

## PowerShot G9X

### Kameran käyttöopas

- Lue tämä opas, ”Turvaohjeita” (📖 14) -osa mukaan lukien, ennen kameran käyttöä.
- Tämän oppaan lukeminen auttaa oppimaan kameran oikean käytön.
- Säilytä opas huolellisesti, jotta voit käyttää sitä myöhemmin.
- Voit siirtyä muille sivuille napsauttamalla oikean alakulman painikkeita.
  - ▶: Seuraava sivu
  - ◀: Edellinen sivu
  - ↶: Sivun alkuun
- Voit siirtyä luvun alkuun napsauttamalla oikealla olevaa luvun otsikkoa.

# Ennen käyttöä

## Alkutiedot

### Pakkauksen sisältö

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



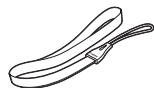
Kamera



Akku  
NB-13L\*



Latauslaite  
CB-2LH/CB-2LHE



Rannehihna

\* 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\*<sup>1</sup>
- SDHC-muistikortit\*<sup>1\*2</sup>
- SDXC-muistikortit\*<sup>1\*2</sup>



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

\*<sup>2</sup> Myös UHS-I-muistikortteja tuetaan.

## Ennen käyttöä

### Perusopas

### Laaja käyttöopas

### Kameras perusteet

### Automaattitila / Hybridiautomaattitila

### Muut kuvaustilat

### P-tila

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

### Toistotila

### Wi-Fi-toiminnot

### Asetusvalikko

### Lisävarusteet

### 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.
- Paikalliset tekijänoikeuslait voivat kieltää muistikortille tallennettujen tekijänoikeuksien alaista musiikkia sisältävien kuvien käytön muuten kuin henkilökohtaiseen käyttöön. Älä käytä kameraa tekijänoikeuslakeja rikkovien kuvien ottamiseen ja huomaa, että esitysten, näyttelyiden tai muiden kaupallisten kohteiden kuvaaminen saattaa loukata tekijänoikeuslakia tai muita säännöksiä, vaikka kuvat otettaisiinkin yksityiskäyttöön.
- Tietoja kameran takuusta ja Canonin asiakastuesta on kameran mukana toimitetuissa käyttöopaspakkauksen takuutiedoissa.
- Vaikka näyttö on valmistettu erittäin 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 ja valitsimet ilmaistaan kuvakkeilla, jotka näkyvät kyseisissä painikkeissa tai kytkimissä tai jotka muistuttavat niitä.
- Seuraavat kameran painikkeet ja ohjaimet esitetään kuvakkeilla. Sulkeissa olevat numerot vastaavat kohdassa "Osien nimet" (📖4) olevia vastaavien säätimien numeroita.  
🔧) Säätörengas (10) edessä
- Kuvaustilat ja näytön kuvakkeet ja teksti näytetään sulkeissa.
- ⓘ: Tärkeitä tietoja, jotka tulee tietää.
- ⚠️: Huomautuksia ja vihjeitä kameran tehokkaaseen käyttöön.
- 🆓: Ilmaisee kosketusnäyttötoiminnot
- 📖 xx: Asiaan liittyviä tietoja sisältävät sivut (tässä esimerkissä "xx" ilmaisee sivunumeron)
- Tämän oppaan ohjeissa oletetaan kamerassa käytettävän oletusasetuksia.
- Merkintöjen selkeyttämiseksi kaikista tuetuista muistikorteista käytetään nimitystä "muistikortti".
- Otsikkojen alapuolella olevat symbolit ▶️ Stillkuvat" ja ▶️ Videot" ilmaisevat, käytetäänkö toimintoa stillkuviissa vai videoissa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

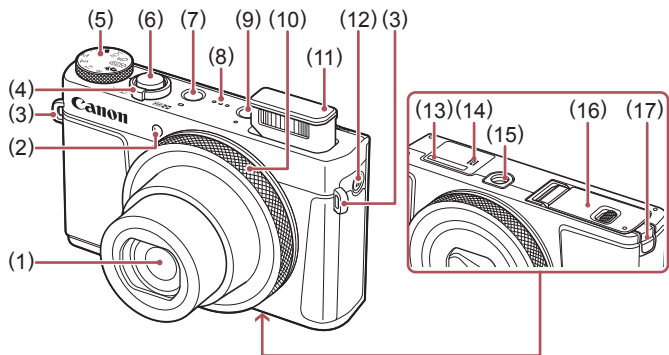
Lisävarusteet

Liite

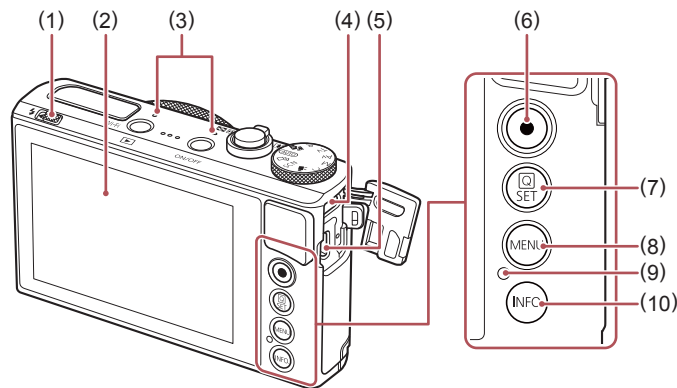
Hakemisto



## Osien nimet



- |   |   |
|---|---|
| (1) Objektiivi                              | (9) [▶] (Toisto) -painike                   |
| (2) Valo                                    | (10) Säätörengas                            |
| (3) Hihnan kiinnike                         | (11) Salama                                 |
| (4) Zoomausvipu                             | (12) [□] (Mobiililaitteen yhdist.) -painike |
| Kuvaus: [📺] (teleasento) / [📐] (laajakulma) | (13) Sarjanumero (rungon numero)            |
| Toisto: [Q] (suurennus) / [📄] (luettelo)    | (14) [N] (N-merkki)*1                       |
| (5) Valintakiekko                           | (15) Jalustakierre                          |
| (6) Laukaisin                               | (16) Muistikortti-/akkutilan kansi          |
| (7) ON/OFF-painike                          | (17) Tasavirtaliittimen kansi               |
| (8) Kaiutin                                 |   |



- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| (1) [⚡] (Salaman nosto) -kytkin | (7) [SET] (Pika-asetusvalikko/Aseta) -painike |
| (2) Näyttö*2                    | (8) [MENU] -painike                           |
| (3) Mikrofoni                   | (9) Merkkivalo / USB-latauksen merkkivalo     |
| (4) DIGITAL-liitäntä            | (10) [INFO, (Tiedot)] -painike                |
| (5) HDMI™-liitin                |   |
| (6) Videopainike                |   |

\*1 Käytetään NFC-toimintojen kanssa (📖132).

\*2 Eleitä ei ehkä tunnisteta normaaliin tapaan, jos näytössä käytetään suojakalvoa. Lisää tällöin kosketusnäytön herkkyyttä (📖165).

## Ennen käyttöä

### Perusopas

### Laaja käyttöopas

#### Kameran perusteet

#### Automaattitila / Hybridiautomaattitila

#### Muut kuvaustilat

#### P-tila

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

#### Toistotila

#### Wi-Fi-toiminnot

#### Asetusvalikko

#### Lisävarusteet

#### Liite

## Hakemisto



## Sisällysluettelo

### Ennen käyttöä

<b>Alkutiedot</b> .....	<b>2</b>
Pakkauksen sisällys .....	2
Yhteensopivat muistikortit .....	2
Käyttöä edeltäviä huomautuksia ja lakeihin liittyviä tietoja .....	3
Tässä oppaassa käytetyt merkintätavat .....	3
Osien nimet .....	4
Tavalliset kameratoiminnot .....	12
Turvaohjeita .....	14

### Perusopas

<b>Perustoiminnot</b> .....	<b>17</b>
Kosketusnäytön toiminnot .....	17
Koskettaminen .....	17
Vetäminen .....	17
Alkuvalmistelut .....	18
Hihnan kiinnittäminen .....	18
Kameran piteleminen .....	18
Akun lataaminen .....	18
Akun ja muistikortin asettaminen .....	19
Akun ja muistikortin poistaminen .....	20
Päiväyksen ja kellonajan asettaminen .....	20
Päiväyksen ja kellonajan muuttaminen .....	21
Näytön kieli .....	21
Kameran kokeileminen .....	22
Kuvaaminen (Smart Auto) .....	22
Katseleminen .....	23
Kuvien poistaminen .....	24

### Laaja käyttöopas

<b>Kameran perusteet</b> .....	<b>25</b>
Päällä/Pois .....	25
Virransäästötoiminnot (Automaattinen katkaisu) .....	26
Virransäästö kuvaustilassa .....	26
Virransäästö toistotilassa .....	26
Laukaisin .....	26
Kuvaustilat .....	27
Kuvausnäytön asetukset .....	27
Pika-asetusvalikon käyttäminen .....	28
Asetusten määrittäminen kosketusnäytön toiminnoilla .....	28
Valikkonäytön käyttäminen .....	29
Kosketusnäytön toiminnot .....	30
Näyttönäppäimistö .....	30
Merkkivalonäyttö .....	31
Kello .....	32
<b>Automaattitila / Hybridiautomaattitila</b> .....	<b>33</b>
Kuvaaminen kameran valitsemilla asetuksilla .....	33
Kuvaaminen (Smart Auto) .....	33
Kuvaaminen Hybridiautomaattitilassa .....	35
Videokoosteen toisto .....	36
Stillkuvat/videot .....	36
Stillkuvat .....	36
Videot .....	36
Kuvauskohteiden kuvakkeet .....	37
Jatkuvan kuvauksen tilat .....	38
Kuvanvakauksen kuvakkeet .....	38
Näytön kehykset .....	39
Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia .....	39
Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus) .....	39
Kuvaaminen esivalittuja polttovälejä käyttäen (Askel-zoom) .....	40
Itselaukaisun käyttäminen .....	40

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Itselaukaisun käyttäminen kameran tärähdyksen välttämiseksi .....	41
Itselaukaisun mukauttaminen .....	41
Kuvaaminen koskettamalla näyttöä (kosketuslaukaisin) .....	42
Jatkuva kuvaus .....	42
Kuvanäyttö toiston aikana .....	43
Kasvontunnistuksen käyttäminen .....	43
Henkilökohtaiset tiedot .....	43
Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen .....	44
Kuvaaminen .....	45
Rekisteröityjen tietojen tarkistaminen ja muokkaaminen .....	45
Kasvotietojen korvaaminen ja lisääminen .....	46
Rekisteröityjen tietojen poistaminen .....	47
Kuvan mukauttamisominaisuudet .....	47
Kuvasuhteen muuttaminen .....	47
Kuvanlaadun muuttaminen .....	48
Elohopealamppujen aiheuttamien vihertävien kuva-alueiden korjaaminen .....	48
Videoiden kuvanlaadun muuttaminen .....	49
NTSC-videoilla .....	49
PAL-videoilla .....	49
Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia .....	50
Sähköisen vesivaa'an käyttäminen .....	50
Tarkennettavan alueen suurentaminen .....	50
Suljettujen silmien tarkistaminen kuvasta .....	51
Automaattisen suorituksen poistaminen käytöstä .....	51
Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen .....	52
Kuvanvakaustoiminnon poistaminen käytöstä .....	52
Videoiden kuvaaminen kohteet samankokoisina kuin ennen kuvausta .....	52
Kameran toiminnan mukauttaminen .....	53
Tarkennuksen apuvalon syytymisen estäminen .....	53
Punasilmäisyyden vähennysvalon syytymisen estäminen .....	53

Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttötavan muuttaminen .....	54
Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttöajan muuttaminen .....	54
Kuvaamisen jälkeisen näytön muuttaminen .....	54
<b>Muut kuvaustilat .....</b>	<b>55</b>
Tehosteiden käyttäminen automaattisesti (Luova otos) .....	55
Erialaisten kuvien luominen jokaisesta otoksesta .....	55
Tehosteiden valitseminen .....	56
Videoiden tallentaminen erilaisten tehosteiden kanssa .....	56
Luova otos -videon toistaminen .....	56
Erikoiskuvaus .....	57
Erikoistehosteiden käyttäminen .....	58
Suurikontrastisten kohteiden kuvaaminen (Suuri dynaaminen alue) .....	58
Taiteellisten tehosteiden lisääminen .....	59
Kuvaaminen haalistuneissa väreissä (Nostalginen) .....	59
Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste) .....	59
Pienoismallia muistuttavien kuvien ottaminen (Pikkukuvatehoste) .....	60
Toistonopeus ja arvioitu toistoaika (minuutin videoleikkeille) .....	60
Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste) .....	61
Kohteiden korostaminen (Taustan sumennus) .....	61
Kuvaaminen pehmeäpiirtotehosteella .....	62
Yksiväristen kuvien ottaminen .....	62
Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten .....	63
Tähtitaivaan kuvaaminen (Tähdet) .....	63
Ihmisten kuvaaminen tähtitaivasta vasten (Tähtitaivasmuotokuva) .....	63
Yönäkymien kuvaaminen tähtitaivaan alla (Öinen tähtimaisema) .....	64
Tähtien liikkeen kuvaaminen (Tähtien liike) .....	65
Videoiden kuvaaminen tähtien liikkeistä (Ajoitettu tähtivideo) .....	66

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Värien säätäminen .....	68
Tarkennuksen säätäminen .....	68
<b>Erilaisten videoiden tallentaminen.....</b>	<b>69</b>
Videoiden tallentaminen [P]-tilassa .....	69
Kuvan kirkkauden lukitseminen tai muuttaminen ennen kuvaamista .....	69
Automaattisen pitkän valotusajan poistaminen käytöstä [P].....	70
Runsas kameran tärinän korjaaminen.....	70
Ääniasetukset.....	70
Tuulisuojan poistaminen käytöstä .....	70
Vaimennuksen käyttäminen.....	71
Lyhyiden leikkeiden tallentaminen .....	71
Toistotehosteet .....	71
iFrame-videoiden tallentaminen .....	72
<b>P-tila .....</b>	<b>73</b>
Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa ([P]-tila).....	73
Kuvan kirkkaus (Valotus).....	74
Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus).....	74
Kuvan kirkkauden/valotuksen lukitseminen (AE-lukitus) .....	74
Mittausmenetelmän muuttaminen .....	74
AE-mittauspisteen liittäminen tarkennusalueeseen.....	75
ISO-herkkyyden muuttaminen .....	75
Automaattisten ISO-asetusten säätäminen.....	75
Kohinanpoistotason muuttaminen (Korkea ISO NR).....	76
Automaattisen valotuksen haarukointi (Valotushaarukointikuvaus) .....	76
Dynaamisen alueen korjaus (Dyn.al. korj.).....	76
Varjonkorjaus.....	77
Automaattisen harmaasuotimen asetusten säätäminen.....	77
Kuvan värit .....	78
Luonnollisten värien tallentaminen (valkotasapaino).....	78
Mukautettu valkotasapaino.....	78
Valkotasapainon manuaalinen korjaaminen.....	78

Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors).....	79
Värien säädöt .....	80
Kuvausetäisyys ja tarkennus.....	80
Lähikuvien ottaminen (Makro).....	80
Käsintarkennustilassa kuvaaminen .....	81
Tarkennusalueen määrittäminen helposti (Man. tark. korostus).....	81
Tarkennuksen haarukointi (Tarkennuksen haarukointi -tila) .....	82
Digitaalinen telejatke .....	82
Tarkennusmenetelmän valitseminen .....	83
Yhden pisteen AF .....	83
Tarkennusalueen kehyksen siirtäminen ja sen koon muuttaminen (yhden pisteen AF) .....	83
+Seuranta.....	84
Servo AF -toiminnon käyttäminen.....	84
Tarkennusasetuksen vaihtaminen .....	85
Tarkennettavien kasvojen valitseminen (Kasvon valinta) .....	85
Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Kosketustarkennus).....	86
Tarkennuksen lukituksen käyttäminen.....	87
<b>Salama .....</b>	<b>87</b>
Salamatilan vaihtaminen .....	87
Automaatti .....	87
Päällä .....	87
Hidas täsmäys.....	88
Pois.....	88
Salamavalotuksen korjauksen säätäminen .....	88
Salamavalotuksen lukituksen käyttäminen.....	89
Salaman ajoituksen muuttaminen .....	89
<b>Muut asetukset.....</b>	<b>90</b>
Kuvanlaadun muuttaminen.....	90
Tallentaminen RAW-muodossa .....	90
Valikon käyttäminen.....	91

## Ennen käyttöä

### Perusopas

### Laaja käyttöopas

#### Kameran perusteet

#### Automaattitila / Hybridiautomaattitila

#### Muut kuvaustilat

#### P-tila

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

#### Toistotila

#### Wi-Fi-toiminnot

#### Asetusvalikko

#### Lisävarusteet

#### Liite

### Hakemisto



Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen.....	91
<b>Tv-, Av-, M- ja C-tila .....</b>	<b>92</b>
Valotusajan määrittäminen ([Tv]-tila).....	92
Aukon arvon määrittäminen ([Av]-tila).....	93
Valotusajan ja aukon arvon määrittäminen ([M]-tila) .....	93
Pitkällä valotusajalla kuvaaminen (Bulb-kuvaus) .....	94
Välähdystehon säätäminen .....	95
Videoiden tallentaminen tietyillä valotusajoilla ja aukon arvoilla .....	95
Säätimien ja näytön mukauttaminen .....	96
Asetusten säätäminen säätörengkaan toimintojen vaihtamisen aikana.....	96
Säätörengasasetusten muuttaminen.....	97
Säätörengkaaseen määritettävät toiminnot.....	97
Toimintojen liittäminen säätörengkaaseen .....	98
Näytön tietojen mukauttaminen .....	98
Näytettävien tietojen mukauttaminen .....	99
Toimintojen liittäminen videopainikkeeseen.....	99
Pika-asetusvalikon mukauttaminen.....	100
Valikkoon sisältyvien kohteiden valinta.....	100
Valikkovaihtoehtojen järjestäminen uudelleen.....	100
Kuvausasetusten tallentaminen .....	101
Tallennettavissa olevat asetukset .....	101
Usein käytettävien kuvausvalikon kohtien tallentaminen (My Menu) .....	101
<b>Toistotila .....</b>	<b>103</b>
Katseleminen.....	103
Näyttöilojen vaihtaminen .....	105
Ylivaltituksen varoitus (kuvan huippuvalokohdat) .....	105
Histogrammi .....	105
RGB-histogrammi, GPS-tietonäyttö .....	105

Luova otos -tilassa tallennettujen lyhyiden videoiden katseleminen (Luova otos -videot).....	106
Stillkuvien yhteydessä tallennettujen lyhyiden videoiden katseleminen (videokoosteet).....	106
Katseleminen päivämäärän mukaan .....	106
Kasvotunnistus-toiminnon tunnistamien henkilöiden tarkistaminen .....	107
Kuvien selaaminen ja suodattaminen.....	107
Luettelokuvan kuvissa siirtyminen .....	107
Kosketusnäytön toiminnot .....	108
Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen .....	108
Siirtyminen kuvien välillä säätörengkaan avulla .....	109
Kosketusnäytön toiminnot .....	110
Ryhmän yksittäisten kuvien katsominen.....	110
Kasvotunnistustietojen muokkaaminen .....	111
Nimien muuttaminen.....	111
Nimien poistaminen .....	111
Kuvien katselemisen asetukset.....	112
Kuvien suurentaminen .....	112
Kosketusnäytön toiminnot .....	112
Kuvaesitysten katseleminen .....	113
Kuvien suojaaminen .....	113
Valikon käyttäminen.....	113
Kuvien valitseminen yksitellen.....	114
Alueen valitseminen .....	114
Kaikkien kuvien suojaaminen kerralla .....	115
Kaiken suojauksen poistaminen kerralla .....	115
Kuvien poistaminen .....	115
Useiden kuvien poistaminen kerralla.....	116
Valintatavan valinta.....	116
Kuvien valitseminen yksitellen.....	116
Alueen valitseminen .....	117
Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla.....	117

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





Kuvien kääntäminen.....	117
Valikon käyttäminen.....	117
Automaattisen käännön poistaminen käytöstä.....	118
Kuvien merkitseminen suosikiksi.....	118
Valikon käyttäminen.....	118
Kätevät hallintatoimet: Kosketustoiminnot.....	119
Kosketustoimintojen käyttäminen.....	119
Kosketustoimintojen muuttaminen.....	120
Liitettävissä olevat toiminnot.....	120
Stillkuvien muokkaaminen.....	121
Kuvakoon muuttaminen.....	121
Valikon käyttäminen.....	121
Rajaus.....	122
Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors).....	123
Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast).....	123
Punasilmäkorjaus.....	124
Videoiden muokkaaminen.....	125
Tiedostokoon pienentäminen.....	126
Pakattujen videoiden kuvanlaatu.....	126
Videohtausten poistaminen.....	126
Albumien katselu (tarinan kohokohdat).....	127
Teemojen valitseminen albumeille.....	127
Taustamusiikin lisääminen albumeihin.....	128
Omien albumien luominen.....	129
Lyhyiden leikkeiden yhdistäminen.....	130
<b>Wi-Fi-toiminnot.....</b>	<b>131</b>
Käytettävissä olevat Wi-Fi-toiminnot.....	131
Kuvien lähettäminen älypuhelimeen.....	132
Kuvien lähettäminen NFC-yhteensopivaan älypuhelimeen.....	132
NFC-yhteyden muodostaminen, kun kameran virta on katkaistu tai kamera on kuvaustilassa.....	132

NFC-yhteyden muodostaminen, kun kamera on toistotilassa.....	134
Lähettäminen painikkeeseen liitettyyn älypuhelimeen.....	134
Älypuhelimen lisääminen Wi-Fi-valikkoa käyttämällä.....	136
Toisen tukiaseman käyttäminen.....	137
Viimeksi käytetyt tukiasemat.....	138
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen.....	138
Tietokoneen rekisteröinnin valmistelemineen.....	138
Tietokoneympäristön tarkistaminen.....	138
Ohjelmiston asentaminen.....	138
Tietokoneen asetusten määrittäminen Wi-Fi-yhteyttä varten (vain Windows).....	139
Kuvien tallentaminen yhdistettyyn tietokoneeseen.....	140
Tukiaseman yhteensopivuuden varmistaminen.....	140
WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen.....	140
Yhteyden muodostaminen luetteluihin tukiasemiin.....	142
Viimeksi käytetyt tukiasemat.....	143
Kuvien lähettäminen rekisteröityyn verkkopalveluun.....	144
Verkkopalveluiden rekisteröiminen.....	144
CANON iMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen.....	144
Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen.....	146
Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin.....	146
Kuvien tulostaminen langattomasti yhdistetystä tulostimesta.....	147
Kuvien lähettäminen toiseen kameraan.....	149
Kuvien lähettämisen asetukset.....	150
Useiden kuvien lähettäminen.....	150
Kuvien valitseminen yksitellen.....	150
Alueen valitseminen.....	150
Suosikkikuvien lähettäminen.....	151
Kuvien lähettämistä koskevat huomautukset.....	151
Kuvakoon valitseminen.....	152
Huomautusten lisääminen.....	152

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvien lähettäminen automaattisesti (Kuvasykronointi).....	152
Alkuvalmistelut.....	152
Kameran valmistelu.....	152
Tietokoneen valmistelu.....	153
Kuvien lähettäminen.....	154
Kuvasykronoinnin kautta lähetettyjen kuvien katseleminen älypuhelimessa.....	154
Älypuhelimien käyttäminen kameran kuvien katseluun ja kameran ohjaukseen.....	155
Paikkatietojen lisääminen kamerassa oleviin kuviin.....	155
Kuvaaminen kauko-ohjauksella.....	155
Wi-Fi-asetusten muokkaaminen tai poistaminen.....	156
Yhteystietojen muokkaaminen.....	156
Laitteen lempinimen muuttaminen.....	157
Yhteystietojen poistaminen.....	157
Kameran lempinimen muuttaminen.....	157
Wi-Fi-oletusasetusten palauttaminen.....	158
<b>Asetusvalikko.....</b>	<b>159</b>
Kameran perustoimintojen säätäminen.....	159
Kuvien tallennus päivämäärän perusteella.....	159
Kuvanumerointi.....	159
Muistikortin alustaminen.....	160
Täydellinen alustus.....	160
Videojärjestelmän vaihtaminen.....	160
Sähköisen vesivaa'an kalibrointi.....	161
Sähköisen vesivaa'an nollaaminen.....	161
Näytön tietojen värin vaihtaminen.....	161
Ekotilan käyttäminen.....	161
Virransäästön säätäminen.....	162
Näytön kirkkaus.....	162
Maailmankello.....	162
Päiväys ja aika.....	163
Objektiivin sisäänvetäytymisaika.....	163

Näytön kieli.....	163
Kameran toimintojen hiljentäminen.....	164
Äänenvoimakkuuden säätäminen.....	164
Äänten mukauttaminen.....	164
Käynnistysnäyttö.....	164
Vinkkien piilottaminen.....	164
Kuvaustilojen näyttäminen kuvakkeilla.....	165
Kosketusnäytön herkkyyden lisääminen.....	165
Kosketusnäytön automaattinen lukitus.....	165
Mittayksikköjen näyttö.....	165
Sertifiointilogojen tarkistaminen.....	165
Kuviin tallennettavien tekijänoikeustietojen asettaminen.....	166
Kaikkien tekijänoikeustietojen poistaminen.....	166
Muiden asetusten säätäminen.....	166
Kameran oletusasetusten palauttaminen.....	166
<b>Lisävarusteet.....</b>	<b>167</b>
Järjestelmäkartta.....	167
Valinnaiset lisävarusteet.....	168
Virtalähteet.....	168
Salamayksikkö.....	169
Muut lisävarusteet.....	169
Tulostimet.....	169
Valokuvien ja videoiden tallennus.....	169
Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen.....	170
Toisto TV:ssä.....	170
Kameran virran kytkeminen päälle tavallisen pistorasian kautta.....	171
Akun asettaminen ja lataaminen.....	172
Tietokoneen käyttäminen akun lataamiseen.....	173
Ohjelmiston käyttäminen.....	173
Tietokoneliitännät kaapelilla.....	174
Tietokoneympäristön tarkistaminen.....	174
Ohjelmiston asentaminen.....	174

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

TV-, Av-, M- ja C-tilat

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvien tallentaminen tietokoneeseen.....	174
Kuvien tulostaminen.....	175
Kuvien tulostaminen helposti.....	175
Tulostusasetusten määrittäminen.....	176
Kuvien rajaaminen ennen tulostamista.....	177
Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta.....	177
Käytettävissä olevat asetteluasetukset.....	178
Passikuvien tulostaminen.....	178
Videokuvien tulostaminen.....	178
Videoiden tulostusasetukset.....	178
Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF).....	179
Tulostusasetusten määrittäminen.....	179
Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen.....	180
Kuva-alueen tulostuksen määrittäminen.....	180
Kaikkien kuvien tulostuksen määrittäminen.....	180
Kaikkien kuvien poistaminen tulostusluettelosta.....	180
Tulostusluetteloon (DPOF) lisättyjen kuvien tulostaminen.....	180
Kuvien lisääminen valokuvakirjaan.....	181
Valintatavan valinta.....	181
Kuvien lisääminen yksitellen.....	181
Kaikkien kuvien lisääminen valokuvakirjaan.....	181
Kaikkien kuvien poistaminen valokuvakirjasta.....	181
<b>Liite.....</b>	<b>182</b>
Vianmääritys.....	182
Näytössä näkyvät ilmoitukset.....	186
Näytössä näkyvät tiedot.....	188
Kuvaaminen (tietonäyttö).....	188
Akun varaustaso.....	188
Toistaminen (tarkka tietonäyttö).....	189
Yhteenveto videon ohjauspaneelista.....	189
Toiminnot ja valikkotaulukot.....	190
Eri kuvaustilojen toiminnot.....	190

Pika-asetusvalikko.....	192
Kuvausvalikko.....	195
[1]-välilehti.....	195
[2]-välilehti.....	196
[3]-välilehti.....	197
[4]-välilehti.....	198
[5]-välilehti.....	199
[6]-välilehti.....	200
[7]-välilehti.....	201
[8]-välilehti.....	201
Asetukset-välilehti.....	202
My Menu -välilehti.....	202
Toistovalikko.....	202
Käsittelyohjeita.....	203
Tekniset tiedot.....	204
Kamera.....	204
Kuvien määrä / tallennusaika, toistoaika.....	205
Kuvausetaisyys.....	205
Kuvien määrä muistikortissa.....	205
Tallennusaika muistikorttia kohden.....	206
Akku NB-13L.....	206
Latauslaite CB-2LH/CB-2LHE.....	206
Verkkolaite CA-DC30/CA-DC30E.....	206
Hakemisto.....	207
Wi-Fi-toimintoja (langatonta lähiverkkoa) koskevia varoituksia.....	209
Radioaaltojen aiheuttamia häiriöitä koskevia varoituksia.....	209
Suojausohjeita.....	209
Tavaramerkit ja lisensointi.....	210
Rajoitukset.....	210

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet




Liite

Hakemisto



## Tavalliset kameratoiminnot

### Kuvaa

- Kameran määrittämien asetusten käyttäminen (Automaattitila, Hybridiautomaattitila)
  -  33,  35
- Tietoa kussakin otoksessa käytettävistä monista tehosteista kameran määrittämiä asetuksia käytettäessä (Luova kuvaus -tila)
  -  55

Hyvien kuvien ottaminen ihmisistä



Erikoiskuvaustoiminnot



Erikoistehosteiden käyttäminen




Eloisat värit  
 58



Julistetehoste  
 58



"Ikääntyneiden"  
kuvien ottaminen  
 59



Kalansilmätehoste  
 59




Pikkukuvatehoste  
 60



Lelukameratehoste  
 61









Taustan sumennus  
 61



Pehmeäpiirto  
 62



Yksivärinen  
 62

- Kasvoihin tarkentaminen
  -  33,  57,  84
- Kuvaaminen ilman salamaa (Salaman poistaminen käytöstä)
  -  33
- Kuvien ottaminen itse mukana (Itselaukaisu)
  -  40
- Videoiden ja valokuvien kuvaaminen yhdessä (Videokooste)
  -  35

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko








Lisävarusteet

Liite





Hakemisto




## Katseleminen

- Kuvien toistaminen (Toistotila)
  -  103
- Automaattinen toisto (Kuvaesitys)
  -  113
- Televisiossa
  -  170
- Tietokoneella
  -  174
- Kuvien selaaminen nopeasti
  -  107
- Kuvien poistaminen
  -  115
- Albumin luominen automaattisesti
  -  127


## Videoiden kuvaaminen ja katseleminen

- Videoiden kuvaaminen
  -  33,  69,  95
- Videoiden toistaminen (Toistotila)
  -  103




## Tulostaminen

- Kuvien tulostaminen
  -  175

## Tallentaminen

- Kuvien tallentaminen tietokoneeseen
  -  174

## Wi-Fi-toimintojen käyttäminen

- Kuvien lähettäminen älypuhelimien
  -  132
- Kuvien jakaminen verkossa
  -  144
- Kuvien lähettäminen tietokoneeseen
  -  152

## Ennen käyttöä

### Perusopas

### Laaja käyttöopas

#### Kameran perusteet

#### Automaattitila / Hybridiautomaattitila

#### Muut kuvaustilat

#### P-tila

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

#### Toistotila

#### Wi-Fi-toiminnot

#### Asetusvalikko

#### Lisävarusteet

#### Liite

## Hakemisto



## Turvaohjeita

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



### Varoitus

Tarkoittaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman vaaraa.

- Älä laukaise salamalaitetta lähietäisyydeltä kohti ihmisen silmiä. Salamalaitteen tuottama kirkas valo saattaa vahingoittaa näköä. Varo erityisesti laukaisemasta salamalaitetta alle 1 metrin etäisyydellä pienistä lapsista.
- Älä jätä laitetta lasten ulottuville. Lapsen kaulan ympärille kiedottu hihna voi aiheuttaa tukehtumisen. Jos tuotteessa on virtajohto, sen kiertyminen vahingossa lapsen kaulan ympärille saattaa aiheuttaa tukehtumisen.
- Käytä vain suositeltuja virtalähteitä.
- Älä pura, muuta tai kuumenna tuotetta.
- Älä irrota akussa mahdollisesti olevaa tarrasuojusta.
- Vältä pudottamista tai kolhimista tuotetta.
- Älä koske tuotteen sisäpuolta, jos se on rikkoutunut, esimerkiksi pudonnut.
- Lopeta tuotteen käyttäminen heti, jos siitä tulee savua tai outoa hajua tai se toimii epänormaalisti.
- Älä puhdista tuotetta orgaanisilla liuottimilla, kuten alkoholilla, bensiinillä tai maaliinhenteella.

- Vältä kosketusta nesteeseen, äläkä päästä nesteitä tai vieraita esineitä kameran sisään.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

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

- Jos mallissa on etsin tai vaihdettava objektiivi, älä katso kameran etsimen tai objektiivin läpi kohti kirkkaita valonlähteitä (esimerkiksi kohti aurinkoa pilvettömänä päivänä tai kirkasta keinovaloa).

Tämä voi vahingoittaa näköä.

- Jos mallissa on vaihdettava objektiivi, älä jätä objektiivia (tai kameraa, johon objektiivi on kiinnitetty) auringonvaloon ilman objektiivisuojusta. Tämä voi aiheuttaa tulipalon.

- Älä koske tuotteeseen ukonilman aikana, jos virtajohto on kiinni. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Lopeta tuotteen käyttäminen välittömästi ja mene kauemmas siitä.

- Käytä vain tähän laitteeseen suositeltuja akkuja/paristoja.

- Älä sijoita akkuja/paristoja lähelle avotulta tai suoraan tuleen.

Tämä voi saada akun/paristot räjähtämään tai vuotamaan, mikä voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai vammoja. Jos akusta vuotanut happo joutuu silmiin, suuhun, iholle tai vaatteisiin, huuhtelee heti vedellä.

- Jos tuotteesi kanssa käytetään latauslaitetta, ota seuraavat turvaohjeet huomioon.

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

- Älä kytke tai irrota virtajohtoa märin käsin.

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

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

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

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

## Ennen käyttöä

### Perusopas

### Laaja käyttöopas

#### Kameran perusteet

#### Automaattitila / Hybridiautomaattitila

#### Muut kuvaustilat

#### P-tila

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

#### Toistotila

#### Wi-Fi-toiminnot

#### Asetusvalikko

#### Lisävarusteet


#### Liite

## Hakemisto



- Katkaise kamerasta virta paikoissa, joissa kameran käyttö on kielletty. Kameran tuottamat sähkömagneettiset aallot voivat häiritä elektronisten laitteiden ja muiden laitteiden toimintaa. Noudata huolellisuutta käyttäessäsi kameraa paikoissa, joissa elektronisten laitteiden käyttöä on rajoitettu. Tällaisia paikkoja ovat esimerkiksi lentokoneet ja sairaalat.

- Älä anna kameran olla pitkään kosketuksissa ihon kanssa. Vaikka kamera ei tunnu kuumalta, tämä voi aiheuttaa matalan lämpötilan palovammoja, jotka ilmenevät ihon punaisuutena tai rakkoina. Käytä jalustaa kuumissa paikoissa tai jos verenkiertosi on huono tai ihosi erittäin herkkä.

 **Huomio** Tarkoittaa loukkaantumisen vaaraa.

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

- Varo kolhimasta objektiivia tai painamasta sitä voimakkaasti. Tämä saattaa aiheuttaa loukkaantumisen tai vioittaa kameraa.

- Varo altistamasta näyttöä koville iskuille. Jos näyttöön tulee halkeama, sirpaleet voivat aiheuttaa loukkaantumisen.

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

Se voi aiheuttaa palovammoja tai vahingoittaa salamalaitetta.

- Tuotetta ei saa käyttää eikä säilyttää seuraavissa paikoissa:

- paikoissa, jotka ovat alttiina suoralle auringonvalolle
- paikoissa, joissa lämpötila voi olla yli 40 °C
- kosteissa tai pölyisissä paikoissa

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

- Kuvaesityksen siirtymätehosteet voivat pitkään jatkuvassa katselussa aiheuttaa epämiellyttävän olon.

- Kun käytät valinnaisia objektiiveja, objektiivisuotimia tai suotimen sovitimia (soveltuvin osin), kiinnitä ne tiukasti. Jos objektiivin kiinnitys löystyy ja objektiivi putoaa, se saattaa särkyä, jolloin lasinsirpaleet voivat aiheuttaa haavoja.

- Jos käytät tuotetta, jossa salama nostetaan ja lasketaan automaattisesti, varmista, että sormesi ei ole tiellä, kun salama lasketaan, jotta sormesi ei jää puristuksiin. Tämä voi aiheuttaa vammoja.

**Huomio** Tarkoittaa laitteen vaurioitumisen vaaraa

- Älä kohdista kameraa kirkkaisiin valonlähteisiin, esimerkiksi kohti aurinkoa pilvettömänä päivänä tai kirkasta keinovaloa. Sen tekeminen voi vahingoittaa kuvakennoa tai muita sisäisiä osia.

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

- Jos käytät tuotetta, jossa salama nostetaan ja lasketaan automaattisesti, älä paina salamaa alas tai yritä avata sitä itse. Se saattaa vioittaa tuotetta.

- Jos salamaan juuttuu vieraita aineita, kuten pölyä tai likaa, poista ne vanupuikolla tai kankaalla. Salamasta vapautuva lämpö voi saada vieraat aineet savuamaan tai aiheuttaa kameran toimintahäiriöitä.

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

Akun vuoto voi vahingoittaa tuotetta.

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

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



- Irrota tuotteen latauslaite pistorasiasta, kun se ei ole käytössä.  
Älä peitä akkua liinalla tai aseta sen päälle muita esineitä.  
Jos laite jätetään kytketyksi pitkäksi ajaksi, se voi ylikuumentua tai vioittua ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä jätä akkuja lemmikkieläinten lähetyville.  
Jos lemmikkieläin pääsee puremaan akkua, se voi vuotaa, ylikuumentua tai räjähtää ja aiheuttaa tulipalon tai vahinkoja.
- Jos kamerassa käytetään useita akkuja/paristoja, älä käytä eri määriin latautuneita tai vanhoja ja uusia akkuja/paristoja yhdessä. Älä aseta akkuja/paristoja kameraan +- ja —navat väärin päin.  
Se saattaa vioittaa tuotetta.
- Kun laitat kameras runkkuun, varmista, että kovat esineet eivät pääse kosketuksiin näytön kanssa. Sulje myös näyttö (niin, että se on kameras runkoon päin), jos kamerassa on suljettava näyttö.
- Älä kiinnitä kameraan kovia esineitä.  
Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vaurioittaa näyttöä.



## Ennen käyttöä

### Perusopas

### Laaja käyttöopas

#### Kameran perusteet

#### Automaattitila / Hybridiautomaattitila

#### Muut kuvaustilat

#### P-tila

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

#### Toistotila

#### Wi-Fi-toiminnot

#### Asetusvalikko

#### Lisävarusteet

#### Liite

### Hakemisto





# Perusopas

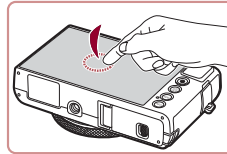
## Perustoiminnot

Perustietoja ja -ohjeita alkuvalmisteluista kuvaamiseen ja toistamiseen

### Kosketusnäytön toiminnot

Kameran kosketusnäytön avulla voit käyttää kameran toimintoja helposti koskettamalla tai napauttamalla näyttöä.

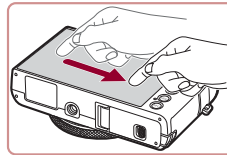
#### Koskettaminen



**Kosketa näyttöä sormellasi lyhyen aikaa.**

- Tätä kosketuselettä käytetään muun muassa kuvaamiseen ja kameran toimintojen määrittämiseen.

