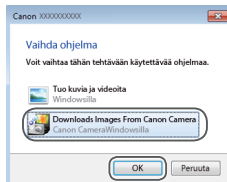
## 8 Valitse kohdelaitte.

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

## 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.



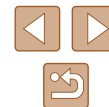
## 10 Avaa CameraWindow.

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

## 11 Tuo kuvat.

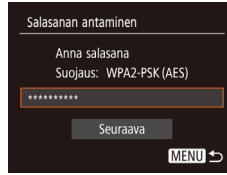
- Valitse [Import Images from Camera / Tuo kuvat kamerasta] ja valitse sitten [Import Untransferred Images / Tuo siirtämättömät kuvat].
- Kuvat siirretään tietokoneen kuvakansioon erillisiin päivämäärän perusteella nimettyihin kansioihin.
- Valitse kuvien tuonnin jälkeen avautuvasta näytöstä [OK].
- Voit katsoa tietokoneeseen tallentamiasi kuvia käyttämällä valmiiksi asennettua tai yleisesti saatavilla olevaa ohjelmistoa, joka on yhteensopiva kameralla otettujen kuvien kanssa.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
<b>1</b> Kameran perusteet
<b>2</b> Automaattitila
<b>3</b> Muut kuvaustilat
<b>4</b> P-tila
<b>5</b> Toistotila
<b>6</b> Wi-Fi-toiminnot
<b>7</b> Asetusvalikko
<b>8</b> Lisävarusteet
<b>9</b> Liite
Hakemisto





- 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 (26) > [Y]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Kohdehistoria] > [Pois].
- Voit muuttaa kameran lempinimeä myös näytössä vaiheessa 2 (85).
- 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.



### 3 Anna tukiaseman salasana.

- Avaa näppäimistö painamalla [☰]-painiketta ja anna sitten salasana (27).
- 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" (85) menettelyä vaiheesta 8 alkaen.

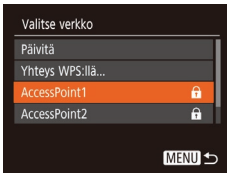
## Yhteyden muodostaminen luetteluihin tukiasemiin

### 1 Tuo tukiasemien luettelo näkyviin.

- Tuo verkkojen (tukiasemien) luettelo näkyviin noudattamalla kohdan "WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen" (85) vaiheita 1–4.

### 2 Valitse tukiasema.

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



- 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 näyttöön tulevien ohjeiden mukaan ja anna SSID, suojausasetukset ja salasana.
- Jos samaa tukiasemaa käytetään toisen laitteen yhdistämiseen, vaiheessa 3 näkyy salasanan tilalla [\*]. Jos haluat käyttää samaa salasanaa, valitse [Seuraava] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [☰]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



## Viimeksi käytetyt tukiasemat

Voit muodostaa yhteyden uudelleen mihin tahansa tukiasemaan kohdan "WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen" (85) 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" (85) ohjeita vaiheesta 8 alkaen.
- Jos haluat vaihtaa tukiasemaa, valitse yhteyden muodostamisen aikana näkyvässä näytössä [Vaihda verkkoa] ja noudata sitten kohdan "WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen" (85) menettelyä vaiheesta 5 alkaen tai kohdan "Yhteyden muodostaminen luetteluihin tukiasemiin" (87) menettelyä vaiheesta 2 alkaen.

## Kuvien lähettäminen rekisteröityyn verkkopalveluun

### Verkkopalveluiden rekisteröiminen

Voit lisätä käytettävät kameras verkkopalvelut älypuhelimella tai tietokoneella.

- Tarvitset älypuhelimien tai tietokoneen, jossa on selain ja Internet-yhteys, jotta voit suorittaa kameras asetukset CANON 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto





## 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.

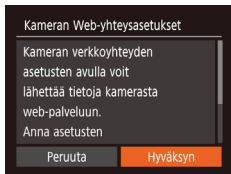


- Kun [Laitteen lempinimi] -näyttö tulee näkyviin, valitse [OK] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.



### 2 Valitse [☁️].

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



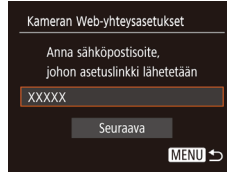
### 3 Hyväksy sopimus, jotta voit antaa sähköpostiosoitteen.

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



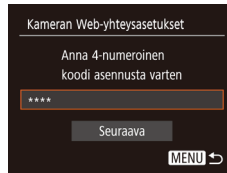
### 4 Muodosta yhteys tukiasemaan.

- Muodosta yhteys tukiasemaan kohdan "WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen" (☰85) vaiheiden 5–7 tai kohdan "Yhteyden muodostaminen luetteluihin tukiasemiin" (☰87) vaiheiden 2–4 mukaisesti.



### 5 Anna sähköpostiosoitteesi.

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



### 6 Anna nelinumeroisen luku.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

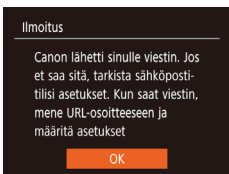
7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto





## 7 Tarkista, onko ilmoitusviesti saapunut.

- Kun tiedot on lähetetty CANON iMAGE 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.

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

- Valitse [📧] painamalla [▲][▼][⏪][⏩]-painikkeita ja paina sitten [📧]-painiketta.
- [📧] (📖97) ja CANON iMAGE GATEWAY on nyt lisätty kohteiksi.
- Voit lisätä muita verkkopalveluita tarpeen mukaan. Noudata tällöin ohjeita kohdan "Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen" (📖90) vaiheesta 2 alkaen.



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



- Voit muuttaa kameran lempinimeä myös näytössä vaiheessa 1 (📖89).
- 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 asetukset.

## ■ Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen

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



### 1 Kirjautu CANON iMAGE GATEWAY -palveluun ja avaa kameran linkkiasetusten sivu.

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



### 2 Määritä käytettävä verkkopalvelu.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

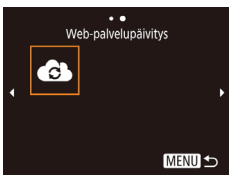
7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto





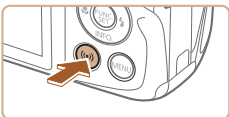
### 3 Valitse [OK].

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



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

## Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin



### 1 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Paina [ (P) ]-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 (94).
- 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.

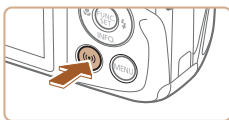
Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
<b>1</b> Kameran perusteet
<b>2</b> Automaattitila
<b>3</b> Muut kuvaustilat
<b>4</b> P-tila
<b>5</b> Toistotila
<b>6</b> Wi-Fi-toiminnot
<b>7</b> Asetusvalikko
<b>8</b> Lisävarusteet
<b>9</b> Liite
Hakemisto



# 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 (📖82).



## 1 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Paina [Wi-Fi]-painiketta.



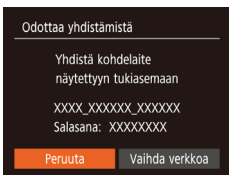
## 2 Valitse [Tulosta].

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

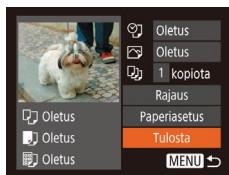
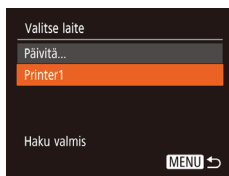


## 3 Valitse [Lisää laite].

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



- Kameran SSID ja salasana tulevat näkyviin.



## 4 Yhdistä tulostin verkkoon.

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

## 5 Valitse tulostin.

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

## 6 Valitse tulostettava kuva.

- Valitse kuva painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Paina [OK]-painiketta, valitse [Tulosta] ja paina uudelleen [OK]-painiketta.
- Valitse [Tulosta] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Jos haluat yksityiskohtaisia ohjeita tulostamiseen, katso kohtaa "Kuvien tulostaminen" (📖116).
- Jos haluat katkaista yhteyden, paina [▲]-painiketta, paina vahvistusnäytössä [◀][▶]-painikkeita ja valitse [OK]. Paina sitten [OK]-painiketta.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
<b>1</b> Kameran perusteet
<b>2</b> Automaattitila
<b>3</b> Muut kuvaustilat
<b>4</b> P-tila
<b>5</b> Toistotila
<b>6</b> Wi-Fi-toiminnot
<b>7</b> Asetusvalikko
<b>8</b> Lisävarusteet
<b>9</b> Liite
Hakemisto



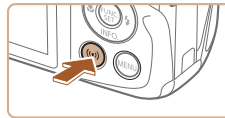


- Liitännät edellyttävät, että muistikortin, jossa tallennetut kuvat ovat, on oltava kamerassa.
- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtyessäsi Wi-Fi-valikkoon. Voit muodostaa yhteyden helposti uudelleen painamalla [▲][▼]-painikkeita, 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 (📖26) > [↑]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Kohdehistoria] > [Pois].
- Jos haluat muodostaa yhteyden antamatta salasanaa vaiheessa 4, valitse MENU (📖26) > [↑]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Salasana] > [Pois]. [Salasana] ei enää näy SSID-näytössä (vaiheessa 3).
- Käytä toista tukiasemaa kohdan "Toisen tukiaseman käyttäminen" (📖82) 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.

- Siirry Wi-Fi-valikkoon kohdan "Älypuhelimien lisääminen" (📖80) vaiheen 2 mukaisesti.

### 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

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto





#### 4 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.
- 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 [OK]-painiketta.



- Liitännät edellyttävät, että muistikortin on oltava kamerassa.
- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtyessä 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 (26) > [Y] -välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Kohdehistoria] > [Pois].
- Voit myös lähettää yhtä aikaa useita kuvia ja vaihtaa kuvan kokoa ennen lähettämistä. (94).
- Nykyisen kuvan voi lähettää myös valitsemalla näyttössä [Lähetä kuva] vaiheessa 4.

## Kuvien lähettämisen asetukset

Voit lähettää yhtä aikaa useita kuvia ja vaihtaa kuvakokoasetusta (kokoa) ennen lähettämistä. Joissakin verkkopalveluissa voit merkitä lähettämiisi kuviin 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" (94) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse alue] ja paina [OK]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

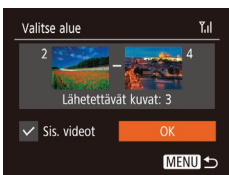
7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto





## 2 Valitse kuvat.

- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (📖67) ohjeiden mukaisesti.
- Jos haluat lisätä videoita, valitse [Sis. videot] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja merkitse sitten asetus valituksi [✓] painamalla [☑]-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [☑]-painiketta.

## 3 Lähetä kuvat.

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

## ■ Suosikkikuvien lähettäminen

Lähetä vain suosikeiksi merkityt kuvat (📖71).

## 1 Valitse [Suosikkikuvat].

- Valitse kohdan "Useiden kuvien lähettäminen" (📖94) vaiheen 2 mukaisesti [Suosikkikuvat] ja paina [☑]-painiketta.
- Suosikkien kuvanvalintanäyttö avautuu. Jos et halua lisätä jotakin tiettyä kuvaa, valitse kuva ja poista [✓] painamalla [☑]-painiketta.
- Paina [MENU]-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [☑]-painiketta.