#### Vetäminen



**Kosketa näyttöä ja siirrä sormeasi näyttössä sivusuunnassa.**

- Tätä kosketuselettä käytetään muun muassa toistotilassa seuraavaan kuvaan siirtymisessä tai suurennetun kuva-alueen näyttökohdan vaihtamisessa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

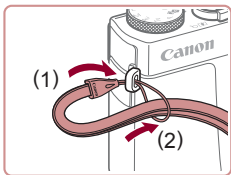
Hakemisto



## Alkuvalmistelut

Valmistaudu kuvaamiseen toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

### Hihnan kiinnittäminen



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



- Hihna voidaan kiinnittää myös kameras vasemmalle puolelle.

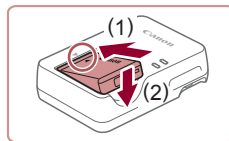
### Kameran piteleminen



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

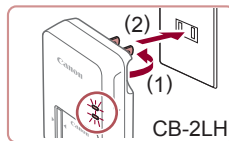
## Akun lataaminen

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



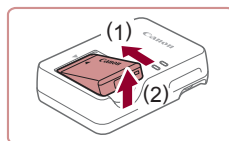
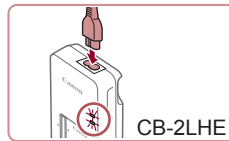
### 1 Aseta akku paikalleen.

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



### 2 Lataa akku.

- **CB-2LH:** Käännä pistoke (1) esiin ja liitä latauslaite pistorasiaan (2).
- **CB-2LHE:** Liitä virtajohton 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 virtajohtolla käytettävää latauslaitetta tai sen virtajohtoa muihin laitteisiin. Muuten tuotteessa voi esiintyä toimintahäiriöitä tai tuote voi vahingoittua.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



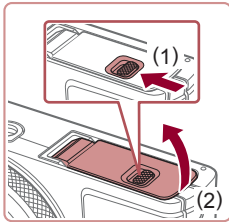


- Lisätietoja latausajasta ja täyteen ladatulla akulla otettavien kuvien määrästä tai kuvattavien videoiden enimmäistallennusajasta on kohdassa "Kuvien määrä / tallennusaika, toisto aika" (📖205).
- Ladatut akut tyhjenevät vähitellen itsestään, vaikka niitä ei käytetä. Lataa akku sinä päivänä, kun sitä käytetään (tai juuri ennen käyttöä).
- Muistuta itseäsi lataustilasta kiinnittämällä akkutilan kansi niin, että ▲ näkyy, kun akku on ladattu, ja ei näy, kun akku ei ole ladattu.
- Latauslaitetta voi käyttää alueilla, joilla verkkovirran vaihtojännite on 100–240 V (50/60 Hz). Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, käytä tarvikelikkeestä hankittua sovittinta. Älä käytä ulkomaanmatkoja varten tarkoitettua muuntajaa, sillä se saattaa vahingoittaa akkua.

## Akun ja muistikortin asettaminen

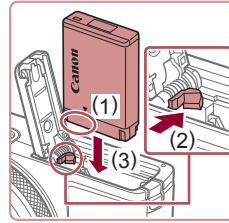
Aseta mukana toimitettu akku ja muistikortti (myydään erikseen) kameraan.

Huomaa, että ennen kuin käytät uutta tai toisessa laitteessa alustettua muistikorttia, muistikortti on alustettava tässä kamerassa (📖160).



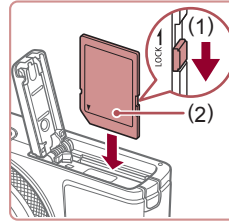
### 1 Avaa kansi.

- Työnnä kytkintä (1) ja avaa kansi (2).



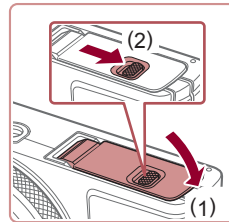
### 2 Aseta akku paikalleen.

- Pidä akkua siten, että navat ovat kuvan osoittamassa asennossa (1), paina akun lukitusta suunnassa (2) ja työnnä akkua suuntaan (3), kunnes se lukkiutuu napsahtaen paikalleen.
- Jos asetat akun väärin päin, sitä ei voi lukita oikeaan asentoon. Varmista aina, että akku on asetettu paikalleen oikeasuuntaisesti ja että se on lukittu paikalleen asetettaessa.



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

- Jos muistikortissa on kirjoitussuojakytkin, et voi tallentaa kuvia, kun kytkin on lukitusasennossa. Siirrä kytkintä suuntaan (1).
- Aseta muistikortti siten, että tarra (2) 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).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

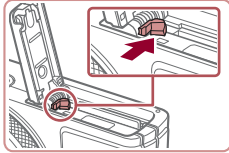
Hakemisto





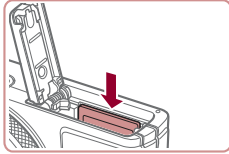
- Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa tai tuntia tallennettuja videoita muistikorttiin mahtuu, on kohdassa "Kuvien määrä muistikortissa" (205).

## Akun ja muistikortin poistaminen



### Poista akku.

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

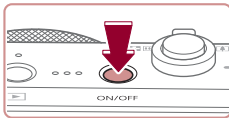


### Poista muistikortti.

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

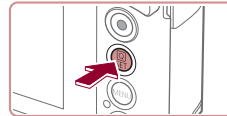
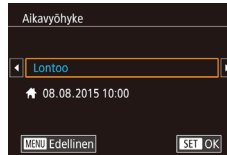
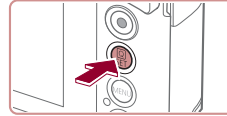
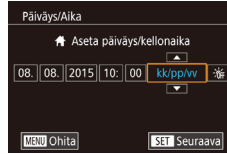
## Päiväyksen ja kellonajan asettaminen

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.



### 1 Kytke kameraan virta.

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



### 2 Valitse päivämäärä ja aika.

- Kosketa määritettävää vaihtoehtoa ja määritä sitten päivämäärä ja kellonaika koskettamalla [▲][▼]-kohtaa.
- 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), kosketa [☀️]-kohtaa ja valitse [☀️] vaiheessa 2.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

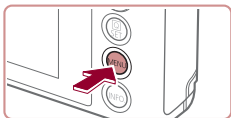
Liite

Hakemisto



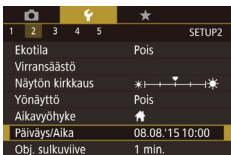
## Päiväyksen ja kellonajan muuttaminen

Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.



### 1 Avaa valikonäyttö.

- Paina [MENU]-painiketta.



### 2 Valitse [Päiväys/Aika].

- Kosketa kohtaa [1] ja sitten kohtaa [2].
- Kosketa kohtaa [Päiväys/Aika] ja paina sitten [OK]-painiketta.

### 3 Muuta päivämäärä ja kellonaika.

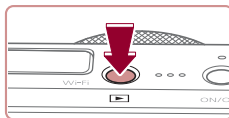
- Toimi kohdan "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (168) vaiheen 2 ohjeiden mukaisesti ja säädä asetuksia.
- Sulje valikonäyttö painamalla [MENU]-painiketta.



- Kamerassa on sisäinen päiväys/aika-paristo (varmistusparisto), jonka avulla päivämäärän ja kellonajan asetukset säilyvät noin kolmen viikon ajan akun poistamisesta.
- Kun asetat kameraan täyteen ladatun akun tai liität verkkolaitesarjan (myydään erikseen 168), päiväys/aika-paristo latautuu noin neljässä tunnissa, vaikka kameran virta olisi katkaistu.
- Jos päiväys/aika-paristo on tyhjentynyt, [Päiväys/Aika]-näyttö tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta. Aseta oikea päivämäärä ja kellonaika kohdassa "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (168) kuvatulla tavalla.

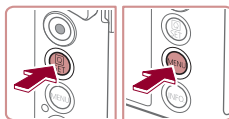
## Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.



### 1 Siirry toistotilaan.

- Paina [▶]-painiketta.



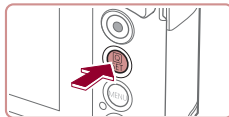
### 2 Käytä asetusnäyttöä.

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



### 3 Aseta näytön kieli.

- Valitse näytön kieli koskettamalla sitä ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Kun näytön kieli on asetettu, asetusnäyttöä ei enää näytetä.



- Näyttöön tulee nykyinen aika, jos odotat liian kauan vaiheessa 2 painikkeen [OK] painamisen jälkeen ennen [MENU]-painikkeen painamista. Jos näin tapahtuu, voit poistaa kellokuvakkeen näytöstä painamalla [OK]-painiketta ja toistaa vaiheen 2.
- Voit myös vaihtaa näytön kielen painamalla [MENU]-painiketta ja valitsemalla [Kieli] [1] [2]-välilehdessä.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



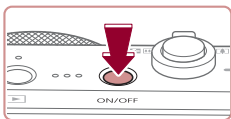
# Kameran kokeileminen

► Stillkuvat ► Videot

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

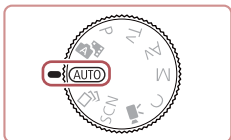
## Kuvaaminen (Smart Auto)

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



### 1 Kytke kameraan virta.

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

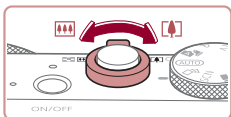


### 2 Siirry [AUTO]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [AUTO].
- Osoita kamera kohteeseen. Kameras kuuluu napsahdus, kun se määrittää kuvaolosuhteet.

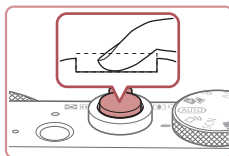
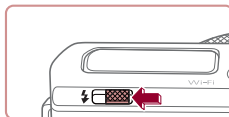
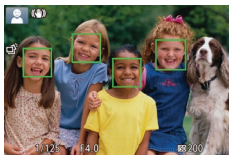
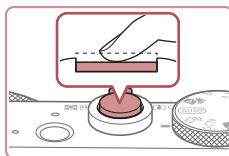


- Kuvauskohdetta ja kuvanvakaustilaa tarkoittavat kuvakkeet näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa.
- Mahdollisesti havaittujen kohteiden ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kohteet on tarkennettu.



### 3 Sommittele kuva.

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



## 4 Kuva.

### Stillkuvien kuvaaminen

#### 1) Tarkenna.

- Paina laukaisinta kevyesti puoliväliin asti. Kameras kuuluu kaksi äänimerkkiä tarkennuksen jälkeen, ja tarkennetut kuva-alueet näkyvät näytössä kehystettyinä.

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

#### 2) Kuva.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

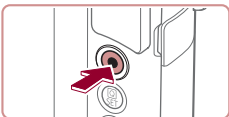
Asetusvalikko

Lisävarusteet

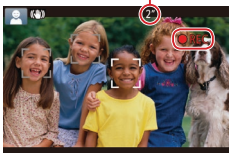
Liite

Hakemisto





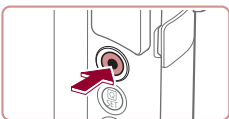
(1)



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

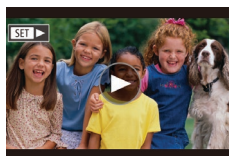
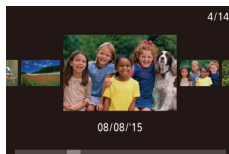
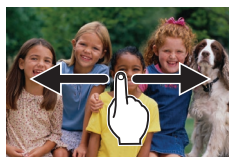
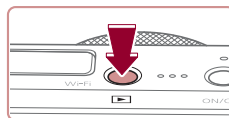


### 2) Lopeta tallennus.

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

- Voit siirtyä tähän näyttöön (Vieritysnäyttö-tila) vetämällä nopeasti vasemmalle tai oikealle toistuvasti. Tässä tilassa voit selata kuvia vetämällä niitä näytössä.
- Palauta yhden kuvan näyttö painamalla [⏪]-painiketta.
- Videot näytetään [SET ▶]-kuvakkeella. Voit toistaa videoita siirtymällä vaiheeseen 3.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





### 3 Toista videoita.

- Paina [⏮]-painiketta, valitse [▶] ja paina sitten [⏮]-painiketta.
- Toisto alkaa, ja kun video on lopussa, [⏮] näkyy näytössä.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta vetämällä näytössä nopeasti ylös- tai alaspäin toiston aikana.



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisin puoleenväliin.



- Voit myös aloittaa toiston koskettamalla kohtaa [⏮].

## 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 vetämällä näytössä vasemmalle tai oikealle.



### 2 Poista kuva.

- Paina [⏮]-painiketta, valitse [⏮] ja paina sitten [⏮]-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, kosketa kohtaa [Poista].
- Nykyinen kuva poistetaan.
- Peruuta poistaminen koskettamalla kohtaa [Peruuta].



- Kuvia voi poistaa myös kosketustoimintojen avulla (📖 119).
- Voit valita ja poistaa useita kuvia kerralla (📖 116).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



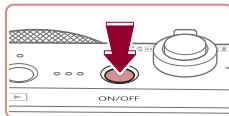


# Laaja käyttöopas

## Kameran perusteet

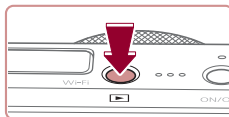
Muita perustoimintoja ja lisätapoja kuvausnautinnon lisäämiseen, mukaan lukien kuvaus- ja toistoasetukset

### Päällä/Pois



#### Kuvaustila

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



#### Toistotila

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



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla [▶]-painiketta.
- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisimen puoleenväliin (26).
- 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

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Virransäästötoiminnot (Automaattinen katkaisu)

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

### Virransäästö kuvaustilassa

Näyttö poistetaan automaattisesti käytöstä, kun kamera on ollut käyttämättä noin yhden minuutin. Noin kahden minuutin kuluttua objektiivi vetäytyy sisään ja kamera sammuu. Kun näyttö on poistettu käytöstä, mutta objektiivi ei ole vielä vetäytynyt sisään, voit ottaa näytön käyttöön ja valmistautua kuvaamaan painamalla laukaisimen puoliväliin (126).

### Virransäästö toistotilassa

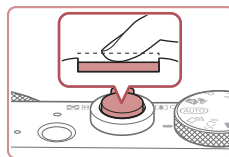
Kamera sammuu automaattisesti, kun se on ollut käyttämättä noin viisi minuuttia.



- Voit halutessasi poistaa käytöstä automaattisen kameras sammutuksen (Virransäästö) sekä säätää näytön sammutuksen (Näyttö Pois) ajoitusta (162).
- Virransäästö ei ole käytössä, kun kamera on kytketty muihin laitteisiin Wi-Fi-yhteyden välityksellä (131) tai kun kamera on kytketty tietokoneeseen (174).

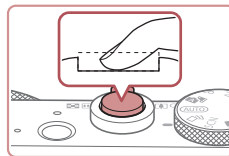
## Laukaisin

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

Kameras perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

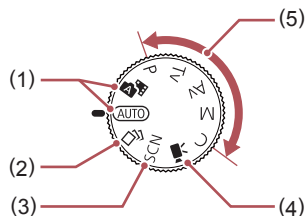
Liite

Hakemisto



## Kuvaustilat

Voit siirtyä kuhunkin kuvaustilaan valintakiekon avulla.



- |   |   |
|---|---|
| (1) Automaattitila /<br>Hybridiautomaattitila<br>Täysin automaattinen kuvaus<br>kameran valitsemilla asetuksilla<br>(📖22, 📖33, 📖35).                      | (4) Videotila<br>Videoiden kuvaamiseen<br>(📖69, 📖95).<br>Vaikka valintakiekkö ei olisi<br>videotilassa, voit kuvata videoita<br>yksinkertaisesti painamalla<br>videopainiketta. |
| (2) Luova kuvaus -tila<br>Tietoa kussakin otoksessa<br>automaattisesti käytettävistä<br>monista tehosteista (📖55).  | (5) P-, Tv-, Av-, M- ja C-tilat<br>Voit ottaa erilaisia kuvia<br>haluamillasi asetuksilla<br>(📖73, 📖92).  |
| (3) Erikoiskuvaustila<br>Voit kuvata tiettyjä otoksia varten<br>suunnitelluilla asetuksilla tai<br>lisätä kuvaan erilaisia efektejä<br>kuvattaessa (📖57). |   |

## Kuvausnäytön asetukset

Voit näyttää tai piilottaa ristikon ja sähköisen vesivaa'an painamalla [INFO]-painiketta.

Voit määrittää kuvausnäytön asetukset tarkemmin valitsemalla [📷1]-välilehti ► [Kuvaustietojen näyttö] (📖98).



- 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" (📖105).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

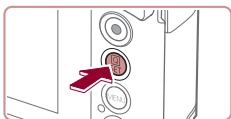
Hakemisto



## Pika-asetusvalikon käyttäminen

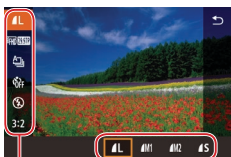
Voit määrittää tiettyjä usein käytettäviä toimintoja valikossa **[Q]** (pika-asetusvalikko).

Huomaa, että valikkokohteet ja vaihtoehdot vaihtelevat kuvaustilan (**[192]** mukaan).



### 1 Siirry **[Q]**-valikkoon.

- Paina **[Q]**-painiketta.



(1)

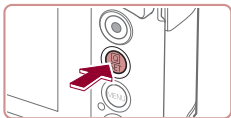
(2)

### 2 Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse valikkokohde (1) koskettamalla sitä.
- Käytettävissä olevat vaihtoehdot (2) näkyvät näytön alaosassa.

### 3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse asetusta vetämällä sitä vasemmalle tai oikealle.
- **[MENU]**-kuvakkeella merkityt vaihtoehdot voi määrittää painamalla **[MENU]**-painiketta.
- **[INFO]**-kuvakkeella merkityt vaihtoehdot voi määrittää painamalla **[INFO]**-painiketta.



### 4 Vahvista valintasi ja poistu valikosta.

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



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kameras oletusasetukset (**[166]**).
- Voit myös poistua koskettamalla valikossa kohtaa **[↶]**.

## Asetusten määrittäminen kosketusnäytön toiminnoilla



- Pääset pika-asetusvalikkoon koskettamalla näytön oikeassa yläkulmassa kohtaa **[Q]**.
- Viimeistele määrittäminen koskettamalla valikkokohdetta ja sitten asetusta.
- Voit palata edelliseen näyttöön koskettamalla valikkokohdetta **[↶]** tai koskettamalla valittua asetusta uudelleen.
- Voit avata **[MENU]**-kuvakkeella merkittyjen kohteiden näytön koskettamalla kohtaa **[MENU]**.
- Voit avata **[INFO]**-kuvakkeella merkittyjen kohteiden näytön koskettamalla kohtaa **[INFO]**.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

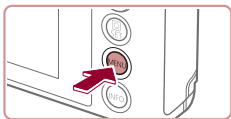
Liite

Hakemisto



# Valikkonäytön käyttäminen

Voit määrittää erilaisia kameratoimintoja muiden valikoiden avulla toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.



## 1 Avaa valikkonäyttö.

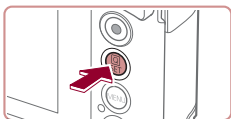
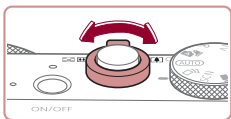
- Paina [MENU]-painiketta.

(1) (2)



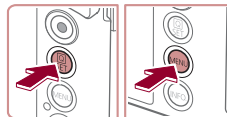
## 2 Valitse välilehti.

- Valitse välilehti koskettamalla sitä.
- Välilehdet vastaavat toimintoja (1), kuten kuvausta (📷), toistoa (▶️) tai asetuksia (⚙️) tai kunkin toiminnon sivuja (2). Välilehdet on ilmaistu tässä oppaassa toiminnon ja sivun yhdistelmällä seuraavasti: 📷1.
- Sivuvälilehtiä voi valita myös siirtämällä zoomausvipua tai vetämällä vasemmalle tai oikealle näytössä.



## 3 Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse kohde koskettamalla sitä ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Voit valita valikkokohteita myös kääntämällä [R] -rengasta.
- Jos haluat valita valikkokohteen, jonka vaihtoehdot eivät ole näkyvissä, vaihda ensin näyttöä painamalla [OK]-painiketta ja valitse sitten valikkokohde koskettamalla sitä.
- Voit palata edelliseen näyttöön painamalla [MENU]-painiketta.



## 4 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto koskettamalla sitä.

## 5 Vahvista valintasi ja poistu valikosta.

- Voit vahvistaa valintasi ja palata valikkokohteen valintanäyttöön painamalla [OK]-painiketta.
- Palaa näyttöön, joka oli näkyvissä ennen kuin painoit [MENU]-painiketta vaiheessa 1, painamalla [MENU]-painiketta.



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kamerasetukset oletusasetukset (📖 166).
- Käytettävissä olevat valikkokohteet vaihtelevat valitun kuvaus- tai toistotilan (📖 195 – 📖 202) mukaan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

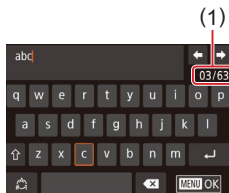


## Kosketusnäytön toiminnot

- Voit valita välilehtiä avaamalla valikkonäytön [MENU]-painiketta painamalla ja koskettamalla sitten haluamaasi toimintovälilehteä ja sivuvälilehteä.
- Selaa valikkokohteita vetämällä niitä ylös tai alas tai valitse valikkokohde koskettamalla sitä.
- Viimeistele määrittäminen ja palaa valikkokohteen valintanäyttöön koskettamalla asetusta.
- Jos valikkokohteen kohdalla näkyy tason ilmaiseva palkki, kosketa haluamaasi palkin kohtaa.
- Jos haluat määrittää valikkokohteita, joiden vaihtoehdot eivät ole näkyvissä, avaa ensin asetustenäyttö koskettamalla valikkokohdetta. Valitse kohde asetustenäytössä vetämällä tai koskettamalla ja valitse sitten vaihtoehto koskettamalla. Voit palata edelliseen näyttöön koskettamalla kohtaa [MENU↩].
- Voit myös valita syöttöelementit (kuten valintaruudut tai tekstikentät) ja syöttää tekstiä koskettamalla näyttönäppäimistöä.
- Kun [SET] on näkyvissä, voit halutessasi koskettaa [SET]-kuvaketta [🔍]-painikkeen painamisen sijaan.
- Kun [MENU] on näkyvissä, voit halutessasi koskettaa [MENU]-kuvaketta [MENU]-painikkeen painamisen sijaan.
- Kun [INFO] on näkyvissä, voit halutessasi koskettaa [INFO]-kuvaketta [INFO]-painikkeen painamisen sijaan.
- Voit poistua valikosta painamalla [MENU]-painiketta uudelleen.

## Näyttönäppäimistö

Voit näyttönäppäimistön avulla kirjoittaa tietoja muun muassa kasvontunnistukseen (📖43) ja Wi-Fi-yhteyksiin (📖131). Huomaa, että annettavissa olevien tietojen pituus ja tyyppi vaihtelee käytettävän toiminnon mukaan.



### Merkkien kirjoittaminen

- Kirjoita haluamasi merkit koskettamalla niitä.
- Annettavissa olevien tietojen (1) pituus ja tyyppi vaihtelevat käytettävän toiminnon mukaan.

### Kohdistimen siirtäminen

- Kosketa kohtaa [←][→].

### Rivinvaihtojen lisääminen

- Kosketa [↵].

### Syöttötilojen vaihtaminen

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

### Merkkien poistaminen

- Poista edellinen merkki koskettamalla [✕].
- Jos kosketat pitkään kohtaa [✕], kerralla poistetaan viisi merkkiä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Syötteen vahvistaminen ja palaaminen edelliseen näyttöön

- Paina [MENU]-painiketta.



- Joissakin toiminnoissa [↩] ei ole näkyvissä eikä sitä voi käyttää.

## Merkkivalonäyttö

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

Väri	Merkkivalon tila	Kameran tila
Vihreä	Vilkkuu	Käynnistys, kuvien tallennus/luku/siirto, pitkällä valotusajalla kuvaus (📖92, 📖93), yhteys tietokoneeseen (📖174), yhdistäminen/siirtäminen Wi-Fi-verkon kautta tai näyttö pois (📖26, 📖161, 📖162)
Oranssi	Päällä	Lataaminen USB:n kautta



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

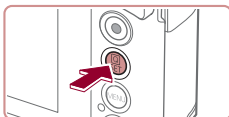
Liite

Hakemisto



# Kello

Voit tarkistaa nykyisen ajan.



- Pidä [ON/OFF]-painike painettuna.
- Nykyinen aika tulee näyttöön.
- Jos pidät kameraa pystyasennossa, kun käytät kellotoimintoa, näyttö vaihtuu pystysuuntaiseen näkymään.
- Voit vaihtaa näytön väriä kääntämällä [RENGAS]-rengasta.
- Peruuta kellonäyttö painamalla [ON/OFF]-painiketta uudelleen.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





# Automaattitila / Hybridiautomaattitila

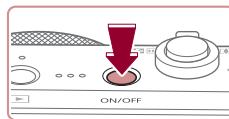
Kätevä tila, jossa kuvia voi ottaa helposti ja hallitusti

## Kuvaaminen kameran valitsemilla asetuksilla

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

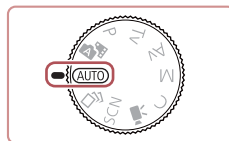
### Kuvaaminen (Smart Auto)

► Stillkuvat ► Videot



#### 1 Kytke kameraan virta.

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



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

- Käännä valintakiekko asentoon [AUTO].
- Osoita kamera kohteeseen. Kamerasta kuuluu napsahdus, kun se määrittää kuvausolosuhteet.
- Kuvauskohdetta ja kuvanvakautustilaa tarkoittavat kuvakkeet näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa (📖37, 📖38).
- Mahdollisesti havaittujen kohteiden ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kohteet on tarkennettu.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

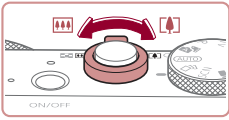
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





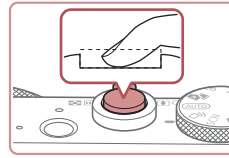
(1)



(2)

### 3 Sommittele kuva.

- Voit zoomata ja suurentaa kohdetta siirtämällä zoomausvipua kohti asetusta [📷] (telekuvaus) tai zoomata loitommis kohteesta siirtämällä vipua kohti asetusta [📷] (laajakulma). (Näyttöön tulee zoomausasennon osoittava zoomauspalkki (1) sekä tarkennusalue (2).)

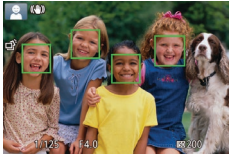


### 4 Kuvaa.

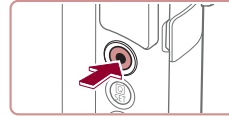
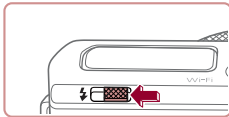
#### Stillkuvien kuvaaminen

##### 1) Tarkenna.

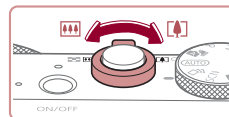
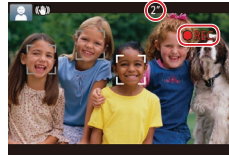
- Paina laukaisin puoliväliin. Kamerasta kuuluu kaksi äänimerkkiä tarkennuksen jälkeen, ja tarkennetut kuva-alueet näkyvät näytössä kehystettyinä.
- Näytössä näkyy useita kehyksiä, kun useita alueita on tarkennettu.



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



(1)



##### 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 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

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

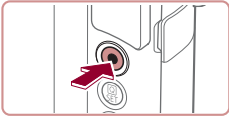
Asetusvalikko

Lisävarusteet

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.

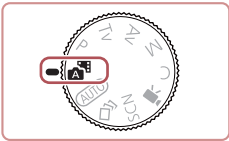


- Jos salama välähtää kuvia otettaessa, kamera on yrittänyt automaattisesti huolehtia siitä, että pääkohteen ja taustan värit ovat optimaaliset (monialueinen valkotasapaino).

## Kuvaaminen Hybridiautomaattitilassa

► Stillkuvat ► Videot

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



### 1 Siirry [Auto]-tilaan.

- Noudata kohdan "Kuvaaminen (Smart Auto)" (133) vaiheen 2 ohjeita ja valitse [Auto].

### 2 Sommittele kuva.

- Sommittele kuva ja tarkenna noudattamalla kohdan "Kuvaaminen (Smart Auto)" (133) vaiheita 3 ja 4.
- Saat vaikuttavia videokoosteita suuntaamalla kameras kohteisiin noin neljä sekuntia ennen stillkuvien ottamista.



### 3 Kuva.

- Ota stillkuva noudattamalla kohdan "Kuvaaminen (Smart Auto)" (133) vaihetta 4.
- Kamera kuvaa sekä stillkuvan että videoleikkeen. Leike, joka päättyy stillkuvaan ja suljinääneen, muodostaa yhden luvun videokoosteesta.



- Tässä tilassa akun käyttöikä on lyhyempi kuin [Auto]-tilassa, koska kustakin otetusta kuvasta tallennetaan videokooste.
- Videokoostetta ei ehkä tallenneta, jos otat stillkuvan heti kameras käynnistämisen jälkeen, [Auto]-tilan valitsemisen jälkeen tai muun kameras toiminnon käyttämisen jälkeen.
- Kameras toiminnan aiheuttamat äänet ja värinät tallentuvat videokoosteeseen.



- Videokoosteen kuvanlaaduksi määritetään automaattisesti [29.97P] NTSC-videoille tai [25.00P] PAL-videoille, eikä sitä voi muuttaa (160).
- Ääniä ei toisteta, jos painat laukaisimen puoliväliin tai käytät kameras itselaukaisinta (164).
- Videokoosteet tallennetaan seuraavissa tapauksissa erillisiksi videotiedostoiksi, vaikka ne olisi tallennettu samana päivänä [Auto]-tilassa.
  - Videokoosteen tiedoston koko kasvaa noin 4 gigatavuun tai kokonaistallennusaika noin 16 minuuttiin 40 sekuntiin.
  - Videokooste on suojattu (113).
  - Kesäaika- (20) tai aikavyöhykeasetuksia (162) on muutettu.
  - Uusi kansio luodaan (159).
- Tallennettuja suljinääniä ei voi muokata tai poistaa.
- Jos haluat kuvata videokoosteita ilman stillkuvia, säädä asetusta ennen kuvaamista. Valitse MENU (29) ► [7]-välilehti ► [Koo. tyyppi] ► [Ei stillkuv.].
- Yksittäisiä lukuja voi muokata (126).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila / Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Videokoosten toisto

Toista samana päivänä luotu videokooste tuomalla näkyviin [INFO]-tilassa kuvattu stillkuva tai määritä toistettavan videokoosten päivämäärä (106).

## Stillkuvat/videot



- Jos kamerasta ei kuulu käyttöääniä, se on saatettu käynnistää siten, että [INFO]-painike on ollut painettuna alas. Voit aktivoida äänet painamalla [MENU]-painiketta, valitsemalla [43]-välilehdessä [Äänetön] ja valitsemalla sitten [Pois].

## Stillkuvat



- Vilkkuva [9]-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 "Kamera" (204).
- Kohde voi olla liian lähellä, jos kamera antaa vain yhden äänimerkin, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Lisätietoja tarkennusalueesta (kuvauksista) on kohdassa "Kuvauksista" (205).
- Punasilmäisyyden vähentämiseksi ja tarkentamisen helpottamiseksi valo saattaa syttyä hämärässä.
- Kun yrität kuvata ja [9]-kuvake vilkkuu, salaman täytyy latautua ennen kuvaamisen jatkamista. Kuvaamista voidaan jatkaa, kun salama on varautunut, joten paina laukaisin kokonaan pohjaan ja odota tai vapauta laukaisin ja paina sitä uudelleen.
- Suljinääntä ei toisteta, kun "Nukkuva"- ja "Vauvat (Nukkuva)" -kuvakkeet (37) ovat näkyvissä.
- Vaikka voitkin kuvata uudelleen ennen kuvausnäytön näkymistä, edellinen kuva voi määrätä käytetyn tarkennuksen, kirkkauden ja värin.

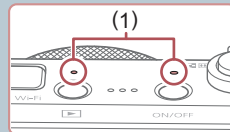


- Voit muuttaa kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttöaikaa (54).

## Videot



- Laske salama sormellasi ennen videon tallentamista. Pidä tallennuksen aikana sormet poissa mikrofonista (1). Jos salama jätetään nostetuksi tai mikrofonin tiellä on esteitä, ääni ei ehkä tallennu tai tallenteen ääni voi kuulostaa vaimealta.



- 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. Jos haluat kuvata kohteet siten, että ne näkyvät samankokoisina kuin ennen kuvausta, määritä Dyn. kuvanv.-asetukseksi [Matala] (52).



- Ääni tallentuu stereona.
- Käyttäjä voi vähentää äänihäiriöitä, joita voi ilmetä voimakkaassa tuulessa kuvattaessa. Tallenteen ääni saattaa kuitenkin kuulostaa luonnottomalta, jos toimintoa käytetään paikoissa, joissa ei tuule. Jos kuvauspaikan tuuli ei ole voimakas, valitse MENU (29) ► [7]-välilehti ► [Tuulisuoja] ► [Pois] (70).
- Myös automaattisen tarkennuksen aiheuttamat objektiivin käytön äänet voivat tallentua videon tallennuksen aikana.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvauskohteiden kuvakkeet

► Stillkuvat ► Videot

[A]- ja [AUTO]-tilassa näkyvissä oleva kuvake kertoo kamerasäätämisen kuvaustilanteen ja asetukset valitaan automaattisesti siten, että tarkennus, kirkkaus ja värit ovat parhaat mahdolliset. Tietyissä kuvaustavoissa saatetaan ottaa kuvia jatkuvasti (38).

Kohde	Tausta				
	Normaali	Taustavalo	Tumma*1	Auringonlaskut	Kohdevalot
Ihmiset	*2	*3		–	
Liikkuvat ihmiset	*3	*3	–	–	–
Varjoja kasvoilla	*2	–	–	–	–
Hymyilevä	*3	*3	–	–	–
Unessa	*2	*3	–	–	–
Pikkulapset	*3	*3	–	–	–
Hymyilevät pikkulapset	*3	*3	–	–	–
Nukkuvat pikkulapset	*2	*3	–	–	–
Liikkuvat pikkulapset	*3	*3	–	–	–
Muut kohteet	*2	*3			
Muut liikkuvat kohteet	*3	*3	–	–	–
Muut lähellä olevat kohteet	*2	*3	–	–	

\*1 Jalustaa käytetty.

\*2 Kuvakkeiden taustaväri on vaaleansininen, kun taustana on sinitaivas, tummansininen, kun tausta on tumma, ja harmaa kaikissa muissa taustoissa.

\*3 Kuvakkeiden taustaväri on vaaleansininen, kun taustana on sinitaivas, ja harmaa kaikissa muissa taustoissa.

- Taustaväri tiloissa [A], [A], [A], [A] ja [A] on tummansininen, ja tilan [A] taustaväri on oranssi.
- Videoiden kuvaamisessa näkyvissä on kuvakkeet vain ihmisiä, muita kohteita ja muita lähellä olevia kohteita varten.
- [A]-tilassa vain ihmisiä, kasvojen varjoja, muita kohteita ja muita lähellä olevia kohteita ilmoittavat kuvakkeet tulevat näkyviin.
- Kuvakkeita ei näy, kun itselaukaisutilassa kuvataan seuraavia kohteita: liikkuvat, hymyilevät tai nukkuvat ihmiset; hymyilevät tai nukkuvat vauvat; liikkuvat lapset; muut liikkuvat kohteet.
- Kuvakkeet eivät tule näkyviin hymyileville tai nukkuville kohteille ja liikkuville lapsille muissa kuvaustavoissa kuin [A] (38, 42) ja kun [Hg-lampun korj.] on asetettu arvoon [Päällä] ja otokset korjataan automaattisesti (48).
- Vastavalokuvakkeet eivät tule näkyviin liikkuville lapsille ja hymyileville ihmisille, kun salama on asetettu arvoon [A].
- Pikkulapsia (mukaan lukien hymyilevät ja nukkuvat pikkulapset) ja liikkuvia lapsia koskevat kuvakkeet tulevat näkyviin, kun [Kasvontunnistus] on asetettu arvoon [Päällä] ja kun rekisteröityjen pikkulasten (alle 2-vuotiaat) tai lasten (2–12-vuotiaat) kasvat havaitaan (44). Varmista etukäteen, että päivämäärä ja aika on asetettu oikein (20).



- Kokeile kuvaamista [P]-tilassa (73), jos kuvauskohteen kuvake ei vastaa todellisia kuvausolosuhteita tai jos haluaaasi tehostetta, väriä tai kirkkautta ei voi käyttää.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko




Lisävarusteet




Liite

Hakemisto



## Jatkuvan kuvauksen tilat




Jos jonkin seuraavan otoksen kuvake on näytössä (taulukon vasemmassa sarakeessa) stillkuvaa kuvattaessa, kamera ottaa kuvia jatkuvasti. Jos jonkin seuraavan otoksen kuvake on näytössä (taulukon vasemmassa sarakeessa), kun painat laukaisimen puoliväliin, näyttöön tulee yksi seuraavista kuvakkeista, joka ilmaisee, että kamera ottaa kuvia jatkuvasti: ,  tai .

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



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














- Kun haluat ottaa vain yksittäisiä kuvia, kosketa kohtaa , valitse valikosta  ja valitse sitten .

## Kuvanvakauksen kuvakkeet




► Stillkuvat ► Videot

Kuvaolosuhteisiin parhaiten sopiva kuvanvakaustoiminto (Älykäs kuvanvakain) valitaan automaattisesti, ja seuraavat kuvakkeet tulevat näyttöön.

	Stillkuvien vakaustoiminto (Normaali)
	Stillkuvien vakaustoiminto panoroitaessa (Panorointi)*
 	Kameran kulmittaista värinää ja siirtotärinää makrokuviissa vakaava kuvanvakaustoiminto (Hybridikuvanvakaus) Videolle näytössä on  ja kuvanvakaus  on myös käytössä.
	Videoiden vakaustoiminto, joka vähentää kameras voimakasta värähtelyä esimerkiksi kävellessä kuvattaessa (Dynaaminen)
	Vakaustoiminto, joka vähentää kameras vaimaava värähtelyä esimerkiksi teleasentoasetuksella kuvattaessa (Tehostettu)
 	Ei kuvanvakautusta, koska kamera on kiinnitetty jalustaan tai se on muulla tavoin paikallaan. Videota tallennettaessa  kuitenkin näkyy ja kuvanvakautusta käytetään tasoittamaan tuulen tai muiden värinänlähteiden vaikutuksia (Jalusta-kuvanvakain).

\* Näkyvissä panoroitaessa, kun liikkuvia kohteita seurataan kameralla. Vaakasunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvanvakaus kompensoi vain kameras pystysuuntaista värinää eikä vaakasuntaista vakausta tehdä. Pystysuunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvanvakaus vastaavasti kompensoi vain kameras vaakasuntaista värinää.



- Jos haluat peruuttaa vakautuksen, aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] (52). Vakaustoiminnon kuvake ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- -tilassa -kuvaketta ei näytetä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Näytön kehukset

► Stillkuvat ► Videot

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

- Kameran pääkohteeksi arvioiman kohteen (tai henkilön kasvojen) kohdalle tulee valkoinen kehys ja muiden havaittujen kasvojen kohdalla näkyy harmaat kehukset. 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).



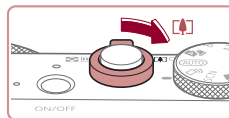
- Kokeile kuvaamista [P]-tilassa (73), jos kehkyksiä ei tule näkyviin, jos kehukset eivät ole haluamiesi kohteiden ympärillä tai jos kehkyksiä näkyy taustalla tai vastaavilla alueilla.
- Voit valita tarkennettavat kohteet koskettamalla haluamaasi kohdetta näytössä. [ ] tulee näyttöön, ja kamera siirtyy kosketustarkennustilaan (86). Paina laukaisin puoliväliin, niin näkyviin tulee sininen kehys ja kamera pitää kohteen tarkennettuna sekä kuvan kirkkautta säädetään oikeina (Servo AF).

## Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia

### Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)

► Stillkuvat ► Videot

Kun kaukaiset kohteet ovat optisen zoomin ulottumattomissa, voit suurentaa kohteita digitaalisella zoomilla noin 12-kertaisiksi.

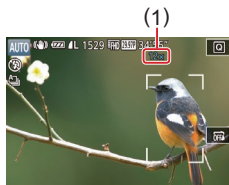


#### 1 Siirrä zoomausvipua kohti [ ]-merkkiä.

- Pidä vipu painettuna, kunnes zoomaus pysähtyy.
- Zoomaus pysähtyy suurimpaan ennen kuvan huomattavasti rakeiseksi muuttavaan zoomauskertoimeen, joka näytetään sitten näytössä.

#### 2 Siirrä zoomausvipua takaisin kohti [ ]-merkkiä.

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



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





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

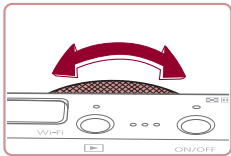


- Jos haluat poistaa digitaalisen zoomauksen käytöstä, valitse MENU (📖29) ► [📷2]-välilehti ► [Digitaal. zoom] ► [Pois].

## Kuvaaminen esivalittuja polttovälejä käyttäen (Askel-zoom)

► Stillkuvat ► Videot

Kuvaa käyttäen yleisiä polttovälejä 28–84 mm (vastaavat polttovälit kuin 35 mm:n kamerassa).



- Kun haluat vaihtaa polttovälin 28 polttoväliksi 35 mm, käännä [📷]-rengasta vastapäivään, kunnes se napsahtaa. Voit lähentää kuvaa kääntämällä [📷]-rengasta vastapäivään ja loitontaa kuvaa kääntämällä rengasta myötäpäivään.



- Askel-zoom ei ole käytettävissä videoita kuvattaessa, vaikka kääntäisit [📷]-valintakiekkoa.

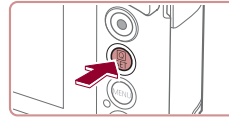


- Kun digitaalista zoomausta (📖39) käytetään, zoomauskerrointa ei voi säätää kääntämällä [📷]-rengasta vastapäivään. Voit kuitenkin asettaa polttoväliksi 84 mm kääntämällä sitä myötäpäivään.

## 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.

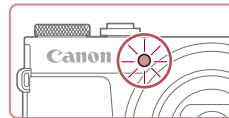


### 1 Määritä asetus.

- Paina [📷]-painiketta, valitse [📷] valikossa ja valitse sitten [📷] (📖28).
- Kun asetus on valmis, [📷] tulee näkyviin.

### 2 Kuvaa.

- Stillkuvat: Tarkenna kohde painamalla laukaisin puoliväliin ja paina se sitten kokonaan pohjaan.
- Videot: Paina videopainiketta.
- Kun olet käynnistänyt itselaukaisun, merkivalo vilkkuu ja kamera antaa itselaukaisun äänimerkin.
- Vilkunta tihenee ja äänimerkki nopeutuu kaksi sekuntia ennen kuin kuva otetaan. (Valo jää palamaan, jos salama välähtää.)



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Voit peruuttaa itselaukaisun sen aktivoinnin jälkeen painamalla **[MENU]**-painiketta.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen valitsemalla **[↶]** vaiheessa 1.



- Voit myös peruuttaa kuvauksen ajastimen aktivoitua koskettamalla näyttöä.

## Itselaukaisun käyttäminen kameran 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.

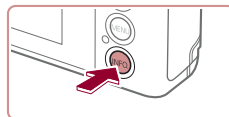


- Noudata kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (📖40) vaiheen 1 ohjeita ja valitse **[↶]**.
- Kun asetus on valmis, **[↶]** tulee näkyviin.
- Ota kuva noudattamalla kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (📖40) vaiheen 2 ohjeita.

## Itselaukaisun mukauttaminen

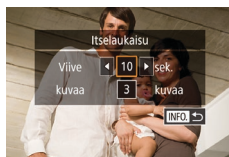
► Stillkuvat ► Videot

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



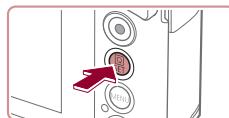
### 1 Valitse **[↶]**.

- Noudata kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (📖40) vaiheen 1 ohjeita, valitse **[↶]** ja paina sitten **[INFO]**-painiketta.



### 2 Määritä asetus.

- Voit valita viiveen tai kuvien määrän koskettamalla.
- Valitse arvo koskettamalla kuvakkeita **[◀]** ja **[▶]** ja paina sitten **[↶]**-painiketta kahdesti.
- Kun asetus on valmis, **[↶]** tulee näkyviin.
- Ota kuva noudattamalla kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (📖40) vaiheen 2 ohjeita.



- Itselaukaisulla kuvattavissa videoissa tallennus alkaa määritetyn viiveajan jälkeen, mutta kuvien määrän määrittämisellä ei ole vaikutusta.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvaaminen koskettamalla näyttöä (kosketuslaukaisin)

► Stillkuvat ► Videot

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



### 1 Ota kosketuslaukaisintoiminto käyttöön.

- Kosketa [AF/AE]-kohtaa ja vaihda asetukseksi [ON].

### 2 Kuvaa.

- Ota kuva koskettamalla näytössä näkyvää kohdetta.
- Kamera toistaa suljinäänen, kun se ottaa kuvan.
- Jos haluat peruuttaa kosketuslaukaisimen, valitse [OFF] vaiheessa 1.



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

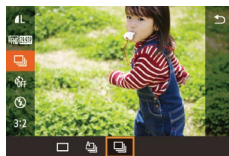
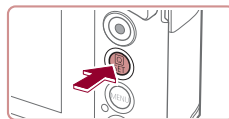


- Voit myös määrittää kosketuslaukaisimen asetukset valitsemalla MENU (29) ► [C2]-välilehti ► [Kosketuslauk.]. Voit piilottaa Kosketuslauk.-asetuksen kuvakkeen määrittämällä [Kosk.lauk. kuvake]-asetukseksi [Pois].

## Jatkuva kuvaus

► Stillkuvat ► Videot

Pidä [AUTO]-tilassa laukaisin kokonaan painettuna, kun haluat käyttää jatkuvaa kuvausta. Lisätietoja jatkuvan kuvauksen nopeudesta on kohdassa "Kamera" (204).



### 1 Määritä asetukset.

- Paina [ON]-painiketta, valitse [A] valikossa ja valitse sitten [ON] (28).
- Kun asetukset ovat valmiina, [ON] tulee näkyviin.

### 2 Kuvaa.

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



- Jatkuvassa kuvauksessa tarkennus, valotus ja värit lukitaan asentoon, joka määritetään, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Ei voi käyttää itselaukaisun kanssa (40).
- Kuvaus voi tilapäisesti keskeytyä tai jatkuva kuvaus hidastua. Tämä määräytyy kuvausolosuhteiden, kameran asetusten ja zoomausasennon mukaan.
- Kun otettavia kuvia on enemmän, kuvaus voi hidastua.
- Kuvausnopeus voi hidastua, jos salama välähtää.
- Monialueinen valkotasapaino (33) ei ole käytettävissä. Huomaa myös, että seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä.
  - [Hg-lampun korj.] (48)
  - [Räpäyt. tunn.] (51)
- Kosketuslaukaisinta (42) käytettäessä kamera ottaa kuvia jatkuvasti, kun kosketat näyttöä. Tarkennus ja valotus pysyvät jatkuvan kuvauksen aikana samoina, kun ne on määritetty ensimmäiselle kuvalle.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvanäyttö toiston aikana

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



- Jos poistat ryhmitellyn kuvan (115), kaikki ryhmän muutkin kuvat poistetaan. Ole varovainen kuvia poistaessasi.



- Ryhmien kuvia voi toistaa yksitellen (110) ja ryhmittelyn voi purkaa (110).
- Ryhmitellyn kuvan suojaaminen (113) suojaaa kaikki ryhmän kuvat.
- Ryhmiteltyjä kuvia voi tarkastella yksitellen toistettaessa kuvia Kuvahaku-toiminnon (107) avulla. Tällöin ryhmittely peruutetaan tilapäisesti.
- Seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä ryhmitetyillä kuvilla: kasvontunnistustietojen muokkaaminen (111), suurennus (112), merkitseminen suosikeiksi (118), muokkaaminen (121), tulostus (175), määrittäminen yksitellen tulostettaviksi (180) tai lisääminen valokuvakirjaan (181). Jos haluat tehdä tällaisia toimintoja, voit joko tarkastella ryhmiteltyjä kuvia yksitellen (110) tai peruuttaa ryhmittelyn (110) ennen toiminnon tekemistä.

## Kasvontunnistuksen käyttäminen

Jos rekisteröit henkilön etukäteen, kamera tunnistaa henkilön kasvot ja asettaa henkilön etusijalle tarkennuksessa, kirkkaudessa ja värissä kuvauksen aikana. [AUTO]-tilassa kamera voi tunnistaa vauvat ja lapset rekisteröityjen syntymäpäivien perusteella ja optimoi asetukset kuvattaessa heille sopiviksi. Tämän toiminnon avulla voit myös etsiä aiemmin ottamiasi kuvia, joissa on rekisteröityjä ihmisiä (108).

### Henkilökohtaiset tiedot

- Kameraan tallennetaan rekisteröidyt kasvontunnistustiedot (kasvotiedot) sekä henkilökohtaiset tiedot (nimi ja syntymäpäivä). Kun kamera tunnistaa rekisteröityjä ihmisiä, stillkuviin tallennetaan myös heidän nimensä. Jos käytät kasvontunnistusta, ole varovainen antaessasi kameran tai kuvat muiden käyttöön tai julkaistessasi kuvia verkossa, jossa useat henkilöt voivat katsella niitä.
- Kun hävität kameran tai annat sen jollekulle muulle käytettyäsi kasvontunnistusta, varmista, että poistat kamerasta kaikki tiedot (rekisteröidyt kasvot, nimet ja syntymäpäivät) (47).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

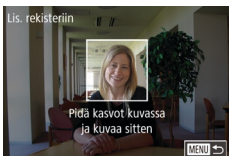
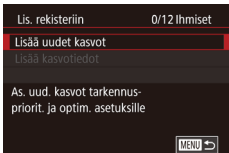
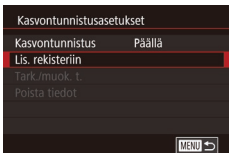
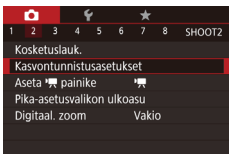
Liite

Hakemisto



## Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen

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



### 1 Käytä asetusnäyttöä.

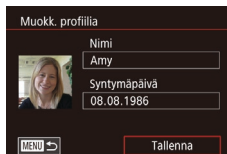
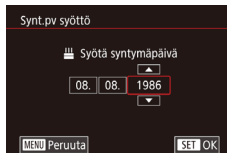
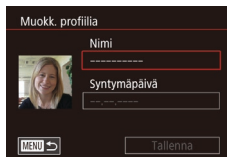
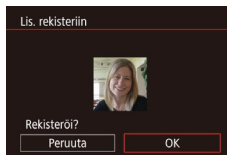
- Paina [MENU]-painiketta, valitse [OK2]-välilehdessä [Kasvontunnistusasetukset] ja paina [OK]-painiketta (OK29).

- Valitse [Lis. rekisteriin] koskettamalla ja paina sitten [OK]-painiketta.

- Valitse [Lisää uudet kasvot] ja paina [OK]-painiketta.

### 2 Rekisteröi kasvotiedot.

- Tähtää kamera rekisteröitäviin kasvoihin niin, että kasvot ovat näytön keskellä harmaiden kehysten sisäpuolella.
- Valkoinen kehys kasvojen ympärillä tarkoittaa, että kasvot on tunnistettu. Varmista, että kasvojen ympärillä näkyy valkoinen kehys, ja ota kuva.
- Jos kasvoja ei tunnisteta, kasvontunnistustietoja ei voi tallentaa.



- Kun [Rekisteröi?] näkyy näytössä, kosketa kohtaa [OK].
- [Muokk. profiilia] -näyttö tulee näkyviin.

### 3 Rekisteröi henkilön nimi ja syntymäpäivä.

- Avaa näppäimistö koskettamalla nimitestiruutua ja anna sitten nimi (OK30).
- Voit rekisteröidä syntymäpäivän koskettamalla [Muokk. profiilia] -näytössä syntymäpäivätekstiruutua.
- Valitse vaihtoehto koskettamalla sitä.
- Määritä päivämäärä koskettamalla [▲][▼].
- Kun olet valmis, paina [OK]-painiketta.

### 4 Tallenna asetukset.

- Kosketa [Tallenna].
- Kun viesti avautuu, kosketa [Kyllä].

### 5 Jatka kasvotietojen rekisteröimistä.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Salama ei välähdä, kun toimit vaiheen 2 ohjeiden mukaan.
- Jos et rekisteröi syntymäpäivää vaiheessa 3, Vauvat- ja Lapset-kuvakkeet (📖37) eivät näy [AUTO]-tilassa.



- Voit korvata rekisteröidyt kasvotiedot ja lisätä tietoja myöhemmin, jos et vielä ole täyttänyt kaikkia viittä tietokohtaa (📖44).

## Kuvaaminen

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



- Kun tähtäät kameralla ihmisiä, enintään kolmen rekisteröidyn henkilön nimet tulevat näyttöön sitä mukaa kuin ne tunnistetaan.
- Kuvaa.
- Näytössä näkyvät nimet tallennetaan stillkuviin. Tunnistettujen henkilöiden nimet (enintään 5) tallennetaan, vaikka nimet eivät tule näyttöön.

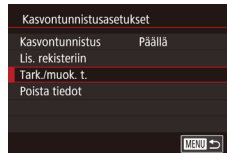


- Rekisteröimättömät ihmiset voidaan vahingossa tunnistaa rekisteröidyiksi henkilöiksi, jos kasvonpiirteet ovat samankaltaiset.



- Rekisteröityjä henkilöitä ei ehkä tunnisteta oikein, jos kuva tai näkymä on täysin erilainen rekisteröityihin kasvotietoihin verrattuna.
- Jos rekisteröityjä kasvoja ei tunnisteta tai ne on vaikea tunnistaa, korvaa rekisteröidyt tiedot uusilla kasvotiedoilla. Rekisteröidyt kasvot on helpompi tunnistaa, jos kasvotiedot tallennetaan juuri ennen kuvan ottamista.
- Jos henkilö tunnistetaan vahingossa toiseksi henkilöksi ja jatkat kuvaamista, voit muokata kuvaan tallennettua nimeä tai poistaa sen toiston aikana (📖111).
- Koska pikkulasten ja lasten ulkonäkö muuttuu nopeasti heidän kasvaessaan, kasvotiedot kannattaa päivittää säännöllisesti (📖44).
- Nimet tallennetaan kuviin, vaikka nimien näyttö poistettaisiin käytöstä tyhjentämällä [Kuvaustiedot]-valintaruutu kohdassa "Näytettävien tietojen mukauttaminen" (📖99).
- Jos haluat, ettei nimiä tallenneta stillkuviin, valitse [Kasvontunnistusasetukset] [📷2]-välilehdessä, valitse [Kasvontunnistus] ja valitse sitten [Pois].
- Voit tarkistaa kuviin tallennetut nimet toistonäytöstä (yksinkertaisesta tietonäytöstä) (📖105).
- [📷]-tilassa nimiä ei näytetä kuvausnäytössä, mutta ne tallennetaan stillkuviin.
- Jatkuvaassa kuvauksessa (📖42) tallennetut nimet tallennetaan samoihin kohtiin kuin ensimmäisessä kuvassa, vaikka kohteet liikkuisivat.

## Rekisteröityjen tietojen tarkistaminen ja muokkaaminen



### 1 Avaa [Tark./muok. t.] -näyttö.

- Valitse [Tark./muok. t.] noudattamalla kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (📖44) vaiheen 1 ohjeita.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

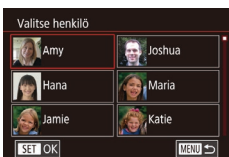
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

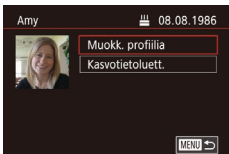
Hakemisto





## 2 Valitse tarkistettava henkilö tai muuta hänen tietojaan.

- Kosketa sen henkilön kuvaa, jonka tietoja haluat tarkistaa tai muokata.



## 3 Tarkista tiedot tai muokkaa niitä.

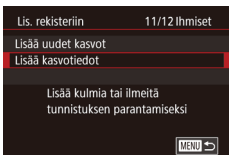
- Voit tarkistaa nimen tai syntymäpäivän koskettamalla [Muokk. profiilia]. Näkyviin tulevassa näytössä voit muokata nimeä ja syntymäpäivää noudattamalla kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (📖44) vaiheen 3 ohjeita.
- Voit tarkistaa kasvotiedot koskettamalla [Kasvotietoluett.]. Jos haluat poistaa kasvotiedot, kosketa näyttöön tulevassa näytössä [Poista] ja kosketa sitten poistettavia kasvotietoja. Kun [Poista?] näkyy näytössä, kosketa [OK].



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

## Kasvotietojen korvaaminen ja lisääminen

Voit korvata tallennetut kasvotiedot uusilla kasvotiedoilla. Kasvotiedot kannattaa päivittää säännöllisesti etenkin pikkulasten ja lasten osalta, sillä heidän kasvonsa muuttuvat nopeasti heidän kasvaessaan. Voit myös lisätä kasvotietoja, jos et vielä ole täyttänyt kaikkia viittä tietokohtaa.



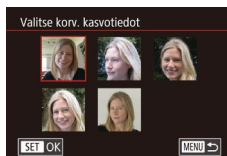
## 1 Avaa [Lisää kasvotiedot] -näyttö.

- Valitse [Lisää kasvotiedot] noudattamalla kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (📖44) vaiheen 1 ohjeita.



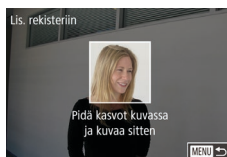
## 2 Valitse henkilö, jonka kasvotiedot haluat korvata.

- Kosketa sen henkilön nimeä, jonka kasvotiedot haluat korvata.
- Näyttöön tulee ilmoitus, jos jo viiden henkilön kasvotiedot on rekisteröity. Kosketa kohtaa [OK].
- Jos rekisteröityjä kasvotietoja on enintään neljä, lisää kasvotiedot siirtymällä vaiheeseen 4.



## 3 Valitse korvattavat kasvotiedot.

- Kosketa korvattavia kasvotietoja.



## 4 Rekisteröi kasvotiedot.

- Ota kuva noudattamalla kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (📖44) vaihetta 2 ja rekisteröi sitten uudet kasvotiedot.
- Rekisteröidyt kasvot on helpompi tunnistaa, jos lisäät erilaisia kasvotietoja. Suoraan kameraan katsovan kuvan lisäksi kannattaa lisätä sivukuvia, kuva hymyilevistä kasvoista sekä sisällä ja ulkona otettuja kuvia.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

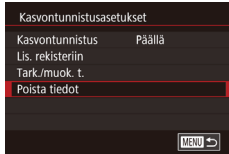




- Jos kaikki viisi tietokohtaa on täytetty, et voi lisätä kasvotietoja. Voit korvata kasvotiedot noudattamalla edellä mainittujen vaiheiden ohjeita.
- Voit rekisteröidä uusia kasvotietoja edellä mainittuja ohjeita noudattaen, jos vähintään yksi tietokohta on täyttämättä. Et kuitenkaan voi korvata kasvotietoja. Älä siis yritä korvata kasvotietoja, vaan poista ensin olemassa olevat tiedot, joita et enää tarvitse (📖45), ja rekisteröi sitten uudet kasvotiedot (📖44) tarpeen mukaan.

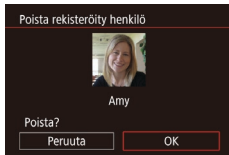
## Rekisteröityjen tietojen poistaminen

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



### 1 Avaa [Poista tiedot] -näyttö.

- Noudata kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (📖44) vaiheen 1 ohjeita ja valitse [Poista tiedot].



### 2 Valitse henkilö, jonka tiedot poistetaan.

- Kosketa poistettavan henkilön nimeä.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, kosketa [OK].



- Jos poistat rekisteröidyn henkilön tiedot, et voi tuoda henkilön nimeä näyttöön (📖107), korvata henkilön tietoja (📖111) etkä etsiä henkilön sisältäviä kuvia (📖108).



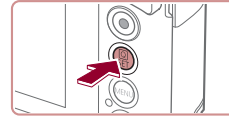
- Voit poistaa nimiä myös kuvatiedoissa (📖111).

## Kuvan mukauttamisominaisuudet

### Kuvasuhteen muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Muuta kuvasuhdetta (leveyden ja korkeuden suhdetta) seuraavasti.



- Paina [📷]-painiketta, valitse valikosta **3:2** ja valitse haluamasi asetus (📖28).
- Kun asetus on valmis, näytön kuvasuhte päivitetään.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla **3:2**.

<b>16:9</b>	Sopii kuvien katselemiseen HD-laajakuvatelevisiosta tai vastaavista näyttölaitteista.
<b>3:2</b>	Kameran näytön oma kuvasuhte. Sama kuvasuhte kuin 35 mm:n kamerassa, sopii 130 x 180 mm:n kokosiin kuviin tai postikorttikuviin.
<b>4:3</b>	Sopii kuvien katselemiseen vakiopiirtotelevisiosta tai vastaavista näyttölaitteista. Sopii myös 90 x 130 mm:n tai A-kokoisten kuvien tulostamiseen.
<b>1:1</b>	Neliönmuotoinen kuvasuhte.



- Ei käytettävissä [📷]-tilassa.
- Voit myös määrittää tämän asetuksen valitsemalla MENU (📖29) ► [📷1]-välilehti ► [Stillkuvan kuvasuhte].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvanlaadun muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Käytettävissä on 4 kuvanlaadun tasoa. Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa muistikorttiin mahtuu kullakin valinnalla, on kohdassa ”Kuvien määrä muistikortissa” (📖205).



- Paina [📷]-painiketta, valitse valikosta [A1] ja valitse haluamasi asetus (📖28).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [A1].

Opastusta kuvanlaadun valintaan paperikoon perusteella (3:2-kuville)

	A2 (420 x 594 mm)
	A3–A5 (297 x 420 – 148 x 210 mm)
	90 x 130 mm, 130 x 180 mm, postikortti
	Sähköposteihin ja vastaaviin

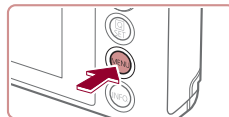


- Ei käytettävissä [A1]-tilassa.
- Voit myös muuttaa kuvanlaatua valitsemalla MENU (📖29) ► [📷1]-välilehti ► [Kuvan laatu] (📖90).

## Elohopealamppujen aiheuttamien vihertävien kuva-alueiden korjaaminen

► Stillkuvat ► Videot

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



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [📷6]-välilehdessä [Hg-lampun korj.] ja valitse [Päällä] (📖29).
- Kun asetus on valmis, [📷] tulee näkyviin.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Pois].



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



- Kokeile ottaa ensin testikuvia, jotta saat varmasti haluamasi tulokset.
- Jatkuvassa kuvauksessa (📖42) asetuksena on [Pois], eikä sitä voi muuttaa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

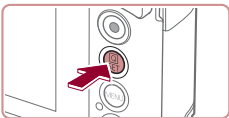




## Videoiden kuvanlaadun muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Muuta videoiden kuvanlaatua (kuvan kokoa ja kuvataajuutta). Kuvataajuus ilmaisee, kuinka monta kuvaa tallennetaan sekunnissa. Tämä määräytyy automaattisesti NTSC- tai PAL-asetuksen mukaan (📖160). Tietoja videoiden kokonaistallennusajasta, joka muistikorttiin mahtuu kullakin kuvanlaadun tasolla, on kohdassa "Tallennusaika muistikorttia kohden" (📖206).



- Paina [📖]-painiketta, valitse videon kuvanlaadun valikkokohta ja valitse sitten haluamasi asetus (📖28).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.



## NTSC-videoilla

Kuvanlaatu	Kuvakoko	Kuvataajuus	Tiedot
📖FHD 59.94P*	1920 x 1080	59.94 kuvaa/s	Täysteräväpiirtovideoiden (Full HD) kuvaamiseen. 📖FHD 59.94P parantaa liikkuvan kuvan laatua.
📖FHD 29.97P	1920 x 1080	29.97 kuvaa/s	
📖FHD 23.98P	1920 x 1080	23.98 kuvaa/s	
📖HD 29.97P	1280 x 720	29.97 kuvaa/s	Teräväpiirtovideoiden (HD) kuvaamiseen.
📖VGA 29.97P	640 x 480	29.97 kuvaa/s	Vakiokokoisten videoiden kuvaamiseen.

\* Käytettävissä [📖]- tai [📖]-tilassa.

## PAL-videoilla

Kuvanlaatu	Kuvakoko	Kuvataajuus	Tiedot
📖FHD 50.00P*	1920 x 1080	50.00 kuvaa/s	Täysteräväpiirtovideoiden (Full HD) kuvaamiseen.
📖FHD 25.00P	1920 x 1080	25.00 kuvaa/s	
📖HD 25.00P	1280 x 720	25.00 kuvaa/s	Teräväpiirtovideoiden (HD) kuvaamiseen.
📖VGA 25.00P	640 x 480	25.00 kuvaa/s	Vakiokokoisten videoiden kuvaamiseen.

\* Käytettävissä [📖]- tai [📖]-tilassa.



- Toistuvan [📖FHD 59.94P]- tai [📖FHD 50.00P]-tilassa kuvaamisen jälkeen videokuvaus kyseisellä kuvanlaadulla voi olla tilapäisesti poissa käytettävistä (vaikka painaisit videopainiketta), kunnes kamera on jäähtynyt. Jos haluat sen asemesta jatkaa kuvaamista [📖FHD 29.97P]- tai [📖FHD 25.00P]-tilassa, kosketa kohtaa [Kyllä], kun ilmoitus on näkyvissä. Muussa tapauksessa katkaise kamerasta virta ja odota hetki sen jäähtymistä, ennen kuin jatkat kuvaamista.



- Mustat palkit (näytetään ylhäällä ja alhaalla [📖VGA 29.97P]- ja [📖VGA 25.00P]-tiloissa sekä vasemmalla ja oikealla [📖FHD 59.94P]-, [📖FHD 29.97P]-, [📖FHD 23.98P]-, [📖HD 29.97P]-, [📖FHD 50.00P]-, [📖FHD 25.00P]- ja [📖HD 25.00P]-tiloissa) näytävät kuva-alueet, joita ei tallenneta.
- Voit myös määrittää tämän asetuksen valitsemalla MENU (📖29) ► [📖8]-välilehti ► [Videolaatu].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

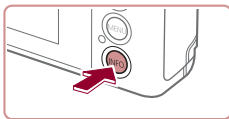


## Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia

### Sähköisen vesivaakan käyttäminen

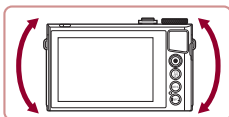
▶ Stillkuvat ▶ Videot

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



#### 1 Tuo sähköinen vesivaaka näyttöön.

- Tuo sähköinen vesivaaka näyttöön painamalla [INFO]-painiketta.



#### 2 Korjaa kamerasenttoa tarpeen mukaan.

- Tasaa kamera siten, että sähköisen vesivaakan keskikohta näkyy vihreänä.

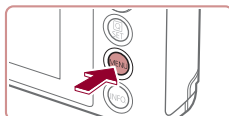


- Jos sähköinen vesivaaka ei tule näkyviin vaiheessa 1, paina [MENU]-painiketta ja tarkista [C/1]-välilehdessä asetus [Kuvaustietojen näyttö].
- Jos kallistat kameraa liikaa eteen- tai taaksepäin, sähköistä vesivaakaa ei voi käyttää ja se muuttuu harmaaksi.
- Sähköinen vesivaaka ei ole näkyvissä videoita tallennettaessa.
- Jos pidät kameraa pystysuunnassa, sähköisen vesivaakan suunta vaihtuu automaattisesti kamerasuunnan mukaiseksi.
- Kalibroi sähköinen vesivaaka, jos siitä ei tunnu olevan apua kamerasäätämisen vaakasuoraan asentoon (161).
- Ei käytettävissä [A/E]-tilassa.

### Tarkennettavan alueen suurentaminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

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



#### 1 Määritä asetus.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [C/3]-välilehdessä [AF-piste zoom] ja valitse sitten [Päällä] (129).



#### 2 Tarkista tarkennus.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



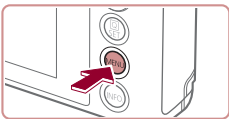


- Tarkennettua aluetta ei suurenneta seuraavissa tapauksissa, kun laukaisin on painettu puolivälillä.
  - Jos kasvoja ei tunnisteta, jos henkilö on liian lähellä kameraa tai hänen kasvonsa ovat liian isot näyttöön tai jos kamera havaitsee kohteen liikkuvan
  - Kun käytetään digitaalista zoomia (📖39)
- Ei käytettävissä [A]i-tilassa.

## Suljettujen silmien tarkistaminen kuvasta

▶ Stillkuvat ▶ Videot

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



### 1 Määritä asetus.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [📷7]-välilehdessä [Räpäyt. tunn.] ja valitse sitten [Päällä] (📖29).



### 2 Kuvaa.

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



- Kun olet määrittänyt useita kuvia [Ei]-tilassa, tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.
- Silmänsä sulkeneiden henkilöiden ympärillä näkyy kehys, jos [Näyttöaika]-asetuksena on [2 sek.], [4 sek.], [8 sek.] tai [Pito] (📖54).
- Tätä ominaisuutta ei voi käyttää jatkuvassa kuvauksessa [A]i-tilassa (📖38).
- Tätä ominaisuutta ei voi käyttää jatkuvassa kuvaustilassa (📖42).

## Automaattisen suoristuksen poistaminen käytöstä

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Tavallisesti automaattinen suoristus pitää videokuvan suorassa. Voit peruuttaa tämän toiminnon valitsemalla [Pois].



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [📷4]-välilehdessä [aut. suorist.] ja paina [Ei]-painiketta (📖29).
- Valitse [Pois] (📖29).



- Kun tallennus alkaa, näyttöalue kaventuu ja kohteet suurentuvat (📖52).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen

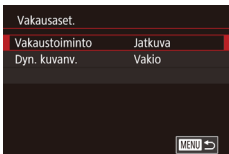
### Kuvanvakaustoiminnon poistaminen käytöstä

► Stillkuvat ► Videot

Kun kamera pidetään paikallaan (esimerkiksi jalustalta kuvattaessa), kuvanvakaustoiminto kannattaa poistaa käytöstä valitsemalla [Pois].

#### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [4]-välilehdessä [Vakauset.] ja paina sitten [OK]-painiketta (29).



#### 2 Määritä asetus.

- Kosketa kohtaa [Vakaustoiminto] ja valitse haluamasi asetus (29).

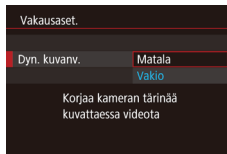
Jatkuva	Kuvaolosuhteisiin parhaiten sopiva kuvanvakaustoiminto valitaan automaattisesti (Älykäs kuvanvakain) (38).
Pois	Poistaa vakaustoiminnon käytöstä.

## Videoiden kuvaaminen kohteet samankokoisina kuin ennen kuvausta

► Stillkuvat ► Videot

Kun videon tallennus alkaa, tavallisesti kuvan näyttöalue muuttuu ja kohteet näkyvät suurennettuina kuvan suoristusta varten ja huomattavan kameran tärinän korjaamiseksi.

Jos haluat kuvata videoita niin, että kohteet näkyvät samankokoisina kuin ennen kuvausta, vähennä kuvanvakautta ja peruuta automaattinen suoristus.



- Määritä [Pois aut. suorist.] -asetukseksi [Pois] kohdassa "Automaattisen suoristuksen poistaminen käytöstä" (51) kuvatulla tavalla.
- Avaa [Vakauset.]-näyttö noudattamalla kohdan "Kuvanvakaustoiminnon poistaminen käytöstä" (52) vaiheen 1 ohjeita.
- Valitse [Dyn. kuvanv.] ja valitse [Matala] (29).



- Voit myös määrittää [Vakaustoiminto]-asetukseksi [Pois], jolloin kohteet kuvataan samankokoisina kuin ne näkyivät ennen kuvaamista.
- [Dyn. kuvanv.] ei ole käytettävissä, kun [Vakaustoiminto]-asetukseksi on määritetty [Pois] (52).
- Vain [Vakio]-vaihtoehto on käytettävissä, kun videolaatuna on [VGA 29.97P] (NTSC) tai [VGA 25.00P] (PAL).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kameran toiminnan mukauttaminen

Valikkonäytön [CAMERA]-välilehdessä voit mukauttaa kuvaustoimintoja seuraavasti.

Valikkotoimintojen ohjeet ovat kohdassa "Valikkonäytön käyttäminen" (29).

### Tarkennuksen apuvalon syttymisen estäminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

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



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdessä [Tark. apuvalo] ja valitse [Pois].
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Päällä].

### Punasilmäisyyden vähennysvalon syttymisen estäminen

▶ 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 [CAMERA]-välilehdessä [Salama-asetukset] ja paina [CAMERA]-painiketta.



#### 2 Määritä asetus.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttötavan muuttaminen

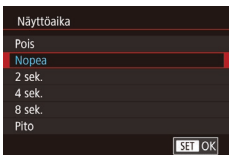
► Stillkuvat ► Videot

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

### Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttöajan muuttaminen

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

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [1]-välilehdessä [Näytä kuva kuvauksen jälk.] ja paina sitten [OK]-painiketta.



#### 2 Määritä asetukset.

- Valitse [Näyttöaika] ja valitse haluamasi asetukset.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen, mutta valitsemalla [Nopea].

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

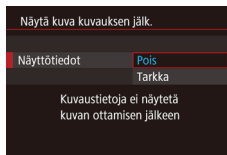
## Kuvaamisen jälkeisen näytön muuttaminen

Voit muuttaa kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttötapaa seuraavasti.

#### 1 Aseta [Näyttöaika]-asetukseksi [2 sek.], [4 sek.], [8 sek.] tai [Pito] (54).

#### 2 Määritä asetukset.

- Valitse [Näyttötiedot] ja valitse haluamasi asetukset.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Pois].



Pois	Näyttää vain kuvan.
Tarkka	Näyttää kuvaustiedot (189).



- Kun [Näyttöaika] (54) -asetuksena on [Pois] tai [Nopea], [Näyttötiedot]-asetuksen arvo on [Pois] eikä sitä voi muuttaa.
- Voit vaihtaa näyttötietoja myös painamalla [INFO]-painiketta kuvaamisen jälkeen, kun kuva näkyy näytössä. Muista, että [Näyttötiedot]-asetuksia ei muuteta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

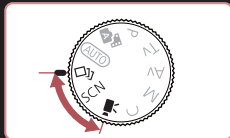
Liite

Hakemisto



## Muut kuvaustilat

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

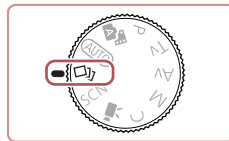


## Tehosteiden käyttäminen automaattisesti (Luova otos)

► Stillkuvat ► Videot

### ■ Erialaisten kuvien luominen jokaisesta otoksesta

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



#### 1 Siirry [SCN]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [SCN].

#### 2 Kuvaa.

- Paina laukaisin kokonaan alas. Kun otat kuvan, suljinääni kuuluu kolme kertaa.
- Kun peräkkäin on näytetty kuusi kuvaa, ne näkyvät näytössä yhtä aikaa noin kahden sekunnin ajan.
- Pidä kuvat näytöllä, kunnes painat laukaisimen puoliväliin tai painat [MENU]-painiketta, painamalla [OK]-painiketta kuvien ollessa näkyvissä. Voit valita kuvan näytettäväksi koko näytössä koskemalla kuvaa ja painamalla sitten [OK]-painiketta.
- Voit palata alkuperäiseen näyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Kuvaus vie jonkin aikaa siitä, kun salama välähtää, mutta pidä kamera vakaana, kunnes olet kuullut suljinäänen kolme kertaa.
- Kuutta kuvaa hallitaan yhdessä ryhmänä (110).
- Vaiheen 2 mukainen kuuden kuvan yhtäaikainen näyttö on käytössä ainoastaan välittömästi kuvan ottamisen jälkeen.

## Tehosteiden valitseminen

Voit valita tehosteet [ ]-tilassa otetuille kuville.



- Kun olet valinnut [ ]-tilan, valitse tehoste kääntämällä [ ]-rengasta.

Autom.	Kaikki tehosteet
Retro	Kuvat näyttävät vanhoilta valokuvilta
Yksivärinen	Kuvat ovat yksivärisiä
Erikoiskuvaustila	Rohkeita ja erottuvia kuvia
Luonnollinen	Hillittyjä ja luonnollisen näköisiä kuvia

## Videoiden tallentaminen erilaisten tehosteiden kanssa

Voit antaa kameran määrittää kohteet ja kuvausolosuhteet, kun tallennat videoita. Suodatukset ja erilaiset tehosteet, kuten videon toisto hidastettuna tai nopeutettuna, lisätään automaattisesti. Kun olet tallentanut useita videoita, enintään neljä niistä voidaan yhdistää automaattisesti yhden 15–25 sekunnin pituisen Luova otos -videon luomiseksi. Huomaa, että tässä tilassa ei tallenneta ääniä.



### 1 Siirry [ ]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [ ].

### 2 Tallenna ensimmäinen video.

- Paina videopainiketta. Tallennus alkaa, ja näytössä näkyy kulunutta aikaa ilmaiseva palkki.
- Tallennus päättyy automaattisesti 3–6 sekunnin kuluttua.

### 3 Tallenna toinen, kolmas ja neljäs video.

- Toista vaihe 2 kolme kertaa neljän videon tallentamiseksi.



- Vaikket kuvaisikaan neljää videota saman päivän aikana, Luova otos -video tallennetaan erillisenä tiedostona, kun päivämäärä vaihtuu.



- Tehosteita käytetään yleensä johdonmukaisesti videoille 1–4, mutta voit myös vaihtaa tehostetta kussakin videossa (56).
- Yksittäisiä lukuja voi muokata (126).

## Luova otos -videon toistaminen

Voit valita ja toistaa [ ]-tilassa tallennettuja Luova otos -videoita (106).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





# Erikoiskuvauus

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



## 1 Siirry [SCN]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [SCN].



## 2 Valitse kuvaustila.

- Valitse kuvaustila koskettamalla kohtaa [Muotokuva] ja sitten kohtia [▲][▼] tai vetämällä näyttössä ylös- tai alaspäin.
- Vahvista valintasi koskettamalla kohtaa [OK].



## 3 Kuvaa.

### Muotokuvien ottaminen (Muotokuva)

► Stillkuvat ► Videot

- Voit kuvata ihmisiä käyttämällä pehmentävää tehostetta.



### Iltakuvaus ilman jalustaa (Yönäkymä käsivaralla)

► Stillkuvat ► Videot

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



### Ilotulitusten kuvaaminen (Ilotulitus)

► Stillkuvat ► Videot

- Voit ottaa eloisia kuvia ilotulituksista.



- Kohteet näyttävät [Ilotulitus]-tilassa suuremmilta kuin muissa tiloissa.
- [Ilotulitus]-tilassa kuvat saattavat näyttää rakeisilta, koska ISO-herkkyys (75) suurennetaan kuvaolosuhteiden mukaiseksi.
- Kamera ottaa [Ilotulitus]-tilassa kuvia jatkuvasti, joten pidä kamera vakaana kuvatessasi.
- Jos kamera tärisee liikaa tai kuvaolosuhteet aiheuttavat muita samanlaisia ongelmia [Ilotulitus]-tilassa kuvattaessa, tulokset eivät ehkä vastaa odotuksia.
- Kiinnitä kamera [Ilotulitus]-tilassa jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa täriseämästä. Tässä tapauksessa [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (52).