## 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, [📶] heikko, [📶] heikko
- Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin kestää vähemmän aikaa, kun lähetetään uudelleen jo lähetettyjä kuvia, jotka ovat vielä CANON iMAGE GATEWAY -palvelimessa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

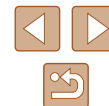
6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



## Kuvakoon valitseminen

Valitse kuvansiirtonäytössä [F1] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta. Valitse näkyviin tulevassa näytössä kuvakokoasetus painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

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



- Kuvakoko voidaan määrittää myös valitsemalla MENU (26) > [↑][↓]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Muuta lähetykokoa].

## Huomautusten lisääminen

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



### 1 Avaa näyttö huomautusten lisäämistä varten.

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

### 2 Lisää huomautus (27).

### 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto





## Kuvien lähettäminen automaattisesti (Kuvasykronointi)

Jos muistikortilla on kuvia, joita ei ole vielä siirretty, kyseiset kuvat voidaan lähettää tietokoneeseen tai verkkopalveluihin CANON iMAGE GATEWAY -palvelun avulla.

Huomaa, että kuvia ei voi lähettää vain verkkopalveluihin.

### Alkuvalmistelut

#### Kameran valmistelu

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



#### 1 Lisää [📱] kohteeksi.

- Lisää [📱] kohteeksi kohdan "CANON iMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen" (📖89) kuvauksen mukaan.
- Jos haluat lisätä kohteeksi verkkopalvelun, kirjaudu CANON iMAGE GATEWAY -palveluun (📖89), valitse kameramalli, avaa verkkopalveluiden asetusnäyttö ja valitse kohdeverkkopalvelu Kuvasykronointi-toiminnon asetuksista. Lisätietoja on CANON iMAGE GATEWAY -palvelun ohjeessa.

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

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [📺]-välilehdestä [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] ja valitse sitten [Wi-Fi-asetukset] (📖26).
- Valitse [Kuvasykron.] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja valitse sitten [Still/videoit] painamalla [◀][▶]-painikkeita.

#### Tietokoneen valmistelu

Asenna ja määritä ohjelmisto kohdetietokoneessa.



#### 1 Asenna Image Transfer Utility.

- Asenna Image Transfer Utility tietokoneeseen, jossa on Internet-yhteys, seuraamalla kohdan "CameraWindow-sovelluksen asentaminen" (📖83) vaiheita 1–2 (📖114).
- Image Transfer Utility -ohjelmiston voi myös ladata Kuvasykronointi-toiminnon asetuksissa CANON iMAGE GATEWAY -palvelussa (📖89).

#### 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

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 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" (📖91) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [📷].
- 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 kameran kanssa samassa verkossa oleva tietokone, koska kuvat lähetetään tukiaseman kautta CANON iMAGE GATEWAY -palvelun sijasta. Huomaa, että tietokoneeseen tallennetut kuvat lähetetään CANON iMAGE GATEWAY -palveluun, joten tietokoneessa on oltava Internet-yhteys.

## 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" (📖97) 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 (📖89), valitse kameranmalli, avaa verkkopalveluiden asetusnäyttö ja ota katseleminen ja lataaminen älypuhelimesta Kuvasynkronointi-toiminnossa käyttöön. Lisätietoja on CANON iMAGE GATEWAY -palvelun ohjeessa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto





- 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.

## 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 (📖99)
- Kuvaa reaaliaikaisella etäkuvauksella (📖100)



- Yksityisyysasetukset on määritettävä etukäteen sallimaan kuvien katselu älypuhelimissa (📖80, 📖101).

## 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" (📖18) kuvatulla tavalla. Noudata myös kohdan "Maailmankello" (📖104) 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



## 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 ( 80).

- Valitse tietosuoja-asetuksista [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 älypuhelinä.



- 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 älypuhelimien. Käytä älypuhelinä kameran kuvien selaamiseen ja siirtämiseen.

## Ennen käyttöä

### Perusopas

### Laaja käyttöopas

#### 1 Kameran perusteet

#### 2 Automaattitila

#### 3 Muut kuvaustilat

#### 4 P-tila

#### 5 Toistotila

#### 6 Wi-Fi-toiminnot

#### 7 Asetusvalikko

#### 8 Lisävarusteet

#### 9 Liite

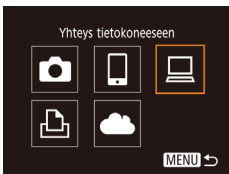
## Hakemisto



## Wi-Fi-asetusten muokkaaminen tai poistaminen

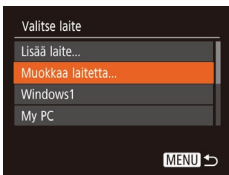
Voit muokata tai poistaa Wi-Fi-asetuksia seuraavien ohjeiden mukaan.

### Yhteystietojen muokkaaminen



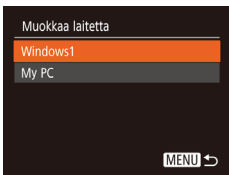
#### 1 Siirry Wi-Fi-valikkoon ja valitse muokattava laite.

- Paina [ (☺) ]-painiketta.
- Valitse muokattavan laitteen kuvake painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [☺]-painiketta.



#### 2 Valitse [Muokkaa laitetta].

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



#### 3 Valitse muokattava laite.

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

#### 4 Valitse muokattava kohta.

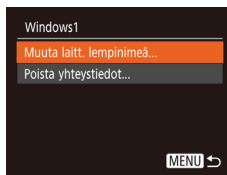
- Valitse muokattava kohta painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [☺]-painiketta.
- Muutettavissa olevat kohdat määräytyvät laitteen tai palvelun mukaan.

Määritettävät kohdat	Yhteys				
					Verkkopalvelut
[Muuta laitt. lempinimeä] (📖101)	○	○	○	○	-
[Näytä asetukset] (📖80)	-	○	-	-	-
[Poista yhteystiedot] (📖101)	○	○	○	○	-

○ : Määritettävissä – : Ei määritettävissä

#### Laitteen lempinimen muuttaminen

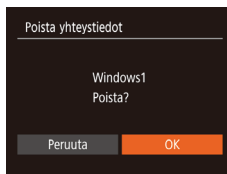
Voit muuttaa kamerassa näytettävää laitteen lempinimeä (näyttönimeä).



- Valitse [Muuta laitt. lempinimeä] noudattamalla kohdan "Yhteystietojen muokkaaminen" (📖101) vaiheen 4 ohjeita ja paina [☺]-painiketta.
- Valitse syöttökenttä ja paina [☺]-painiketta. Anna uusi lempinimi näytön näppäimistöllä (📖27).

#### Yhteystietojen poistaminen

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



- Valitse [Poista yhteystiedot] noudattamalla kohdan "Yhteystietojen muokkaaminen" (📖101) vaiheen 4 ohjeita ja paina [☺]-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [OK] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [☺]-painiketta.
- Yhteystieto poistetaan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

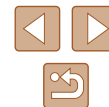
6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

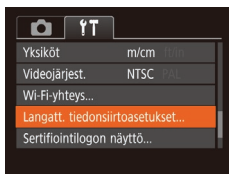
9 Liite

Hakemisto



## Kameran lempinimen muuttaminen

Muuta kameran lempinimeä (näkyvissä yhdistetyissä laitteissa) haluamallasi tavalla.



### 1 Valitse [Langatt. tiedonsiirtoasetukset].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [Y/T]-välilehdessä [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] (📖26).



### 2 Valitse [Lempinimi].

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



### 3 Muuta lempinimeä.

- Avaa näppäimistö painamalla [OK]-painiketta (📖27) ja kirjoita lempinimi.

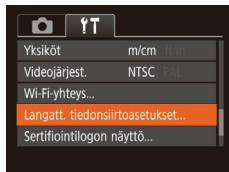


- Näyttöön tulee viesti, jos lempinimi, jonka yrität antaa, alkaa symbolilla tai välilyönnillä. Paina [OK]-painiketta ja anna toinen lempinimi.
- Voit muuttaa lempinimeä myös [Laitteen lempinimi] -näytössä, joka tulee näyttöön, kun käytät Wi-Fi-toimintaa ensimmäisen kerran. Valitse tällöin tekstiruutu,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

## Wi-Fi-oletusasetusten palauttaminen

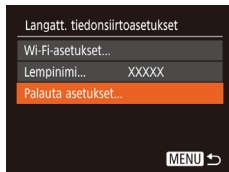
Palauta Wi-Fi-oletusasetukset, jos siirrä kameran omistusoikeudet toiselle henkilölle tai hävität kameran.

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 [Y/T]-välilehdessä [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] (📖26).



### 2 Valitse [Palauta asetukset].

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

### 3 Palauta oletusasetukset.

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



- Jos haluat palauttaa muita oletusasetuksia (Wi-Fi-oletusasetusten lisäksi), valitse [Aset. palautus] [Y/T]-välilehdessä (📖109).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



# 7

## Asetusvalikko

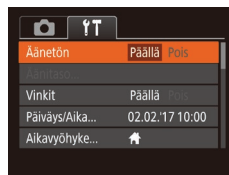
Helpota käyttöä mukauttamalla tai säätämällä kameran perustoimintoja

### Kameran perustoimintojen säätäminen

Kameran perustoiminnot määritetään MENU-valikon [↑↓]-välilehdessä (📖26). Voit helpottaa käyttöä mukauttamalla yleisesti käytettyjä toimintoja haluamallasi tavalla.

### Kameran toimintojen hiljentäminen

Voit hiljentää kameran äänet 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. (📖60) jos kameran äänet mykistetään. Voit palauttaa äänen videoihin painamalla [▲]-painiketta. Voit säätää äänenvoimakkuutta [▲][▼]-painikkeilla tarpeen mukaan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



## Äänvoimakkuuden säätäminen

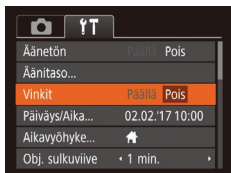
Voit säätää yksittäisten kameran äänen äänvoimakkuutta seuraavasti.



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

## Vinkkien piilottaminen

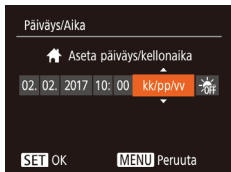
Vihjeet ja vinkit näytetään yleensä, kun valitset FUNC.- (📖25) tai MENU-valikon (📖26) kohteita. Voit halutessasi poistaa nämä tiedot käytöstä.



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

## Päiväys ja aika

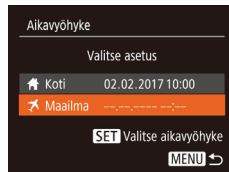
Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.



- Valitse [Päiväys/Aika] ja paina sitten [🕒]-painiketta.
- Valitse vaihtoehto [◀][▶]-painikkeilla ja säädä asetusta sitten [▲][▼]-painikkeilla.

## 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" (📖18) ohjeiden mukaan.



### 1 Määritä kohde.

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

### 2 Vaihda kohteen aikavyöhykkeeseen.

- Paina [▲][▼]-painikkeita ja valitse [✂] Maailma]. Paina sitten [MENU]-painiketta.
- [✂] näkyy nyt kuvausnäytössä (📖129).