- Jos käytät jalustaa iltakuvauksessa, kuvaaminen [AUTO]-tilassa [Ilotulitus]-tilan sijaan tuottaa parempia tuloksia (33).
- Voit myös valita kuvaustilan valitsemalla MENU (29) ► [1]-välilehti ► [Kuvaus].
- Vaikka [Ilotulitus]-tilassa kehykset eivät näy, kun painat suljinpainikkeen puoliväliin, optimaalinen tarkennus määritetään.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Erikoistehosteiden käyttäminen

Voit lisätä kuviin erilaisia tehosteita kuvaamisen aikana.



### 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.



- Voit myös valita kuvaustilan valitsemalla MENU (📖29) ► [📷1]-välilehti ► [Kuvaus].

## Suurikонтрастisten kohteiden kuvaaminen (Suuri dynaaminen alue)

► Stillkuvat ► Videot

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

### 1 Valitse [HDR].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖57) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [HDR].



### 2 Kuva.

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



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



- Jos kameran liiallinen värinä häiritsee kuvaamista, kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (📖52).
- Kaikki kohteen liikkeet aiheuttavat epätarkkuutta kuvaan.
- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee ja yhdistää kuvat.
- [ND]: voi tulla näkyviin, jos painat laukaisimen puoleenväliin kirkkaissa olosuhteissa. Tämä tarkoittaa, että kamera säätää optimaalisen kirkkauden automaattisesti.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Taiteellisten tehosteiden lisääminen



- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖57) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [HDR].
- Valitse tehoste [🔊]-renkaalla.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

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

## Kuvaaminen haalistuneissa väreissä (Nostalginen)

► Stillkuvat ► Videot

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

### 1 Valitse [👁️].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖57) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [👁️].

### 2 Valitse tehostetaso.

- Valitse tehostetaso [🔊]-renkaalla.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.



## 3 Kuvaa.



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



- Värit näyttävät haalistuneilta kuvausnäytössä, mutta kuvan ikäännyttämistehoste ei näy. Jos haluat nähdä tehosteen, katso kuvaa toistotilassa (📖103).
- Haalistumistehostetta ei näytetä videoissa.

## Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste)

► Stillkuvat ► Videot

Voit ottaa kuvan käyttämällä kalansilmäobjektiivin kaltaisen vääristyneen kuvan tuottavaa tehostetta.

### 1 Valitse [🐟].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖57) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [🐟].

### 2 Valitse tehostetaso.

- Valitse tehostetaso [🔊]-renkaalla.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

## 3 Kuvaa.



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



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Pienoismallia muistuttavien kuvien ottaminen (Pikkukuvatehoste)

► 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 [SET].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvuus" (📖57) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [SET].
- Näyttöön tulee valkoinen kehys, joka rajaa tarkennettuna pysyvän kuva-alueen.



### 2 Valitse alue, joka pidetään tarkennettuna.

- Paina [INFO]-painiketta.
- Voit säätää valkoisen kehysten kokoa zoomausvivulla ja siirtää kehystä koskettamalla näyttöä tai vetämällä kehystä ylös tai alas.



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

- Valitse nopeus kääntämällä [RENGAS]-rengasta vaiheen 2 näytössä.

### 4 Palaa kuvausnäyttöön ja kuva.

- Palaa kuvausnäyttöön painamalla [INFO]-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 kehysten suunnan pystysuuntaiseksi painamalla [SET]-painiketta vaiheessa 2. Voit siirtää kehystä koskettamalla näyttöä. Voit palauttaa kehysten vaakasuuntaiseksi painamalla [SET]-painiketta uudelleen.
- Kameran pitäminen pystyasennossa muuttaa kehysten suuntaa.
- Videon kuvanlaatu on [E/VA], kun kuvasuhde on [4:3], ja [E/HD], kun kuvasuhde on [16:9] (📖47). Näitä laatuasetuksia ei voi muuttaa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste)

► Stillkuvat ► Videot

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

### 1 Valitse [📷].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaukset" (📖57) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [📷].



### 2 Valitse värisävy. [🎨]

- Valitse värisävy [🎨]-renkaalla.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

### 3 Kuvaa.

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



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

## Kohteiden korostaminen (Taustan sumennus)

► Stillkuvat ► Videot

Voit kuvata kohteita siten, että ne erottuvat taustasta. Kamera ottaa kaksi kuvaa asetuksilla, jotka on optimoitu siten, että tausta sumennetaan. Taustan sumentaminen tehdään objektiivin tehosteilla ja kohteeseen ja otokseen perustuvalla kuvankäsittelyllä.

### 1 Valitse [📷].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaukset" (📖57) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [📷].



### 2 Kuvaa.

- Pidä kamera vakaana kuvatessasi. Kun painat laukaisimen kokonaan alas, kamera ottaa kaksi peräkkäistä kuvaa.
- Vilkkuva [📷]-kuvake osoittaa, että kuvia ei voitu käsitellä.



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



- Taustan sumennuksella saa parhaat tulokset kuvaamalla kohdetta läheltä ja varmistamalla kohteen ja taustan välisen riittävän etäisyyden.
- Voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin voit ottaa seuraavan kuvan.
- Voit säätää tehosteen voimakkuutta kääntämällä [🎨]-rengasta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvaaminen pehmeäpiirtotehosteella

► Stillkuvat ► Videot

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

### 1 Valitse [👤].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖57) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [👤].

### 2 Valitse tehostetaso.

- Valitse tehostetaso [🔊]-renkaalla.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

### 3 Kuvaa.



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

## Yksiväristen kuvien ottaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit ottaa mustavalkoisia kuvia, seepiakuvia tai sinivalkoisia kuvia.

### 1 Valitse [👤].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖57) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [👤].

### 2 Valitse värisävy.

- Valitse värisävy [🎨]-renkaalla.
- 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

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten

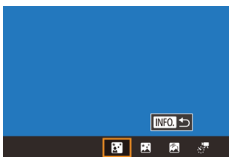
### Tähtitaivaan kuvaaminen (Tähdet)

#### Ihmisten kuvaaminen tähtitaivasta vasten (Tähtitaivasmuotokuva)

► Stillkuvat ► Videot

Ota kauniita kuvia ihmisistä tähtitaivas taustana. Kun kamera on ensin ottanut kuvan ihmisistä salamaa käyttäen, se ottaa kaksi kuvaa ilman salamaa. Nämä kolme kuvaa yhdistetään yhdeksi ja käsitellään niin, että tähdet näkyvät selkeämmin.

Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa "Kamera" (📖204).



#### 1 Valitse [Ei].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaukset" (📖57) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [Ei] ja paina sitten [INFO]-painiketta.

- Kosketa kohtaa [Ei] ja paina sitten [Ei]-painiketta.

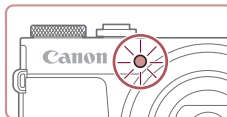
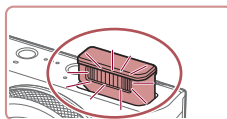
- Zoom asetetaan suurimpaan laajakulma-asentoon, eikä sitä voi säätää.

#### 2 Nosta salama.

- Siirrä [⚡]-kytkintä.

#### 3 Pidä kamera paikallaan.

- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin.



#### 4 Kuvaa.

- Paina laukaisinta. Salama välähtää, ja kamera ottaa ensimmäisen kuvan.
- Sen jälkeen se ottaa toisen ja kolmannen kuvan ilman salamaa.

#### 5 Pyydä henkilöä seisomaan liikkumatta, kunnes valo vilkkuu.

- Kuvattavan henkilön tulee seisoa liikkumatta, kunnes valo vilkkuu kolme kertaa kolmannen kuvan jälkeen. Tämä voi kestää noin 2 sekuntia.
- Kuvat yhdistetään yhdeksi kuvaksi.



- Joissakin kuvausolosuhteissa kuvat eivät ehkä näytä odotetun mukaisilta.
- Kuvat onnistuvat parhaiten, kun pyydät henkilöä seisomaan etäällä valonlähteistä, kuten katuvaloista, ja varmistamalla, että salama on nostettu.
- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee kuvat.
- Voit estää epätarkat kuvat varmistamalla, että kuvattava henkilö pysyy paikallaan vaiheissa 4–5.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Jotta katselu olisi helpompaa, voit ennen kuvaamista valita MENU ► [F2]-välilehti ► [Yönäyttö] ► [Paällä] (161).
- Voit yrittää säätää kohteen kirkkautta muuttamalla salamavalotuksen korjausta (88).
- Voit yrittää säätää taustan kirkkautta muuttamalla valotuksen korjausta (74). Kuvat eivät kuitenkaan välttämättä näytä odotetun kaltaisilta joissakin kuvausolosuhteissa, ja vaiheissa 4–5 henkilön pitäisi pysyä paikallaan noin 15 sekunnin ajan.
- Jos haluat tallentaa paljon tähtiä ja kirkasta tähtitaivasta, valitse MENU (29) ► [G6]-välilehti ► [Tähtitaivasmuutokset] ► [Tähtien näkyv.] ► [Huomattava]. Kuvat eivät kuitenkaan välttämättä näytä odotetun kaltaisilta joissakin kuvausolosuhteissa, ja vaiheissa 4–5 henkilön pitäisi pysyä paikallaan noin 8 sekunnin ajan.
- Voit lisätä tähtien kirkkautta valitsemalla MENU (29) ► [G6]-välilehti ► [Tähtien korost.] ► [Terävä]. Voit korostaa tähtitaivasta kirkkaita tähtiä määrittämällä [Tähtien korost.] -asetukseksi [Pehmeä]. Tällä asetuksella voidaan luoda huomiota herättäviä kuvia, kun kirkkaita tähtiä suurennetaan ja himmeämpien tähtien korostusta vähennetään. Voit poistaa tähtien käsittelyn käytöstä valitsemalla [Pois].



- Kuvaustilan voi valita myös valitsemalla [Erikoiskuvaus] (57) vaiheissa 1 ja 2, avaamalla asetusnäytön koskettamalla [INFO], koskettamalla [E] ja koskettamalla sitten samaa vaihtoehtoa tai [SETI]-kuvaketta.

## Yönäkymien kuvaaminen tähtitaivaan alla (Öinen tähtimaisema)

► Stillkuvat ► Videot

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



### 1 Valitse [Erikoiskuvaus].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (57) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [Erikoiskuvaus] ja paina sitten [INFO]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [Erikoiskuvaus] ja paina sitten [Erikoiskuvaus]-painiketta.
- Zoom asetetaan suurimpaan laajakulma-asettoon, eikä sitä voi säätää.

### 2 Pidä kamera paikallaan.

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



### 3 Kuvaa.



- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee kuvat.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto







- Jotta katselu olisi helpompaa, voit ennen kuvaamista valita MENU ► [F2]-välilehti ► [Yönäyttö] ► [Päällä] (161).
- Voit lisätä tähtien kirkkautta valitsemalla MENU (29) ► [O5]-välilehti ► [Tähtien korost.] ► [Terävä]. Voit korostaa tähtitaivaan kirkkaita tähtiä määrittämällä [Tähtien korost.] -asetukseksi [Pehmeä]. Tällä asetuksella voidaan luoda huomiota herättäviä kuvia, kun kirkkaita tähtiä suurennetaan ja himmeämpien tähtien korostusta vähennetään. Voit poistaa tähtien käsittelyn käytöstä valitsemalla [Pois].
- Vaihda ennen kuvaamista käsintarkennustilaan (81), jos haluat asettaa tarkennuskohdan tarkasti.



- Kuvaustilan voi valita myös valitsemalla [INFO] kohdan "Erikoiskuvas" (57) vaiheissa 1 ja 2, avaamalla asetusnäytön koskettamalla [INFO], koskettamalla [INFO] ja koskettamalla sitten samaa vaihtoehtoa tai [SET]-kuvaketta.

## Tähtien liikkeen kuvaaminen (Tähtien liike)

► Stillkuvat ► Videot

Tähtien taivaalla liikkumisesta syntyvät juovat tallennetaan yhteen kuvaan. Valotusajan ja otosten määrän määrittämisen jälkeen kamera kuvaa jatkuvasti. Kuvausjakso voi kestää jopa kaksi tuntia. Tarkista akun varausaste etukäteen.



### 1 Valitse [INFO].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvas" (57) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [INFO] ja paina sitten [INFO]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [INFO] ja paina sitten [INFO]-painiketta.
- Zoom asetetaan suurimpaan laajakulma-asettoon, eikä sitä voi säätää.



- Jos kameran akusta loppuu virta, kuvaaminen pysähtyy ja koostekuva luodaan kuvista, jotka on tallennettu siihen mennessä.
- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee kuvat.



- Jotta katselu olisi helpompaa, voit ennen kuvaamista valita MENU ► [F2]-välilehti ► [Yönäyttö] ► [Päällä] (161).
- Vaihda ennen kuvaamista käsintarkennustilaan (81), jos haluat asettaa tarkennuskohdan tarkasti.



- Kuvaustilan voi valita myös valitsemalla [INFO] kohdan "Erikoiskuvas" (57) vaiheissa 1 ja 2, avaamalla asetusnäytön koskettamalla [INFO], koskettamalla [INFO] ja koskettamalla sitten samaa vaihtoehtoa tai [SET]-kuvaketta.

### 2 Määritä kuvausjakson kesto.

- Valitse kuvauksen kesto kääntämällä [INFO]-rengasta.

### 3 Pidä kamera paikallaan.

- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin.

### 4 Kuva.

- Paina laukaisin kokonaan alas. [Odot] näkyy näytössä lyhyesti ja kuvaaminen alkaa sen jälkeen.
- Älä käytä kameraa kuvauksen aikana.
- Peruuta kuvaaminen painamalla laukaisin uudelleen kokonaan alas. Huomaa, että peruutus voi kestää jopa 30 sekuntia.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

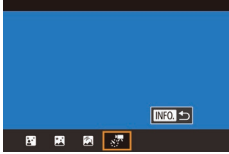


## Videoiden kuvaaminen tähtien liikkeistä (Ajoitettu tähtivideo)

► Stillkuvat ► Videot

Tallentamalla tietyin välein otetut kuvat yhdistävän ajoitetun videon, voit luoda videoita, joissa tähdet liikkuvat nopeasti. Voit säätää kuvaväliä ja tallennuksen kestoa tarpeen mukaan.

Huomaa, että kukin kuvausjakso kestää kauan ja vaatii useita otoksia. Varmista akun varaus ja muistikortin tallennustila etukäteen.

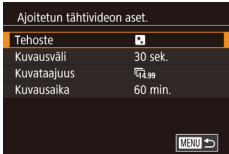


### 1 Valitse [INFO].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖57) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [INFO] ja paina sitten [INFO]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [INFO] ja paina sitten [INFO]-painiketta.
- Zoom asetetaan suurimpaan laajakulma-asettoon, eikä sitä voi säätää.

### 2 Määritä videoasetukset.

- Kosketa [INFO].
- Kosketa vaihtoehtoa ja valitse sitten haluamasi asetus.



### 3 Pidä kamera paikallaan.

- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin.



### 4 Tarkista kirkkaus.

- Kuvaa yksittäinen stillkuva painamalla laukaisin kokonaan alas.
- Siirry toistotilaan (📖103) ja tarkista kuvan kirkkaus.
- Säädä kirkkautta kääntämällä [INFO]-rengasta kuvausnäytössä ja muuttamalla valotustasoa. Tarkista kirkkaus uudelleen ottamalla toinen kuva.

### 5 Kuvaa.

- Paina videopainiketta. [Odotaj] näkyy näytössä lyhyesti ja kuvaaminen alkaa sen jälkeen.
- Älä käytä kameraa kuvauksen aikana.
- Peruuta kuvaaminen painamalla videopainiketta uudelleen. Huomaa, että peruutus voi kestää jopa 30 sekuntia.
- Kamera on kuvattaessa Ekotilassa (📖161).

Vaihtoehto	Asetukset	Tiedot
Tehoste	[INFO] [INFO] [INFO] [INFO] [INFO]	Valitse videotehoste, kuten tähtien liike.
Kuvausväli	15 sek. / 30 sek. / 1 min.	Valitse kuvien välinen aika.
Kuvataajuus	[INFO]4.99, [INFO]29.97 (NTSC) [INFO]12.50, [INFO]25.00 (PAL)	Valitse videon kuvataajuus.
Kuvausaika	60 min., 90 min., 120 min., Rajaton	Valitse tallennusjakson pituus. Jos haluat tallentaa akun tyhjenemiseen asti, valitse [Rajaton].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvausväliin ja kuvataajuuteen perustuva arvioitu toisto-aika (yhden tunnin kuvausjaksolle)

Aika kuvien välillä	Kuvataajuus		Toisto-aika
	NTSC	PAL	
15 sek.	14.99	12.50	16 sek.
15 sek.	29.97	25.00	8 sek.
30 sek.	14.99	12.50	8 sek.
30 sek.	29.97	25.00	4 sek.
1 min.	14.99	12.50	4 sek.
1 min.	29.97	25.00	2 sek.



- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee kuvat.
- Jos kameran akusta loppuu virta tai muistikortti täyttyy, kuvaaminen pysähtyy ja koostokuva luodaan kuvista, jotka on tallennettu siihen mennessä.
- Kuvausväli [1 min.] ole käytettävissä näiden tehosteiden kanssa: [14.99], [29.97], [12.50] tai [25.00].



- Ääntä ei tallenneta.
- Jotta katselu olisi helpompaa, voit ennen kuvaamista valita MENU ► [F2]-välilehti ► [Yönäyttö] ► [Päällä] (161).
- Voit avata näytön myös valitsemalla vaiheessa 2 MENU (29) ► [5]-välilehti ► [Ajoitetun tähtivideon aset.].
- Tallenna jokainen ennen videon luomista otettu kuva valitsemalla MENU (29) ► [5]-välilehti ► [Tall. kuvat] ► [Päällä]. Huomaa, että yksittäisiä kuvia käsitellään yhtenä ryhmänä. Toiston aikana näytetään vain ensimmäinen kuva. Näytön vasempaan yläreunaan tulee merkki [SET] sen merkiksi, että kuva kuuluu ryhmään. Jos poistat ryhmitellyn kuvan (115), kaikki ryhmän muutkin kuvat poistetaan. Ole varovainen kuvia poistaessasi.
- Vaihda ennen kuvaamista käsintarkennustilaan (81), jos haluat asettaa tarkennuskohdan tarkasti.
- Vaikka määrität vaiheessa 2 asetukseksi [Rajaton] kohdassa [Kuvausaika] ja käytät verkkolaitesarjaa (myydään erikseen, 168), kuvaus päättyy noin 8 tunnin kuluttua, viimeistään.



- Kuvaustilan voi valita myös valitsemalla [Erikoiskuvas] (57) vaiheissa 1 ja 2, avaamalla asetusnäytön koskettamalla [INFO], koskettamalla [3] ja koskettamalla sitten samaa vaihtoehtoa tai [INFO]-kuvaketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



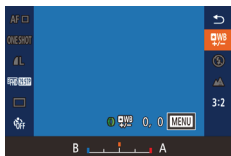
## Värien säätäminen

► Stillkuvat ► Videot

Värejä voi säätää manuaalisesti [M] -tilassa.

### 1 Valitse kuvaustila.

- Valitse [P] (63), [A] (64), [M] (65) tai [S] (66).



### 2 Valitse värinsäätö.

- Paina [OK]-painiketta ja valitse [M] valikosta (28).

### 3 Säädä asetukset.

- Säädä B- ja A-korjausta [R]-rengasta kääntämällä ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Kun asetus on valmis, [M] tulee näkyviin.



- B tarkoittaa sinistä (blue) ja A tarkoittaa keltaista (amber).
- Ihonvärin sävyt pysyvät samoina, kun säädät värejä [M]-tilassa.
- Lisäasetukset voi avata painamalla [MENU]-painiketta, kun vaiheen 2 näyttö on näkyvissä (78).



- Korjaustason voi valita myös koskettamalla tai vetämällä palkkia vaiheessa 2.

## Tarkennuksen säätäminen

► Stillkuvat ► Videot

Tarkennuksen voi säätää automaattisesti tähtitaivasta varten sopivaksi.

### 1 Valitse kuvaustila.

- Valitse [P] (64), [A] (65) tai [S] (66).

### 2 Pidä kamera paikallaan.

- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin.

### 3 Ota kuvattavat tähdet kuvaan.

- Kosketa kohtaa [AF] ja sitten kohtaa [Säädä tähtitark.].
- Kallista kameraa niin, että kuvattavat tähdet näkyvät kehyksessä.



### 4 Säädä tarkennus.

- Paina [OK]-painiketta. Näyttöön tulee teksti [Säätää tähtitarkennusta], ja säätäminen alkaa.
- Säätö voi kestää noin 30 sekuntia. Älä siirrä kameraa, ennen kuin näytössä lukee [Säätö valmis].
- Paina [OK]-painiketta.

### 5 Kuvaa (64, 65, 66).



- Tarkennusasentoa ei voi säätää seuraavissa olosuhteissa. Kokeile siinä tapauksessa uudelleen alkaen vaiheesta 3.
  - Kirkas valonlähde häiritsee.
  - Taivalla on kulkenut lentokoneita, muita valonlähteitä tai pilviä.



- Jos säätö epäonnistuu, tarkennus palautuu alkuperäiseen asentoon.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

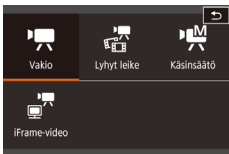
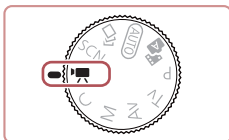
Hakemisto



## Erialaisten videoiden tallentaminen

### Videoiden tallentaminen [P]-tilassa

▶ Stillkuvat ▶ Videot



#### 1 Siirry [P]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [P].
- Kosketa kohtaa [P] ja valitse sitten [P].
- Vahvasta valintasi koskettamalla kohtaa [OK].
- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, ja kohde näkyy hieman suurennettuna. Mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallenneta.

#### 2 Määritä asetukset videon mukaiseksi (190).

#### 3 Kuvaa.

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



- Voit myös valita kuvaustilan valitsemalla MENU (29) ▶ [C1]-välilehti ▶ [Kuvaus].



- Tarkennusta voi säätää tallennuksen aikana koskettamalla kohtaa [AF] (jotta asetukseksi tulee [MF]) ja sitten kuvakkeita [▲][▼].

## Kuvan kirkkauden lukitseminen tai muuttaminen ennen kuvaamista

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Ennen tallennusta tai sen aikana voit lukita valotuksen tai muuttaa sitä 1/3 aukon välein aukon alueella -3...+3.



#### 1 Lukitse valotus.

- Lukitse valotus koskettamalla [X]-kuvaketta.
- Poista valotuksen lukitus koskettamalla [X]-kuvaketta uudelleen.

#### 2 Säädä valotus.

- Säädä valotus tarkkailen samalla näyttöä kääntämällä [E]-rengasta.

#### 3 Kuvaa (69).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

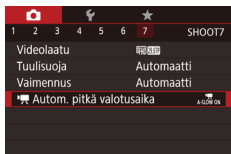
Hakemisto



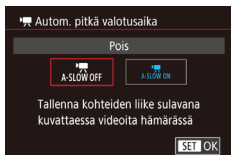
## Automaattisen pitkän valotusajan poistaminen käytöstä

► Stillkuvat ► Videot

Automaattisen pitkän valotusajan voi poistaa käytöstä, jos liike on videoissa muuten epätasaista. Hämärässä videoista voi kuitenkin tulla liian pimeitä.



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Autom. pitkä valotusaika] [CAMERA]-välilehdessä ja valitse sitten [A-SLOW OFF] (29).
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [A-SLOW ON].

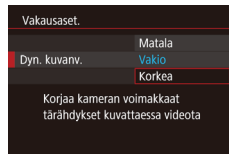


- Automaattinen pitkä valotusaika on käytettävissä vain [59.94P] (NTSC)- tai [50.00P] (PAL) -videoille.

## Runsaan kameran tärinän korjaaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit kompensoida runsaan kameran tärinän, joka voi tulla esimerkiksi liikkeessä kuvattaessa. Kuvien näytettävä osuus vaihtelee enemmän kuin [Vakio]-tilassa, ja kohteita suurennetaan tavallista enemmän.



- Valitse vaihtoehto [Korkea] noudattamalla kohdan "Videoiden kuvaaminen kohteet samankokoisina kuin ennen kuvausta" ohjeita (52).



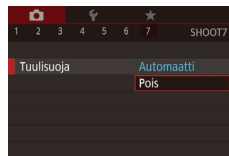
- [Dyn. kuvanv.] ei ole käytettävissä, kun [Vakaustoiminto]-asetukseksi on määritetty [Pois].
- Vain [Vakio]-vaihtoehto on käytettävissä, kun videolaatuna on [29.97P] (NTSC) tai [25.00P] (PAL).

## Ääniasetukset

► Stillkuvat ► Videot

### Tuulisuojan poistaminen käytöstä

Voimakkaan tuulen aiheuttamaa kohinaa voidaan vähentää. Tallenteen ääni saattaa kuitenkin kuulostaa luonnottomalta, jos toimintoa käytetään paikoissa, joissa ei tuule. Siinä tapauksessa voit poistaa tuulisuojan käytöstä.



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Tuulisuoja] välilehdestä [Tuulisuoja] ja paina sitten [Pois]-painiketta (29).
- Valitse [Pois] (29).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Vaimennuksen käyttäminen

Vaimennus voi vähentää äänen vääristymää äänekkäissä ympäristöissä. Hiljaisissa ympäristöissä se kuitenkin heikentää äänen tallennuksen tasoa.



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [7]-välilehdestä [Vaimennus] ja paina [Mute]-painiketta (69).
- Valitse haluamasi vaihtoehto (29).

## Lyhyiden leikkeiden tallentaminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Voit käyttää lyhyisiin, muutaman sekunnin mittaisiin leikkeisiin toistotehosteita, kuten nopeutusta, hidastusta tai uudelleentoistoa. Tässä tilassa tallennettuja leikkeitä voi sisällyttää Tarinan kohokohdat -albumeihin (127).

### 1 Siirry [Mute]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [Mute].
- Kosketa kohtaa [Mute] ja valitse sitten [Mute].
- Vahvista valintasi koskettamalla kohtaa [OK].
- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallenneta.



### 2 Määritä kuvausaika ja toistotehoste.

- Paina [INFO]-painiketta.
- Määritä kuvauksen kesto (4–6 sek.) kääntämällä [Info]-rengasta.
- Kun olet painanut [INFO]-painiketta, määritä toistotehoste (71) kääntämällä [Info]-rengasta.

### 3 Kuvaa (69).

- Näyttöön tulee kuluneen ajan osoittava palkki.

## Toistotehosteet

	Toisto nopeutettuna
	Toisto normaalilla nopeudella
	Toisto hidastettuna
	Normaali toisto siten, että viimeiset kaksi sekuntia toistetaan uudelleen hidastettuna



- Näissä leikkeissä ei tallenneta ääniä.
- Videolaatu on [HD 29.97P] (NTSC) tai [HD 25.00P] (PAL) (49), eikä sitä voi muuttaa.
- [Repeat]-tallennuksen aikana näkyy merkki, joka ilmaisee, että kaksi viimeistä sekuntia lisätään kulunutta aikaa näyttävään palkkiin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

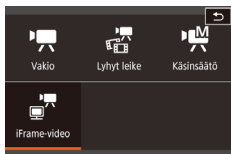
Hakemisto



## iFrame-videoiden tallentaminen

► Stillkuvat ► Videot

Tallenna videoita, joita voi muokata iFrame-yhteensopivilla ohjelmistoilla tai laitteilla.



### 1 Valitse [📺].

- Käännä valintakiekko asentoon [📺].
- Kosketa kohtaa [📺] ja valitse sitten [📺].
- Vahvasta valintasi koskettamalla kohtaa [OK].
- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei taltioida.

### 2 Kuvaa (📖 69).



- iFrame on Apple Inc:n kehittämä videomuoto.
- Videolaatu on [📺 29.97P] (NTSC) tai [📺 25.00P] (PAL) (📖 49), eikä sitä voi muuttaa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





# P-tila

Kuvia vaativaan makuun, haluamallasi kuvaustyylillä



- Tämän luvun ohjeissa käsitellään kamerasäätöä, kun valintakiekko on [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 (📖190).

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

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Voit mukauttaa useita toimintoasetuksia vastaamaan haluamaasi kuvaustyyliä.



### 1 Siirry [P]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [P].

### 2 Mukauta asetukset haluamallasi tavalla (📖74 – 📖91) ja ota kuva.



- Jos kamera ei voi määrittää sopivaa valotusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, valotusaika ja aukon arvo näkyvät oransseina. Säädä tällöin ISO-herkkyttä (📖75) tai ota salama käyttöön (jos kohteet ovat tummia, 📖87), niin voit saada sopivan valotuksen.
- [P]-tilassa voi taltioida myös videoita painamalla videopainiketta. [Q]-valikon (📖28) ja MENU-valikon (📖29) asetuksia saatetaan säätää kuitenkin automaattisesti videoiden tallennusta varten.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvan kirkkaus (Valotus)

### Kuvan kirkkouden säätäminen (Valotuksen korjaus)

► Stillkuvat ► Videot

Kameran asettamaa normaalia valotusta voi säätää 1/3 yksikön askelin alueella -3...+3.



- Tarkkaile näyttöä ja säädä kirkkautta kääntämällä (☺)-rengasta.



- Tämän asetuksen voi määrittää myös koskettamalla valotuskorjauksen kuvaketta kuvausnäytön alaosassa ja koskettamalla tai vetämällä sitten näytössä olevaa palkkia tai koskettamalla kohtia [-][+].

### Kuvan kirkkouden/valotuksen lukitseminen (AE-lukitus)

► Stillkuvat ► Videot

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



#### 1 Lukitse valotus.

- Osoita kamera kuvattavaan kohteeseen, kun valotus on lukittuna, ja kosketa [☒]-kuvaketta.
- [☒] tulee näkyviin ja valotus lukitaan.

- Poista AE-lukitus koskettamalla [☒]-kuvaketta uudelleen. [☒] ei tämän jälkeen enää ole näkyviissä.

#### 2 Sommittele ja ota kuva.



- AE: Automaattivalotus
- Kun valotus on lukittu, voit säätää valotusajan ja aukon arvon yhdistelmää kääntämällä (☺)-rengasta (Ohjelmoitu siirto).

### Mittausmenetelmän muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Säädä mittausmenetelmää (kirkkouden mittautapaa) vastaamaan kuvaolosuhteita seuraavalla tavalla.



- Paina (☺)-painiketta, valitse valikosta (☺) ja valitse haluamasi asetus (☺28).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyviissä.

Arvioiva	Sopii tavallisiin kuvaustilanteisiin, mukaan lukien vastavalossa olevat kohteet. Kamera säätää valotusta automaattisesti kuvaolosuhteiden mukaan.
Keskiarvomittaus	Määrittää valon keskimääräisen kirkkouden kuvan koko kuva-alueella niin, että keskialueen kirkkouden merkitystä painotetaan.
Pistemittaus	Mittaus kohdistuu vain [☺] (AE-mittauspistekehys) -kohtaan. Voit myös yhdistää AE-mittauspistekehysten tarkennusalueeseen (☺75).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## AE-mittauspisteen liittäminen tarkennusalueeseen

► Stillkuvat ► Videot

### 1 Vaihda mittausmenetelmäksi [C].

- Valitse [C] noudattamalla kohdan "Mittausmenetelmän muuttaminen" (📖74) ohjeita.



### 2 Määritä asetukset.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [C6]-välilehdessä [AE-mitt.piste] ja valitse [Tark.piste] (📖29).
- AE-mittauspistekehys yhdistyy nyt tarkennusalueen liikkeisiin (📖83).



- Ei käytettävissä, kun [Tarkenn.menetelmä]-asetuksena on [L+Seuranta] (📖84).

## ISO-herkkyyden muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

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



- Kosketa kohtaa [ISO] ja valitse sitten ISO-herkkyydeksi (joko koskettamalla kuvakkeita [L][R]) tai kääntämällä [L/R]-rengasta).
- Määrittämäsi asetukset ovat nyt näkyvissä.



- Voit tuoda automaattisesti määritetyn ISO-herkkyyden näkyviin, kun olet asettanut ISO-herkkyyden [AUTO]-tilaan, painamalla laukaisimen puoliväliin.
- Vaikka pienempi ISO-herkkyydeksi voit vähentää kuvan rakeisuutta, kohde ja kamera saattavat joissakin kuvausolosuhteissa tärähtää enemmän.
- Suurempi ISO-herkkyydeksi lyhentää valotusaikaa, mikä vähentää kohteen ja kameran tärähdyksiä ja suurentaa salaman toiminta-alueita. Kuvat voivat kuitenkin näyttää rakeisilta.
- Voit määrittää ISO-herkkyyden myös valitsemalla MENU (📖29) ► [C5]-välilehti ► [ISO-herkkyydeksi] ► [ISO-herkkyydeksi].

## Automaattisten ISO-asetusten säätäminen

► Stillkuvat ► Videot

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

### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [C5]-välilehdessä [ISO-herkkyydeksi] ja paina [L/R]-painiketta (📖29).
- Valitse [Autom. ISO-asetukset] ja paina [L/R]-painiketta.

### 2 Määritä asetukset.

- Valitse määrittettävä valikon vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetukset (📖29).



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

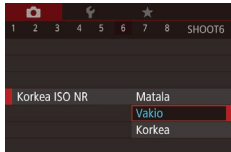
Liite

Hakemisto



## Kohinanpoistotason muuttaminen (Korkea ISO NR)

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



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [6]-välilehdessä [Korkea ISO NR] ja valitse sitten haluamasi asetus (29).



- Tämä ei ole käytettävissä, kun tallennetaan kuvia RAW-muodossa (90).

## Automaattisen valotuksen haarukointi (Valotushaarukointikuvaus)

▶ Stillkuvat ▶ Videot

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



### 1 Valitse [4].

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [4]-välilehdessä [Haarukointi] ja valitse sitten [4] (29).

### 2 Määritä asetus.

- Paina [INFO]-painiketta ja määritä sitten arvo koskettamalla tai vetämällä palkkia asetusnäytössä.



- Valotushaarukointikuvaus on käytettävissä vain [6]-tilassa (87).
- Jatkuva kuvausta (42) ei voi käyttää tässä tilassa.



- Jos valotuksen korjaus on jo käytössä (74), kyseiselle toiminnolle määritetty arvo katsotaan toiminnon normaaliksi valotustasoksi.
- Voit avata asetusnäytön vaiheessa 2 myös painamalla [INFO]-painiketta, kun valotuksenkorjausnäyttö (74) on näkyvässä.
- Kamera ottaa kolme kuvaa kohdassa [C] mahdollisesti määritetyistä määristä huolimatta (41).
- [Räpäyt. tunn.]-tilassa (51) tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.

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

▶ Stillkuvat ▶ Videot

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



### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [5]-välilehdessä [Dyn .al. korj.] ja paina sitten [5]-painiketta (29).

### 2 Määritä asetus.

- Valitse haluamasi vaihtoehto (29).
- Valitsemasi asetus on määrittämisen jälkeen näkyvässä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot




Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Asetukset	Tiedot	Käytettävissä oleva ISO-herkkyys (📖75)
	–	
	Automaattinen säätö estää huippuvalokohtien ylivalottumisen	[AUTO], [125] – [12800]
	Vähennä huippuvalokoh tia noin 200 % suhteessa [Off]-tilan kirkkaustasoon.	[AUTO], [250] – [6400]



- ISO-herkkyys (📖75) säädetään tuetun alueen herkkyteen, jos määrität arvon tässä ilmoitetun tuetun alueen ulkopuolelta.

## Varjonkorjaus

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Säilytä automaattisesti kuvien tarkkuus varjoalueissa seuraavalla tavalla.



### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [5]-välilehdessä [Varjonkorjaus] ja paina sitten [OK]-painiketta (📖29).

### 2 Määritä asetus.

- Valitse [Auto]-vaihtoehto (📖29).
- Kun asetus on valmis, [OK] tulee näkyviin.



## Automaattisen harmaasuotimen asetusten säätäminen

Jotta kirkkaus olisi sopiva kuvaamissasi otoksissa, automaattinen harmaasuodin vähentää valovoiman 1/8:aan todellisesta tasosta, mikä vastaa noin kolmea aukkoa. Valitsemalla [ON] voit pienentää valotusaikaa ja aukon arvoa.



- Paina [ON]-painiketta, valitse valikosta [AUTO] ja valitse haluamasi asetus (📖28).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.



- Jos valitset [ND] -asetuksen, kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisemästä. Tässä tapauksessa [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (📖52).



- ND: Neutral Density = neutraali mustuma

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvan värit

### ■ Luonnollisten värien tallentaminen (valkotasapaino)

► Stillkuvat ► Videot

Säätämällä valkotasapainoa saat kuvien värit näyttämään luonnollisilta eri kuvaustilanteissa.



- Paina [WB]-painiketta, valitse valikosta [AWB] ja valitse haluamasi asetus (78).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

[AWB]	Automaatti	Määrittää automaattisesti parhaan valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.
[☀]	Päivänvalo	Ulkona poutasäällä kuvaamista varten.
[☁]	Varjo	Varjossa 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.
[⚡]	Salama	Salaman kanssa kuvaamista varten.
[📷]	Oma asetus	Voit määrittää mukautetun valkotasapainon manuaalisesti (78).

## Mukautettu valkotasapaino

► Stillkuvat ► Videot

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



- Noudata ohjeita kohdassa ”Luonnollisten värien tallentaminen (valkotasapaino)” (78) ja valitse [☀] tai [☁].
- Osoita kamera kokovalkoiseen kohteeseen siten, että koko näyttö on valkoinen. Paina [INFO]-painiketta.
- Näytön sävy muuttuu, kun valkotasapainotiedot on tallennettu.



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



- Valkotasapainotiedot voi tallentaa yllä kuvatussa näytössä myös koskettamalla kohtaa [INFO].

## Valkotasapainon manuaalinen korjaaminen

► Stillkuvat ► Videot

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



### 1 Määritä asetus.

- Valitse [AWB] noudattamalla kohdan ”Luonnollisten värien tallentaminen (valkotasapaino)” (78) ohjeita.
- Säädä sinisen (B) ja keltaisen (A) korjaustasoa kääntämällä [WB]-rengasta.
- Kun asetus on valmis, [WB] tulee näkyviin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridi-automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

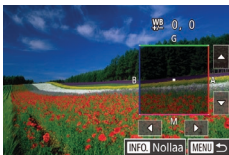
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## 2 Määritä lisäasetukset.

- Jos haluat määrittää lisäasetuksia, paina **[MENU]**-painiketta ja säädä korjaustasoa joko kääntämällä **[L]**-rengasta tai koskettamalla tai vetämällä kehystä.
- Voit nollata korjaustason painamalla **[INFO]**-painiketta.
- Vahvista valinta painamalla **[OK]**-painiketta.



- Valkotasapainon korjaustasot säilyvät kamerassa, vaikka siirryt käyttämään toista valkotasapainoasetusta (noudattamalla kohdan "Luonnollisten värien tallentaminen (valkotasapaino)" (s. 78) ohjeita). Korjaustasot kuitenkin nollautuvat, jos mukautetut valkotasapainotiedot tallennetaan.



- B: sininen; A: keltainen; M: magenta; G: vihreä
- Sininen/keltainen-korjauksen yksi taso vastaa värilämpötilankorjaussuotimessa noin seitsemää mired-arvoa. (Mired: Värilämpötilan yksikkö, joka tarkoittaa värilämpötilankorjaussuotimen tiheyttä.)
- Voit myös määrittää tämän asetuksen valitsemalla MENU (s. 29) ► **[OK]**-välilehti ► [Valkot. korj.].