- Jos säädät päivämäärää tai kellonaikaa [✂]-tilassa (📖18), [🏠] Koti]-kohdan kellonaika ja päivämäärä päivittyvät automaattisesti.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

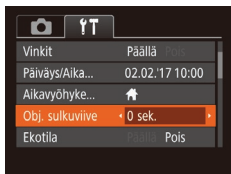
Hakemisto





## Objektiivin sisäänvetäytymisaika

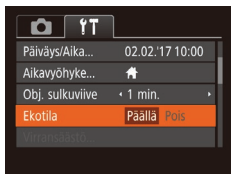
Turvallisuussyistä objektiivivetyyty kuvaustilassa sisään yleensä noin minuutin kuluttua [▶]-painikkeen painamisesta (123). Jos haluat, että objektiivivetyyty sisään heti [▶]-painikkeen painamisen jälkeen, määritä sisäänvetäytymisajaksi [0 sek.].



- 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.

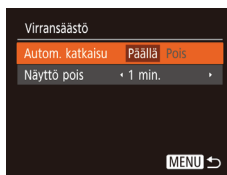
- Valitse [Ekotila] ja sitten [Päällä].
- [ECO] näkyy nyt kuvausnäytössä (129).
- Näyttö pimenee, kun kameraa ei käytetä noin kahteen sekuntiin, minkä jälkeen näyttö sammuu noin kymmenen sekunnin kuluttua näytön pimenemisestä. Kamera sammuu automaattisesti, kun se on ollut käyttämättä noin kolme minuuttia.

## 2 Kuva.

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

## Virransäästön säätäminen

Voit säätää automaattisen kamerasäätö ja näytön sammutuksen (Automaatti katkaisu ja Näyttö pois) ajoitusta tarpeen mukaan (24).



- Valitse [Virransäästö] ja paina sitten [⊕]-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 (105) asetukseksi on määritetty [Päällä].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

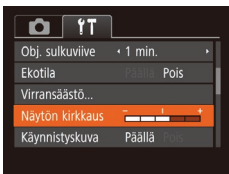
9 Liite

Hakemisto



## Näytön kirkkaus

Säädä näytön kirkkautta seuraavalla tavalla.



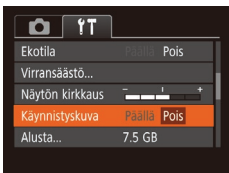
- Valitse [Näytön kirkkaus] ja säädä sitten kirkkautta painamalla [◀][▶]-painikkeita.



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

## Aloituspäätön piilottaminen

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



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

## Muistikortin alustaminen

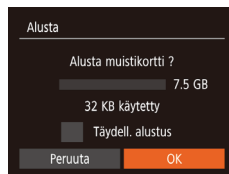
Ennen kuin käytät uutta muistikorttia tai toisessa laitteessa alustettua muistikorttia, muistikortti on alustettava tässä kamerassa. Alustaminen poistaa kaikki muistikortin tiedot. Kopioi ennen alustamista muistikortilla olevat kuvat tietokoneeseen tai varmuuskopioi ne jotenkin muuten.

### 1 Avaa [Alusta]-näyttö.

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

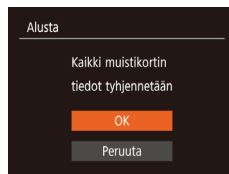
### 2 Valitse [OK].

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



### 3 Alusta muistikortti.

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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

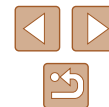
**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



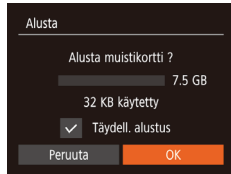


- Alustusnäytössä näkyvä muistikortin kokonaiskapasiteetti voi olla pienempi kuin muistikortissa ilmoitettu kapasiteetti.

## Täydellinen alustus

Suorita täydellinen alustus seuraavissa tilanteissa: [Mistikorttihäiriö]-ilmoitus tulee näkyviin, kamera ei toimi oikein, kortin kuvan lukeminen/kirjoittaminen hidastuu, jatkuva kuvaus hidastuu tai videon tallennus pysähtyy yllättäen.

Täydellinen alustus poistaa kaikki muistikortin tiedot. Kopioi ennen täydellistä alustamista muistikortilla olevat kuvat tietokoneeseen tai varmuuskopioi ne jotenkin muuten.



- Valitse kohdan "Mistikortin alustaminen" (📖 106) vaiheen 2 näytössä [Täydell. alustus] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja valitse sitten tämä asetus painamalla [◀][▶]-painikkeita. [✓]-kuvake tulee näkyviin.
- Jatka alustusprosessia noudattamalla kohdan "Mistikortin alustaminen" (📖 106) vaiheita 2 ja 3.



- Täydellinen alustus kestää kauemmin kuin "Mistikortin alustaminen" (📖 106), koska tiedot poistetaan kaikilta muistikortin tallennusalueilta.
- Voit peruuttaa käynnissä olevan täydellisen alustamisen valitsemalla [Pysäytä]. Tällöin kaikki tiedot poistetaan, mutta muistikorttia voi käyttää normaalisti.

## Kuvanumerointi

Kuvat numeroidaan automaattisesti järjestyksessä (0001–9999) ja tallennetaan kansioihin, joihin voi mahtuu jopa 2 000 kuvaa. Voit muuttaa tiedostojen numerointia.



- Valitse [Kuvanumerointi] ja valitse sitten asetus.

Jatkuva	Kuvien numerointia jatketaan edellisestä numerosta (kunnes kuva, jonka numero on 9999, on otettu tai tallennettu), vaikka vaihtaisit muistikorttia.
Aut.nollaus	Kuvien numerointi aloitetaan uudelleen numerosta 0001, jos vaihdat muistikortin tai luot uuden kansion.



- Kuvien numerointia saatetaan jatkaa järjestyksessä uusissa muistikorteissa tästä asetusvalinnasta riippumatta. Voit aloittaa kuvien tallennuksen numerosta 0001 käyttämällä tyhjää (tai alustettua, 📖 106) muistikorttia.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

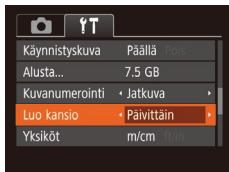
**9** Liite

Hakemisto



## Kuvien tallennus päivämäärän perusteella

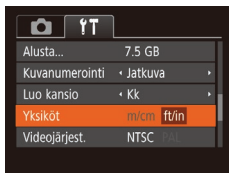
Sen sijaan, että kuvat tallennettaisiin kuukausikohtaisiin kansioihin, voit luoda tallennuskansioita myös kuvauspäivämäärän mukaan.



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

## Mittayksikköjen näyttö

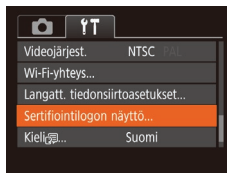
Voit muuttaa GPS-korkeustiedoissa (📖99) ja muualla näkyvät mittayksiköt metreistä ja senteistä jalkoihin ja tuumiin tarpeen mukaan.



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

## Sertifiointilogojen tarkistaminen

Joitakin kameran täyttämien sertifiointivaatimusten logoja voi tarkastella näytössä. Muut sertifiointilogot on painettu tähän oppaseen, 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.

## Muiden asetusten säätäminen

Myös seuraavia asetuksia voi säätää [📖]-välilehdessä.

- [Videojärjest.] (📖113)
- [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] (📖76).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

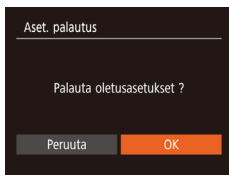
**9** Liite

Hakemisto



## Kameran oletusasetusten palauttaminen

Jos olet muuttanut asetusta vahingossa, voit palauttaa kameras oletusasetukset.



### 1 Avaa [Aset. palautus] -näyttö.

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

### 2 Palauta oletusasetukset.

- Valitse [OK] painamalla [Left/Right]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Oletusasetukset on nyt palautettu.



- Seuraavat toiminnot on nyt palautettu oletusasetuksiin.
  - [Y] -välilehden asetukset [Päiväys/Aika] (104), [Aikavyöhyke] (104), [Kieli] (108) ja [Videojärjest.] (113)
  - Tallennetut mukautetun valkotasapainon tiedot (52)
  - Kuvaustila (43)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

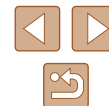
6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto

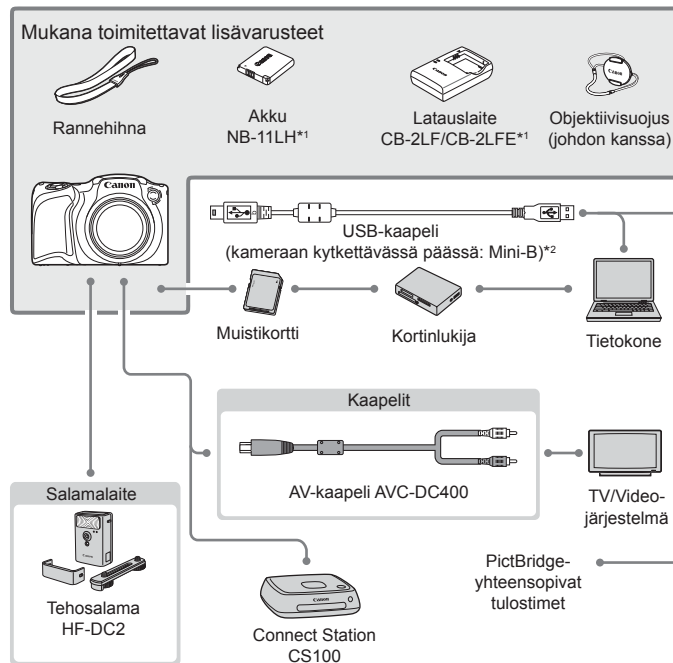


# 8

## Lisävarusteet

Canon-lisävarusteet sekä muut erikseen myytävät yhteensopivat lisävarusteet lisäävät kuvausnautintoa

### Järjestelmäkartta



\*1 Saatavana myös erikseen.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



## Alkuperäisten Canonin valmistamien lisälaitteiden käyttöä suositellaan.

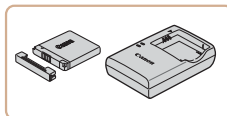
Tämä tuote on suunniteltu toimimaan erinomaisesti, kun sitä käytetään yhdessä Canonin lisävarusteiden kanssa.

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.

## 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

- Akun NB-11LH latauslaite



- 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.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

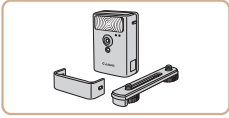
**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



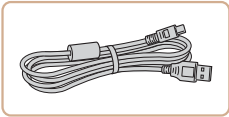
## Salamalaite



### Tehosalama HF-DC2

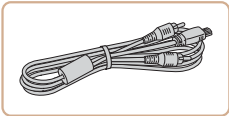
- Ulkoinen salama, jolla valaistaan sisäisen salaman kantaman ulkopuolella olevat kohteet.

## Muut lisävarusteet



### Liitäntäkaapeli IFC-400PCU

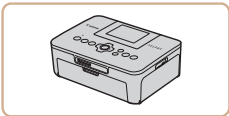
- Kameran liittämiseen tietokoneeseen tai tulostimeen.



### AV-kaapeli AVC-DC400

- Voit liittää kameran televisioon ja toistaa kuvaa suurelta televisioruudulta.

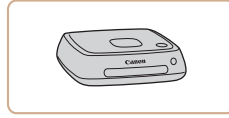
## Tulostimet



### Canon-merkkiset PictBridge-yhteensopivat tulostimet

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

## 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

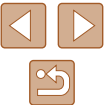
**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto





## Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen

### Toisto TV:ssä

► Stillkuvat ► Videot

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

Lisätietoja kytkemisestä ja tuloliitännöistä on television käyttöoppaassa.