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

## Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)

► Stillkuvat ► Videot

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



- Paina **[OK]**-painiketta, valitse valikosta **[OK]** ja valitse haluamasi asetus (s. 28).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

<b>[OK]</b> My Colors Pois	–
<b>[K]</b> Korostettu	Korostaa kontrastia ja värikylläisyyttä, jotta kuvista tulee teräviä.
<b>[N]</b> Neutraali	Vähentää kontrastia ja värikylläisyyttä, jotta kuvista tulee hillittyjä.
<b>[Se]</b> Seepia	Luo seepiansävyisiä kuvia.
<b>[SW]</b> Mustavalko	Luo mustavalkoisia kuvia.
<b>[P]</b> Diafilmivärit	Yhdistää Kylläinen sininen-, Kylläinen vihreä- ja Kylläinen punainen -vaihtoehdot ja tuottaa voimakkaat mutta luonnolliset värit, jotka muistuttavat diapositiivifilmin värejä.
<b>[L]</b> Vaaleampi ihonväri	Vaalentaa ihonvärejä.
<b>[D]</b> Tummempi ihonväri	Tummentaa ihonvärejä.
<b>[B]</b> Kylläinen sininen	Korostaa kuvan sinisiä sävyjä. Elävöittää taivaan, meren ja muut siniset kohteet.
<b>[G]</b> Kylläinen vihreä	Korostaa kuvan vihreitä sävyjä. Elävöittää vuoria, kasvillisuutta ja muita vihreitä kohteita.
<b>[R]</b> Kylläinen punainen	Korostaa kuvan punaisia sävyjä. Elävöittää punaisia kohteita.
<b>[C]</b> Värien säädöt	Säädä kontrastia, terävyyttä, värikylläisyyttä ja muita ominaisuuksia haluamallasi tavalla (s. 80).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Valkotasapainoa (278) ei voi asettaa [Fn] tai [Fn]-tilassa.
- [Fn]- ja [Fn]-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 asetusnäyttöä.

- Noudata kohdan "Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)" (279) ohjeita ja valitse [Fn] ja paina sitten [INFO]-painiketta



### 2 Määritä asetus.

- Valitse vaihtoehto koskettamalla kuvakkeita [Left] [Right] ja määritä sitten arvo kääntämällä [Wheel]-rengasta.
- Jos haluat voimakkaamman vaikutelman (tai tummemmat ihonvärit), säädä arvoa oikealle. Jos haluat kevyemmän vaikutelman (tai vaaleammat ihonvärit), säädä arvoa vasemmalle.
- Vahvista valinta painamalla [INFO]-painiketta.

## Kuvausnäkyvyys ja tarkennus

### Lähikuvien ottaminen (Makro)

► Stillkuvat ► Videot

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



- Paina [Makro]-painiketta, valitse [A] valikossa ja valitse sitten [Makro] (28).
- Kun asetus on valmis, [Makro] tulee näkyviin.



- Jos salama välähtää, vinjetointia voi esiintyä.



- Voit estää kameraa tärisemästä kiinnittämällä kameran jalustaan ja kuvaamalla [Makro] (41)-asetuksella.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## Käsintarkennustilassa kuvaaminen

► Stillkuvat ► Videot

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



### 1 Valitse [MF].

- Kosketa [AF].
- [MF] ja käsintarkennuksen ilmaisin tulevat näkyviin.



(1)

### 2 Määritä suuntaa-antava tarkennusasetus.

- Tarkkaile näyttöön tulevaa (1, etäisyyden ja tarkennusasetuksen näyttävää) käsintarkennuksen ilmaispalkkia sekä suurennettua näyttöaluetta ja määritä suuntaa-antava tarkennusasetus koskettamalla kuvakkeita [▲][▼]. Paina sitten [OK]-painiketta.
- Voit muokata suurennusta painamalla [INFO]-painiketta.
- Suurennetussa näytössä voit siirtää tarkennusalueen kehystä vetämällä sitä näytössä.

### 3 Hienosäädä tarkennusta.

- Kamera hienosäätää tarkennusasetusta, kun painat laukaisimen puoliväliin tai kosketat kohtaa [AF] (Varmuus-MF).
- Voit peruuttaa manuaalitarkennuksen toiston koskettamalla kohtaa [MF].



- Kun kuva tarkennetaan manuaalisesti, tarkennusmenetelmän (83) on [Yhden pisteen AF] ja tarkennusalueen koko (83) on [Normaali], eikä näitä asetuksia voi muuttaa.
- Tarkentaminen on mahdollista digitaalista zoomausta (39) tai digitaalista telejatketta (82) käytettäessä tai kun televisiota käytetään näyttönä (170), mutta suurennettu näyttö ei tule näkyviin.

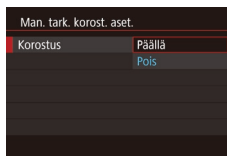


- Jos haluat täsmentää tarkennusta, voit vakauttaa kameran kiinnittämällä sen jalustaan.
- Voit suurentaa tai piilottaa suurennettua näyttöaluetta muokkaamalla asetuksia kohdassa MENU (29) ► [4]-välilehti ► [MF-piste zoom].
- Jos tarkennusta ei ole tarkoitus hienosäätää, kun laukaisin on puolivälissä, valitse MENU (29) ► [4]-välilehti ► [Varmuus-MF] ► [Pois].

## Tarkennusalueen määrittäminen helposti (Man. tark. korostus)

► Stillkuvat ► Videot

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



### 1 Käytä asetunäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [4]-välilehdessä [Man. tark. korost. aset.], valitse [Korostus] ja valitse sitten [Päällä] (29).

### 2 Määritä asetukset.

- Valitse määrittettävä valikon vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetukset (29).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



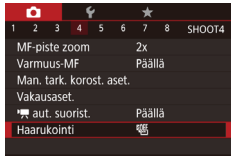


- Käsitarkennuksen korostuksessa näkyviä värejä ei tallenneta kuviin.

## Tarkennuksen haarukointi (Tarkennuksen haarukointi -tila)

► Stillkuvat ► Videot

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



### 1 Valitse [F].

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [4]-välilehdessä [Haarukointi] ja valitse sitten [F] (29).



### 2 Määritä asetukset.

- Paina [INFO]-painiketta ja määritä sitten arvo koskettamalla tai vetämällä palkkia asetussäätöä.



- Tarkennuksen haarukointi on käytettävissä vain [T]-tilassa (87).
- Jatkuva kuvausta (42) ei käytä tässä tilassa.



- Voit avata vaiheen 2 asetussäätön myös painamalla [MENU]-painiketta kohdan "Käsitarkennustilassa kuvaaminen" (81) vaiheessa 2.
- Kamera ottaa kolme kuvaa kohdassa [C] mahdollisesti määritetyistä määristä huolimatta (41).
- [Räpäyt. tunn.] -tilassa (51) tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.



- Tämän asetuksen voi määrittää myös määrittämällä arvon koskettamalla tai vetämällä palkkia näytössä vaiheessa 2 ja koskettamalla sitten [MENU].

## Digitaalinen telejatke

► Stillkuvat ► Videot

Objektiivin polttovälillä 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 [2]-välilehdessä [Digitaal. zoom] ja valitse sitten haluamasi asetus (29).
- Näkymä suurenee ja zoomauskerroin tulee näkyviin.



- Valotusaika voi olla vastaava, kun zoomausvipu siirretään suurimmalle teleasentoasetukselle eli [L]-ääriasentoon ja kun kohde suurennetaan zoomauksella samankokoiseksi kohdan "Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)" (39) vaiheessa 2.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Tarkennusmenetelmän valitseminen

► Stillkuvat ► Videot

Muuta automaattitarkennuksen (AF) tila vastaamaan kuvaolosuhteita.



- Paina [AF-ON]-painiketta, valitse valikosta [AF-AREA] ja valitse haluamasi asetus (📖28).



- Voit myös määrittää tämän asetuksen valitsemalla MENU (📖29) ► [C3]-välilehti ► [Tarkenn.menetelmä].

## Yhden pisteen AF

► Stillkuvat ► Videot

Kamera tarkentaa käyttämällä yhtä tarkennusaluetta. Tämä on tarkennuksen luotettavuuden kannalta hyödyllistä. Voit myös siirtää aluetta koskettamalla näyttöä (📖86).



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



- Kun haluat sommitella kuvan niin, että kohteet ovat kuvan reunoilla tai nurkassa, tähtää ensin kameralla niin, että kohde on tarkennusalueella, ja paina laukaisin puoliväliin. Pidä laukaisin painettuna puoliväliin ja sommittele kuva uudelleen halutulla tavalla. Paina sitten laukaisin kokonaan pohjaan (Tarkennuksen lukitus).
- Tarkennusalue kasvaa, kun laukaisin painetaan puoliväliin [AF-piste zoom] -asetuksen (📖50) ollessa [Päällä].

## Tarkennusalueen kehysten siirtäminen ja sen koon muuttaminen (yhden pisteen AF)

► Stillkuvat ► Videot

Kun haluat muuttaa tarkennusalueen sijaintia tai kokoa, määritä tarkennusmenetelmäksi [Yhden pisteen AF].



### 1 Siirrä tarkennusaluetta.

- Kosketa näyttöä. Oranssi tarkennusalue näkyy koskettamassasi kohdassa (kosketustarkennus).
- Jos haluat palauttaa tarkennusalueen keskelle alkuperäiseen kohtaan, paina [MENU]-painiketta.

### 2 Muuta tarkennusalueen kokoa.

- Voit pienentää tarkennusalueen kokoa kääntämällä [Z]-rengasta. Voit palauttaa tarkennusalueen alkuperäisen kokoiseksi kääntämällä rengasta uudelleen.

### 3 Viimeistele asetustoiminto.

- Paina [INFO]-painiketta.



- Tarkennusalueet näkyvät normaalin kokoisina, kun käytät digitaalista zoomausta (📖39) tai digitaalista telejatketta (📖82), sekä käsintarkennustilassa (📖81).



- Voit myös yhdistää AE-mittauspistekehysten tarkennusalueeseen (📖75).
- Voit määrittää tarkennusalueen koon myös painamalla [MENU]-painiketta ja valitsemalla [C3]-välilehdessä [AF-alueen koko] (📖29).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Vaiheen 2 näytössä voit siirtää tarkennusalueita myös koskettamalla näyttöä, palauttaa tarkennusalueen alkuperäiseen paikkaan koskettamalla [MENU] tai poistua asetuksesta koskettamalla [INFO].

## +Seuranta

▶ Stillkuvat ▶ Videot

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



- Kun kasvoja ei havaita tai kun vain harmaat kehukset näytetään (ei valkoista kehystä), laukaisimen painaminen puoliväliin näyttää vihreät kehukset tarkennettavilla alueilla. Huomaa, että kehysten enimmäismäärä määräytyy kuvasuhteen (47) asetuksen mukaan.
- Jos kamera ei havaitse kasvoja Servo AF (84) -tilassa, näytön keskiosaan tulee näkyviin tarkennusalue, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Esimerkkejä kasvoista, joita ei voida havaita:
  - Kohteet, jotka ovat kaukana tai erittäin lähellä.
  - Tummat tai vaaleat kohteet.
  - Kun kasvot näkyvät sivulta tai vinosti tai ovat osaksi piilossa.
- Kamera voi epähuomiossa tunnistaa jonkin muun kohteen ihmiskasvoiksi.
- Jos kamera ei voi tehdä tarkennusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, tarkennusalueet eivät tule näkyviin.

## Servo AF -toiminnon käyttäminen

▶ 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 [ONE SHOT]-painiketta, valitse valikosta [ONE SHOT] ja valitse sitten [SERVO].

### 2 Tarkenna.

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



- Tarkentaminen ei välttämättä ole mahdollista kaikissa kuvausolosuhteissa.
- Heikossa valaistuksessa Servo AF ei välttämättä käynnisty (tarkennusalueet eivät ehkä muutu sinisiksi), kun laukaisin painetaan puoliväliin. Tarkennus ja valotus säädetään tällöin määritetyn tarkennusmenetelmän mukaisesti.
- Jatkuva kuvaus (42) on tavallista hitaampaa Jatkuva tark. -tilassa.
- Jos kamera ei voi määrittää sopivaa valotusta, valotusaika ja aukon arvo näkyvät oranssina. Vapauta laukaisin ja paina se uudelleen puoliväliin.
- Tarkennuksen lukitus ei ole käytettävissä.
- [AF-piste zoom] ei ole käytettävissä [3]-välilehdessä (29).
- Ei käytettävissä, kun käytetään itselaukaisua (40).
- Itselaukaisimen (40) käyttö rajoittaa tarkennustilaksi [ONE SHOT].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



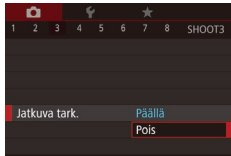


- Jos haluat, että kamera säätää tarkennusta jatkuvasti jatkuvan kuvaksen aikana (📖42), määritä jatkuva tarkennus siten, että [Tarkennusmenetelmä]-asetuksena on [Yhden pisteen AF].
- Voit myös määrittää tämän asetuksen valitsemalla MENU (📖29) ▶ [📷3]-välilehti ▶ [Tarkennustoiminta].

## Tarkennusasetuksen vaihtaminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Voit muuttaa kameras asetustoimintaa, 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 [📷3]-välilehdessä [Jatkuva tark.] ja valitse [Pois] (📖29).

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

## Tarkennettavien kasvojen valitseminen (Kasvon valinta)

▶ Stillkuvat ▶ Videot

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



**1** Vaihda tarkennusmenetelmäksi [L+Seuranta] (📖83).

**2** Liitä [AF-ON] videopainikkeeseen (📖99).

**3** Siirry kasvonvalintatilaan.

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

**4** Valitse kasvat, joihin haluat tarkentaa.

- Jos haluat vaihtaa kasvokehysten [👤] toisiksi havaituiksi kasvoiksi, paina videopainiketta.
- Kun olet käynyt läpi kaikki havaitut kasvat, näkyviin tulee [Kasvojenvalinta: Pois] sekä valitun tarkennusmenetelmän näyttö.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





### 5 Kuvaa.

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



- Kun [Kasvontunnistus]-asetuksena on [Päällä], vain pääkohteeksi valitun rekisteröidyn henkilön nimi näkyy, vaikka muitakin rekisteröityjä henkilöitä olisi tunnistettu. Heidän nimensä tallennetaan kuitenkin stillkuviin (843).

## Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Kosketustarkennus)

► Stillkuvat ► Videot

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



### 1 Vaihda tarkennusmenetelmäksi [L]+Seuranta] (83).

### 2 Valitse henkilön kasvat tai muu kohde tarkennusta varten.

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



### 3 Kuvaa.

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



- Jos kamera kuvaa, kun kosketat näyttöä, kosketa joko kohtaa [OK] ja valitse [OK] (842) tai valitse MENU (29) ► [OK]-välilehti ► [Kosketuslauk.] ► [Pois].
- Kohteen seuraaminen ei välttämättä ole mahdollista, kun kohteet ovat liian pieniä tai liikkuvat liian nopeasti tai kun kohteiden ja taustan välinen kontrasti ei ole riittävä.
- Vaikka kuvaisit [L]-tilassa (80), kamera palaa [A]-tilaan, jos määrität tarkennuskohdan koskettamalla näyttöä.
- Jos [Kasvontunnistus]-asetuksena on [Päällä], nimet eivät näy rekisteröityjä henkilöitä tunnistettaessa, mutta nimet tallennetaan stillkuviin (843). Nimi kuitenkin näytetään, jos tarkennettavaksi valittu kohde on sama kuin Kasvontunnistus-toiminnon tunnistama henkilö.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

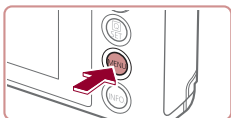
Hakemisto



## Tarkennuksen lukituksen käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

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



### 1 Lukitse tarkennus.

- Pidä laukaisin puolivälissä ja paina [MENU]-painiketta.
- Tarkennus on nyt lukittu, ja [MF] sekä käsintarkennuksen ilmaisin tulevat näkyviin.
- Voit poistaa tarkennuksen lukituksen vapauttamalla laukaisimen ja koskettamalla kohtaa [MF].

### 2 Sommittele ja ota kuva.



- Ei voi käyttää kosketuslaukaisimen kanssa (42).

## Salama

### Salamatilan vaihtaminen

► Stillkuvat ► Videot

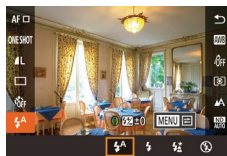
Voit vaihtaa salamatilan vastaamaan kuvattavaa kohdetta. Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa "Kamera" (204).

### 1 Nosta salama.

- Siirrä [⚡]-kytkintä.

### 2 Määritä asetus.

- Paina [⚡]-painiketta, valitse valikosta [⚡] ja valitse haluamasi asetus.
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.



- [⚡] ei näy valikossa salamaa laskettaessa, vaikka painaisit [⚡]-painiketta. Siirtämällä [⚡]-kytkintä voit nostaa salamaa ja määrittää sitten asetuksen.
- Jos salama välähtää, vinjetointia voi esiintyä.

## Automaatti

Salama välähtää automaattisesti heikossa valaistuksessa.

## Päällä

Salama välähtää jokaisen kuvan kohdalla

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Hidas täsmäys

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



- Kiinnitä kamera [F4]-tilassa jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisevästä. Kun pidät kamerasen paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (75).
- [F4]-tilassa, vaikka salama on välähtänyt, varmista, että pääkohde ei liiku, ennen kuin suljinääni lakkaa kuulumasta.

## Pois

Ilman salamaa kuvaamista varten.



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



- Voit määrittää tämän asetuksen myös koskettamalla kohtaa [F4], koskettamalla haluamaasi vaihtoehtoa ja koskettamalla sitä sitten uudelleen.

## Salamavalotuksen korjauksen säätäminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Tavallisen valotuksen korjauksen (74) tavoin voit säätää valotusta välillä -2 – +2 aukkoa 1/3 askeleen välein.



- Nosta salama, paina [Q]-painiketta ja valitse valikosta [F4]. Valitse korjaustaso kääntämällä [E]-rengasta ja paina sitten [Q]-painiketta.



- Kun kuvattaessa on ylivaltotuksen riski, kamera säätää valotusaikaa ja aukon arvoa automaattisesti salamakuvauksessa. Tällöin valoalueiden ylivaltotuminen vähenee ja valotusaika on optimaalinen. Voit kuitenkin poistaa valotusajan ja aukon arvon automaattisen säädön käytöstä avaamalla MENU-valikon (29) ja valitsemalla [Q5]-välilehdessä [Salama-asetukset] ▶ [FE-varmistus] ▶ [Pois].
- Voit määrittää salamavalotuksen korjauksen myös avaamalla MENU-valikon (29) ja valitsemalla [Q5]-välilehdessä [Salama-asetukset] ▶ [Sal.valot.korj.].
- Voit avata [Sisäisen salaman asetukset]-näytön (29) myös seuraavasti.
  - Paina [Q]-painiketta salaman ollessa nostettuna, valitse valikosta [F4] ja paina sitten [MENU]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kamerasen perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## Salamavalotuksen lukituksen käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit lukita valotuksen salamaa käyttäessäsi samalla tavalla kuin tavallista valotuksen lukitusta (📖74) käyttäessäsi.



### 1 Nosta salama ja aseta salamatilaksi [⚡] (📖87).

### 2 Lukitse salamavalotus.

- Osoita kamera kuvattavaan kohteeseen, kun valotus on lukittuna, ja kosketa [⚡]-kuvaketta.
- Salama välähtää. Kun [⚡] tulee näkyviin, salamateho lukitaan.
- Poista salamavalotuksen lukitus koskettamalla [⚡]-kuvaketta uudelleen. [⚡] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.

### 3 Sommittele ja ota kuva.

- Yhden kuvan jälkeen salamavalotuksen lukitus avataan, eikä [⚡] enää ole näkyvässä.



- FE: Flash Exposure eli salamavalotus

## Salaman ajoituksen muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

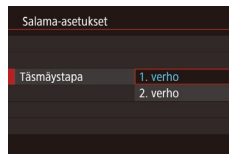
Muuta salaman ajoitusta ja sulkimen vapauttamista seuraavasti.

### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [📷5]-välilehdestä [Salama-asetukset] ja paina [🔍]-painiketta (📖29).

### 2 Määritä asetus.

- Valitse [Täsmäystapa] ja valitse haluamasi asetus (📖29).



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Muut asetukset

### Kuvanlaadun muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Valitse haluamasi kahdeksasta koon (pikselien määrä) ja pakkauksen (kuvanlaatu) yhdistelmästä. Määritä myös, tallennetaanko kuvat RAW-muodossa (190). Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa muistikorttiin mahtuu kullakin valinnalla, on kohdassa "Kuvien määrä muistikortissa" (205).



- Säädä asetukset kohdan "Kuvanlaadun muuttaminen" (48) ohjeiden mukaisesti.



- [S/L] ja [L/L] ilmaisevat eri kuvanlaatuja pakkaustason mukaan. Samalla koolla (pikselien määrällä) [S/L] tuottaa paremman kuvanlaadun. [L/L]-kuvien kuvanlaatu on hieman heikompi, mutta niitä mahtuu muistikortille enemmän.

## Tallentaminen RAW-muodossa

Kamera voi tallentaa kuvat JPEG- ja RAW-muodossa.

JPEG-kuvat	Kuvat käsitellään kamerassa kuvanlaadultaan ihanteelliseksi ja pakataan tiedostokoon pienentämiseksi. Pakkausta ei kuitenkaan voida peruuttaa, eikä kuvia voi palauttaa alkuperäiseen, käsittelemättömään tilaan. Kuvankäsittely voi myös heikentää kuvanlaatua jonkin verran.
RAW-kuvat	RAW-kuvat ovat "raakoja" (käsittelemättömiä) tietoja, jotka on tallioitu siten, että kuvanlaatu ei ole heikentynyt käytännössä lainkaan kameran kuvankäsittelyn takia. Tietoja ei voida tässä tilassa näyttää tai tulostaa tietokoneella. Kuvat täytyy ensin muuntaa ohjelmiston (Digital Photo Professional, 173) avulla tavallisiksi JPEG- tai TIFF-tiedostoiksi. Kuvia voi säätää kuvanlaadun juurikaan heikkenemättä.



- Paina [S/L]-painiketta ja valitse [L/L] valikosta (28).
- Jos haluat tallentaa kuvat vain RAW-muodossa, valitse [RAW]-vaihtoehto.
- Jos haluat tallentaa kuvat yhtä aikaa sekä JPEG- että RAW-muodossa, valitse JPEG-kuvanlaatu ja paina sitten [INFO]-painiketta. [RAW]-kohdan vieressä näkyy [✓]-merkki. Voit kumota tämän asetuksen tekemällä samat toimet ja poistamalla [RAW]-kohdan vieressä olevan [✓]-merkin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



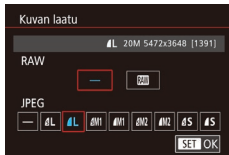


- Kun siirät RAW-kuvia (tai yhdessä tallioituja RAW- ja JPEG-kuvia) tietokoneeseen, käytä aina tarkoitukseen suunniteltua ohjelmistoa (📖173).
- Digitaalinen zoomaus (📖39) ei ole käytettävissä, kun tallennetaan kuvia RAW-muodossa. Myöskään kohinanpoistotaso (📖76), dynaamisen alueen korjausta (📖76), varjonkorjausta (📖77) ja My Colors -asetuksia (📖79) ei voi määrittää.



- Tietoja kuvakoon ja kortiin mahtuvien kuvien määrän suhteesta on kohdassa "Kuvien määrä muistikortissa" (📖205).
- JPEG-kuvien tiedostotunniste on .JPG, ja RAW-kuvien tiedostotunniste .CR2.

## Valikon käyttäminen



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [📷1]-välilehdessä [Kuvan laatu] ja paina sitten [📷]-painiketta (📖29).
- Voit tallentaa kuvat samalla kertaa RAW-muodossa valitsemalla [RAW]-kohdassa [RAW]-kuvakkeen. Huomaa, että vain JPEG-kuvia tallennetaan, kun [-] on valittuna.
- Valitse [JPEG]-kohdassa pikselien määrä ja pakkaussuhde. Huomaa, että vain RAW-kuvia tallennetaan, kun [-] on valittuna.
- Kun olet valmis, palaa valikkonäyttöön painamalla [📷]-painiketta.



- [RAW]- ja [JPEG]-asetuksilla ei voi olla molemmilla arvona [-].

## Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Voit pitää kuvanvakauden poissa käytöstä kuvaushetken asti.



- Valitse [Laukaisin] noudattamalla kohdan "Kuvanvakaustoiminnon poistaminen käytöstä" (📖52) ohjeita.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

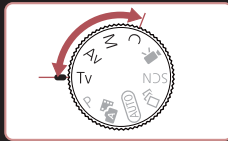
Liite

Hakemisto



# Tv-, Av-, M- ja C-tila

Kuvaa entistä älykkäämmin ja hienovaraisemmin ja mukauta kamera kuvaustyyliisi sopivaksi



- Tämän luvun ohjeissa käsitellään kamerasäätötilan käyttämistä valitussa tilassa.

## Valotusajan määrittäminen ([Tv]-tila)

► Stillkuvat ► Videot

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

Lisätietoja käytettävissä olevista valotusajoista on kohdassa "Kamera" (📖204).

### 1 Siirry [Tv]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [Tv].



### 2 Aseta valotusaika.

- Valitse valotusaika kääntämällä [M/125]-rengasta.

Valotusaika (sek.)	Käytettävissä oleva ISO-herkkyys (📖75)
30 – 1,3	[AUTO], [125] – [3200]
1 – 1/2000	[AUTO], [125] – [12800]



- Pitkää suljinaikaa vaativissa tilanteissa seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee kuvat kohinan poistamiseksi.
- Jos käytät pitkällä valotusajalla kuvatessasi jalustaa, aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] (📖52).
- Jos aukon arvon näkyy oranssina, kun painat laukaisimeen puoleenväliin, riittävää valotusta ei ole saavutettu. Säädä valotusaikaa, kunnes aukon arvo näkyy valkoisena, tai käytä varmuussiirtoa (📖93).



- [Tv]: Time value (Aika-arvo)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



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

► Stillkuvat ► Videot

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

Lisätietoja käytettävissä olevista aukon arvoista on kohdassa "Kamera" (📖204).

### 1 Siirry [Av]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [Av].



### 2 Aseta aukon arvo.

- Määritä aukon arvo kääntämällä [M/Av]-rengasta.



- Jos valotusaika näkyy oranssina, kun painat laukaisimeen puoleenväliin, riittävä valotusta ei ole saavutettu. Säädä aukon arvoa, kunnes valotusnopeus näkyy valkoisena, tai käytä varmuussiirtoa (katso seuraava kohta).



- [Av]: Aukon arvo (objektiivin himmentimen aikaan saama aukon suuruus)
- Painamalla [Tv]- ja [Av]-tiloissa [MENU]-painiketta ja määrittämällä [6]-välilehdessä [Varmuussiirto]-asetukseksi [Päällä] (📖29) voit asettaa kamerasäätämään valotusajan tai aukon arvon automaattisesti valotusongelmien välttämiseksi ja sopivan valotuksen saavuttamiseksi. Varmuussiirto poistetaan käytöstä, kun salama välähtää.

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

► Stillkuvat ► Videot

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

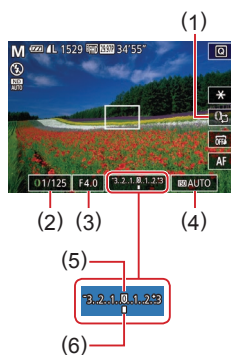
Lisätietoja käytettävissä olevista valotusajoista ja aukon arvoista on kohdassa "Kamera" (📖204).

### 1 Siirry [M]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [M].

### 2 Määritä asetus.

- Kosketa kohtaa [M/Av] (1), valitse valotusaika (2), aukon arvo (3) tai [ISO AUTO] (4) ja määritä sitten arvo kääntämällä [M/Av]-rengasta.
- Kun ISO-herkkyys on kiinteästi määritetty, valotustason ilmaisimessa (6) näkyy määrittämiesi arvojen mukainen valotustason merkki, jonka avulla voit verrata määrittämäsi arvoa normaaliin valotustason (5). Valotustason merkinä on [◀] tai [▶], kun ero normaaliin valotukseen on suurempi kuin 3 pykälää.
- Jos olet määrittänyt ISO-herkkyuden asetukseksi [AUTO], ISO-herkkyys määritetään ja näytön kirkkaus muuttuu, kun painat laukaisimen puoleenväliin. Jos normaalia valotusta ei voida saavuttaa määrittämälläsi valotusajan ja aukon arvon asetuksilla, ISO-herkkyys näkyy oranssina.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Valotusaika (sek.)	Käytettävissä oleva ISO-herkkyys (📖75)
[BULB], 30 – 1,3	[AUTO], [125] – [3200]
1 – 1/2000	[AUTO], [125] – [12800]



- Säädetyksi valotusajan ja aukon arvon, valotustaso voi vielä muuttua, jos säädät zoomausta tai rajaat kuvan uudelleen.
- Näytön kirkkaus voi vaihdella määrittämäsi valotusajan ja aukon arvon mukaan. Näytön kirkkaus ei muutu, kun salama on nostettu ja tilaksi on asetettu [📷].



- **[M]**: Käsinsäätö
- Sopiva valotus lasketaan valitun mittausmenetelmän perusteella (📖74).
- Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä, kun ISO-herkkyudeksi on määritetty [AUTO].
  - Voit säätää valotusta koskettamalla kohtaa [📷] toistuvasti valotuksen korjauksen palkin valitsemiseksi ja kääntämällä sitten [📷]-rengasta.
  - Lukitse ISO-herkkyys koskettamalla [✖]-kuvaketta. Näytön kirkkaus muuttuu valinnan mukaisesti.

## Pitkällä valotusajalla kuvaaminen (Bulb-kuvaus)

Bulb-valotuksella kuvia valotetaan niin pitkään kuin laukaisinta painetaan.

### 1 Määritä bulb-valotus.

- Määritä valotusajaksi [BULB] noudattamalla kohdan "Valotusajan ja aukon arvon määrittäminen ([M]-tila)" vaiheiden 1–3 ohjeita (📖93).

### 2 Kuvaa.

- Kuvia valotetaan niin pitkään kuin laukaisinta pidetään painettuna alas asti. Kulunut valotusaika näkyy näytössä valotuksen aikana.



- Jatkuvan kuvauksen enimmäisaika tätä toimintoa käytettäessä on 4 min. 16 sek.
- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa täriseämästä. Poista tässä tapauksessa myös kuvanvakaus käytöstä (📖52).



- Kun [Kosketuslauk.]-asetukseksi on määritetty [Päällä], kuvaus aloitetaan koskettamalla näyttöä kerran ja pysäytetään koskettamalla näyttöä uudelleen. Varo liikuttamasta kameraa, kun kosketat näyttöä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



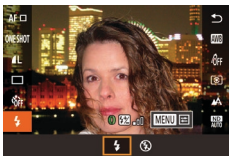
## Välähdystehon säätäminen

► Stillkuvat ► Videot

[TV][Av][M]-tiloissa voit valita haluamasi kolmesta salamatasosta.

### 1 Määritä salamatila.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [5]-välilehdessä [Salama-asetukset] ja määritä sitten [Salamatoiminto]-asetukseksi [Käsin säätö].



### 2 Määritä asetukset.

- Nosta salama, paina [ON/OFF]-painiketta ja valitse valikosta [ON]. Valitse välähdysteho kääntämällä [L/1]-rengasta ja paina sitten [ON/OFF]-painiketta.
- Kun asetukset ovat valmiina, välähdystehon taso näkyy näytössä.  
[L/1]: Minimi, [L/2]: Keskitaso, [L/3]: Maksimi



- Voit asettaa salamatason myös avaamalla MENU-valikon (29) ja valitsemalla [5]-välilehdessä [Salama-asetukset] ► [Välähdysteho].
- Voit avata [Salama-asetukset]-näytön (29) myös seuraavasti:
  - Paina [ON/OFF]-painiketta salamalla nostettuna, valitse valikosta [ON] ja paina sitten [MENU]-painiketta.

## Videoiden tallentaminen tietyillä valotusajoilla ja aukon arvoilla

► Stillkuvat ► Videot

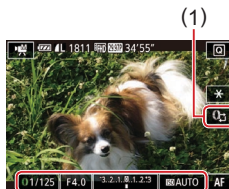
Aseta haluamasi valotusaika, aukon arvo, valotus ja ISO-herkkyys. Lisätietoja käytettävissä olevista valotusajoista ja aukon arvoista on kodassa "Kamera" (204) ja lisätietoja käytettävissä olevista ISO-herkkyyksistä on kohdassa "ISO-herkkyuden muuttaminen" (75).

### 1 Siirry [P]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [P].
- Kosketa kohtaa [P] ja valitse sitten [P].
- Vahvista valintasi koskettamalla kohtaa [OK].

### 2 Määritä asetukset.

- Kosketa kohtaa [1] (1), valitse määritettävä asetukset (2) ja määritä sitten arvo kääntämällä [L/1]-rengasta.



### 3 Kuvaa.

- Paina videopainiketta.
- Tallennuksen aikana voit vaihtaa määritettävää asetusta koskettamalla kohtaa [P] toistuvasti ja säätää arvoa kääntämällä [L/1]-rengasta.



- Loisteputki- tai LED-valaistuksessa kuvattaessa jotkin valotusajat voivat aiheuttaa näytön välkkymistä, joka saattaa tallentua.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Kun ISO-herkkyudeksi on määritetty [AUTO], voit säätää valotusta myös koskettamalla kohtaa [M] toistuvasti, valitsemalla valotuksen korjauksen palkin ja kääntämällä sitten [L/R]-rengasta.
- Kun ISO-herkkyys on kiinteästi määritetty, valotustason ilmaisimessa näkyy määrittämäsi arvon mukainen valotusaste, jonka avulla voit verrata määrittämääsi arvoa normaaliin valotustasoon. Valotusasteimerkinä on [◀] tai [▶], kun ero normaaliin valotukseen on suurempi kuin 3 pykälää.
- Voit tarkistaa ISO-herkkyuden [AUTO]-tilassa painamalla laukaisimen puoleenväliin. Jos normaalia valotusta ei voida saavuttaa määrittämälläsi valotusajan ja aukon arvon asetuksilla, ISO-herkkyys näkyy oranssina.



- Tarkennusta voi säätää tallennuksen aikana koskettamalla kohtaa [AF] (jotta asetukseksi tulee [MF]) ja sitten kuvaketta [▲] tai [▼].

## Säätimien ja näytön mukauttaminen

### Asetusten säätäminen säätörenkaan toimintojen vaihtamisen aikana

► Stillkuvat ► Videot

Näyttöä koskettamalla voit vaihtaa säätörenkaaseen määritettyä toimintoa (ISO-herkkyys, valotuksen korjaus, valotusaika ja aukon arvo) ja säätää asetusta nopeasti kääntämällä rengasta.



- Vaihda toiseen asetukseen koskettamalla kohtaa [M] ja määritä sitten arvo kääntämällä [L/R]-rengasta.

Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kuvaustilojen mukaan.

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

- +/-: valotuksen korjaus (74); ISO: ISO-herkkyys (75); Tv: valotusaika (92); Av: aukon arvo (93).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## Säätörenkasasetusten muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit muuttaa säätörenkaan toimintoja toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Säätörenkasta käyttämällä voit hallita kameraa täysin manuaalisesti.



### 1 Valitse toiminto, joka määritetään [M] -renkaalle.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [M2]-välilehdessä [Säätörenkaan asetukset]. Määritä [Vaihda valitsemalla [M] -asetukseksi [Pois].

- Valitse [Määräytä toiminto]

### 2 Määritä liitetty toiminto.

- Kosketa jotakin vaihtoehtoa ja paina sitten [M] -painiketta.

## Säätörenkaaseen määritettävät toiminnot

Säätörenkaaseen liitettävissä olevat toiminnot vaihtelevat kuvaustilan mukaan.

Vaihtoehto	Kuvaustila			
	M	Av	Tv	P
Av	Av	–	–	–
Tv	Tv	–	–	–
STD	–	Av	Tv	+/-
ISO	–	Säädä ISO-herkkyyttä (75)		
[M]	–	Korjaa valotus (74)		
WB +/-	–	Säädä valkotasapaino (78)		
ZOOM	–	Suorita askel-zoomaaminen (40)		
[M]	–	Määritä dynaaminen alue (76)		
[M]	–	Ota varjonkorjaus käyttöön tai poista se käytöstä (77)		
[M]	–	Säädä kuvasuhdetta (47)		
C	–	Liitä toiminnot haluamallasi tavalla (98)		

- +/-: valotuksen korjaus (74); Tv: valotusaika (92); Av: aukon arvo (93).



- The [M] -renkasta voi käyttää askel-zoomaamiseen (40) iAUTO- tai [M] -tilassa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



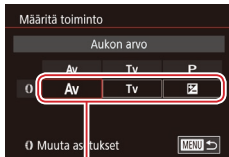
## Toimintojen liittäminen säätörenkaaseen

► Stillkuvat ► Videot

Liitä toiminnot säätörenkaaseen kuvaustilan mukaan.

### 1 Valitse [C].

- Noudata kohdan "Säätörenkaasetusten muuttaminen" (97) vaiheen 1 ohjeita, valitse [C] ja paina [INFO]-painiketta.



(1)

### 2 Määritä asetus.

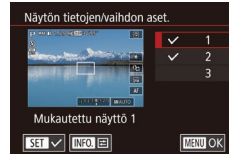
- Valitse kuvaustila koskettamalla sitä.
- Valitse säätörenkaaseen liitettävä toiminto kääntämällä [C]-rengasta (1).
- Palaa kuvausnäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

## Näytön tietojen mukauttaminen

Määritä, mikä näyttö näytetään, kun painat [INFO]-painiketta kuvausnäytössä. Voit myös mukauttaa näytettävät tiedot.

### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Valitse [1]-välilehden [Kuvaustietojen näyttö] -kohdassa [Näytön tietojen/vaihdon aset.] ja paina sitten [1]-painiketta (29).



### 2 Määritä asetus.

- Poista [✓]-merkki näytöiltä, joita et halua näyttää, koskettamalla kyseisiä näyttöjä. Koskettamalla näyttöä uudelleen voit lisätä [✓]-merkin, joka ilmaisee, että näyttö näytetään.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.



- Vasemmalla on esimerkki näytöstä, jossa on valittu vaiheen 2 asetukset.
- Vähintään yksi asetus on valittava.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

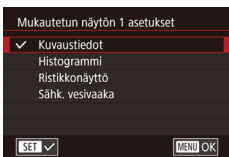
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Näytettävien tietojen mukauttaminen



- Valitse [Mukautettu näyttö 1] tai [Mukautettu näyttö 2] noudattamalla kohdan "Näytön tietojen mukauttaminen" (📖98) vaiheiden 1 ja 2 ohjeita ja paina sitten [INFO]-painiketta.
- Lisää näytettäviin tietoihin [✓]-merkki koskettamalla tietoja.
- Jos haluat nähdä esimerkin näytöstä, palaa [Näytön tietojen/vaihdon aset.] -näyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

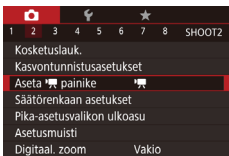


- Saat pienemmän ruudun käyttöön valitsemalla [📷1]-välilehdessä [Kuvaustietojen näyttö] ► [Ristikkonäyttö].

## Toimintojen liittäminen videopainikkeeseen

► Stillkuvat ► Videot

Voit helposti ja nopeasti aktivoida toiminnot, jotka olet liittänyt videopainikkeeseen.

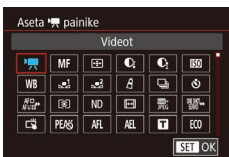


### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [📷2]-välilehdessä [Aseta 🗨️ painike] ja paina sitten [📖]-painiketta (📖29).

### 2 Määritä asetus.

- Kosketa liitettävää vaihtoehtoa ja paina sitten [📖]-painiketta.



- Voit palauttaa videopainikkeen oletusasetuksen valitsemalla [🗨️].
- Kun kuvakkeen kohdalla näkyy [📖], toiminto ei ole käytettävissä nykyisessä kuvaustilassa tai nykyisissä toiminto-olosuhteissa.
- [📖]-toiminnolla voit siirtää tarkennusaluetta ja muuttaa sen kokoa painamalla videopainiketta [Yhden pisteen AF]-tilassa (📖83).
- Kun [📖]- tai [📖]-toiminto on käytössä, jokainen videopainikkeen painallus tallentaa valkotasapainotiedot (📖78) ja muuttaa valkotasapainoasetukseksi [📖] tai [📖].
- Kun [AF]-toiminto on käytössä, jokainen videopainikkeen painallus säätää tarkennusta ja lukitsee sen, ja [AF] tulee näyttöön.
- Kun videopainiketta painetaan [📖]-toiminnon ollessa käytössä, näyttö poistetaan käytöstä. Voit palauttaa näytön käyttöön seuraavilla tavoilla:
  - Paina mitä tahansa muuta painiketta kuin ON/OFF-painiketta.
  - Käännä kamera toiseen suuntaan.
  - Nosta tai laske salama.
- Voit edelleen kuvata videoita tiloissa [🗨️], [🗨️], [🗨️] tai [🗨️], vaikka liittäisit toiminnon videopainikkeeseen.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

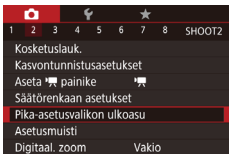


## Pika-asetusvalikon mukauttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Pika-asetusvalikon kohteiden näyttämistä voi mukauttaa.

### Valikkoon sisältyvien kohteiden valinta



#### 1 Käytä asetustenäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [INFO]-välilehdessä [Pika-asetusvalikon ulkoasu] ja paina sitten [INFO]-painiketta [INFO]29).

#### 2 Valitse valikkoon sisältyvät kuvakkeet.

- Kosketa pika-asetusvalikkoon sisällytettäviä kuvakkeita. Valitut kuvakkeet merkitään [✓]-merkillä.
- Valitut vaihtoehdot (joiden kohdalla näkyy [✓]) lisätään näyttöön.
- Kohteet, joita ei ole merkitty [✓]-merkillä, voi määrittää valikkonäytön [INFO]-välilehdessä.

#### 3 Viimeistele asetukset.

- Paina [MENU]-painiketta ja kosketa sitten kohtaa [OK].



- Valikossa voidaan näyttää enintään 11 kohtetta.
- Vaiheessa 2 olevaan näyttöön pääsee myös pitämällä [INFO]-painikkeen painettuna, kun pika-asetusvalikko on näkyvässä.

## Valikkovaihtoehtojen järjestäminen uudelleen



#### 1 Käytä asetustenäyttöä.

- Paina kohdan "Valikkoon sisältyvien kohteiden valinta" vaiheessa 2 (INFO)100) [INFO]-painiketta.
- Vedä kuvake uuteen paikkaan.

#### 2 Viimeistele asetukset.

- Paina [MENU]-painiketta ja kosketa sitten kohtaa [OK].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Kuvausasetusten tallentaminen

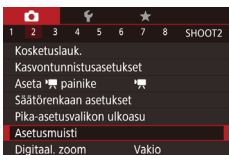
► Stillkuvat ► Videot

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

## Tallennettavissa olevat asetukset

- Kuvaustilat ([P], [Tv], [Av] ja [M])
- Tiloissa [P], [Tv], [Av] ja [M] määritetyt kohteet (📖74–📖93)
- Kuvausvalikkoasetukset
- Zoomausasennot
- Käsintarkennuksen asennot (📖81)
- My Menu -asetukset (📖101)

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

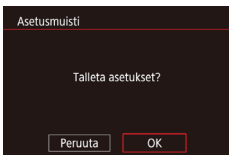


### 2 Määritä asetus.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [CAM2]-välilehdestä [Asetusmuisti] ja paina sitten [OK]-painiketta.

### 3 Tallenna asetukset.

- Kosketa kohtaa [OK].



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

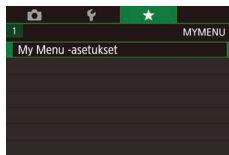


- Voit nollata [C]-kohtaan tallennetut tiedot ja palauttaa oletusasetukset kääntämällä valintakiekon asentoon [C] ja valitsemalla [Aset. palautus] (📖166).

## Usein käytettävien kuvausvalikon kohtien tallentaminen (My Menu)

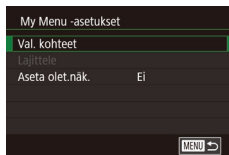
► Stillkuvat ► Videot

Voit tallentaa enintään kuusi usein käytettävää kuvausvalikon kohdetta [★1]-välilehteen. Mukauttamalla [★1]-välilehden voit valita nämä kohteet nopeasti yhdestä näytöstä.



### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [★1]-välilehdessä [My Menu -asetukset] ja paina sitten [OK]-painiketta (📖29).



### 2 Määritä asetus.

- Valitse [Val. kohteet] ja paina [OK]-painiketta.
- Kosketa enintään kuutta tallennettavaa valikkokohtaa.
- Näytössä näkyy [✓].
- Voit peruuttaa kohteen tallentamisen koskettamalla kohtaa. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- Paina [MENU]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





### 3 Järjestä valikon kohdat tarvittaessa uudelleen.

- Valitse [Lajittele] ja paina sitten [(Lajittele)]-painiketta.
- Voit vaihtaa näyttöjärjestystä vetämällä kohteita.
- Paina [MENU]-painiketta.



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



- Jos haluat My Menu -valikon tulevan näkyviin, kun painat kuvaustilassa [MENU]-painiketta, valitse [Aseta olet.näk.] -asetukseksi [Kyllä].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Toistotila

Nauti kuvien tutkimisesta ja selaa ja muokkaa niitä monilla eri tavoilla

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

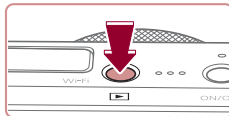


- Et voi ehkä toistaa tai muokata kuvia, jotka on nimetty uudelleen tai joita on jo muokattu tietokoneessa, tai kuvia, jotka ovat peräisin muista kameroista.

## Katseleminen

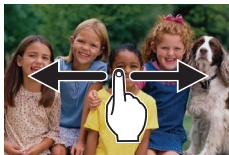
▶ Stillkuvat ▶ Videot

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



### 1 Siirry toistotilaan.

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



### 2 Valitse kuvat.

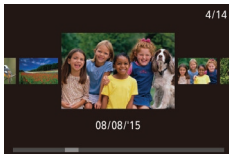
- Jos haluat tarkastella seuraavaa kuvaa, vedä näytön ylitse oikealta vasemmalle. Jos haluat tarkastella edellistä kuvaa, vedä vasemmalta oikealle.



(2)

(1)

- Voit tarkastella seuraavaa kuvaa myös koskettamalla näytön oikeata reunaa (1). Tässä tapauksessa näytössä näkyy [▶]. Vastaavasti voit tarkastella edellistä kuvaa koskettamalla näytön vasenta reunaa (2), jolloin näytössä näkyy [◀].



- Voit siirtyä tähän näyttöön (Vieritysnäyttö-tila) vetämällä nopeasti vasemmalle tai oikealle toistuvasti.
- Tässä tilassa voit selata kuvia vetämällä niitä vasemmalle tai oikealle.
- Voit palata yhden kuvan toistoon koskettamalla keskimmäistä kuvaa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





(1)

- Voit selata kuvia kuvauspäivämäärän mukaan ryhmiteltyinä Vieritysnäyttötilassa vetämällä niitä nopeasti ylös- tai alaspäin.
- Videot näytetään [⏮]-kuvakkeella. Voit toistaa videoita siirtymällä vaiheeseen 3.

### 3 Toista videoita.

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

### 4 Säädä äänenvoimakkuutta.

- Säädä äänenvoimakkuutta vetämällä nopeasti ylös- tai alaspäin.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta, kun äänenvoimakkuuden ilmaisin (1) ei ole enää näkyvissä, vetämällä näyttössä nopeasti ylös- tai alaspäin.

### 5 Keskeytä toisto.

- Voit keskeyttää tai jatkaa toistoa painamalla [⏸]-painiketta
- Voit keskeyttää toiston koskettamalla näyttöä. Videon ohjauspaneeli tulee näyttöön. Voit jatkaa toistoa koskettamalla kohtaa [▶].
- Kun video on toistettu, [⏮] näkyy näyttössä.



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisin puoleenväliin.
- Jos haluat poistaa vieritysnäytön käytöstä, valitse MENU (⏮29) ▶ [▶5]-välilehti ▶ [Vieritysnäyttö] ▶ [Pois].
- Jos haluat nähdä viimeisimmän otoksen, kun avaat toistotilan, valitse MENU (⏮29) ▶ [▶5]-välilehti ▶ [Jatka] ▶ [Viime otos].
- Jos haluat vaihtaa kuvien välissä käytettävää siirtymätapaa, avaa MENU-valikko (⏮29) ja valitse haluamasi tehoste kohdasta [▶5]-välilehti ▶ [Siirtymätehoste].
- Äänenvoimakkuuden ilmaisimen koskettaminen avaa äänenvoimakkuuden paneelin. Voit säätää äänenvoimakkuutta koskettamalla [▲][▼].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## Näyttötilojen vaihtaminen

► Stillkuvat ► Videot

Jos haluat tarkastella muita tietoja näytöllä tai piilottaa tiedot, paina [INFO]-painiketta. Jos haluat lisätietoja näytettävistä tiedoista, katso "Toistaminen (tarkka tietönäyttö)" (189).

	Ei tietönäyttöä
	Yksinkertainen tietönäyttö
	Tarkka tietönäyttö
	RGB-histogrammi, GPS-tietönäyttö



- Näyttötilaa ei voi vaihtaa, kun kamera on liitetty Wi-Fi-yhteyden avulla muuhun laitteeseen kuin tulostimeen.

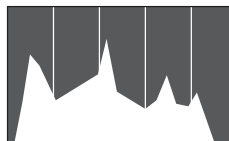
## Ylivalotuksen varoitus (kuvan huippuvalokohdat)

► Stillkuvat ► Videot

Tarkassa tietönäytössä (105) kuvan ylivalottuneet alueet vilkkuvat näytössä.

## Histogrammi

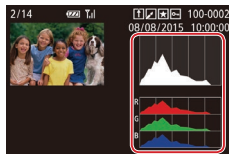
► Stillkuvat ► Videot



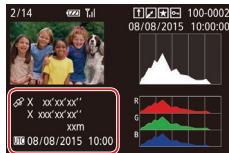
- Tarkassa tietönäytössä (105) näkyvä kaavio on histogrammi, joka näyttää, miten kirkkaat kohdat ovat jakaantuneet kuvassa. Vaaka-suunnassa näytetään kirkkaustaso ja pysty-suunnassa kunkin kirkkaustason määrä kuvassa. Histogrammin tarkasteleminen on hyvä tapa tarkistaa valotus.
- Voit tuoda histogrammin näkyviin myös kuvaamisen aikana (199, 188).

## RGB-histogrammi, GPS-tietönäyttö

► Stillkuvat ► Videot



- RGB-histogrammi näyttää punaisten, vihreiden ja sinisten sävyjen jakautumisen kuvassa. Vaaka-suunnassa näytetään R-, G- tai B-kirkkaustaso ja pysty-suunnassa kunkin kirkkaustason määrä kuvassa. Tarkastelemalla tätä histogrammia voit tarkistaa kuvan väriominaisuuksia.



- Kameraan Wi-Fi-yhteyden välityksellä (155) liitetyn älypuhelimien avulla voit lisätä kuviin paikkatiedot (kuten leveys- ja pituusasteen ja korkeuden). Näitä tietoja voi katsella GPS-tietönäytössä.
- Leveysaste, pituusaste, korkeus ja UTC (kuvauspäivämäärä- ja kellonaika) näkyvät näytössä ylhäältä alas.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





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



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

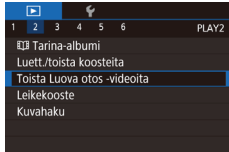


- Voit vaihdella RGB-histogrammin ja GPS-tietojen näyttämisen välillä vetämällä näytön alemmaa puoliskoa ylös- tai alaspäin tarkassa tietonäytössä.

## Luova otos -tilassa tallennettujen lyhyiden videoiden katseleminen (Luova otos -videot)

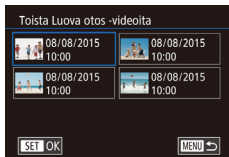
▶ Stillkuvat ▶ Videot

Toista [📷]-tilassa tallennettuja Luova otos -videoita (📖55).



### 1 Valitse video.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [▶2]-välilehdessä [Toista Luova otos -videoita] (📖29).



### 2 Toista video.

- Toista video koskettamalla sitä.

## Stillkuvien yhteydessä tallennettujen lyhyiden videoiden katseleminen (videokoosteet)

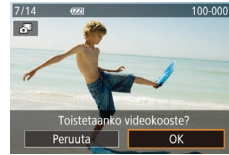
▶ Stillkuvat ▶ Videot

Voit katsella videokoosteita, jotka on tallennettu automaattisesti [📷]-tilassa (📖35) päivän aikana otetuista stillkuvista.



### 1 Valitse kuva.

- [📷]-tilassa kuvatut stillkuvat on merkitty [📷]-kuvakkeella.
- Valitse stillkuva, jonka kohdalla näkyy [📷]-kuvake.



### 2 Toista videokooste.

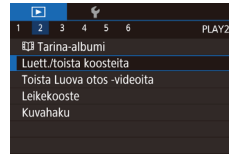
- Kosketa kohtaa [📷] sitten kohtaa [OK].
- Päivän aikana otetuista stillkuvista automaattisesti tallennettu video toistetaan alusta.



- Hetken kuluttua [📷] ei enää ole näkyvissä, jos käytät kameraa tietonäyttö poissa käytöstä (📖105).

## Katseleminen päivämäärän mukaan

Voit katsella videokoosteita päivämäärän perusteella.



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [▶2]-välilehdessä [Luett./toista koosteita] ja kosketa sitten päivämäärää (📖29).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kasvotunnistus-toiminnon tunnistamien henkilöiden tarkistaminen

► Stillkuvat ► Videot

Jos siirät kameran yksinkertaiseen tietonäyttötilaan (105), näytössä näytetään enintään viiden kameran tunnistaman, kasvotunnistustoiminnolla (43) rekisteröidyn henkilön nimet.



- Siirry yksinkertaiseen tietonäyttöön painamalla [INFO]-painiketta useita kertoja ja valitse sitten kuva vetämällä näytössä vasemmalle tai oikealle.
- Tunnistettujen henkilöiden nimet tulevat näyttöön.



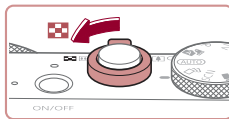
- Jos et halua, että Kasvotunnistus-toimintoa käyttäen otetuissa kuvissa näytetään nimet, valitse MENU (29) ► [▶] 3]-välilehti ► [Kasvotunnistustiedot] ► [Niminäyttö] ► [Pois].

## Kuvien selaaminen ja suodattaminen

### Luettelokuvan kuvissa siirtyminen

► Stillkuvat ► Videot

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



#### 1 Näytä kuvat luettelokuvina.

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



#### 2 Valitse kuva.

- Vieritä näytössä olevia kuvia vetämällä näytössä ylös- tai alaspäin.
- Valitse kuva koskettamalla sitä. Kosketa kuvaa uudelleen, jos haluat näyttää sen yhden kuvan näyttötilassa.
- Voit myös vetää vasemmalle tai oikealle näytön poikki oranssin kehyksen siirtämiseksi ja siirtää sitten zoomausvipua kohti [Q]-merkkiä, niin kuva näytetään yhden kuvan näytössä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kosketusnäytön toiminnot



- Voit siirtyä yhden kuvan näytöstä luettelokuvanäyttöön nipistämällä.
- Saat enemmän pikkukuvia samaan näyttöön nipistämällä uudelleen.
- Vieritä näytössä olevia kuvia vetämällä näytössä ylös- tai alaspäin.
- Saat vähemmän pikkukuvia samaan näyttöön levittämällä sormia erilleen.
- Valitse kuva koskettamalla sitä. Kosketa kuvaa uudelleen, jos haluat näyttää sen yhden kuvan näyttötilassa.

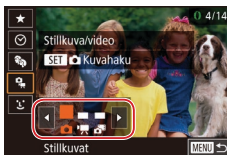


## Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen

► Stillkuvat ► Videot

Jos muistikortti on täynnä kuvia, voit etsiä siitä kuvia suodattamalla kuvien näyttöä antamiesi ehtojen mukaan. Voit myös suojata (🔒113) tai poistaa (🗑️115) nämä kuvat yhdellä kertaa.

★ Suosikit	Näyttää suosikiksi merkityt kuvat (📖118).
📅 Kuvauspäivä	Näyttää tietynä päivänä otetut kuvat.
👤 Ihmiset	Näyttää kuvat, joissa on tunnistettuja kasvoja.
📺 Stillkuva/video	Näyttää stillkuvat, videot tai [📺]-tilassa (📖35) kuvatut videot.
👤 Nimi	Näyttää rekisteröidyn henkilön kuvat (📖44).



### 1 Valitse ensimmäinen ehto.

- Paina yhden kuvan näytössä [🔍]-painiketta, valitse valikosta [👤], paina [🔍]-painiketta uudelleen ja valitse ehto.
- Kun valittuna on [★] tai [📅], voit näyttää pelkästään tämän ehdon täyttävät kuvat koskettamalla kuvakkeita [◀▶] tai kääntämällä [🔄]-rengasta. Kun haluat tehdä toiminnon kaikille näille kuville yhdessä, paina [🔍]-painiketta ja siirry vaiheeseen 3.

### 2 Valitse toinen ehto ja katso suodatetut kuvat.

- Kun olet valinnut ensimmäiseksi ehdoksi [👤] tai [📅], valitse toinen koskettamalla kuvakkeita [◀▶] ja katso sitten vain ehtoja vastaavia kuvia kääntämällä [🔄]-rengasta.
- Voit vaihtaa kuvien suodatettuun näyttöön painamalla [🔍]-painiketta ja siirtymällä vaiheeseen 3.
- Kun olet valinnut ensimmäiseksi ehdoksi [👤], paina [🔍]-painiketta ja valitse henkilö seuraavassa näytössä.

### 3 Katso suodatetut kuvat.

- Ehtoja vastaavat kuvat näytetään keltaisissa kehyksissä. Voit katsoa vain näitä kuvia vetämällä näytössä vasemmalle tai oikealle.
- Voit peruuttaa suodatetun näytön painamalla [🔍]-painiketta, valitsemalla valikosta [👤] ja painamalla sitten [🔍]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





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



- Voit piilottaa tiedot tai tarkastella muita tietoja painamalla **[INFO]**-painiketta vaiheessa 3.
- Löydettyjen kuvien tarkastelemisen asetuksiin (vaihe 3) sisältyvät "Luettelokuvan kuvissa siirtyminen" (107), "Kuvien suurentaminen" (112) ja "Kuvasesitysten katseleminen" (113). Voit suodattaa, poistaa tai tulostaa kaikki hakutulokseen sisältyvät kuvat kerralla valitsemalla [Suojaa kaikki haetut kuvat] kohdassa "Kuvien suojaaminen" (113) tai [Val. kaikki kuvat hakuun] kohdassa "Useiden kuvien poistaminen kerralla" (116), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (179) tai "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (181).
- Jos muokkaat kuvia ja tallennat ne uusiksi kuviksi (121–126), näyttöön tulee viesti ja löydettyjä kuvia ei enää näytetä.



- Kun olet valinnut ehdot, voit katsella ehtoja vastaavia kuvia koskettamalla ehtoa uudelleen.

## Siirtyminen kuvien välillä säätörenkaan avulla

► Stillkuvat ► Videot

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

Siirry suosikk.	Näyttää suosikiksi merkityt kuvat (118).
Siirry kuva pvm	Siirryy kunkin samana päivänä otetun kuvaryhmän ensimmäiseen kuvaan.
Yksi kuva	Siirryy yhden kuvan kerrallaan.
Siirry 10 kuvaa	Siirryy 10 kuvaa kerrallaan.
Siirry 100 kuvaa	Siirryy 100 kuvaa kerrallaan.



### 1 Valitse ehto.

- Valitse ehto (tai siirtymistapa) painamalla **[MENU]**-painiketta ja valitsemalla [**5**]-välilehdessä [Kuvien haku].

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

- Katso yhden kuvan näytössä vain ehtoja vastaavia kuvia kääntämällä [**5**]-rengasta tai siirry valittu kuvamäärä eteen- tai taaksepäin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kosketusnäytön toiminnot



- Voit siirtyä myös edelliseen tai seuraavaan kuvaan kohdan "Siirtyminen kuvien välillä säätörenkaan avulla" (📖109) vaiheessa 1 valitun siirtymistavan mukaan vetämällä vasemmalle tai oikealle kahdella sormella.

## Ryhmän yksittäisten kuvien katsominen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Jatkuvalla kuvauksella otetut kuvat (📖42), [📷]-tilassa otetut kuvat (📖55) ja lähdetietona [📷]-tilassa tallennetut yksittäiset stillkuvat (📖66) ryhmitellään ja vain ensimmäinen kuva näytetään. Voit katsella kuvia kuitenkin myös yksitellen.



### 1 Valitse ryhmitelty kuva.

- Selaa kuvia vetämällä vasemmalle tai oikealle, kunnes löydät haluamasi kuvan, jossa on merkintä [SET 📷].



### 2 Valitse [📷].

- Paina [📷]-painiketta ja valitse [📷] valikosta (📖28).



### 3 Katso ryhmän kuvia yksitellen.

- Jos vedät kuvia vasemmalle tai oikealle, vain ryhmän kuvat näytetään.
- Voit peruuttaa ryhmän toiston painamalla [📷]-painiketta, valitsemalla valikosta [📷] ja painamalla sitten [📷]-painiketta uudelleen (📖28).



- Ryhmän toiston (vaihe 3) aikana voit selata kuvia nopeasti ("Luettelokuvan kuvissa siirtyminen" (📖107)) ja suurentaa niitä ("Kuvien suurentaminen" (📖112)). Voit käyttää toimintoja kaikille ryhmän kuville kerralla määrittämällä [Suojaa kaikki ryhmän kuvat] kohdassa "Kuvien suojaaminen" (📖113) tai määrittämällä [Kaikki kuvat] kohdassa "Useiden kuvien poistaminen kerralla" (📖116), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (📖179) tai "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (📖181).
- Jos haluat poistaa kuvien ryhmittelyn siten, että kuvat näkyvät vain yksittäisinä stillkuvina, valitse MENU (📖29) ▶ [📷]5-välilehti ▶ [Kuvien ryhmitt.] ▶ [Pois] (📖29). Ryhmiteltyjen kuvien ryhmittäystä ei voi kuitenkaan poistaa yksitellen toistettaessa.
- [📷]-tilassa kohdan "Erialaisten kuvien luominen jokaisesta otoksesta" (📖55) vaiheen 2 jälkeinen yhtäaikainen näyttö näytetään vain heti kuvaamisen jälkeen.



- Voit katsella ryhmän kuvia yksitellen myös koskettamalla [SET] näytössä vaiheissa 1 ja 2.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

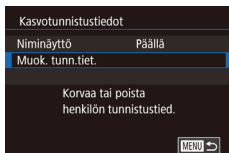


## Kasvontunnistustietojen muokkaaminen

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

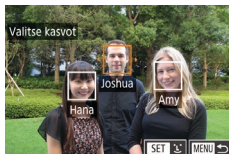
Et kuitenkaan voi lisätä nimiä henkilöille, joita Kasvontunnistus-toiminto ei ole tunnistanut (nimet eivät näy näytössä) tai joiden nimet on poistettu.

### Nimien muuttaminen



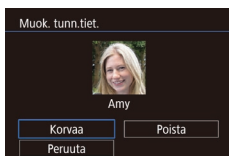
#### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [Kasvontunnistustiedot] [▶3]-välilehdessä (📖29).
- Valitse [Muok. tunn.tiet.] ja paina sitten [👤]-painiketta.



#### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva selaamalla vasemmalle tai oikealle. Paina [👤]-painiketta.
- Valitse korvattava nimi koskettamalla kyseisen henkilön kasvoja.



#### 3 Valitse muokausvaihtoehto.

- Kosketa kohtaa [Korvaa].

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

- Kosketa sen henkilön nimeä, jolla korvataan.



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

### Nimien poistaminen

- Kosketa kohdan "Nimien muuttaminen" vaiheessa 3 (📖111) [Poista].
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, kosketa [OK].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

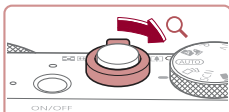
Hakemisto



# Kuvien katselun asetukset

## Kuvien suurentaminen

► Stillkuvat ► Videot



(1)

### 1 Suurena kuva.

- Zoomauspainikkeen [Q] painaminen lähentää ja suurentaa kuvaa. Voit suurentaa kuvia jopa kymmenkertaisesti jatkamalla zoomausvivun pitämistä.
- Näytetyn alueen (1) likimääräinen sijainti näytetään tiedoksi.
- Voit loitontaa siirtämällä zoomausvipua kohti merkkiä [■]. Voit palata yhden kuvan näyttöön jatkamalla vivun painamista merkkiä kohden.

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

- Voit siirtää näytön paikkaa vetämällä näytön ylitse.
- Palauta yhden kuvan näyttö painamalla [MENU]-painiketta.
- Voit siirtyä toisiin kuviin tarkennuksen aikana kääntämällä [L]-rengasta.



- Voit tarkistaa tarkennuksen, kun [SET] näkyy näytössä, tuomalla tarkennetun kohdan näkyviin [Q]-painiketta painamalla (Tarkenn. info). Jos useita kohtia on tarkennettuna, voit vaihtaa kohtaa painamalla [SET]-painiketta toistuvasti.

## Kosketusnäytön toiminnot



- Voit lähentää kuvaa levittämällä sormia erilleen.
- Voit suurentaa kuvaa enintään noin 10-kertaiseksi toistamalla tätä toimintoa.
- Voit siirtää näytön paikkaa vetämällä näytön ylitse.
- Voit loitontaa kuvaa nipistämällä.
- Kosketa [MENU], jos haluat palauttaa yhden kuvan näytön.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

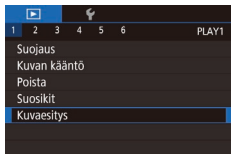




## Kuvaesitysten katseleminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit toistaa automaattisesti kuvia muistikortilta seuraavasti.



- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [▶1]-välilehdessä [Kuvaesitys] (119).
- Kosketa [Aloita].
- Kuvaesitys alkaa, kun [Kuvan haku] on näkynyt näytössä muutaman sekunnin.
- Pysäytä kuvaesitys painamalla [MENU]-painiketta.



- Kameran virransäästötoiminnot (126) poistetaan käytöstä kuvaesitysten aikana.



- Voit keskeyttää tai jatkaa kuvaesityksiä painamalla [OK]-painiketta.
- Voit määrittää kuvaesityksen toistumisen, näyttöajan kuvaa kohti sekä kuvien välisen siirtymän näytössä, jonka voi avata koskettamalla kohtaa [Asetus] (129).



- Voit pysäyttää kuvaesityksen myös koskettamalla näyttöä.
- Kuvaesityksen voi aloittaa myös kosketustoimintojen avulla (119).

## Kuvien suojaaminen

► Stillkuvat ► Videot

Suojaa tärkeät kuvat, jotta niitä ei poistettaisi vahingossa (115).



- Paina [OK]-painiketta, valitse valikosta [ON] ja valitse sitten [ON]. Näytössä näkyy [ON].
- Voit peruuttaa suojauksen valitsemalla [OFF]. [ON] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.

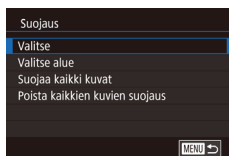


- Muistikortin suojatut kuvat poistetaan, jos alustat kortin (160).



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

## Valikon käyttäminen



### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [▶1]-välilehdessä [Suojaus] (115).

### 2 Valitse valintatapa.

- Valitse haluamasi vaihtoehto (129).
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvien valitseminen yksitellen

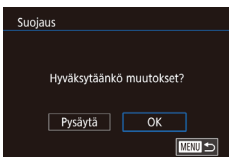
### 1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan ”Valikon käyttäminen” (📖 113) menettelyn mukaisesti [Valitse] ja paina [🔍]-painiketta.



### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva selaamalla vasemmalle tai oikealle. Kun painat [🔍]-painiketta, näyttöön tulee [👉].
- Peruuta valinta painamalla [🔍]-painiketta uudelleen. [👉] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.



### 3 Suojaa kuva.

- Paina [MENU]-painiketta. Vahvistusviesti näkyy näytössä.
- Kosketa kohtaa [OK].



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

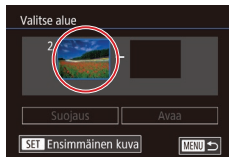


- Kuvat voi myös valita tai poistaa koskettamalla näyttöä vaiheessa 2, ja vahvistusnäytön voi avata koskettamalla [MENU].

## Alueen valitseminen

### 1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse kohdan ”Valikon käyttäminen” (📖 113) ohjeiden mukaisesti [Valitse alue] ja paina [🔍]-painiketta.

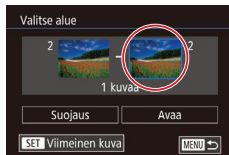


### 2 Valitse ensimmäinen kuva.

- Paina [🔍]-painiketta.

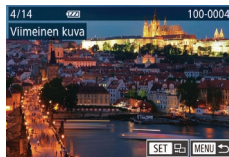


- Valitse kuva selaamalla vasemmalle tai oikealle. Paina [🔍]-painiketta.



### 3 Valitse viimeinen kuva.

- Aktivoi [Viimeinen kuva] koskettamalla rajattua aluetta ja paina sitten [🔍]-painiketta.



- Valitse kuva selaamalla vasemmalle tai oikealle. Paina [🔍]-painiketta.
- Ensimmäistä kuvaa edeltäviä kuvia ei voi valita viimeiseksi kuvaksi.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

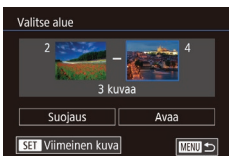
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





#### 4 Suojaa kuvat.

- Kosketa kohtaa [Suojaus].

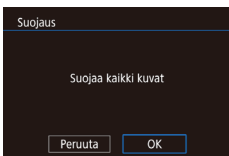


- Voit valita kuvia vaiheiden 2 ja 3 näytöissä myös kääntämällä [RENGAS]-rengasta.
- Voit poistaa kuvaryhmien suojaus valitsemalla [Avaa] vaiheessa 4.

### Kaikkien kuvien suojaaminen kerralla

#### 1 Valitse [Suojaa kaikki kuvat].

- Valitse [Suojaa kaikki kuvat] koskettamalla sitä kohdan "Valikon käyttäminen" (113) ohjeiden mukaisesti ja paina [OK]-painiketta.



#### 2 Suojaa kuvat.

- Kosketa kohtaa [OK].

### Kaiken suojaus poistaminen kerralla

Voit myös poistaa kaikkien kuvien suojaus kerralla. Poista suojaus valitsemalla [Poista kaikkien kuvien suojaus] kohdan "Kaikkien kuvien suojaaminen kerralla" vaiheessa 1 ja suorittamalla sitten vaihe 2 loppuun.

## 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 (113) ei kuitenkaan voi poistaa.

#### 1 Valitse poistettava kuva.

- Valitse kuva vetämällä näytössä vasemmalle tai oikealle.

#### 2 Poista kuva.

- Paina [OK]-painiketta ja valitse [OK] valikosta (28).
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, kosketa kohtaa [Poista].
- Nykyinen kuva poistetaan.
- Peruuta poistaminen koskettamalla kohtaa [Peruuta].



- Jos kuva on tallennettu sekä RAW- että JPEG-muodossa ja kosketat kohtaa [SET Poista], kun kuva on näytössä, voit valita sen jälkeen haluamasi vaihtoehdoista [Poista RAW], [Poista JPEG] tai [Poista RAW+JPEG].
- Kuvia voi poistaa myös kosketustoimintojen avulla (119).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Useiden kuvien poistaminen kerralla

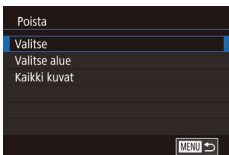
Voit valita ja poistaa useita kuvia kerralla. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa. Suojattuja kuvia (🔒113) ei kuitenkaan voi poistaa.

### Valintatavan valinta



#### 1 Käytä asetuspainiketta.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [1]-välilyhdessä [Poista] (🔒29).



#### 2 Valitse valintatapa.

- Valitse valintatapa ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.
- Palaa päänäyttöön koskettamalla kohtaa [MENU].

## Kuvien valitseminen yksitellen

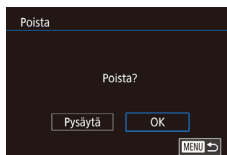
#### 1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (🔒116) menettelyn mukaisesti [Valitse] ja paina [OK]-painiketta.



#### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva selaamalla vasemmalle tai oikealle. Kun kosketat näyttöä, [✓] näkyy näytössä.
- Voit peruuttaa valinnan koskettamalla näyttöä uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.



#### 3 Poista kuvat.

- Paina [MENU]-painiketta. Vahvistusviesti näkyy näytössä.
- Kosketa kohtaa [OK].



- Sekä RAW- että JPEG-muodossa tallennetun kuvan valitseminen poistaa molemmat versiot.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Alueen valitseminen

### 1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (📖116) ohjeiden mukaisesti [Valitse alue] ja paina [📏]-painiketta.

### 2 Valitse kuvat.

- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (📖114) ohjeiden mukaisesti.



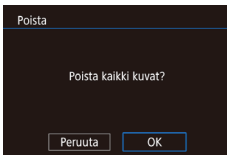
### 3 Poista kuvat.

- Kosketa kohtaa [Poista].

## Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla

### 1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse [Kaikki kuvat] koskettamalla sitä kohdan "Valintatavan valinta" (📖116) mukaisesti ja paina [📏]-painiketta.



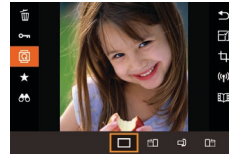
### 2 Poista kuvat.

- Kosketa kohtaa [OK].

## Kuvien kääntäminen

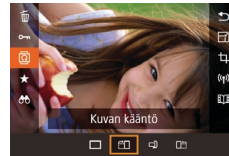
▶ Stillkuvat ▶ Videot

Voit muuttaa kuvien suuntaa ja tallentaa ne seuraavalla tavalla.



### 1 Valitse [📏].

- Paina [📏]-painiketta ja valitse [📏] valikosta (📖28).



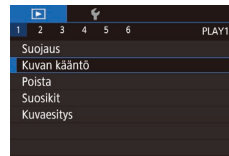
### 2 Käännä kuvaa.

- Aina kun vedät asetusta, kuvaa käännetään 90° kyseiseen suuntaan. Vahvista valinta painamalla [📏]-painiketta.



- Kääntäminen ei ole mahdollista, kun [Autom. kääntö] on [Pois] (📖118).

## Valikon käyttäminen



### 1 Valitse [Kuvan kääntö].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [▶]1-välilehdessä [Kuvan kääntö] (📖29).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

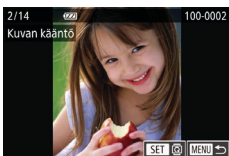
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## 2 Käännä kuvaa.

- Valitse kuva vetämällä näytössä vasemmalle tai oikealle.
- Kuvaa käännetään 90° aina, kun painat [KÄÄNTÖ]-painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.



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

## Automaattisen käännön poistaminen käytöstä

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



- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [▶]5-välilehdessä [Autom. kääntö]. Valitse sitten [Pois] (117).



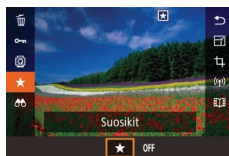
- Kuvia ei voi kääntää (117), jos [Autom. kääntö] -asetuksena on [Pois]. Lisäksi jo käännetyt kuvat näytetään alkuperäisen suuntauksen mukaisina.

## Kuvien merkitseminen suosikiksi

► Stillkuvat ► Videot

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

- "Katselu" (103), "Kuvaesitysten katselu" (113), "Kuvien suojaaminen" (113), "Kuvien poistaminen" (115), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (179), "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (181)



- Paina [KÄÄNTÖ]-painiketta, valitse valikosta [★] ja valitse sitten [★]. Näytössä näkyy [★].
- Voit poistaa kuvan merkinnän toistamalla tämän vaiheen, valitsemalla [OFF] ja painamalla sitten [KÄÄNTÖ]-painiketta.

## Valikon käyttäminen



### 1 Valitse [Suosikit].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [▶]1-välilehdessä [Suosikit] (129).

### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva selaamalla vasemmalle tai oikealle. Kun painat [KÄÄNTÖ]-painiketta, näyttöön tulee [★].
- Voit poistaa kuvan merkinnän painamalla [KÄÄNTÖ]-painiketta uudelleen. [★] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- Toista nämä vaiheet, jos haluat valita lisää kuvia.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

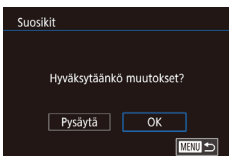
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





### 3 Viimeistele asetustoiminto.

- Paina [MENU]-painiketta. Vahvistusviesti näkyy näytössä.
- Kosketa kohtaa [OK].



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



- Kun kuvat merkitään suosikeiksi, ne on helpompi lisätä luotuihin albumeihin (127).
- Kuvia voidaan myös merkitä suosikeiksi käyttämällä kosketustoimintoja (119).
- Voit määrittää useita kuvia kerralla siirtämällä zoomausvipua [↔]-merkintää kohti, jotta pääset luettelokuvanäyttöön, ja valitsemalla sitten kuvia koskettamalla niitä.

## Kätevät hallintatoimet: Kosketustoiminnot

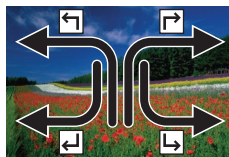
► Stillkuvat ► Videot

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

### Kosketustoimintojen käyttäminen



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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kosketustoimintojen muuttaminen

Voit helpottaa kameran käyttöä määrittämällä toiminnoille vetokuvioita.

### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [▶]6-välilehdessä [Aseta kosket.toim.] (📖29).



### 2 Määritä kosketustoiminto.

- Valitse vetokuvio ja paina sitten [📷]-painiketta.
- Valitse määritettävä toiminto.

## Liitettävissä olevat toiminnot

Kuvaesitys	Käynnistä kuvaesitys.
Poista	Poista kuva.
Suojaus	Suojaa kuva tai peruuta sen suojaus.
Kuvan kääntö	Käännä kuvaa.
Suosikit	Merkitse kuvia suosikeiksi tai poista kuvan merkintä.
Seur. suosikki	Siirry seuraavaan suosikiksi merkittyyn kuvaan.
Edell. suosikki	Siirry edelliseen suosikiksi merkittyyn kuvaan.
Seuraava pvm	Siirry ensimmäiseen kuvaan, jossa on seuraava kuvauspäivämäärä.
Edellinen pvm	Siirry ensimmäiseen kuvaan, jossa on edellinen kuvauspäivämäärä.
Kameraan	
Älypuheliimeen	Avaa Wi-Fi-yhteyden näyttö.
Tietokoneeseen	Lisätietoja Wi-Fi-toiminnoista on kohdassa "Wi-Fi-toiminnot" (📖131).
Tulostimeen	
Web-palveluun	

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





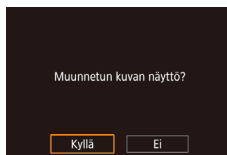
## Stillkuvien muokkaaminen



- Kuvan muokkaaminen (📖121–📖124) on käytettävissä vain, jos muistikortissa on riittävästi vapaata tilaa.



- Kun [MENU] on näkyvässä muokkausnäytössä, voit halutessasi koskettaa [MENU]-kuvaketta [MENU]-painikkeen painamisen sijaan.
- Kun [SET] on näkyvässä muokkausnäytössä, voit halutessasi koskettaa [SET]-kuvaketta [SET]-painikkeen painamisen sijaan.



- Muokkaaminen ei ole mahdollista, jos kuva on otettu kuvakoolla [S].
- RAW-kuvia ei voi muokata.



- Voit peruuttaa koon muuttamisen vaiheessa 1 valitsemalla [↩].
- Kuvien kokoa ei voi muuttaa suuremmaksi.