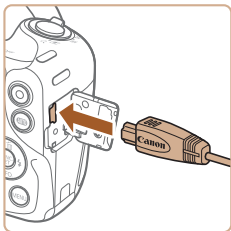
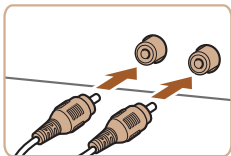


- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin, kun kuvia katsellaan television avulla (130).

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

#### 2 Liitä kamera televisioon.

- Työnnä kaapelin liittimet kokonaan television tuloliitäntöihin kuvan mukaisesti.
- Varmista, että kaapelin liittimet ovat samanvärisissä tuloliitännöissä.
- Avaa kameras liitännän kansi ja työnnä kaapelin liitin kokonaan kameras liitäntään.



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

- Aseta televisiotuloksi ulkoinen tulo, johon kytkit kaapelin vaiheessa 2.

#### 4 Kytke kameraan virta.

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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

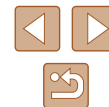
6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



## Ohjelmiston käyttäminen

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

- CameraWindow
  - Tuo kuvia ja muuta kameran asetuksia
- Image Transfer Utility
  - Määritä Image Syncin asetukset (📖97) 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.

## Tietokoneliitännät kaapelilla

### Tietokoneympäristön tarkistaminen

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

### Ohjelmiston asentaminen

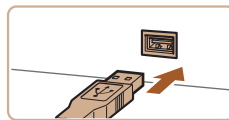
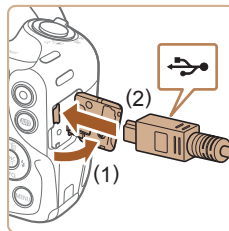
Asenna ohjelmisto kohdan "CameraWindow-sovelluksen asentaminen" (📖83) vaiheiden 1–2 mukaisesti.



- Voit poistaa sovelluksen asennuksen Mac OS -käyttöjärjestelmässä vetämällä poistettavan sovelluksen kansion [Ohjelmat]-kansion [Canon Utilities] -kansioista roskakoriin ja tyhjentämällä sitten roskakorin.

## 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-liitännöistä 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

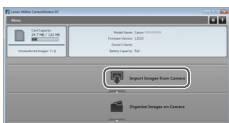
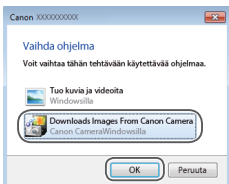
7 Asetusvalikko


8 Lisävarusteet


9 Liite

Hakemisto






- Windows: Noudata seuraavassa annettuja ohjeita.
- Napsauta näytössä näkyvää ohjelman muutoslinkkiä [  ].
- Valitse [Downloads Images From Canon Camera / Lataa kuvat Canon-kamerasta] ja valitse [OK].

- Kaksoisnapsauta [  ].

### 3 Tallenna kuvat tietokoneeseen.

- Valitse [Import Images from Camera / Tuo kuvat kamerasta] ja valitse sitten [Import Untransferred Images / Tuo siirtämättömät kuvat].
- Kuvat siirretään tietokoneen kuvakansioon erillisiin päivämäärän perusteella nimettyihin kansioihin.
- Kun kuvat on tallennettu, sulje CameraWindow, sammuta kamera painamalla [  ]-painiketta ja irrota kaapeli.
- 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 [  ]-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

### 1 Kameran perusteet

### 2 Automaattitila

### 3 Muut kuvaustilat

### 4 P-tila

### 5 Toistotila

### 6 Wi-Fi-toiminnot

### 7 Asetusvalikko

### 8 Lisävarusteet

### 9 Liite

## Hakemisto



## Kuvien tulostaminen

► Stillkuvat ► Videot

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

Kuvituksissa käytetään esimerkkitarkoituksessa Canon SELPHY CP -sarjan kuvatulostinta. Näyttökuvat ja käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat tulostimen mukaan. Lisätietoja on myös tulostimen käyttöoppaassa.

## Kuvien tulostaminen helposti

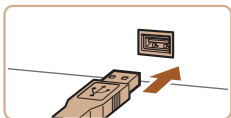
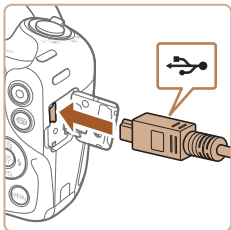
► Stillkuvat ► Videot

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 liitintä kuvan mukaisessa asennossa ja aseta liitin kokonaan kamerasi liitäntään.
- Liitä kaapelin iso pää tulostimeen. Lisätietoja muista liittämisistä on tulostimen käyttöoppaassa.



### 3 Kytke tulostimeen virta.



### 4 Kytke kameraan virta.

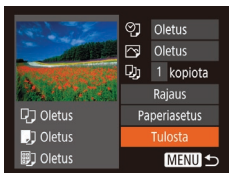
- Kytke kameraan virta painamalla [ON/OFF]-painiketta.

### 5 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla [Left][Right]-painikkeita.

### 6 Avaa tulostusnäyttö.

- Paina [Print]-painiketta, valitse [Print] ja paina uudelleen [Print]-painiketta.



### 7 Tulosta kuva.

- Valitse [Tulosta] painamalla [Up][Down]-painikkeita ja paina sitten [Print]-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 kameraan ja tulostimeen virta ja irrota kaapeli.



- Jos haluat lisätietoja Canon-merkkisistä PictBridge-yhteensopivista tulostimista (myydään erikseen), katso kohtaa "Tulostimet" (sivu 112).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

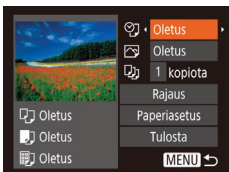
9 Liite

Hakemisto



## Tulostusasetusten määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot



### 1 Avaa tulostusnäyttö.

- Avaa tämä näyttö noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (📖116) vaiheiden 1–6 ohjeita.

### 2 Määritä asetukset.

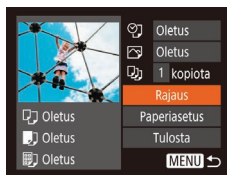
- Valitse vaihtoehto [▲][▼]-painikkeilla ja valitse sitten asetus [◀][▶]-painikkeilla.

📷	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.
Rajaus	–	Määritä tulostettava kuva-alue (📖117).
Paperiasetus	–	Määritä paperikoko, aseteltu ja muut tiedot (📖118).

## Kuvien rajaaminen ennen tulostamista

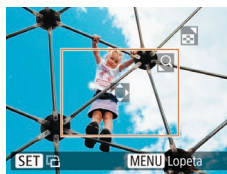
► Stillkuvat ► Videot

Kun rajaat kuvat ennen tulostamista, voit tulostaa haluamasi kuva-alueen koko kuvan sijaan.



### 1 Valitse [Rajaus].

- Kun olet tehnyt kohdan "Tulostusasetusten määrittäminen" (📖117) 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 kehyksen 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" (📖116) vaiheen 7 ohjeita.



- Rajaus ei ehkä ole mahdollista pieniä kuvakokoja tai joitakin kuvasuhteita käytettäessä.
- Päivämäärät eivät ehkä tulostu oikein, jos rajaat kuvia, joihin on valittu [Pvm]-merkki (📅).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

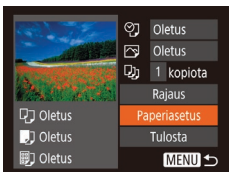
9 Liite

Hakemisto



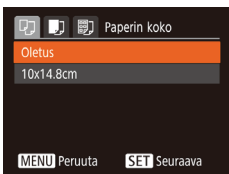
## Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta

► Stillkuvat ► Videot



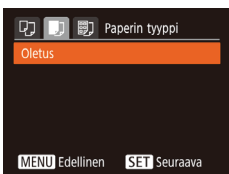
### 1 Valitse [Paperiasetus].

- Kun olet tehnyt kohdan "Tulostusasetusten määrittäminen" (📖117) vaiheen 1 ja siirtynyt tulostusnäyttöön, valitse [Paperiasetus] ja paina [OK]-painiketta.



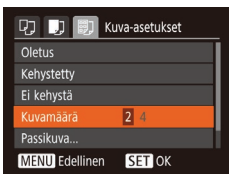
### 2 Valitse paperikoko.

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



### 3 Valitse paperityyppi.

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



### 4 Valitse asettelu.

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

### 5 Tulosta kuva.

## Käytettävissä olevat asetteluasetukset

Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
Kehystetty	Tulostaa kuvan ympärille tyhjää tilaa.
Ei kehystä	Kehyksetön reunasta reunaan tulostus.
Kuvamäärä	Valitse, montako kuvaa arkille tulostetaan.
Passikuva	Tulostaa henkilötodistuksiin soveltuvat kuvat. Käytettävissä vain kuvissa, joiden kuvakokoasetus on L ja kuvasuhde 4:3.
Vakiokoko	Valitse tulostuskoko. Vaihtoehdot ovat 90 x 130 mm, postikortti ja leveä kopio.

## Passikuvien tulostaminen

► Stillkuvat ► Videot

### 1 Valitse [Passikuva].

- Valitse kohdan "Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta" (📖118) vaiheiden 1–4 ohjeiden mukaan [Passikuva] ja paina [OK]-painiketta.

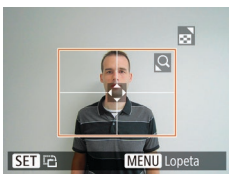
### 2 Valitse lyhyiden ja pitkien sivujen pituudet.

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



Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
<b>1</b> Kameran perusteet
<b>2</b> Automaattitila
<b>3</b> Muut kuvaustilat
<b>4</b> P-tila
<b>5</b> Toistotila
<b>6</b> Wi-Fi-toiminnot
<b>7</b> Asetusvalikko
<b>8</b> Lisävarusteet
<b>9</b> Liite
Hakemisto





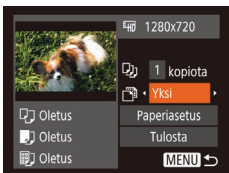
### 3 Valitse tulostettava alue.

- Valitse tulostusalue noudattamalla kohdan "Kuvien rajaaminen ennen tulostamista" (117) vaiheen 2 ohjeita.

### 4 Tulosta kuva.

## Videokuvien tulostaminen

► Stillkuvat ► Videot



### 1 Avaa tulostusnäyttö.

- Valitse video noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (116) vaiheiden 1–6 ohjeita. Näkyviin tulee tämä näyttö.

### 2 Valitse tulostustapa.

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

### 3 Tulosta kuva.

## Videoiden tulostusasetukset

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



- Voit peruuttaa tulostuksen painamalla [STOP]-painiketta, valitsemalla [OK] ja painamalla sitten [STOP]-painiketta uudelleen.
- Kun olet näyttänyt tulostettavan otoksen kohdan "Katseleminen" (60) vaiheissa 2–5 kuvatulla tavalla, voit myös siirtyä vaiheen 1 näyttöön valitsemalla [◀][▶]-painikkeilla [OK] videon ohjauspaneelissa ja painamalla sitten [STOP]-painiketta.

## Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)

► Stillkuvat ► Videot

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.

### Tulostusasetusten määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot

Määritä tulostusmuoto, mahdollisen päivämäärän tai tiedostonumeron lisäys ja muut asetukset seuraavassa kuvatulla tavalla. Nämä asetukset koskevat kaikkia tulostusluettelon kuvia.



- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [OK]-välilehdessä [Tulostusasetukset]. Valitse ja määritä asetukset haluamallasi tavalla (26).