### 3 Tarkista uusi kuva.

- Kosketa kohtaa [Kyllä].
- Tallennettu kuva näytetään.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

## Kuvakoon muuttaminen

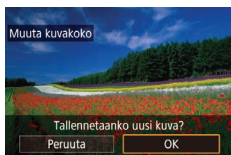
▶ Stillkuvat ▶ Videot

Voit tallentaa kuvista version pienemmässä kuvakoossa.



### 1 Valitse kuvakoko.

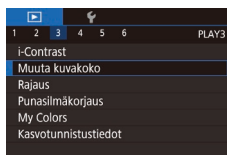
- Paina [MENU]-painiketta, valitse valikosta [K] ja valitse kuvan koko (📖28).
- Kosketa kohtaa [M2] tai [S] ja paina sitten [MENU]-painiketta.



### 2 Tallenna uusi kuva.

- Kosketa kohtaa [OK].
- Kuva tallennetaan uutena tiedostona.

## Valikon käyttäminen

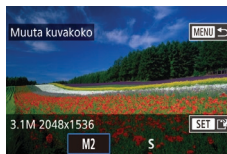


### 1 Valitse [Muuta kuvakoko].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [▶3]-välilehdessä [Muuta kuvakoko] (📖29).

### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva selaamalla vasemmalle tai oikealle. Paina [MENU]-painiketta.



### 3 Valitse kuvakoko.

- Valitse koko ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- Noudata kohdan "Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)" (📖123) vaiheiden 4 ja 5 ohjeita.



## Rajaus

► Stillkuvat ► Videot

Voit määrittää osan kuvasta erillisenä kuvatiedostona tallennettavaksi.

### 1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [F5]-painiketta, valitse valikosta [C] ja paina sitten [F6]-painiketta (128).



### 2 Muuta rajauskehysten kokoa, siirrä sitä ja säädä sen kuvasuhdetta.

- Voit muuttaa kehysten kokoa siirtämällä zoomausvipua.
- Voit siirtää kehystä vetämällä näytössä.



- Voit vaihtaa kehysten suuntaa koskettamalla kohtaa [C].
- Voit muuttaa kehysten kuvasuhdetta koskettamalla kohtaa [C]. Voit vaihtaa kuvasuhteiden [3:2], [16:9], [4:3] ja [1:1] välillä painamalla [F6]-painiketta toistuvasti.

### 3 Esikatsele rajattua kuvaa.

- Kosketa [C].
- Voit vaihtaa näytössä rajatun kuvan ja rajauskehysten näyttämisen välillä painamalla [F6]-painiketta toistuvasti.

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

- Kosketa [C].
- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (121) vaiheiden 2 ja 3 ohjeita.



- Muokkaaminen ei ole mahdollista, jos kuva on otettu kuvakoolla [S] tai jos kuvan kooksi on muutettu [S] (121).
- RAW-kuvia ei voi muokata.
- Rajattuja kuvia ei voi rajata uudelleen.
- Rajattujen kuvien kokoa ei voi muuttaa.



- Rajattujen kuvien kuvakoko on pienempi kuin rajaamattomien kuvien.
- Kun esikatselet rajattua kuvaa vaiheessa 3, voit muuttaa rajauskehysten kokoa, siirtää sitä ja säätää sen kuvasuhdetta.
- Vaiheen 2 toiminnot voi suorittaa myös painamalla MENU-painiketta, valitsemalla [C]3-välilehdessä [Rajaus], painamalla [F6]-painiketta, valitsemalla kuvan ja painamalla [F6]-painiketta uudelleen.
- Jos rajaat Kasvontunnistus-toiminnolla kuvattuja stillkuvia (143), vain rajattuun kuvaan jätettyjen henkilöiden nimet jäävät näkyviin.



- Kehysten kokoa voi muuttaa myös nipistämällä tai levittämällä sormilla (112) näytössä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

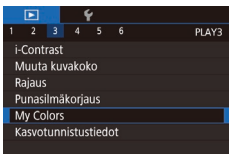
Hakemisto



## 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)" (📖79).



### 1 Valitse [My Colors].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [▶]3-välilehdessä [My Colors] (📖29).

### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva selaamalla vasemmalle tai oikealle. Paina [🔍]-painiketta.

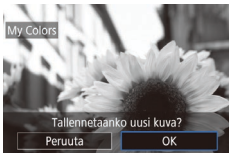
### 3 Valitse vaihtoehto.

- Kosketa asetusta ja paina sitten [🔍]-painiketta.



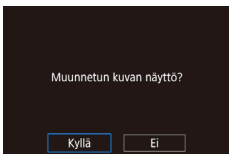
### 4 Tallenna uusi kuva.

- Kosketa kohtaa [OK].
- Kuva tallennetaan uutena tiedostona.



### 5 Tarkista uusi kuva.

- Paina [MENU]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [Kyllä].
- Tallennettu kuva näytetään.



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



- Tällä toiminnolla muokattujen kuvien värit voivat erota hieman My Colors -toiminnon avulla otettujen kuvien väreistä (📖79).

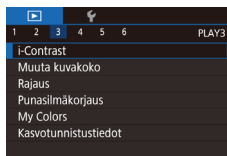


- Tämän asetuksen voi määrittää myös koskettamalla asetusta näytössä vaiheessa 3 ja koskettamalla sitä sitten uudelleen.

## Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)

► Stillkuvat ► Videot

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



### 1 Valitse [i-Contrast].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [▶]3-välilehdessä [i-Contrast] (📖29).

### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva selaamalla vasemmalle tai oikealle. Paina [🔍]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

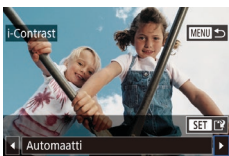
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





### 3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse asetus koskettamalla kuvakkeita [◀][▶] ja paina sitten [SET]-painiketta.

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

- Noudata kohdan "Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)" vaiheiden 4 ja 5 ohjeita (📖123).



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



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



### 3 Korjaa kuva.

- Paina [SET]-painiketta.
- Kameran havaitsemat punasilmäkohdat korjataan, ja korjattujen kuva-alueiden ympärillä näytetään kehykset.
- Suurena tai pienennä kuvia tarpeen mukaan. Noudata ohjeita kohdassa "Kuvien suurentaminen" (📖112).

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

- Kosketa kohtaa [Uusi tiedosto].
- Kuva tallennetaan uutena tiedostona.
- Noudata kohdan "Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)" vaiheen 5 ohjeita (📖123).



- 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.
- RAW-kuvia ei voi muokata tällä tavalla.
- Punasilmäisyyden voi korjata JPEG-kuvissa, jotka on tallennettu myös RAW-muodossa, mutta alkuperäistä kuvaa ei voi korvata.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

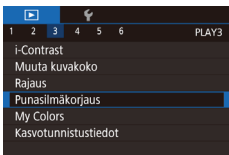
Liite

Hakemisto

## Punasilmäkorjaus

► Stillkuvat ► Videot

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



### 1 Valitse [Punasilmäkorjaus].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [▶]3-välilehdessä [Punasilmäkorjaus] (📖29).

### 2 Valitse kuva.

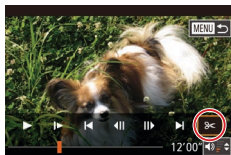
- Valitse kuva vetämällä näytössä vasemmalle tai oikealle.



# Videoiden muokkaaminen

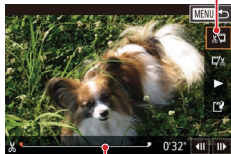
► Stillkuvat ► Videot

Voit poistaa tarpeettomia kohtia videoiden alusta ja lopusta.



## 1 Valitse [8<].

- Valitse [8<] kohdan Katseleminen vaiheissa 1–5 kuvatulla tavalla (📖 103).
- Näyttöön tulee videon editointipaneeli ja editointipalkki.



(2)

## 2 Määritä leikattavat osat.

- (1) on videon editointipaneeli ja (2) editointipalkki.
- Valitse [8<] tai [7%].
- Jos haluat katsella leikattavissa olevia osia (näytetään näytössä merkinnällä [8<]), vedä kohdetta [8<]. Voit leikata videon alun (kohdasta [8<]) valitsemalla [8<] tai leikata videon loppuosan valitsemalla [7%].
- Jos siirät [8<]-merkin muuhun kuin [8<]-merkin kohtaan, [8<] leikkaa lähimmän [8<]-merkin vasemmalla puolella olevan osan ja [7%] lähimmän [8<]-merkin oikealla puolella olevan osan.

## 3 Näytä editoitu video.

- Toista editoitu video koskettamalla kohdetta [▶].
- Voit editoida videota uudelleen toistamalla vaiheen 2.
- Voit peruuttaa editoinnin painamalla [MENU]-painiketta ja koskettamalla sitten kohtaa [OK].



## 4 Tallenna editoitu video.

- Kosketa [▶].
- Kosketa kohtaa [Uusi tiedosto].
- Kosketa kohtaa [Tall., ei pakk.].
- Video tallennetaan uutena tiedostona.



- Tällä tavalla ei voi editoida videokoosteita (📖 35), Luova otos -videoita (📖 56) tai albumeita ilman taustamusiikkia (📖 128).
- Jos haluat korvata alkuperäisen videon leikatulla videolla, valitse [Korvaa] vaiheessa 4. Tässä tapauksessa alkuperäinen video poistetaan.
- Jos muistikortilla ei ole riittävästi tilaa, vain [Korvaa] on käytettävissä.
- Videot eivät ehkä tallennu, jos akku loppuu tallentamisen aikana.
- Kun editoit videoita, käytä täyteen ladattua akkua tai verkkolaitesarjaa (myydään erikseen, 📖 168).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Tiedostokoon pienentäminen

Videotiedostojen kokoa voi pienentää pakkaamalla videot seuraavasti.



- Valitse kohdan "Videoiden muokkaaminen" vaiheen 2 näytössä [L2] ja valitse sitten [Uusi tiedosto].
- Kosketa kohtaa [Pakk. ja tall.].

## Pakattujen videoiden kuvanlaatu

Ennen pakkausta	Pakkauksen jälkeen
FHD 59.94P	HD 29.97P
FHD 29.97P	HD 29.97P
FHD 23.98P	HD 23.98P
HD 29.97P	HD 29.97P
FHD 50.00P	HD 25.00P
FHD 25.00P	HD 25.00P
HD 25.00P	HD 25.00P

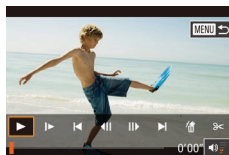


- [VGA 29.97P] [VGA 25.00P]-videoita ei voi pakata.
- Muokattuja videoita ei voi tallentaa pakatussa muodossa, jos valitset vaihtoehdon [Korvaa].

## Videokohtausten poistaminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Erillisiä kohtauksia (leikkeitä), jotka on tallennettu [OK]- tai [L2]-tilassa (106, 156), voidaan tarvittaessa poistaa. Ole varovainen leikkeitä poistaessasi, sillä niitä ei voi enää palauttaa.



### 1 Valitse poistettava leike.

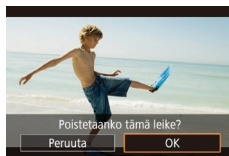
- Toista lyhyt video kohdan "Luova otos -tilassa tallennettujen lyhyiden videoiden katseleminen (Luova otos -videot)" (106) tai "Stillkuvien yhteydessä tallennettujen lyhyiden videoiden katseleminen (videokoosteet)" (106) vaiheissa 1 ja 2 kuvattulla tavalla ja paina sitten [OK]-painiketta, jotta pääset videon ohjauspaneeliin.
- Valitse kohta koskettamalla kuvaketta [L2] tai [R2].

### 2 Valitse [OK].

- Kosketa [OK].
- Valittua leikettä toistetaan jatkuvasti.

### 3 Vahvista poisto.

- Kosketa kohtaa [OK].
- Leike poistetaan ja lyhyt video korvataan.



- [OK] ei näy, jos valitset videon kameran ollessa kytkettynä tulostimeen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Albumien katseleminen (tarinan kohokohtat)

► Stillkuvat ► Videot

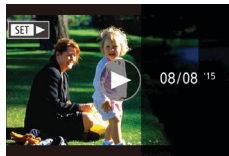
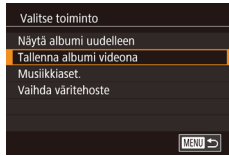
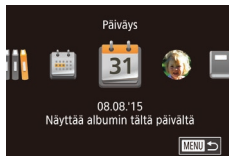
Voit valita teemoja, kuten päivämäärän tai henkilön nimen, ja luoda sitten albumin kuvista, jotka valitaan automaattisesti teemaa vastaavista kuvista. Nämä kuvat yhdistetään kuvaesitykseksi, joka voidaan tallentaa lyhyenä, noin 2–3 minuutin videona.

Varmista ennen tämän toiminnon käyttämistä, että akku on täyteen ladattu. Albumien luomista varten on myös oltava vapaata tilaa muistikortilla. Yleisenä ohjenuorana voi pitää, että muistikortin kapasiteetin on oltava vähintään 16 Gt, ja siinä on oltava vähintään 1 Gt vapaata tilaa.

### Teemojen valitseminen albumeille

Paina [📅]-painiketta ja valitse Tarinan kohokohtat -kuvake. Kotinäyttö tulee näkyviin, ja voit valita teeman, jota kamera käyttää valitessaan albumin osia. Huomaa, että kamera lisää albumeihin tavallista todennäköisemmin kuvia, jotka on merkitty suosikiksi (👍118).

Päiväys	Luo albumin samana päivänä otetuista kuvista. Kuvat valitaan niistä kuvista, jotka on otettu samana päivänä kuin ennen kotinäyttöön siirtymistä näkyneet kuva.
Henkilön nimi	Tätä voidaan käyttää luotaessa kuukausittaisia albumeita ihmisistä, esimerkiksi albumeita lapsista heidän kasvaessaan. Kohteita, joiden kasvontunnustiedot olet rekisteröinyt ennen kuvaamista, voidaan valita albumeihin. Kuvat valitaan niistä kuvista, jotka on otettu samasta kohteesta saman kuukauden aikana kuin ennen kotinäyttöön siirtymistä näkyneet kuva.
Tapahtuma	Hyvä valinta lomilla, juhliin tai muita tapahtumia koskeville albumeille. Kuvat valitaan niistä kuvista, jotka on otettu saman tapahtuman aikana kuin ennen kotinäyttöön siirtymistä näkyneet kuva ennen kyseistä kuvaa ja sen jälkeen.
Oma asetus	Sisällyttää kuvat, jotka perustuvat itse määrittämiisi kuviin, päivämääriin tai kasvontunnistukseen rekisteröityihin henkilöihin.



### 1 Valitse kuva.

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

### 2 Siirry kotinäyttöön.

- Paina [📅]-painiketta, valitse [👍] ja paina sitten [📅]-painiketta (👍28).
- Kun [Odotat] on näytetty, kotinäyttö tulee näkyviin.

### 3 Esikatsele albumia.

- Valitse albumin teemaksi henkilö, [Päiväys] tai [Tapahtuma] ja paina sitten [📅]-painiketta.
- Kun [Ladataan] on näkynyt muutaman sekunnin ajan, albumi toistetaan.

### 4 Tallenna albumi.

- Valitse [Tallenna albumi videona] ja paina [📅]-painiketta.
- Kun albumin on tallennettu, [Tallennettu] tulee näkyviin.

### 5 Toista albumi (👍103).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

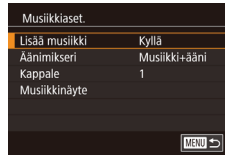
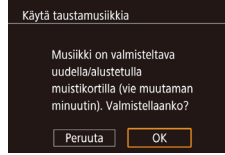




- Albumit voivat sisältää seuraavanlaisia kameralla tallennettuja kuvia:
  - stillkuvia
  - videokoosteita (📖35) lukuun ottamatta pakattuja videoita
  - lyhyitä videoleikkeitä (📖71), joiden pituus on vähintään kaksi sekuntia, tai Luova otos -videoita (📖56) lukuun ottamatta pakattuja videoita.



- Albumeja ei voi tallentaa, jos muistikortilla ei ole tarpeeksi vapaata tilaa.
- Voit avata Tarinan kohokohdat -kotinäytön myös valitsemalla MENU (📖29) ► [▶] -välilehti ► [📖] Tarina-albumi].
- Voit siirtyä esikatselun aikana seuraavaan kohtaukseen vetämällä näytössä vasemmalle ja edelliseen kohtaukseen vetämällä oikealle.
- Voit määrittää väritehosteen vaiheessa 4 valitsemalla [Vaihda väritehoste] ja painamalla [🔊]-painiketta. Jos haluat esikatsella albumin ulkoasua valitsemasi tehosteen kanssa, valitse [Näytä albumi uudelleen] vaiheen 4 näytössä, kun olet vetänyt näytössä vasemmalle tai oikealle väritehosteen valitsemiseksi ja painanut [🔊]-painiketta.
- Voit toistaa tallennettuja albumeita valitsemalla tarinan kohokohtien kotinäytössä [Albumiluettelo], painamalla [🔊]-painiketta ja koskettamalla luettelossa olevaa albumia.



- Vasemmalla oleva näyttö tulee näkyviin, kun käytät uutta tai äskettäin alustettu muistikorttia. Kosketa kohtaa [OK] ja odota, kunnes seitsemän musiikkityyppiä on rekisteröity kortille. Tämä kestää noin neljä minuuttia.
- Jos käytät muistikorttia, jolle musiikki on jo rekisteröity, siirry vaiheeseen 2.

## 2 Luo albumi.

- Luo albumi noudattamalla kohdan "Albumien katseleminen (tarinan kohokohdat)" (📖127) vaiheiden 1–3 ohjeita.

## 3 Määritä taustamusiikin asetukset.

- Valitse vaihtoehto, paina [🔊]-painike ja valitse asetukset (📖29).

## 4 Tallenna albumi.

- Tallenna albumit noudattamalla kohdan "Albumien katseleminen (tarinan kohokohdat)" (📖127) vaiheen 4 ohjeita.



- Jo tallennettuihin albumeihin ei voi lisätä taustamusiikkia jälkikäteen. Albumeissa olevaa taustamusiikkia ei voi poistaa eikä muuttaa.
- Taustamusiikkia sisältävien albumien kohtauksia ei voi muokata (📖126).



- Jos jätät mieluummin taustamusiikin lisäämättä, määritä vaiheen 3 näytössä [Lisää musiikki] -asetukseksi [Ei].
- Jos haluat käyttää vain taustamusiikkia videon ääniraidan asemesta, määritä vaiheen 3 näytössä [Äänimikseri] -asetukseksi [Vain musiikki].
- Voit kuunnella näytettä kohdassa [Kappale] valitusta taustamusiikista valitsemalla vaiheen 3 näytössä [Musiikinäyte] ja painamalla [🔊]-painiketta.

## Taustamusiikin lisääminen albumeihin

► Stillkuvat ► Videot

Valitse albumin toiston aikana toistettava taustamusiikki seitsemästä vaihtoehdosta.

### 1 Rekisteröi taustamusiikki muistikortille.

- Noudata kohdan "Albumien katseleminen (tarinan kohokohdat)" (📖127) vaiheiden 1–4 ohjeita, valitse [Musiikkiaset.] ja paina [🔊]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





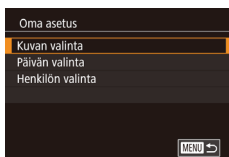
## Omien albumien luominen

► Stillkuvat ► Videot

Voit luoda omia albumeita valitsemalla haluamiasi kuvia.

### 1 Valitse oman albumin luominen.

- Valitse [Oma asetus] ja paina [OK]-painiketta kohdan "Albumien katselu (tarinan kohokohdat)" (127) vaiheiden 1–3 mukaisesti.



### 2 Valitse valintatapa.

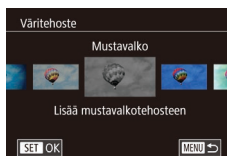
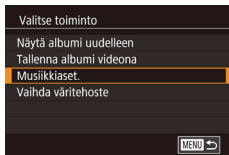
- Valitse [Kuvan valinta], [Päivän valinta] tai [Henkilön valinta] ja paina sitten [OK]-painiketta.

### 3 Valitse albumin osat.

- Merkitse albumin osat [✓]-merkillä koskettamalla niitä.
- Paina [MENU]-painiketta, kun olet valinnut haluamasi stillkuvat, lyhyet leikkeet tai Luova otos -videot [Kuvan valinta] -kohdassa, päivämäärät [Päivän valinta] -kohdassa tai ihmiset [Henkilön valinta] -kohdassa.
- Valitse [Esikatselu] ja paina sitten [OK]-painiketta.

### 4 Valitse taustamusiikki.

- Kun vasemmalla oleva näyttö tulee näkyviin, valitse [Musiikkiaset.]. Lisää taustamusiikki kohdassa "Taustamusiikin lisääminen albumeihin" (128) kuvatulla tavalla ja paina sitten [MENU]-painiketta.



### 5 Valitse värитеhoste.

- Valitse vaiheen 4 näyttöä [Vaihda värитеhoste].
- Valitse värитеhoste vetämällä vasemmalle tai oikealle ja paina sitten [OK]-painiketta.

### 6 Tallenna albumi.

- Tallenna albumit noudattamalla kohdan "Albumien katselu (tarinan kohokohdat)" (127) vaiheen 4 ohjeita.



- Voit määrittää enintään 40 tiedostoa (tai 10 videotiedostoa), kun olet valinnut [Kuvan valinta]. Kun luot oman albumin toista kertaa, näkyviin tulee [Valitaanko kuvat aiempien asetusten perusteella?]. Jos haluat käyttää aiempia asetuksia pohjana, valitse [Kyllä]. Aiempien stillkuvien, leikkeiden tai Luova otos -videoiden kohdalla näkyy merkki [✓], ja useita kuvia näytetään kerralla.
- Voit valita enintään 15 päivämäärää, jos valitset vaihtoehdon [Päivän valinta].
- Värитеhostetta ei ehkä käytetä joihinkin kuviin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

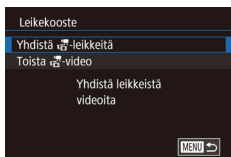
Hakemisto



# Lyhyiden leikkeiden yhdistäminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit yhdistää lyhyitä leikkeitä pidemmäksi videoksi. Huomaa, että tällä tavalla luotuja videoita ei sisällytetä Tarinan kokohoddat -albumeihin (📖127).



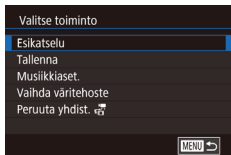
## 1 Siirry muokkausnäyttöön.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [▶2]-välilehdessä [Leikekooste] ja valitse sitten [Yhdistä leikkeitä] (📖29).



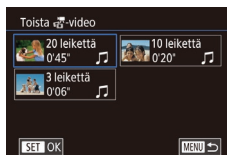
## 2 Määritä yhdistettävät leikkeet.

- Vedä leikkeitä näytön yläosassa vasemmalle tai oikealle, valitse yhdistettävä leike ja paina sitten [🔍]-painiketta.
- Valitsemasi leike näytetään näytön alaosassa.
- Peruuta valinta painamalla [🔍]-painiketta uudelleen.
- Valitse muut yhdistettävät leikkeet toistamalla nämä vaiheet.
- Kun olet valinnut haluamasi leikkeet, paina [MENU]-painiketta.



## 3 Esikatsele video.

- Valitse [Esikatselu] ja paina sitten [🔍]-painiketta.
- Kun [Ladataan] on näkynyt muutaman sekunnin ajan, yhdistetyistä leikkeistä toistetaan esikatselu.



## 4 Tallenna video.

- Valitse [Tallenna] ja paina sitten [🔍]-painiketta.
- Kun video on tallennettu, [Tallennettu] tulee näkyviin.

## 5 Toista video.

- Valitsemalla vaiheen 1 näytössä [Toista -video] voit katsella luettelo luoduista videoista.
- Valitse toistettava video ja paina [🔍]-painiketta.



- Voit toistaa valitun leikkeen liikuttamalla vaiheen 2 näytössä zoomausvipua kohti [🔍]-merkkiä.
- Voit järjestellä leikkeitä uudelleen koskettamalla vaiheen 2 näytössä kohtaa [Lajittele], valitsemalla leikkeen, painamalla [🔍]-painiketta, vetämällä leikettä vasemmalle tai oikealle ja painamalla [🔍]-painiketta uudelleen.
- Voit käyttää värитеhostetta valitsemalla vaiheen 3 näytössä [Vaihda värитеhoste].
- Voit lisätä taustamusiikin valitsemalla vaiheen 3 näytössä [Musikkiaset.] (📖128).
- Tallennettujen videoiden kuvanlaatu on [HD 29.97P] (NTSC) tai [HD 25.00P] (PAL).
- Käytä täyteen ladattua akkua, mikäli mahdollista.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Wi-Fi-toiminnot

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



- Lue "Wi-Fi-toimintoja (langatonta lähiverkkoa) koskevia varoituksia" (209) ennen Wi-Fi-toimintojen käyttöä.

## Käytettävissä olevat Wi-Fi-toiminnot

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

- Älypuhelimet ja taulutietokoneet  
Lähetä kuvia Wi-Fi-toiminnoilla varustettuihin älypuhelimiin ja taulutietokoneisiin. Voit myös kuvata etänä ja lisätä kuviin paikkatiedot älypuhelimesta tai taulutietokoneesta.  
Yksinkertaisuuden vuoksi tässä käyttöoppaassa älypuhelimia, taulutietokoneita ja muita yhteensopivia laitteita kutsutaan yhteisesti älypuhelimiksi.
- Tietokone  
Käytä ohjelmistoa kameras kuvien tallentamiseen Wi-Fiin yhdistettyyn tietokoneeseen.
- Verkkopalvelut  
Lisää kameras tilittiedot 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  
Lähetä kuvia langattomasti Wi-Fi-yhteensopivien Canon-kameras väälillä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvien lähettäminen älypuhelimeen

Kameran voi yhdistää älypuhelimeen ja lähettää kuvia useilla tavoilla.

- Yhdistä NFC:n kautta (📖132)  
Kosketa NFC-yhteensopivalla Android-älypuhelimella (OS-versio 4.0 tai uudempi) kameraa ja yhdistä laitteet.
- Yhdistä [📱]-painikkeeseen (📖134) liitettyyn laitteeseen  
Yhdistä laitteet painamalla [📱]-painiketta. Näin helpotetaan kuvien lähettämistä älypuhelimeen (📖134). Huomaa, että [📱]-painikkeeseen voi liittää vain yhden älypuhelimien.
- Yhdistä Wi-Fi-valikon kautta (📖136)  
Voit yhdistää kameran älypuhelimeen samalla tavalla kuin tietokoneeseen tai johonkin muuhun laitteeseen. Useita älypuhelimia voi lisätä.

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



- Canonin Wi-Fi-yhteensopivan kameran omistajien, jotka käyttävät CameraWindow-ohjelmistoa kameran yhdistämiseksi älypuhelimeen Wi-Fi-verkon kautta, kannattaa harkita siirtymistä Camera Connect -mobiilisovelluksen käyttöön.

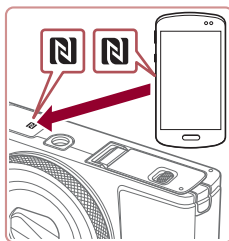
## Kuvien lähettäminen NFC-yhteensopivaan älypuhelimeen

Käyttämällä Android-älypuhelimien (OS-versio 4.0 tai uudempi) NFC-toimintoa voit yksinkertaistaa Camera Connect -sovelluksen asennusprosessia ja yhteyden muodostamista kameraan. NFC-yhteyden kautta yhdistettyjen laitteiden toiminto ensimmäisellä kosketuksella määräytyy 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 liitetty, voit myös kuvata etänä ja lisätä kuviin paikatiedot (📖155). 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. Yhteys katkeaa automaattisesti kuvansiirron jälkeen.

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.

- Ota NFC käyttöön älypuhelimessa ja kosketa laitteiden N-merkeillä (N) toisiaan, jolloin Google Play käynnistyy älypuhelimessa automaattisesti. Kun Camera Connect -lataussivu näkyy, lataa ja asenna sovellus.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

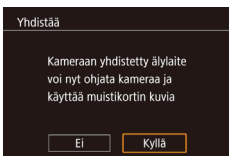
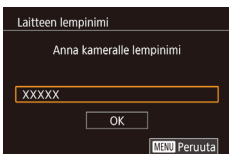
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## 2 Muodosta yhteys.

- Varmista, että kameras virta on katkaistu tai kamera on kuvaustilassa.
- Kosketa N-merkkiä (N) älypuhelimessa, johon on asennettu Camera Connect.
- Kamera käynnistyy automaattisesti.
- Jos [Laitteen lempinimi] -näyttö on näkyvissä, kosketa kohtaa [OK].

- Camera Connect käynnistyy älypuhelimessa.
- Laitteet yhdistetään automaattisesti.

## 3 Säädä tietosuojasetus.

- Kun tämä näyttö näkyy, kosketa kohtaa [Kyllä].
- Voit nyt selata tai tuoda kamerasta lähetettyjä kuvia älypuhelimella ja merkitä paikkatiedot kamerassa oleviin kuviin tai kuvata etänä



## 4 Lähetä kuva.

- Valitse lähetettävä kuva vetämällä kuvia vasemmalle ja oikealle ja kosketa sitten [Lähetä kuva].
- Kuvien siirto alkaa. Näyttö pimenee kuvien siirron aikana.
- Kun kuva on lähetetty, näyttöön tulee [Siirto päättynyt] ja näyttö palaa kuvansiirtonäyttöön
- Voit katkaista yhteyden koskettamalla näytön oikeassa yläkulmassa [MENU] ja sitten vahvistusnäytössä [OK]. Voit katkaista yhteyden myös älypuhelimien avulla.



- Pidä NFC:tä käytettäessä seuraavat asiat mielessä:
  - Vältä voimakasta iskua kameras ja älypuhelimien välillä. Tämä voi vahingoittaa laitteita.
  - Älypuhelimien mukaan laitteet eivät ehkä tunnista toisiaan välittömästi. Siinä tapauksessa pidä laitteita yhdessä hieman eri asennossa. Jos yhteyden muodostaminen ei onnistu, pidä laitteita yhdessä, kunnes kameränäyttö päivittyy.
  - Jos yrität muodostaa yhteyttä, kun kameras virta on katkaistuna, älypuhelimien näyttöön voi tulla kameras virran kytkemisestä muistuttava sanoma. Kytke siinä tapauksessa kameras virta ja kosketa laitteilla uudelleen toisiaan.
  - Älä aseta muita esineitä kameras ja älypuhelimien väliin. Huomaa myös, että kameras tai älypuhelimien suojukset tai vastaavat lisävarusteet saattavat estää viestinnän.
- Voit katsella kaikkia kamerassa olevia kuvia älypuhelimessa, kun valitset [Kyllä] vaiheessa 3. Voit pitää kamerassa olevat kuvat yksityisinä niin, ettei kukaan voi katsella niitä älypuhelimesta, valitsemalla [Ei] vaiheessa 3.
- Älypuhelimien rekisteröinnin jälkeen voi muuttaa sen yksityisasetuksia kamerassa (156).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

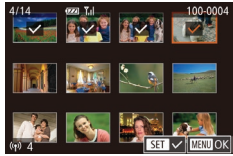
Hakemisto





- Liitännät edellyttävät, että muistikortin on oltava kamerassa.
- Voit myös vaihtaa kameras lempinimeä vaiheen 2 näytössä (📖157).
- Kaikissa NFC-yhteensopivissa älypuhelimissa ei ole N-merkkiä (N). Katso lisätietoja älypuhelimien käyttöoppaasta.
- Voit myös lähettää yhtä aikaa useita kuvia ja vaihtaa kuvan kokoa ennen lähettämistä. (📖150).
- Voit poistaa NFC-yhteydet käytöstä valitsemalla MENU (📖29) ▶ [4]-välilehti ▶ [Wi-Fi-asetukset] ▶ [NFC] ▶ [Pois].

## NFC-yhteyden muodostaminen, kun kamera on toistotilassa



- Kytke kameraan virta painamalla [🔘]-painiketta.
- Kosketa älypuhelimella, johon on asennettu Camera Connect (📖132), kameras N-merkkiä (N).
- Kun kosketat lähetettävää kuvaa, se merkitään [✓]-kuvakkeella.
- Voit peruuttaa valinnan koskettamalla kuvaa uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet, jos haluat valita lisää kuvia.
- Kun olet valinnut haluamasi kuvat, paina [MENU]-painiketta ja kosketa sitten kohtaa [OK].
- Kosketa [Lähetä].
- Kuvat lähetetään. Yhteys katkeaa automaattisesti, kun kuva on lähetetty.



- Jos sinua pyydetään yhteyden aikana kameras ilmoituksessa antamaan lempinimi, anna se kohdan "Näyttönäppäimistö" (📖30) ohjeiden mukaisesti.
- Kamera ei pidä kirjaa älypuhelimista, joihin muodostetaan NFC-yhteys toistotilassa.
- Voit etukäteen määrittää siirrettäville kuville haluamasi kuvakoon (📖150).

## Lähtettäminen painikkeeseen liitettyyn älypuheliimeen

Kun olet yhdistänyt älypuhelimien alustavasti painamalla [🔘]-painiketta, voit painaa sen jälkeen [🔘]-painiketta, jolloin voit muodostaa yhteyden uudelleen ja katsella kameras kuvia ja tallentaa niitä yhdistettyyn laitteeseen.

Näissä vaiheissa näytetään, miten kameras käytetään tukiasemana, mutta voit käyttää myös olemassa olevaa tukiasemaa (📖137).



### 1 Asenna Camera Connect.

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



### 2 Paina [🔘]-painiketta.

- Paina [🔘]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

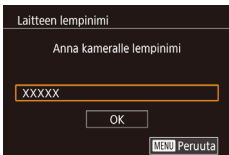
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



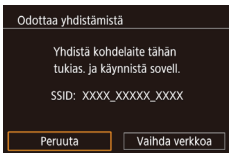


- Jos [Laitteen lempinimi] -näyttö on näkyvässä, kosketa kohtaa [OK].



### 3 Valitse .

- Kosketa .



- Kameran SSID tulee näkyviin.

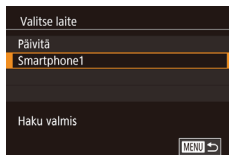
### 4 Yhdistä älypuhelin verkkoon.

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



### 5 Käynnistä Camera Connect.

- Käynnistä Camera Connect älypuhelimessa.
- Kun kamera on tunnistanut älypuhelimien, laitteen valintanäyttö avautuu kameraan.



### 6 Valitse älypuhelin, johon yhteys muodostetaan.








- Kosketa älypuhelimien nimeä.
- Kun yhteys älypuhelimeen on muodostettu, älypuhelimien nimi näytetään kamerassa. (Tämä näyttö sulkeutuu noin minuutin kuluttua.)



### 7 Tuo kuvat.

- Käytä älypuhelimta kameran kuvien tuomiseen älypuhelimeen.
- Katkaise yhteys älypuhelimesta, niin kamerasta katkeaa virta automaattisesti.



- Liitännät edellyttävät, että muistikortin on oltava kamerassa.
- Voit myös vaihtaa kameran lempinimeä vaiheen 2 näytössä (157).
- Voit tehostaa suojausta näyttämällä salasanan näytössä vaiheessa 3 avaamalla MENU-valikon (29) ja valitsemalla [4]-välilehdessä [Wi-Fi-asetukset] ► [Salasana] ► [Päällä]. Kirjoita tässä tapauksessa älypuhelimien salasananakenttään vaiheessa 4 kamerassa näkyvä salasana.
- -painikkeeseen voidaan rekisteröidä yksi älypuhelin. Toisen rekisteröimiseksi nykyinen on ensin poistettava kohdasta MENU (29) ► [4]-välilehti ► [Mobiililaitteen yhdist.painike].
- Kun yhteyskohde on liitetty kosketustoimintoihin (119), voit määrittää kameran muodostamaan automaattisesti kohteeseen yhteyden uudelleen vetämällä näytön poikki määrättyllä eleellä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



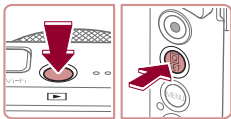
## Älypuhelimien lisääminen Wi-Fi-valikkoa käyttämällä

Näissä vaiheissa näytetään, miten kameraa käytetään tukiasemana, mutta voit käyttää myös olemassa olevaa tukiasemaa (137).



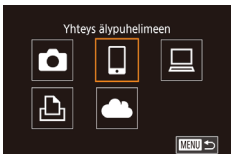
### 1 Asenna Camera Connect.

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



### 2 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Paina [▶]-painiketta.
- Paina [Wi-Fi]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [Wi-Fi] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Jos [Laitteen lempinimi] -näyttö on näkyvässä, valitse [OK] (134).



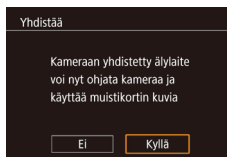
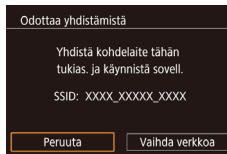
### 3 Valitse [OK].

- Kosketa [OK].



### 4 Valitse [Lisää laite].

- Kosketa [Lisää laite].



- Kameran SSID tulee näkyviin.
- Valitse älypuhelin, johon haluat muodostaa yhteyden, kohdan "Lähtettäminen painikkeeseen liitettyyn älypuheliimeen" (134) vaiheiden 4–6 mukaisesti.

### 5 Säädä tietosuoja-asetus.

- Kosketa kohtaa [Kyllä].
- Voit nyt selata tai tuoda kamerasta lähetettyjä kuvia älypuhelimella ja merkitä paikkatiedot kamerassa oleviin kuviin tai kuvata etänä

### 6 Lähetä kuva.

- Valitse lähetettävä kuva vetämällä kuvia vasemmalle ja oikealle ja kosketa sitten [Lähetä kuva].
- Kuvien siirto alkaa. Näyttö pimenee kuvien siirron aikana.
- Kun kuva on lähetetty, näyttöön tulee [Siirto päättynyt] ja näyttö palaa kuvansiirtonäyttöön
- Voit katkaista yhteyden koskettamalla näytön oikeassa yläkulmassa [MENU] ja sitten vahvistusnäytössä [OK]. Voit katkaista yhteyden myös älypuhelimien avulla.
- Jos haluat lisätä useita älypuhelimia, toista edellä kuvatut toimet vaiheesta 1 alkaen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto







- Voit katsella kaikkia kamerassa olevia kuvia älypuhelimessa, kun valitset [Kyllä] vaiheessa 5. Voit pitää kamerassa olevat kuvat yksityisinä niin, ettei kukaan voi katsella niitä älypuhelimesta, valitsemalla [Ei] vaiheessa 5.
- Älypuhelimien rekisteröinnin jälkeen voi muuttaa sen yksityisasetuksia kamerassa (📖156).



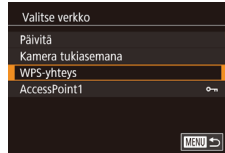
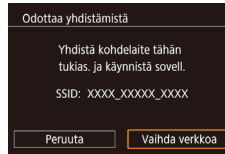
- Liitännät edellyttävät, että muistikortin on oltava kamerassa.
- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtyessäsi Wi-Fi-valikkoon. Muodosta yhteys uudelleen koskettamalla laitetta luettelossa. Jos haluat rekisteröidä uusia laitteita, siirry laitteiden valintanäyttöön vetämällä vasemmalle tai oikealle.
- Jos et halua, että viimeisimmät kohdelaitteet näytetään, valitse MENU (📖29) ► [4]-välilehti ► [Wi-Fi-asetukset] ► [Kohdehistoria] ► [Pois].
- Voit myös lähettää yhtä aikaa useita kuvia ja vaihtaa kuvan kokoa ennen lähettämistä. (📖150).
- Kun yhteyskohde on liitetty kosketustoimintoihin (📖119), voit määrittää kamerasuodattamaan automaattisesti kohteeseen yhteyden uudelleen vetämällä näytön poikki määrättyllä eleellä.