## Ennen käyttöä

### Perusopas

### Laaja käyttöopas

#### 1 Kameran perusteet

#### 2 Automaattitila

#### 3 Muut kuvaustilat

#### 4 P-tila

#### 5 Toistotila

#### 6 Wi-Fi-toiminnot

#### 7 Asetusvalikko

#### 8 Lisävarusteet

#### 9 Liite

## Hakemisto



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	–



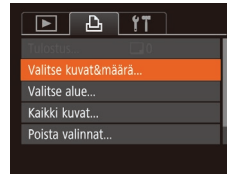
- Kaikkia DPOF-asetuksia ei ehkä voida ottaa käyttöön joissakin tilanteissa tulostimella tai kuvakehityspalvelulla tulostettaessa.
- [!] saattaa näkyä kamerassa varoitten siitä, että muistikortissa on tulostusasetukset, jotka on määritetty jossakin toisessa kamerassa. Tulostusasetusten muuttaminen tällä kameralla saattaa korvata kaikki aiemmat asetukset.



- Jos valitset [Luettelokuva]-asetuksen, et voi valita [Päällä]-asetusta sekä [Päiväys]- että [Kuvanumero]-asetuksille samanaikaisesti.
- Luettelokuvien tulostus ei ole käytettävissä joissakin Canon-merkisissä, PictBridge-yhteensopivissa tulostimissa (myydään erikseen).
- Päivämäärä tulostetaan muodossa, joka vastaa [↑][↓]-välilehdessä olevia [Päiväys/Aika]-asetustietoja (18).

## Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot



### 1 Valitse [Valitse kuvat&määrä].

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

### 2 Valitse kuva.

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



### 3 Määritä tulostettavien kopioiden määrä.

- Määritä tulostettavien kopioiden määrä (enintään 99) painamalla [↑][↓]-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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto





## Kuva-alueen tulostuksen määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot



- 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 (67) ohjeiden mukaisesti.
- Valitse [Valitse] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

## Kaikkien kuvien tulostuksen määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot



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

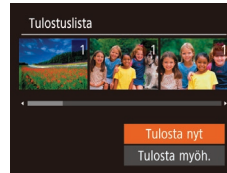
## Kaikkien kuvien poistaminen tulostusluettelosta



- 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.

## Tulostusluetteloon (DPOF) lisättyjen kuvien tulostaminen

► Stillkuvat ► Videot



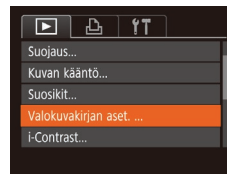
- Kun tulostuslistaan on lisätty kuvia (119–121), tämä näyttö tulee näkyviin, kun kytket kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen. Valitse [Tulosta nyt] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja tulosta sitten tulostuslistan kuvat kätevästi painamalla [OK]-painiketta.
- Kaikkia tilapäisesti keskeytettyjä DPOF-tulostustöitä jatketaan seuraavasta kuvasta.

## Kuvien lisääminen valokuvakirjaan

► Stillkuvat ► Videot

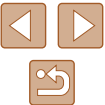
Valokuvakirjoja voi määrittää kameraan valitsemalla muistikortilta enintään 998 kuvaa ja tuomalla ne tietokoneeseen CameraWindow-sovelluksella (114). Kuvat kopioidaan tietokoneeseen omaan kansioon. Toiminto on kätevä, kun haluat tilata valokuvakirjoja verkossa tai tulostaa niitä omalla tulostimella.

## Valintatavan valinta



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

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
<b>1</b> Kameran perusteet
<b>2</b> Automaattitila
<b>3</b> Muut kuvaustilat
<b>4</b> P-tila
<b>5</b> Toistotila
<b>6</b> Wi-Fi-toiminnot
<b>7</b> Asetusvalikko
<b>8</b> Lisävarusteet
<b>9</b> Liite
Hakemisto

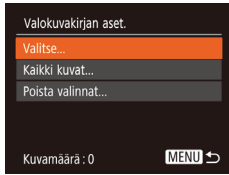




- [!] saattaa näkyä kamerassa varoitten siitä, että muistikortissa on tulostusasetukset, jotka on määritetty jossakin toisessa kamerassa. Tulostusasetusten muuttaminen tällä kameralla saattaa korvata kaikki aiemmat asetukset.

## Kuvien lisääminen yksitellen

► Stillkuvat ► Videot



### 1 Valitse [Valitse].

- Valitse [Valitse] kohdan "Valintatavan valinta" (121) mukaisesti ja paina [OK]-painiketta.

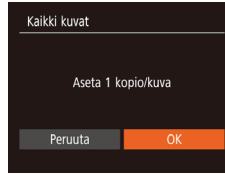


### 2 Valitse kuva.

- 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.

## Kaikkien kuvien lisääminen valokuvakirjaan

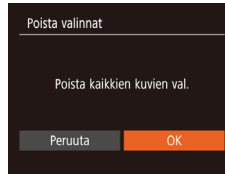
► Stillkuvat ► Videot



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

## Kaikkien kuvien poistaminen valokuvakirjasta

► Stillkuvat ► Videot



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

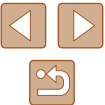
6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



# 9

## Liite

Kameran käyttöön liittyviä hyödyllisiä tietoja

### 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 (16).
- Varmista, että akku on asetettu paikalleen oikeasuuntaisesti (17).
- Varmista, että muistikortti-/akkutilan kansi on kunnolla kiinni (17).
- Jos akun navat ovat likaiset, akun teho heikkenee. Kokeile puhdistaa navat vanupuikolla ja asettaa akku sitten uudelleen paikalleen muutaman kerran.

Akku tyhjenee nopeasti.

- Akun teho heikkenee matalissa lämpötiloissa. Yritä lämmittää akkua asettamalla se esimerkiksi taskuusi varmistaen samalla, etteivät akun navat kosketa mitään metalliesineitä.
- Jos akun navat ovat likaiset, akun teho heikkenee. Kokeile puhdistaa navat vanupuikolla ja asettaa akku sitten uudelleen paikalleen muutaman kerran.
- Jos nämä toimenpiteet eivät auta, vaan akku tyhjenee edelleen nopeasti latauksen jälkeen, akun käyttöikä saattaa olla lopussa. Hanki uusi akku.

Objektiivi ei vetäydy kameran sisään.

- Älä avaa muistikortti-/akkutilan kantta, kun kameran virta on päällä. Sulje kansi, kytke kameran virta päälle ja sammuta kamera uudelleen (17).

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 (113).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



## Kuvaaminen

Kuvaaminen ei onnistu.

- Paina toistotilassa (🔁60) laukaisin puoliväliin (📖24).

Näyttö on outo hämärässä (📖25).

Näyttö on outo kuvattaessa.

- Huomaa, että seuraavat näyttöongelmat eivät tallennu stillkuviin, mutta ne tallentuvat videoihin.
  - Näyttö saattaa tummentua kirkkaassa valossa.
  - Näyttö saattaa vilkkua loisteputki- tai LED-valaistuksessa.
  - Jos kuvassa on kirkas valonlähde, näyttöön saattaa tulla violetinsävyinen palkki.

Kuviin ei lisätä päiväysmerkkiä.

- Määritä [Pvm-merkki (📅)] -asetus (📖18). Huomaa, että päiväysmerkkejä ei lisätä kuviin automaattisesti vain, koska olet määrittänyt [Päiväys/Aika]-asetuksen (📖36).
- Päiväysmerkkejä ei lisätä kuvaustiloissa (📖134), joissa [Pvm-merkki (📅)] -asetusta ei voida määrittää (📖36).

(🔍) vilkkuu näytössä, kun laukaisinta painetaan, eikä kuvaus onnistu (📖31).

(🔍) näkyy näytössä, kun laukaisin painetaan puoliväliin (📖31).

- Määritä [Vakaustoiminto]-asetukseksi [Jatkuva] (📖59).
- Nosta salama ja aseta salamatilaksi (🔍) (📖57).
- Suurena ISO-herkkyyttä (📖51).
- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (📖59).

Kuvat eivät tarkennu.

- Tarkenna kohteet painamalla laukaisin puoliväliin, ennen kuin otat kuvan painamalla laukaisimen pohjaan (📖24).
- Varmista, että kohteet ovat tarkennusalueella (📖138).
- Määritä [Tark. apuvalo]-asetukseksi [Päällä] (📖39).
- Varmista, että tarpeettomat toiminnot, kuten makrot, on poistettu käytöstä.
- Kokeile kuvata käyttämällä tarkennuksen lukitusta (📖55).

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

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

Kuvissa olevat kohteet näyttävät liian tummilta.

- Nosta salama ja aseta salamatilaksi (🔍) (📖57).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📖50).
- Säädä kontrastia i-Contrast-toiminnon avulla (📖51, 📖74).
- Käytä pistemittausta (📖50).

Kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Laske salama ja aseta salamatilaksi (🔍) (📖29).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📖50).
- Käytä pistemittausta (📖50).
- Vähennä kohteiden valaistusta.

Kuvat näyttävät liian tummilta salaman välähtämisestä huolimatta (📖31).

- Kuvaa salaman toiminta-alueella (📖138).
- Suurena ISO-herkkyyttä (📖51).

Salamalla kuvatut kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Kuvaa salaman toiminta-alueella (📖138).
- Laske salama ja aseta salamatilaksi (🔍) (📖29).

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 (📖51).

Kuvauskohteissa ilmenee punasilmäisyyttä.

- Määritä [Lamppu]-asetukseksi [Päällä] (📖40), jos haluat ottaa punasilmäisyyden vähennyksen valon (📖4) 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 (📖74).

## Ennen käyttöä

## Perusopas

## Laaja käyttöopas

### 1 Kameran perusteet

### 2 Automaattitila

### 3 Muut kuvaustilat

### 4 P-tila

### 5 Toistotila

### 6 Wi-Fi-toiminnot

### 7 Asetusvalikko

### 8 Lisävarusteet

### 9 Liite

## Hakemisto



Kuvien tallentaminen muistikortille kestää liian kauan tai jatkuva kuvaus hidastuu.

- Suorita muistikortin täydellinen alustus kamerassa (📖107).

Kuvausasetukset tai FUNC.-valikon asetuksia ei voi käyttää.

- Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kuvaustilojen mukaan. Katso lisätietoja kohdista "Eri kuvaustilojen toiminnot", "FUNC.-valikko" ja "Kuvausvalikko" (📖131–📖134).

## 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 (📖106, 📖140).

**[🔊]**-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 (📖107).
  - Laske kuvanlaatuasetusta (📖38).
  - Vaihda muistikorttiin, joka tukee nopeaa tallentamista (📖140).

Zoomaaminen ei onnistu.

- Zoomaaminen ei onnistu kuvattaessa videoita [🔍]-tilassa (📖45).

## 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 (📖107).
- Hitaita lukunopeuksia käyttäville muistikorteille kopioituja videoita toistettaessa saattaa ilmetä lyhyitä keskeytyksiä.
- Kun videoita toistetaan tietokoneessa, kuvia saattaa jäädä pois tai ääni saattaa katketa hetkellisesti, jos tietokoneen suorituskyky ei ole riittävän hyvä.

Ääni ei kuulu videoita toistettaessa.

- Säädä äänenvoimakkuutta (📖104), jos olet ottanut käyttöön [Äänetön]-asetuksen (📖103) tai videon ääni on hiljainen.
- Ääntä ei kuulu toistettaessa [🔊]-tilassa (📖45) tallennettuja videoita, koska ääntä ei tallenneta tässä tilassa.

## Muistikortti

Muistikorttia ei tunnisteta.

- Käynnistä kamera uudelleen siten, että muistikortti on paikallaan (📖23).

## Tietokone

Kuvien lataaminen tietokoneeseen ei onnistu.

- Kokeile vähentää siirtonopeutta seuraavasti, kun yrität siirtää kuvia kaapelin kautta tietokoneeseen.
  - Palaa toistotilaan painamalla [▶]-painiketta. Pidä [MENU]-painiketta painettuna ja paina [▲]- ja [🔊]-painikkeita samanaikaisesti. Valitse seuraavassa näytössä [B] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [🔊]-painiketta.

## Ennen käyttöä

## Perusopas

## Laaja käyttöopas

### 1 Kameran perusteet

### 2 Automaattitila

### 3 Muut kuvaustilat

### 4 P-tila

### 5 Toistotila

### 6 Wi-Fi-toiminnot

### 7 Asetusvalikko

### 8 Lisävarusteet

### 9 Liite

## Hakemisto



## Wi-Fi

Yhteyttä Wi-Fi-verkkoon ei voi muodostaa painamalla [ (P) ]-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 (101).
- Rekisteröidy verkkopalveluihin tietokoneella tai älypuhelimella (88).
- Jos haluat lisätä älypuhelimien, asenna ensin älypuheliimeen Camera Connect -ohjelmisto (77).
- Jos haluat lisätä tietokoneen, asenna ensin tietokoneeseen CameraWindow-ohjelmisto. Tarkista myös tietokoneen ja Wi-Fi-verkon käyttöympäristö ja asetukset (83, 84).
- 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 kanavamäärityksen sijasta on suositeltavaa määrittää tuettu kanava käsin.

Kuvia ei voi lähettää.

- Kohdelaitteen tallennustila ei riitä. Lisää kohdelaitteen tallennustilan määrää ja lähetä kuvat uudelleen.
- Kohdekameran muistikortin kirjoitussuojakytkin on asetettu lukittuun asentoon. Siirrä kirjoitussuojakytkin avattuun asentoon.
- Kuvia ei voida lähettää CANON iMAGE GATEWAY -palveluun tai muihin verkkopalveluihin, jos siirrat kuvatiedostoja tai -kansioita tai nimeät ne uudelleen tietokoneessa, joka ottaa vastaan tukiaseman kautta lähetetyt kuvat kuvasynkronoinnin avulla (97). Varmista ennen kuvien tai kansioiden siirtämistä tai nimeämistä uudelleen tietokoneessa, että kuvat on jo lähetetty CANON iMAGE GATEWAY -palveluun tai muuhun verkkopalveluun.

Kuvien kokoa ei voi muuttaa lähettämistä varten.

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

Kuvien lähettäminen kestää kauan. / Langaton yhteys katkeaa.

- Useiden kuvien lähettäminen voi kestää kauan. Yritä muuttaa kuvien kokoa, mikä lyhentää lähetyksaikaa (96).
- 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 [Ti] olisi näkyvissä.
- Siirrä kamera lähemmäs toista laitetta, johon haluat muodostaa yhteyden (kuten tukiasemaa), ja varmista, ettei laitteiden välissä ole mitään esteitä.

Tietokoneeseen tai älypuheliimeen 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 (102).

## Ennen käyttöä

## Perusopas

## Laaja käyttöopas

### 1 Kameran perusteet

### 2 Automaattitila

### 3 Muut kuvaustilat

### 4 P-tila

### 5 Toistotila

### 6 Wi-Fi-toiminnot

### 7 Asetusvalikko

### 8 Lisävarusteet

### 9 Liite

## Hakemisto



# 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 (117).

Muistikortti lukittu

- Muistikortin kirjoitussuojakytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitussuojakytkin avattuun asentoon (117).

Ei voi tallentaa!

- Kuvausta on yritetty ilman, että kameraan on asetettu muistikorttia. Aseta muistikortti paikalleen oikein päin kuvaamista varten (117).

Muistikorttihäiriö (107)

- Jos sama virheilmoitus tulee näyttöön senkin jälkeen, kun olet alustanut tuetun muistikortin (12) ja asettanut sen oikein päin (117), ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

Kortin tila ei riitä

- Muistikortin vapaa tila ei riitä kuvaamiseen (29, 42, 49) tai kuvien muokkaamiseen (72). Poista joko tarpeettomat kuvat (68) tai aseta kameraan muistikortti, jossa on riittävästi vapaata tilaa (17).

Lataa akku (16)

Ei kuvaa

- Muistikortilla ei ole kuvia, jotka voisi näyttää.

Suojattu! (66)

Tunnistamaton kuvatiedosto / Yhteensopimaton JPEG / Kuva liian suuri / 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.

Ei voi suurentaa! / Sisältöä ei voi toistaa sekoitustilassa / 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.  
Suurena\* (64), Sekoitus\* (65), Kuvan kääntö\* (70), Suosikit (71), Editointi\* (72), Tulostuslista\* (119) ja Valokuvakirjan asetukset\* (121).

Virheell. valinta-alue

- Olet kuvien valinta-alueita (67, 69, 121) määrittäessäsi yrittänyt valita ensimmäisen kuvan, joka oli viimeisen kuvan jälkeen, tai päinvastoin.

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- (66), Poista- (68), Suosikit- (71), 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 kansioden numero (999) on saavutettu ja suurin tuettu kansion kuviin liitettävä kuvanumero (9999) on saavutettu. Vaihda [↑] -välilehdessä [Kuvanumerointi]-asetukseksi [Aut.nollaus] (107) tai alusta muistikortti (106).

Objektiivivirhe

- Tämä virhe saattaa ilmetä, jos objektiivista pidetään kiinni sen liikkuaessa tai jos kameraa käytetään pölyisessä tai hiekkaisessa ympäristössä.
- Jos tämä virheilmoitus tulee näkyviin, kamera on saattanut vaurioitua. Ota tässä tapauksessa yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

Kameravirhe havaittu (virheen numero)

- Jos tämä virheilmoitus tulee näkyviin heti kuvan ottamisen jälkeen, kuva ei ehkä ole tallentunut. Vaihda toistotilaan ja tarkista kuva.
- Jos tämä virheilmoitus tulee näkyviin, kamera on saattanut vaurioitua. Kirjoita tässä tapauksessa virheen numero (Exx) muistiin ja ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Wi-Fi-toiminnot

7 Asetusvalikko

8 Lisävarusteet

9 Liite

Hakemisto



## Tiedostovirhe

- Tulostaminen (📖116) saattaa epäonnistua muilla kameroilla otetuille valokuville tai kuville, joita on muutettu tietokoneohjelmalla, vaikka kamera olisi yhdistettyä tulostimeen.

## Tulostushäiriö

- Tarkista paperikokoasetus (📖118). 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 (📖84).
- Laitetta ei löydy. Katkaise kamerasta virta, kytkä kameraan virta uudelleen ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
- Tarkista laite, johon haluat muodostaa yhteyden, ja varmista, että se on valmiina yhteyden muodostamista varten.

### Tukiasemaa ei voi määrittää

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

### Tukiasemia ei löytynyt

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

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

- Tarkista tukiaseman suojausasetukset (📖84).

### IP-osoiteristiriita

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

## Katkaistu / Vastaanotto epäonnistui / Lähetys epäonnistui

- Ympäristö saattaa häiritä Wi-Fi-signaaleja.
- Vältä kameras 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 kameras 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 (📖97) lähetetyt kuvat tietokoneeseesi.

## Tarkista verkkoasetukset

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

## Ennen käyttöä

## Perusopas

## Laaja käyttöopas

### 1 Kameran perusteet

### 2 Automaattitila

### 3 Muut kuvaustilat

### 4 P-tila

### 5 Toistotila

### 6 Wi-Fi-toiminnot

### 7 Asetusvalikko

### 8 Lisävarusteet

### 9 Liite

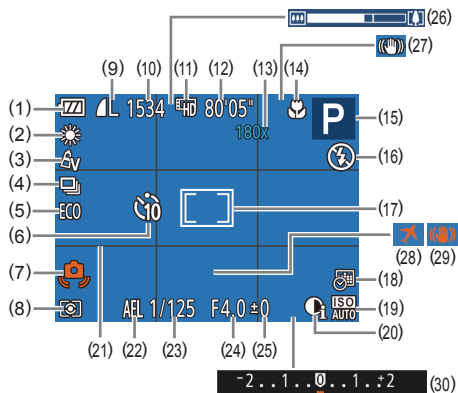
## Hakemisto





# Näytössä näkyvät tiedot

## Kuvaaminen (tietönäyttö)



- |  |  |
|--|--|
| (1) Akun varaustaso (129)                            | (10) Tallennettavissa oleva kuvamäärä (139)                |
| (2) Valkotasapaino (52)                              | (11) Videolaatu (38)                                       |
| (3) My Colors (52)                                   | (12) Jäljellä oleva aika (140)                             |
| (4) Kuvaustapa (36)                                  | (13) Zoomaussuurennus (34),<br>Digitaalinen telejatke (54) |
| (5) Ekotila (105)                                    | (14) Tarkennusalue (54)                                    |
| (6) Itselaukaisu (34)                                | (15) Kuvaustila (131),<br>Kuvauskohteen kuvake (32)        |
| (7) Kameran tärhdyshälytys (31)                      | (16) Salamatoiminto (57)                                   |
| (8) Mittausmenetelmä (50)                            | (17) Tarkennusalue (55),<br>AE-mittauspistekehys (50)      |
| (9) Stillkuvien pakkaus (58),<br>Kuvakokoasetus (38) | (18) Päiväysmerkki (36)                                    |

- |                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| (19) ISO-herkkyys (51)          | (26) Zoomauspalkki (29)              |
| (20) i-Contrast (51)            | (27) Vakaustoiminnon kuvake (33)     |
| (21) Ristikko (39)              | (28) Aikavyöhyke (104)               |
| (22) Valotuksen lukitus (50)    | (29) Kuvanvakausta (59)              |
| (23) Valotusaika                | (30) Valotuksen korjaus -palkki (50) |
| (24) Aukon arvo                 |                                      |
| (25) Valotuksenkorjaustaso (50) |                                      |

## Akun varaustaso

Akun varaustila ilmaistaan näyttökuvakkeella tai ilmoituksella.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

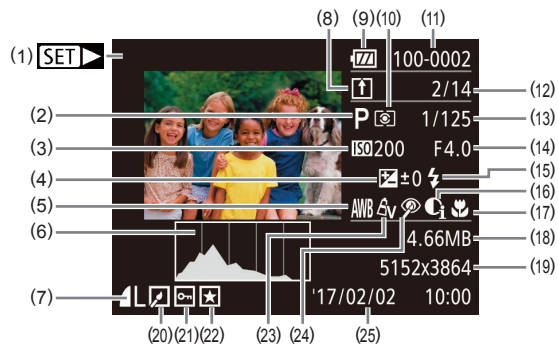
**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



## Toistaminen (tarkka tietönäyttö)



- |   |   |
|---|---|
| (1) Videot (129, 160)   | (13) Valotusaika (stillkuvat),<br>Kuvan laatu / Kuvataajuus (videot)<br>(138) |
| (2) Kuvaustila (131)  | (14) Aukon arvo   |
| (3) ISO-herkkyys (51),<br>Toistonopeus (45)                             | (15) Salama (57)  |
| (4) Valotuksenkorjaustaso (50)  | (16) i-Contrast (51, 74)  |
| (5) Valkotasapaino (52)   | (17) Tarkennusalue (54)   |
| (6) Histogrammi (62)  | (18) Tiedostokoko   |
| (7) Pakkaus (kuvanlaatu) (58) /<br>Kuvakokoasetus (38),<br>MP4 (videot) | (19) Stillkuvat: Kuvakokoasetus<br>(139)<br>Videot: Toisto-aika (140)         |
| (8) Kuvasynkronointi (97)   | (20) Kuvan muokkaus (72)  |
| (9) Akun varaustaso (129)   | (21) Suojaus (66)   |
| (10) Mittausmenetelmä (50)  | (22) Suosikit (71)  |
| (11) Kansion numero – kuvanumero<br>(107)                               | (23) My Colors (52, 73)   |
| (12) Valitun kuva numero /<br>Kuvien kokonaismäärä                      | (24) Punasilmäkorjaus (74)  |
|   | (25) Kuvauspäivämäärä ja -aika<br>(18)  |



- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin, kun kuvia katsellaan television avulla (113).

## Yhteenveto videon ohjauspaneelistä

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä videon ohjauspaneelissa, jonka voi avata kohdassa "Katseleminen" (60) kuvatulla tavalla.

	Poistu
	Toista
	Hidastustoisto (Voit säätää toistonopeutta painamalla [FF]-painikkeita. Ääntä ei toisteta.)
	Siirry taaksepäin* (Voit jatkaa siirtymistä taaksepäin pitämällä [BB]-painiketta painettuna.)
	Edellinen kuva (Voit kelata nopeasti taaksepäin pitämällä [P]-painiketta painettuna.)
	Seuraava kuva (Voit kelata nopeasti eteenpäin pitämällä [N]-painiketta painettuna.)
	Siirry eteenpäin* (Voit jatkaa siirtymistä eteenpäin pitämällä [FF]-painiketta painettuna.)
	Editointi (75)
	Näky, kun kamera on liitetty PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (116).

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



- Voit siirtyä eteenpäin tai taaksepäin videon toiston aikana [FF]/[BB]-painikkeilla.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



## Toiminnot ja valikkotaulukot

### Eri kuvaustilojen toiminnot

Toiminto	Kuvaustila														
	AUTO	P	LIVE												
Valotuksen korjaus (📖50)	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-
Salama (📖57)															
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	
	-	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	-	○	
	*1	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Tarkennusalue (📖54)															
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	-	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-	○	
Seurantakehykset (📖56)	-	○	○	○	-	○	○	-	-	-	○	○	-	○	
Vaihda näyttöä (📖25)	○	○	-	○	-	○	-	-	-	-	○	○	○	○	

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

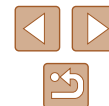
**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



## FUNC.-valikko

	Kuvaustila														
Toiminto	AUTO	P	LIVE												
<b>Valonmittaus</b> (📖50)															
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	-	<input type="radio"/>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>My Colors</b> (📖52)															
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
AV AN AS*1 AW*1 AP AL AD AB AG AR AC*2	-	<input type="radio"/>	-	-	<input type="radio"/>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<input type="radio"/>
<b>Valkotasapaino</b> (📖52)															
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	-	<input type="radio"/>	-	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	-	-	-	-	-	-	-	<input type="radio"/>
<b>ISO-herkkyys</b> (📖51)															
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-
	-	<input type="radio"/>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<input type="radio"/>
<b>Itselaukaisu</b> (📖34)															
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Itselaukaisun asetukset</b> (📖35)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Kuvaustapa</b> (📖36)															
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	<input type="radio"/>	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-

\*1 Valkotasapaino ei ole käytettävissä.

\*2 Asetettavissa alueella 1–5: kontrasti, terävyys ja värikylläisyys sekä punaisen, vihreän, sinisen ja ihonvärin sävy.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



Kuvaustila		AUTO	P	LIVE											
Toiminto															
Stillkuvan kuvasuhde (📖37)															
16:9		○	○	-	○	○	-	○	-	-	○	○	○	○	○
3:2 1:1		○	○	-	○	○	-	○	-	-	-	○	○	○	○
4:3		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kuvakoko (📖38)															
L		○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○
M1M2S		○	○	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	○	○
M		-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
Pakkaus (📖58)															
		-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Videolaatu (📖38)															
		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*1	○	○

\*1 Synkronoi kuvasuhdeasetuksen kanssa ja asetetaan automaattisesti (📖45).

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
<b>1</b> Kameran perusteet
<b>2</b> Automaattitila
<b>3</b> Muut kuvaustilat
<b>4</b> P-tila
<b>5</b> Toistotila
<b>6</b> Wi-Fi-toiminnot
<b>7</b> Asetusvalikko
<b>8</b> Lisävarusteet
<b>9</b> Liite
Hakemisto



## Kuvausvalikko

Toiminto	Kuvaustila													
	AUTO	P	LIVE											
Tarkennusalue (📖55)														
Kasvo AiAF	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	○	○	-	○
Seurantakehys	-	○	○	○	-	○	○	-	-	-	○	○	-	○
Keskellä	-	○	○	○	-	○	○	○	○	-	○	○	○	○
AF-alueen koko (📖55)*1														
Normaali	-	○	○	○	-	○	○	○	○	-	○	○	-	○
Pieni	-	○	○	○	-	○	○	-	○	-	○	○	-	○
Digitaalinen zoomaus (📖34)														
Vakio	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	○	○
Pois*2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1.6x/2.0x	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Servo AF (📖56)														
Päällä	-	○	○	○	-	○	○	-	-	-	○	○	-	-
Pois	*3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Jatkuva tarkennus (📖57)														
Päällä	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	-	○
Pois	-	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○

\*1 Käytettävissä, kun tarkennusalue lukitaan arvoon [Keskellä].

\*2 Digitaalinen zoom peruutetaan myös, jos vaihdat kuvaustilaan, jossa se ei ole käytettävissä.

\*3 [Päällä], kun kohteen liikettä havaitaan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



Kuvaustila		AUTO	P	LIVE											
Toiminto															
Tarkennuksen apuvalo (📖39)															
Päällä		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pois		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Salama-asetukset (📖40)															
Lamppu	Päällä/Pois	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
i-Contrast (📖51)															
Automaatti		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pois		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Näytä kuva kuvauksen jälk. (📖40)															
Näyttöaika	Pois/Nopea/2 sek./4 sek./8 sek./Pito	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Näyttötiedot	Pois/Tarkka	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ristikko (📖39)															
Päällä/Pois		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vakauset. (📖59)															
Vakaustoiminto	Jatkuva/Pois	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Laukaisin	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dyn. kuvanv.	1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pvm-merkki (📖36)															
Pois		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Päiväys/Päiväys&aika		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
<b>1</b> Kameran perusteet
<b>2</b> Automaattitila
<b>3</b> Muut kuvaustilat
<b>4</b> P-tila
<b>5</b> Toistotila
<b>6</b> Wi-Fi-toiminnot
<b>7</b> Asetusvalikko
<b>8</b> Lisävarusteet
<b>9</b> Liite
Hakemisto



## Asetukset-välilehti

Vaihtoehto	Viitesivu
Äänetön	📖103
Äänitaso	📖104
Vinkit	📖104
Päiväys/Aika	📖18
Aikavyöhyke	📖104
Obj. sulkuviive	📖105
Ekotila	📖105
Virransäästö	📖24, 📖105
Näytön kirkkaus	📖106
Käynnistyskuva	📖106
Alusta	📖106, 📖107
Kuvanumerointi	📖107
Luo kansio	📖108
Yksiköt	📖108
Videojärjest.	📖113
Wi-Fi-yhteys	📖81
Langatt. tiedonsiirtoasetukset	📖76
Sertifointilogon näyttö	📖108
Kieli 🗣️	📖19
Aset. palautus	📖109

## Toistovalikko

Vaihtoehto	Viitesivu
Kuvaesitys	📖64
Poista	📖68
Suojaus	📖66
Kuvan kääntö	📖70
Suosikit	📖71
Valokuvakirjan aset.	📖121
i-Contrast	📖74
Punasilmäkorjaus	📖74
Rajaus	📖72
Muuta kuvakoko	📖72
My Colors	📖73
Siirtymätapa	📖60
Vieritysnäyttö	📖60
Automaatti kääntö	📖70
Jatka	📖60

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto





## Tulostusvalikko

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

## Toistotilan FUNC.-valikko

Vaihtoehto	Viitesivu
Kuvan kääntö	📖 70
Suojaus	📖 66
Suosikit	📖 71
Tulostaminen	📖 116
Toista video	📖 60
Sekoitus	📖 65
Kuvahaku	📖 63
Kuvaesitys	📖 64

## 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 vesipisaroi ta likaa, pyyhi kamera kuivalla, pehmeällä kankaalla, kuten silmälasien puhdistusliinalla. Älä hankaa kovaa äläkä käytä voimaa.
- Älä käytä puhdistusaineita (orgaaniset liuottimet mukaan lukien) puhdistuassasi 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 kameras käyttöä 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



## 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) ..... 4,3–193,5 mm (24–1080 mm)  
Zoomaussuurennus ..... 45x

Kuvausetäisyys (mitattuna objektiivin päästä)

Kuvaustila	Tarkennusalue	Suurimmalla laajakulma-asetuksella (📷)	Suurimmalla teleasennon asetuksella (📷)
<b>AUTO</b>	–	0 cm – ääretön	1,3 m – ääretön
Muu kuin yllä	▲	5 cm – ääretön	1,3 m – ääretön
	🌸*	0–50 cm	–
	▲	3,0 m – ääretön	3,0 m – ääretön

\* Ei käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa.

### Valotus

Valotusaika  
Automaattitila  
(automaattiset asetukset)  
Suurin Tv ..... 1 sek.  
Pienin Tv ..... 1/4000 sek.  
Kantama kaikissa kuvaustiloissa  
Suurin Tv ..... 15 sek.  
Pienin Tv ..... 1/4000 sek.

### Aukko

F-luku  
Laajakulma ..... 3,5–8,0  
Teleasento ..... 6,8–8,0

### Salama

Sisäinen salama  
Suurin laajakulma-asetus  
lyhin etäisyys ..... 50 cm  
pisin etäisyys ..... 5,0 m  
Teleasentopää  
lyhin etäisyys ..... 1,3 m  
pisin etäisyys ..... 2,7 m

### Näyttö

Tyyppi ..... TFT-nestekidevärinäyttö  
Näytön koko ..... 7,5 cm (3,0 tuumaa)  
Teholliset pikselit ..... Noin 230 000 pistettä

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



## Kuvaaminen

### Digitaalinen zoomaus

Suurennus .....	Noin 4x
Enimmäisarvo optisella zoomauksella .....	Noin 180x
Polttoväli (teleasentopää, 35 mm:n kameraa vastaava) .....	Vastaa noin 4320 mm
ZoomPlus (Kuvakoko L) .....	Noin 90x

### Jatkuva kuvaus

#### Kuvauksen nopeus\*

Automaatti/P normaali jatkuva .....	Noin 0,5 kuvaa/s
Hämärä-tila .....	Noin 2,2 kuvaa/s

\* 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)

Tallennetut pikselit, kuvien määrä muistikorttia kohden

#### Stillkuva

Käyttäen 16 Gt:n (UHS-I) muistikorttia (kuvia noin)

L		2015
		3397
M1		3982
		6656
M2		10563
		18689
S		60741
		80988

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



Videot  
Käyttäen 16 Gt:n (UHS-I) muistikorttia

Pikseleitä	Kuvataajuus/ videojärjestelmä	Tallennusaika muistikorttia kohden (noin)	Yhden videon tallennusaika (noin)
<sup>HD</sup> (1 280 x 720)	<sup>HD</sup> 29.97P (NTSC) <sup>HD</sup> 25.00P (PAL)	2 tuntia 35 min 37 s	29 min 59 s
<sup>VGA</sup> (640 x 480)	<sup>VGA</sup> 29.97P (NTSC) <sup>VGA</sup> 25.00P (PAL)	8 tunti 25 min 48 s	1 tunti

- Videokuvauksen rajoitukset: jatkuva kuvaus on mahdollista, kunnes muistikortti tulee täyteen tai yhtä videota on tallennettu noin 29 minuuttia 59 sekuntia.

## ■ Virta

Akku NB-11LH

Stillkuvien määrä (CIPA-periaatteiden mukaan)	Noin 195 kuvaa
Stillkuvien määrä (Ekotila Päällä)	Noin 260 kuvaa
Videon tallennusaika (CIPA-periaatteiden mukaan)	Noin 50 min
Videon tallennusaika (Jatkuva kuvaus)	Noin 90 min
Toisto aika*	Noin 5 h

\* Aika stillkuvista muodostuvaa diaesitystä toistettaessa.

## ■ Liitäntä

Langallinen

Digitaalliitäntä  
 (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 -protokollan  
 mukainen  
 Kamera tukiasemana ..... WPA2-PSK (AES)  
 Ad hoc -tila ..... WPA2-PSK (AES)

## ■ Käyttöympäristö

Lämpötila ..... Ylin 0 °C, alin 40 °C

## ■ Mitat (CIPA-periaatteiden mukaan)

L ..... 104,4 mm

K ..... 69,1 mm

S ..... 85,1 mm

## ■ Paino (CIPA-periaatteiden mukaan)

Pelkkä kamera ..... Noin 306 g

Mukaan lukien akku ja muistikortti ..... Noin 323 g

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



## **Akku NB-11LH**

Tyyppi:	Ladattava litiumioniakku
Nimellisjännite:	3,6 V DC
Nimelliskapasiteetti:	800 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 h 20 min (kun käytössä on NB-11LH)
Käyttölämpötilat:	5–40 °C

- Otettavissa olevien kuvien määrä perustuu CIPA (Camera & Imaging Products Association) -järjestön mittausperiaatteisiin.
- Joissakin kuvaolosuhteissa otettavissa olevien kuvien määrä ja tallennusaika saattavat olla edellä ilmoitettua pienempiä.
- Kuvien määrä / aika täyteen ladatulla akulla.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

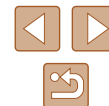
**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto



# Hakemisto

## A

- Akku
    - Ekotila 105
    - Lataaminen 16
    - Taso 129
    - Virransäästö 24
  - Akut → Päiväys/Aika (päiväys/aika-paristo)
    - Virransäästö 24
  - Asetusten palautus 109
  - Automaattitila (kuvaustila) 20, 29
  - AV-kaapeli 112, 113
- ## C
- Camera Connect 77
  - CameraWindow 114
  - CANON IMAGE GATEWAY 76, 88

## D

- Digitaalinen telejätke 54
- Digitaalinen zoomaus 34
- DPOF 119

## E

- Ekotila 105
- Erittäin elävä (kuvaustila) 44

## F

- FUNC.-valikko
  - Perustoiminnot 25
  - Taulukko 132, 137

## H

- Hakeminen 63
- Hihna 2, 15

## I

- i-Contrast 51, 74
- Ilotulitus (kuvaustila) 43
- ISO-herkkyys 51
- Itselaukaisu 34
  - Itselaukaisun mukauttaminen 35
  - Kahden sekunnin itselaukaisu 45
  - Kasvoitselaukaisu (kuvaustila) 47

## J

- Julistetehoste (kuvaustila) 44

## K

- Kaikkien kuvien poistaminen 68
- Kalansilmätehoste (kuvaustila) 44
- Kamera
  - Asetusten palautus 109
  - Kamera tukiasemana 82
  - Kameran kanssa matkustaminen 104
  - Kasvo AiAF (tarkennusalueen tila) 55
  - Kasvoitselaukaisu (kuvaustila) 47
- Katseleminen 21
  - Kuvaesitys 64
  - Kuvahaku 63
  - Luettelokuva 62
  - Sekoitus 65
  - Suurennettu näyttö 64
  - Televisionäyttö 113
  - Yhden kuvan näyttö 21

- Kello 28
- Keskellä (tarkennusalueen tila) 55
- Kuvaaminen
  - Kuvauspäivämäärä/-aika → Päiväys/aika
  - Kuvaustiedot 129
- Kuvaesitys 64
- Kuvakoko 38
- Kuvakoon muuttaminen 72
- Kuvan laatu → Pakkaussuhde (kuvan laatu)
- Kuvanumerointi 107
- Kuvanvakaus 59
- Kuvasuhte 37
- Kuvasykronointi 97
- Kuvat
  - Näyttöaika 40
  - Poistaminen 68
  - Suojaaminen 66
  - Toisto → Katseleminen
- Kuvien lähettäminen 94
- Kuvien lähettäminen tietokoneeseen 83
- Kuvien lähettäminen toiseen kameraan 93
- Kuvien lähettäminen tulostimeen 92
- Kuvien lähettäminen Web-palveluun 91
- Kuvien lähettäminen älypuhelimeen 77
- Kuvien tallentaminen tietokoneeseen 83, 114
- Kääntäminen 70

## L

- Latauslaite 2, 111
- Lelukameratehoste (kuvaustila) 46
- Liitin 113, 116
- Lisävarusteet 111

## M

- Maailmankello 104
- Makro (tarkennusalue) 54
- Merkkivalo 28, 39, 40
- Miniatyyritehoste (kuvaustila) 45
- Mittausmenetelmä 50
- Muistikortit 2
  - Tallennusaika 140
- Mukautettu valkotasapaino 52
- Muokkaaminen
  - i-Contrast 74
  - Kuvakoon muuttaminen 72
  - My Colors 73
  - Punasilmäkorjaus 74
  - Rajaus 72
- Muotokuva (kuvaustila) 43
- Mustavalkoiset kuvat 53
- My Colors 52, 73

## N

- Näyttö
  - Kuvakkeet 129, 130
  - Näytön kieli 19
  - Valikko → FUNC.-valikko, Valikko
- Näytön kieli 19

## Ennen käyttöä

## Perusopas

## Laaja käyttöopas

### 1 Kameran perusteet

### 2 Automaattitila

### 3 Muut kuvaustilat

### 4 P-tila

### 5 Toistotila

### 6 Wi-Fi-toiminnot

### 7 Asetusvalikko

### 8 Lisävarusteet

### 9 Liite

## Hakemisto



## O

- Ohjelmisto
  - Asentaminen 114
  - Kuvien tallentaminen tietokoneeseen 83, 114
- Ohjelmoitu AE 49
- Oletukset → Asetusten palauttaminen

## P

- P (kuvaustila) 49
- Pakkauksen sisältö 2
- Pakkaussuhde (kuvanlaatu) 58
- PictBridge 112, 116
- Pitkä valotus (kuvaustila) 47
- Poistaminen 68
- Punasilmäkorjaus 74
- Päiväys/aika
  - Asetukset 18
  - Maailmankello 104
  - Muuttaminen 18
  - Päiväys/aika-paristo 19
  - Päiväysmerkkin lisääminen 36

## R

- Rajaus 72, 117
- Rannehina → Hihna
- Reaaliaikainen etäkuvaus 100
- Reaaliaikainen säätö (kuvaustila) 42
- Ristikko 39

## S

- Salama
  - Hidas täsmäys 57
  - Päällä 57
  - Salaman poistaminen käytöstä 58
- SD/SDHC/SDXC-muistikortit → Muistikortit
- Seepiansävyisiä kuvia 53
- Sekoitus 65
- Servo AF 56
- Seurantakehys 56
- Suojaaminen 66
- Suosikit 71
- Suurennettu näyttö 64

## T

- Tarkennuksen lukitus 55
- Tarkennus
  - Servo AF 56
  - Tarkennusalueet 55
- Tarkennusalue
  - Makro 54
  - Ääretön 54
- Tarkennusalueet 55
- Televisionäyttö 113
- Toisto → Katseleminen
- Tulostaminen 116
- Tumma (kuvaustila) 43

## V

- Valikko
  - Perustoiminnot 26
  - Taulukko 131
- Valkotasapaino (väri) 52
- Valokuvakirjan asetukset 121
- Valotuksen lukitus 50
- Valotus
  - Korjaus 50
- Vianmääritys 123
- Videot
  - Kuvan laatu (kuvakoko/kuvataajuus) 38
  - Muokkaaminen 75
  - Tallennusaika 140
- Virheilmoitukset 127
- Virransäästö 24
- Virta 111
  - Akku,
  - Latauslaite
- Wi-Fi-toiminnot 76
- Wi-Fi-valikko 80
- Väri (valkotasapaino) 52

## Y

- Yhdistä tukiaseman kautta 84
- Yhteyden tietojen muokkaaminen tai poistaminen 101
- Yksivärinen (kuvaustila) 46

## Z

- Zoomaus 20, 30, 34

## Ä

- Äänet 103
- Ääretön (tarkennusalue) 54

## Ennen käyttöä

## Perusopas

## Laaja käyttöopas

### 1 Kameran perusteet

### 2 Automaattitila

### 3 Muut kuvaustilat

### 4 P-tila

### 5 Toistotila

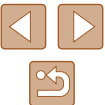
### 6 Wi-Fi-toiminnot

### 7 Asetusvalikko

### 8 Lisävarusteet

### 9 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 palvelusiirtolupa.
- Tuotteessa käytetään yhdysvaltalaisista salauksista, 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 kohdelaitteiden 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). Yhteysyritykset tai yhteydet tällaisiin verkkoihin voidaan kuitenkin katsoa luvattomaksi käytöksi. Käytä vain sellaisia verkkoja, joiden käyttöön sinulla on lupa, äläkä yritä muodostaa yhteyttä muihin tuntemattomiin verkkoihin.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
<b>1</b> Kameran perusteet
<b>2</b> Automaattitila
<b>3</b> Muut kuvaustilat
<b>4</b> P-tila
<b>5</b> Toistotila
<b>6</b> Wi-Fi-toiminnot
<b>7</b> Asetusvalikko
<b>8</b> Lisävarusteet
<b>9</b> 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 ponnauslautahyökkäykset (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 säädettyä siitä, että riskit ja käyttömukavuus ovat tasapainossa keskenään.

## ■ Kolmansien osapuolten ohjelmistot

- 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 siirät kameran toiselle henkilölle, hävität sen tai lähetät sen huoltoon, noudata seuraavia varotoimia, 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

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** 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

**1** Kameran perusteet

**2** Automaattitila

**3** Muut kuvaustilat

**4** P-tila

**5** Toistotila

**6** Wi-Fi-toiminnot

**7** Asetusvalikko

**8** Lisävarusteet

**9** Liite

Hakemisto