## ■ Toisen tukiaseman käyttäminen

Kun yhdistät kamerasuodattamaan älypuheliin [📷]-painikkeella tai Wi-Fi-valikon kautta, voi käyttää myös olemassa olevaa tukiasemaa.

### 1 Valmistele liitäntä.

- Voit avata [Odottaa yhdistämistä] -näytön suorittamalla joko kohdan "Lähetäminen painikkeeseen liitettyyn älypuheliin" (📖134) vaiheet 1–3 tai kohdan "Älypuhelimien lisääminen Wi-Fi-valikkoon käyttämällä" (📖136) vaiheet 1–4.



### 2 Yhdistä älypuhelin tukiasemaan.

### 3 Valitse [Vaihda verkkoa].

- Kosketa [Vaihda verkkoa].
- Näyttöön avautuu havaittujen tukiasemien luettelo.

### 4 Yhdistä tukiasemaan ja valitse älypuhelin.

- Muodosta WPS-yhteensopivien tukiasemien osalta yhteys tukiasemaan ja valitse älypuhelin kohdan "WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen" (📖140) vaiheiden 5–8 mukaisesti.
- Muodosta muiden kuin WPS-yhteensopivien tukiasemien osalta yhteys tukiasemaan ja valitse älypuhelin kohdan "Yhteyden muodostaminen luetteluihin tukiasemiin" (📖142) vaiheiden 2–4 mukaisesti.

### 5 Määritä tietosuojasetukset ja lähetä kuvia.

- Noudata kohdan "Älypuhelimien lisääminen Wi-Fi-valikkoon käyttämällä" (📖136) vaiheita 5–6 tietosuojasetusten määrittämisessä ja kuvien lähettämässä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Viimeksi käytetyt tukiasemat

Voit muodostaa yhteyden edelliseen tukiasemaan automaattisesti noudattamalla kohdan "Lähtettäminen painikkeeseen liitettyyn älypuheliimeen" (📖 134) vaihetta 3 tai kohdan "Älypuhelimien lisääminen Wi-Fi-valikkoon käyttämällä" (📖 136) vaihetta 4.

- Kun haluat käyttää kameraa tukiasemana, valitse yhteyden muodostamisen aikana näkyvässä näytössä [Vaihda verkkoa] ja valitse sitten [Kamera tukiasemana].
- Voit muodostaa yhteyden edelliseen tukiasemaan automaattisesti noudattamalla kohdan "Toisen tukiaseman käyttäminen" (📖 137) vaiheen 5 menettelyä.
- Jos haluat vaihtaa tukiasemaa, valitse yhteyden muodostamisen aikana näkyvässä näytössä [Vaihda verkkoa] ja noudata sitten kohdassa "Toisen tukiaseman käyttäminen" (📖 137) esitettyä menettelyä vaiheesta 4 alkaen.

## Kuvien tallentaminen tietokoneeseen

### Tietokoneen rekisteröinnin valmisteleminen

#### Tietokoneympäristön tarkistaminen

Kamerasta voidaan muodostaa yhteys Wi-Fi:n kautta tietokoneisiin, joissa on jokin seuraavista käyttöjärjestelmistä. Lisätietoja järjestelmävaatimuksista ja yhteensopivuudesta, mukaan lukien uusien käyttöjärjestelmien tuki, on Canonin sivustossa.

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



- 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>

#### Ohjelmiston asentaminen

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

#### 1 Lataa ohjelmisto.

- Siirry seuraavaan sivustoon tietokoneesta, jossa on Internet-yhteys.

<http://www.canon.com/icpd/>

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



- Valitse maasi tai alueesi ja valmistele sitten asennus noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.
- Ohjelmisto on nyt ladattu pakattuna tietokoneeseesi.



## 2 Käynnistä asennus.

- Kaksoisnapsauta ladattua tiedostoa. Kun vasemmalla oleva näyttö näkyy, valitse [Easy Installation / Helppo asennus]. Suorita asennus loppuun noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.
- Asennukseen voi kuluä jonkin verran aikaa tietokoneen suorituskyvyn ja Internet-yhteyden mukaan.
- Napsauta näytössä [Finish/Valmis] tai [Restart / Käynnistä uudelleen], kun asennus on valmis.



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



- Voit poistaa ohjelmiston asetuksen noudattamalla seuraavia ohjeita.
  - Windows: Valitse [Käynnistä]-valikko ► [Kaikki ohjelmat] ► [Canon Utilities] ja valitse sitten ohjelmisto asennuksen poistamista varten.
  - Mac OS: Vedä [Sovellukset]-kansion [Canon Utilities] -kansiossa poistettavan ohjelmiston kansio roskakoriin ja tyhjennä sitten roskakori.

## Tietokoneen asetusten määrittäminen Wi-Fi-yhteyttä varten (vain Windows)

Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Windows, seuraavat asetukset on määritettävä ennen kameran langatonta yhdistämistä tietokoneeseen.



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

- Katso verkkoyhteyden tarkistusohjeet tietokoneen käyttöoppaasta.

### 2 Määritä asetus.

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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvien tallentaminen yhdistettyyn tietokoneeseen

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

### Tukiaseman yhteensopivuuden varmistaminen

Varmista, että Wi-Fi-reiitin tai -tukiasema vastaa kohdan "Kamera" (204) mukaisia Wi-Fi-standardeja.

Yhteysmenetelmät vaihtelevat sen mukaan, tukeeko tukikeskus WPS (Wi-Fi Protected Setup) -standardia (140) vai ei (142). Tutustu WPS-yhteensopimattomien tukiasemien osalta seuraaviin tietoihin.

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



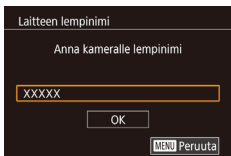
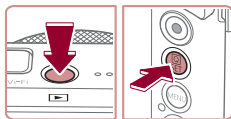
- Jos verkkoasetusten muuttamiseen vaaditaan järjestelmänvalvojan oikeuksia, pyydä lisätietoja järjestelmänvalvojalta.
- Nämä asetukset ovat erittäin tärkeitä verkon suojauksen kannalta. Ole varovainen, kun muutat näitä asetuksia.



- Katso tietoa WPS-yhteensopivuudesta ja asetusten tarkistusohjeista tukiaseman käyttöoppaasta.
- Reiitin on laite, joka muodostaa verkkorakenteen (lähiverkon) useiden tietokoneiden yhdistämistä varten. Sisäisellä Wi-Fi-toiminnolla varustettua reiittiä kutsutaan Wi-Fi-reiittimeksi.
- Tässä oppaassa kaikkia Wi-Fi-reiittämiä ja tukiasemia kutsutaan tukiasemiksi.
- Jos käytät Wi-Fi-verkossa MAC-osoitteiden suodatusta, lisää tukiasemaan kameran MAC-osoite. Voit tarkistaa kameran MAC-osoitteen valitsemalla MENU (29) ► [4]-välilehti ► [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 [D]-painiketta.
- Paina [E]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [4] ja paina sitten [E]-painiketta.
- Jos [Laitteen lempinimi] -näyttö on näkyvässä, kosketa kohtaa [OK].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





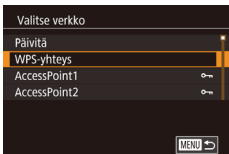
### 3 Valitse [L].

- Kosketa [L].



### 4 Valitse [Lisää laite].

- Kosketa [Lisää laite].



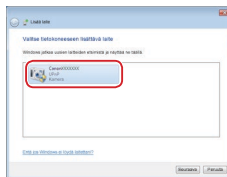
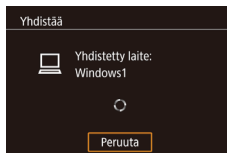
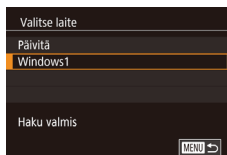
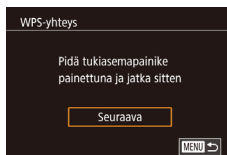
### 5 Valitse [WPS-yhteys].

- Kosketa [WPS-yhteys].



### 6 Valitse [PBC-menetelmä].

- Kosketa [PBC-menetelmä].



### 7 Muodosta yhteys.

- Pidä tukiasemassa WPS-yhteyspainiketta painettuna muutama sekunti.
- Kosketa [Seuraava].
- Kamera yhdistyy tukiasemaan ja näyttää siihen yhdistetyt laitteet [Valitse laite] -näytöllä.

### 8 Valitse kohdelaitte.

- Kosketa kohdelaitteen nimeä ja paina sitten [OK]-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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

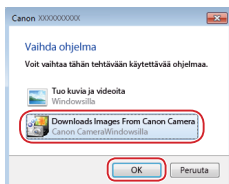
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## 10 Avaa CameraWindow.

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

## 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].
- Käytä tietokoneeseen tallentamiesi kuvien katseluun Digital Photo Professional -ohjelmistoa. Voit katsella videoita käyttämällä valmiiksi asennettua tai yleisesti saatavilla olevaa ohjelmistoa, joka on yhteensopiva kameralla kuvattujen videoiden kanssa.



- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtyessäsi Wi-Fi-valikkoon. Muodosta yhteys uudelleen koskettamalla laitetta luettelossa. Jos haluat lisätä uuden laitteen, avaa laitteiden valintanäyttö koskettamalla kuvakkeita [◀|▶] ja määritä sitten tarvittava asetus.
- Jos et halua, että viimeisimmät kohdelaitteet näytetään, valitse MENU (📖29) ▶ [4]-välilehti ▶ [Wi-Fi-asetukset] ▶ [Kohdehistoria] ▶ [Pois].
- Voit myös vaihtaa kameran lempinimeä vaiheen 2 näytössä (📖157).
- Kun kamera on yhdistetty tietokoneeseen, kameran näyttö on tyhjä.
- Mac OS: Jos CameraWindow ei tule näyttöön, napsauta Dockin [CameraWindow]-kuvaketta.
- Voit katkaista kameran yhteyden katkaisemalla kameran virran.
- Jos valitset asetukseksi [PIN-menetelmä] vaiheessa 6, näytössä näkyy PIN-koodi. Anna tämä koodi tukiasemassa. Valitse laite [Valitse laite] -näytöstä. Lisätietoja on tukiaseman mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Kun yhteyskohde on liitetty kosketustoimintoihin (📖119), voit määrittää kameran muodostamaan automaattisesti kohteeseen yhteyden uudelleen vetämällä näytön poikki määrityllä eleellä.

## Yhteyden muodostaminen lueltuihin tukiasemiin

### 1 Tuo tukiasemien luettelo näkyviin.

- Tuo verkkojen (tukiasemien) luettelo näkyviin noudattamalla kohdan "WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen" (📖140) vaiheita 1–4.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

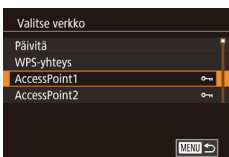
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

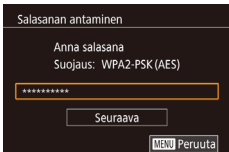
Hakemisto





## 2 Valitse tukiasema.

- Valitse verkko (tukiasema) koskettamalla sitä.



## 3 Anna tukiaseman salasana.

- Siirry näppäimistöön koskettamalla tekstiruutua (tässä esimerkissä rajatulla alueella) ja anna sitten salasana (1130).
- Kosketa [Seuraava].



## 4 Valitse [Autom.].

- Kosketa [Automaatti].
- Tallenna kuvia yhdistettyyn tietokoneeseen noudattamalla kohdan "WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen" (1140) menettelyä vaiheesta 8 alkaen.



- Tukiaseman salasana löytyy tukiaseman päältä tai käyttöoppaasta.
- Jos tukiasemia ei tunnisteta, vaikka olet valinnut [Päivitä] vaiheessa 2 listan päivittämiseksi, määritä tukiaseman asetukset manuaalisesti valitsemalla [Manuaaliset asetukset] vaiheessa 2. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan ja anna SSID, suojausasetukset ja salasana (1140).
- Jos samaa tukiasemaa käytetään toisen laitteen yhdistämiseen, vaiheessa 3 näkyy salasanan tilalla [\*]. Jos haluat käyttää samaa salasanaa, valitse [Seuraava]

## Viimeksi käytetyt tukiasemat

Voit muodostaa yhteyden uudelleen mihin tahansa tukiasemaan kohdan "WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen" (1140) vaiheen 4 mukaan.

- Jos haluat muodostaa yhteyden laitteeseen tukiasemaan kautta, varmista, että kohdelaitte on jo liitetty tukiasemaan, ja noudata sitten kohdan "WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen" (1140) ohjeita vaiheesta 8 alkaen.
- Jos haluat vaihtaa tukiasemaa, valitse yhteyden muodostamisen aikana näkyvässä näytössä [Vaihda verkkoa] ja noudata sitten kohdan "WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen" (1140) menettelyä vaiheesta 5 alkaen tai kohdan "Yhteyden muodostaminen lueteltuihin tukiasemiin" (1142) menettelyä vaiheesta 2 alkaen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Kuvien lähettäminen rekisteröityyn verkkopalveluun

## Verkkopalveluiden rekisteröiminen

Voit lisätä käytettävät kameran verkkopalvelut älypuhelimella tai tietokoneella.

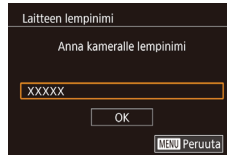
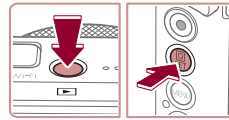
- Tarvitset älypuhelimien tai tietokoneen, jossa on selain ja Internet-yhteys, jotta voit suorittaa kameran asetukset CANON iMAGE GATEWAY -palvelua tai muita verkkopalveluita varten.
- CANON iMAGE GATEWAY -verkkosivustossa on lisätietoja selaimen (Microsoft Internet Explorer jne.) vaatimuksista, asetuksista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



- CANON iMAGE GATEWAY -palvelua varten on myös ladattavissa käyttöoppaita.

## CANON iMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen

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



### 1 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Kytke kameraan virta painamalla [ON/OFF]-painiketta.
- Paina [Wi-Fi]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [Wi-Fi] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Jos [Laitteen lempinimi] -näyttö on näkyvässä, kosketa kohtaa [OK].

### 2 Valitse [Cloud].

- Kosketa [Cloud].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

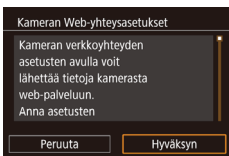
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

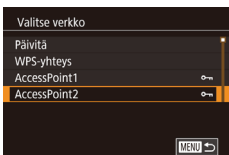






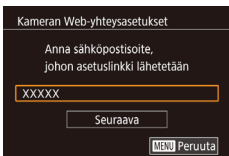
### 3 Hyväksy sopimus, jotta voit antaa sähköpostiosoitteen.

- Lue näytössä näkyvä sopimus ja kosketa kohtaa [Hyväksyn].



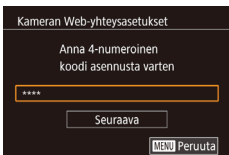
### 4 Muodosta yhteys tukiasemaan.

- Muodosta yhteys tukiasemaan kohdan "WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen" (📖140) vaiheiden 5–7 tai kohdan "Yhteyden muodostaminen luetteluihin tukiasemiin" (📖142) vaiheiden 2–4 mukaisesti.



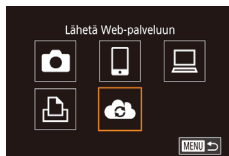
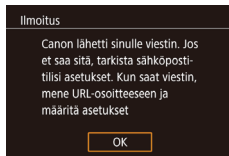
### 5 Anna sähköpostiosoitteesi.

- Kun kamera on yhdistetty CANON iIMAGE GATEWAY -palveluun tukiaseman kautta, näkyviin tulee näyttö, jossa voit antaa sähköpostiosoitteen.
- Anna sähköpostiosoitteesi ja kosketa kohtaa [Seuraava].



### 6 Kirjoita nelinumeroisen luku.

- Kirjoita haluamasi nelinumeroisen luku ja kosketa kohtaa [Seuraava].
- Tarvitset tätä nelinumeroista lukua myöhemmin, kun määrität yhdistämisen CANON iIMAGE GATEWAY -palveluun vaiheessa 8.



### 7 Tarkista, oletko saanut ilmoitusviestin.

- Kun tiedot on lähetetty CANON iIMAGE GATEWAY -palveluun, saat ilmoitusviestin sähköpostiosoitteeseen, jonka olet antanut vaiheessa 5.
- Kosketa kohtaa [OK] seuraavassa näytössä, jossa kerrotaan, että ilmoitus on lähetetty.
- [☁️]-kuvake muuttuu muotoon [☁️+].

### 8 Siirry ilmoitusviestissä olevalle sivulle ja viimeistele kameran yhdistämisen asetukset.

- Siirry tietokoneesta tai älypuhelimesta sivulle, jonka linkki on saamassasi ilmoitusviestissä.
- Viimeistele kameran yhdistämisasetusten sivun asetukset ohjeiden mukaisesti.

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

- Kosketa [☁️+].
- [📖] (📖152) ja CANON iIMAGE GATEWAY on nyt lisätty kohteiksi.
- Voit lisätä muita verkkopalveluja tarpeen mukaan. Noudata tällöin kohdan "Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen" (📖146) vaiheen 2 ohjeita.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





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



- Voit myös vaihtaa kameran lempinimeä vaiheen 1 näytössä (📖157).
- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtyessäsi valikkoon. Siirry laitteiden valintanäyttöön vetämällä vasemmalle tai oikealle ja määritä asetus.
- Kun yhteyskohte on liitetty kosketustoimintoihin (📖119), voit määrittää kameran muodostamaan automaattisesti kohteeseen yhteyden uudelleen vetämällä näytön poikki määrätyllä eleellä.

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



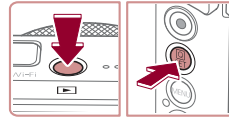
### 2 Määritä käytettävä verkkopalvelu.

- Asenna verkkopalvelu älypuhelimien tai tietokoneen näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.



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

## Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin



### 3 Valitse [📶].

- Paina toistotilassa [🔄]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [(📶)] ja paina sitten [📶]-painiketta.
- Vedä vasemmalle tai oikealle näytöllä ja kosketa sitten [📶].
- Verkkopalvelun asetukset on päivitetty.

### 1 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Kytke kameraan virta painamalla [▶]-painiketta.
- Paina [📶]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [(📶)] ja paina sitten [📶]-painiketta.

### 2 Valitse muistipaikka.

- Kosketa sen Web-palvelun kuvaketta, johon yhteys muodostetaan.
- Jos verkkopalvelun yhteydessä käytetään useita vastaanottajia tai jakoasetuksia, valitse haluamasi kohta [Valitse vastaanottaja]-näytössä ja paina sitten [📶]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





### 3 Lähetä kuva.

- Valitse lähetettävä kuva vetämällä kuvia vasemmalle ja oikealle ja kosketa sitten [Lähetä kuva].
- Jos lähetät kuvia YouTubeen, lue palveluehdot ja kosketa [Hyväksyn].
- Kuvien siirto alkaa. Näyttö pimenee kuvien siirron aikana.
- Kun kuva on lähetetty, voit palata toistotilanäyttöön koskettamalla esiin tulevassa näytössä [OK].



- 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 (150).
- Jos haluat katsella CANON IMAGE GATEWAY -palveluun ladattuja kuvia älypuhelimella, kokeile sitä varten kehitettyä Canon Online Photo Album -sovellusta. Lataa ja asenna Canon Online Photo Album -sovellus iPhone- tai iPad-laitteille App Storesta tai Android-laitteille Google Playstä.

## Kuvien tulostaminen langattomasti yhdistetystä tulostimesta

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

Näissä vaiheissa näytetään, miten kameraa käytetään tukiasemana, mutta voit käyttää myös olemassa olevaa tukiasemaa (137).

### 1 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

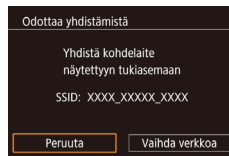
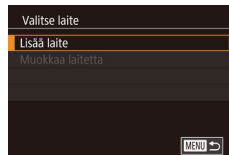
- Siirry Wi-Fi-valikkoon kohdan "Älypuhelimien lisääminen Wi-Fi-valikkoon käyttämällä" (136) vaiheen 2 mukaisesti.

### 2 Valitse [Lisä].

- Kosketa [Lisä].

### 3 Valitse [Lisää laite].

- Kosketa [Lisää laite].
  
- Kameran SSID tulee näkyviin.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

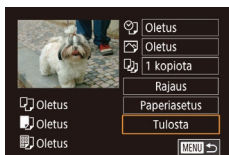
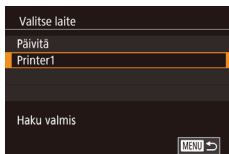
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





#### 4 Yhdistä tulostin verkkoon.

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

#### 5 Valitse tulostin.

- Kosketa tulostimen nimeä.

#### 6 Valitse tulostettava kuva.

- Valitse kuva vetämällä näyttöä vasemmalle tai oikealle.
- Paina [OK]-painiketta, valitse [OK] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [Tulosta].
- Jos haluat yksityiskohtaisia ohjeita tulostamiseen, katso kohta "Kuvien tulostaminen" (175).
- Voit peruuttaa yhteyden koskettamalla kohtaa [Peruuta] ja koskettamalla sitten vahvistusnäytössä kohtaa [OK].



- 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 valitsemalla laitteen. Voit lisätä uuden laitteen siirtymällä laitteiden valintanäyttöön vetämällä vasemmalle tai oikealle ja määrittämällä asetuksen.
- Jos et halua, että viimeisimmät kohdelaitteet näytetään, valitse MENU (29) ► [4]-välilehti ► [Wi-Fi-asetukset] ► [Kohdehistoria] ► [Pois].
- Käytä toista tukiasemaa kohdan "Toisen tukiaseman käyttäminen" (137) vaiheiden 3–4 ohjeiden mukaisesti.
- Kun yhteyskohde on liitetty kosketustoimintoihin (119), voit määrittää kameran muodostamaan automaattisesti kohteeseen yhteyden uudelleen vetämällä näytön poikki määrätyllä eleellä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvien lähettäminen toiseen kameraan

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

- Langaton yhteys voidaan muodostaa vain langattomalla lähiverkkotoiminnolla varustetuista Canon-merkkisistä kameroista. Yhteyttä ei voi muodostaa Canon-merkkiseen kameraan, jossa ei ole Wi-Fi-toimintoa, vaikka kamera tukisikin Eye-Fi-kortteja.

### 1 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Siirry Wi-Fi-valikkoon kohdan ”Älypuhelimien lisääminen Wi-Fi-valikkoon käyttämällä” (136) vaiheen 2 mukaisesti.



### 2 Valitse [Kamera].

- Kosketa [Kamera].



### 3 Valitse [Lisää laite].

- Kosketa [Lisää laite].
- Valitse myös kohdekamera noudattamalla vaiheiden 1–3 ohjeita.
- Kameran yhteystiedot lisätään, kun molempien kameroiden näytössä näkyy [Käynnistä yhteys kohdekamerassa].



### 4 Lähetä kuva.

- Valitse lähetettävä kuva vetämällä kuvia vasemmalle ja oikealle ja kosketa sitten [Lähetä kuva].
- Kuvien siirto alkaa. Näyttö pimenee kuvien siirron aikana.
- Kun kuva on lähetetty, näyttöön tulee [Siirto päättynyt] ja näyttö palaa kuvansiirtonäyttöön.
- Voit katkaista yhteyden koskettamalla näytön oikeassa yläkulmassa [MENU] ja sitten vahvistusnäytössä [OK].



- 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 valitsemalla laitteen. Voit lisätä uuden laitteen siirtymällä laitteiden valintanäyttöön vetämällä vasemmalle tai oikealle ja määrittämällä asetuksen.
- Jos et halua, että viimeisimmät kohdelaitteet näytetään, valitse MENU (29) ► [4]-välilehti ► [Wi-Fi-asetukset] ► [Kohdehistoria] ► [Pois].
- Voit myös lähettää yhtä aikaa useita kuvia ja vaihtaa kuvan kokoa ennen lähettämistä. (152).
- Kun yhteyskohde on liitetty kosketustoimintoihin (119), voit määrittää kameran muodostamaan automaattisesti kohteeseen yhteyden uudelleen vetämällä näytön poikki määrättyllä eleellä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvien lähettämisen asetukset

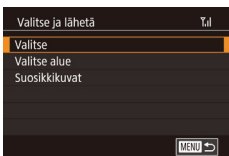
Voit lähettää yhtä aikaa useita kuvia ja vaihtaa kuvan tallennustarkkuutta (kokoa) ennen lähettämistä. Joissakin verkkopalveluissa voit merkitä lähettämiisi kuviin huomautuksia.

### Useiden kuvien lähettäminen



#### 1 Valitse [Valitse ja lähetä].

- Kosketa kuvansiirtonäytöllä [Valitse ja lähetä].



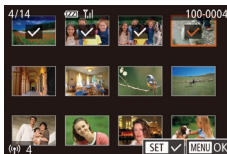
#### 2 Valitse valintatapa.

- Kosketa haluamaasi valintatapaa ja paina sitten [OK]-painiketta.

### Kuvien valitseminen yksitellen

#### 1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Useiden kuvien lähettäminen" (📖 150) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse] ja paina [OK]-painiketta.



#### 2 Valitse kuva.

- Kun kosketat lähetettävää kuvaa, se merkitään [✓]-kuvakkeella.
- Voit peruuttaa valinnan koskettamalla kuvaa uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet, jos haluat valita lisää kuvia.
- Kun olet valinnut haluamasi kuvat, paina [MENU]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [OK].

#### 3 Lähetä kuvat.

- Kosketa [Lähetä].



- Voit valita kuvat vaiheessa 2 myös siirtämällä zoomausvipua kaksi kertaa [Q]-merkkiä kohti, jolloin kamera siirtyy yhden kuvan näyttöön, ja koskettamalla sitten kuvia.

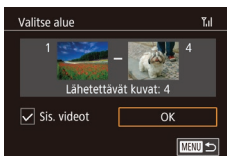
### Alueen valitseminen

#### 1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse kohdan "Useiden kuvien lähettäminen" (📖 150) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse alue] ja paina [OK]-painiketta.

#### 2 Valitse kuvat.

- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (📖 114) ohjeiden mukaisesti.
- Jos haluat sisällyttää videoita, lisää [Sis. videot] -asetukselle [✓]-merkki koskettamalla kohtaa [ ].
- Kosketa kohtaa [OK].



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



### 3 Lähetä kuvat.

- Kosketa [Lähetä].

## Suosikkikuvien lähettäminen

Lähetä vain suosikiksi merkityt kuvat (📖 118).

### 1 Valitse [Suosikkikuvat].

- Valitse kohdan "Useiden kuvien lähettäminen" (📖 150) vaiheen 2 mukaisesti [Suosikkikuvat] ja paina [📖]-painiketta.
- Näkyviin tulee suosikkikuvien valintanäyttö. Jos et halua sisällyttää jotakin kuvaa, poista sen [✓]-merkki koskettamalla kuvaa.
- Kun olet valinnut haluamasi kuvat, paina [MENU]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [OK].

### 2 Lähetä kuvat.

- Kosketa [Lähetä].



- Vaiheessa 1 [Suosikkikuvat] ei ole käytettävissä, ellei ole merkinnyt kuvia suosikeiksi.

## Kuvien lähettämistä koskevat huomautukset

- Käyttämäsi verkon tilasta riippuen videoiden lähettäminen voi kestää pitkään. Seuraa kameran akun varaustasoa.
- Verkkopalvelut saattavat rajoittaa lähettämiesi kuvien määrää tai videoiden pituutta.
- Pakkaamattomista videoista (📖 126) lähetetään alkuperäisen tiedoston sijaan erillinen, pakattu tiedosto. Tämä saattaa hidastaa lähettämistä, minkä lisäksi tiedostoa ei voi lähettää, jos sille ei ole riittävästi tilaa muistikortilla.
- 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

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvakoon valitseminen

Voit valita kuvansiirtonäytössä lähetettävien kuvien kuvakoon koskettamalla kohtaa [F4].

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



- Voit määrittää kuvakoon valitsemalla MENU (129) ► [F4]-väilihti ► [Wi-Fi-asetukset] ► [Muuta lähetyksen kokoa].

## Huomautusten lisääminen

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



### 1 Avaa näyttö huomautusten lisäämistä varten.

- Kosketa kuvansiirtonäytössä [M2].

### 2 Lisää huomautus (30).

### 3 Lähetä kuva.



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

## Kuvien lähettäminen automaattisesti (Kuvasykronointi)

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

Huomaa, että kuvia ei voi lähettää vain verkkopalveluihin.

## Alkuvalmistelut

### Kameran valmistelu

Rekisteröi [E] kohteeksi. Voit myös rekisteröidä [E] [M]-painikkeeseen, jolloin voit lähettää kaikki muistikortilla olevat lähettämättömät kuvat CANON iMAGE GATEWAY -palvelun kautta tietokoneeseen painamalla [M]-painiketta.

Asenna ja määritä kohdetietokoneessa Image Transfer Utility, joka on ilmainen kuvasykronoinnin kanssa yhteensopiva apuohjelma.



### 1 Lisää [E] kohteeksi.

- Lisää [E] kohteeksi kohdan "CANON iMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen" (144) kuvauksen mukaan.
- Voit sisällyttää kohteeksi verkkopalvelun kirjautumalla sisään CANON iMAGE GATEWAY -palveluun (144), valitsemalla kameramallisi, avaamalla verkkopalvelun asetusnäytön ja valitsemalla kohdeverkkopalvelun kuvasykronoinnin asetuksissa. Katso lisätietoja CANON iMAGE GATEWAY -ohjeesta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





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

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [4]-välilehdessä [Wi-Fi-asetukset] (129).
- Valitse [Kuvasykron.] painamalla [Still]-painiketta ja valitse sitten [Still/videot].



## 3 Liitä [ ] -painikkeeseen (vain kun kuvia lähetetään painamalla [ ]-painiketta).

- Tyhjennä [ ]-painikeasetus, jos älypuhelin on jo liitetty painikkeeseen (134).
- Siirry mobiililaitteen yhdistämisnäyttöön painamalla [ ]-painiketta, valitse [ ] ja paina sitten [ ]-painiketta.

## Tietokoneen valmistelu

Asenna ja määritä ohjelmisto kohdetietokoneessa.



### 1 Asenna Image Transfer Utility.

- Asenna Image Transfer Utility tietokoneeseen, jossa on Internet-yhteys (138).
- Image Transfer Utility -apuohjelman voi myös ladata CANON iMAGE GATEWAY -palvelun kuvasykronoinnin asetussivulla (152).

### 2 Rekisteröi kamera.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite






Hakemisto



## Kuvien lähettäminen

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

### 1 Lähetä kuvia.

- Jos  on jo liitetty -painikkeeseen, paina -painiketta.
- Jos painiketta ei ole vielä liitetty tällä tavalla, valitse  kohdan ”Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin” (📖146) vaiheiden 1–2 mukaisesti.
- Lähetetyt kuvat merkitään -kuvakkeella.

### 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 tai verkkolaitesarjaa (myydään erikseen, 📖168).



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

## Kuvasykronoinnin kautta lähetettyjen kuvien katseleminen älypuhelimessa

Asentamalla Canon Online Photo Album (Canon OPA) -sovelluksen voit katsella ja ladata kuvasykronoinnin kautta lähetettyjä kuvia älypuhelimessasi, kun ne ovat tallennettuina tilapäisesti CANON IMAGE GATEWAY -palvelimeen.

Valmistelee toiminto ottamalla älypuhelinikäyttö käyttöön seuraavasti.

- Varmista, että olet määrittänyt kohdassa ”Tietokoneen valmistelu” (📖153) kuvatut asetukset.
- Lataa ja asenna Canon Online Photo Album -sovellus iPhone- tai iPad-laitteille App Storesta tai Android-laitteille Google Playstä.
- Kirjaudu sisään CANON IMAGE GATEWAY -palveluun (📖144), valitse kameramallisi, avaa verkkopalvelun asetusnäyttö ja ota älypuhelimessa katseleminen ja lataaminen käyttöön kuvasykronoinnin asetuksissa. Katso lisätietoja CANON IMAGE GATEWAY -ohjeesta.



- Kun tilapäisesti CANON IMAGE GATEWAY -palvelimeen tallennetut kuvat on poistettu, niitä ei voi enää katsella.
- Kuvia, jotka olet lähettänyt ennen älypuhelinikäytön ja lataamisen ottamista käyttöön kuvasykronoinnin asetuksissa, ei voi katsella tällä tavalla.



- Canon Online Photo Album -sovellusta varten on omat ohjeet.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Älypuhelimien käyttäminen kameran kuvien katseluun ja kameran ohjaukseen

Voit tehdä seuraavaa älypuhelimien Camera Connect -ohjelmistolla.

- Selaa kuvia kamerassa ja tallenna ne älypuhelimeen
- Lisää paikkatietoja kamerassa oleviin kuviin (📖155)
- Kuvaa etänä (📖155)



- Yksityisyysasetukset on määritettävä etukäteen, jotta kuvien katselu älypuhelimessa voidaan sallia (📖134, 📖136, 📖156).

## 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" (📖20) kuvatulla tavalla. Noudata myös kohdan "Maailmankello" (📖162) 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.

## Kuvaaminen kauko-ohjauksella

Kun valitset älypuhelimestasi kuvausnäytön, voit käyttää sitä etäkuvaukseen.

### 1 Valitse kuvaustila.

- Valitse tilaksi **[P]**, **[Tv]**, **[Av]**, **[M]** tai **[C]** kääntämällä valintakiekkoo.

### 2 Pidä kamera paikallaan.

- Kun 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.

### 3 Yhdistä kamera ja älypuhelin (📖134, 📖136).

- Valitse yksityisyysasetuksissa [Kyllä].

### 4 Valitse etäkuvaus.

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

### 5 Kuvaa.

- Käytä kuvaukseen älypuhelininta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- [P]-tila on tarkoitettu kuvaamiseen muissa tiloissa kuin [P], [Tv], [Av], [M] ja [C]. Jotkin etukäteen määrittämäsi pika-asetusvalikon ja MENU-valikon asetukset saattavat kuitenkin muuttua automaattisesti.
- Videoiden kuvaus ei ole käytettävissä.

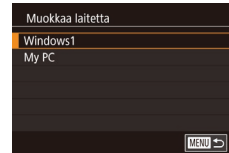
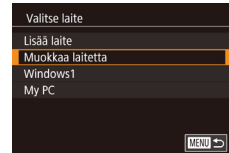
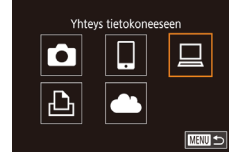


- Näytössä näkyvä liitäntäympäristöstä johtuva kohteen katkonainen liike ei vaikuta tallennettuihin kuviin.
- Otettuja kuvia ei siirretä älypuhelimien. Käytä älypuhelinla kamera kuvien selaamiseen ja tuomiseen.

## 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.
- Paina [☰]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [(P)] ja paina sitten [(☰)]-painiketta.
- Siirry laitevalinnanäyttöön vetämällä vasemmalle tai oikealle ja kosketa sitten muokattavan laitteen kuvaketta.

#### 2 Valitse [Muokkaa laitetta].

- Kosketa kohtaa [Muokkaa laitetta] ja paina sitten [(☰)]-painiketta.

#### 3 Valitse muokattava laite.

- Kosketa muokattavaa laitetta ja paina sitten [(☰)]-painiketta.

#### 4 Valitse muokattava kohta.

- Kosketa muokattavaa kohtaa.
- Muutettavissa olevat kohdat määräytyvät laitteen tai palvelun mukaan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

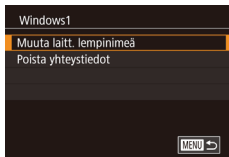


Määritettävät kohdat	Yhteys				
					Verkkopalvelut
[Muuta laitt. lempinimeä] (157)	○	○	○	○	–
[Näytä asetukset] (134)	–	○	–	–	–
[Poista yhteystiedot] (157)	○	○	○	○	–

O: Määritettävissä – : Ei määritettävissä

## Laitteen lempinimen muuttaminen

Voit muuttaa kamerassa näytettävää laitteen lempinimeä (näyttönimeä).



- Valitse [Muuta laitt. lempinimeä] noudattamalla kohdan "Yhteystietojen muokkaaminen" (156) vaiheen 4 ohjeita ja paina [OK]-painiketta.
- Valitse syöttökenttä ja paina [OK]-painiketta. Anna uusi lempinimi näytön näppäimistöllä (30).

## Yhteystietojen poistaminen

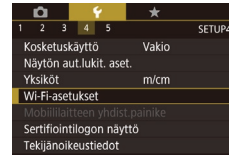
Poista yhteystiedot (tiedot laitteista, joihin yhteys on muodostettu) seuraavasti.



- Valitse [Poista yhteystiedot] noudattamalla kohdan "Yhteystietojen muokkaaminen" (156) vaiheen 4 ohjeita ja paina [OK]-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, kosketa [OK].
- Yhteystieto poistetaan.

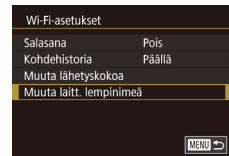
## Kameran lempinimen muuttaminen

Voit muuttaa halutessasi kameran lempinimeä (joka näytetään yhdistetyissä laitteissa).



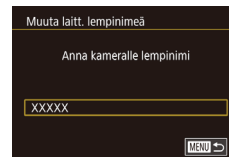
### 1 Valitse [Wi-Fi-asetukset].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [4]-välilehdessä [Wi-Fi-asetukset] (29).



### 2 Valitse [Muuta laitt. lempinimeä].

- Vedä ylös- tai alaspäin, kosketa kohtaa [Muuta laitt. lempinimeä] ja paina sitten [OK]-painiketta.



### 3 Muuta lempinimeä.

- Avaa näppäimistö painamalla [OK]-painiketta (30) ja kirjoita sitten lempinimi.



- Näyttöön tulee viesti, jos lempinimi, jonka yrität antaa, alkaa symbolilla tai välilyönnillä. Anna eri lempinimi painamalla [OK]-painiketta.
- Voit muuttaa [Laitteen lempinimi] -näytössä näkyvää lempinimeä myös, kun käytät ensimmäisen kerran Wi-Fi-yhteyttä. Valitse silloin tekstiruutu, avaa näppäimistö painamalla [OK]-painiketta ja kirjoita uusi lempinimi.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

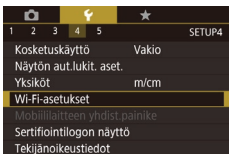
Hakemisto



## Wi-Fi-oletusasetusten palauttaminen

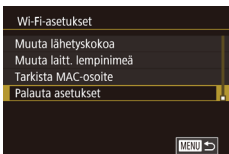
Palauta Wi-Fi-oletusasetukset, jos siirrät kameran omistusoikeudet toiselle henkilölle tai hävität kameran.

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



### 1 Valitse [Wi-Fi-asetukset].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [F4]-välilehdessä [Wi-Fi-asetukset] (166).



### 2 Valitse [Palauta asetukset].

- Vedä ylös- tai alaspäin ja kosketa kohtaa [Palauta asetukset].

### 3 Palauta oletusasetukset.

- Kosketa kohtaa [OK].
- Wi-Fi-asetukset on palautettu.



- Jos haluat palauttaa muita oletusasetuksia (Wi-Fi-oletusasetusten lisäksi), valitse [Aset. palautus] [F4]-välilehdessä (166).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Asetusvalikko

Helpota käyttöä mukauttamalla tai säätämällä kameran perustoimintoja

## Kameran perustoimintojen säätäminen

MENU-valikon (📖29) asetuksia välilehdissä [F1], [F2], [F3], [F4] ja [F5] voi määrittää. Voit helpottaa käyttöä mukauttamalla yleisesti käytettyjä toimintoja haluamallasi tavalla.

### Kuvien tallennus päivämäärän perusteella

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



- Valitse [F1]-välilehdessä [Luo kansio] ja valitse sitten [Päivittäin].
- Kuvat tallennetaan nyt kansioihin kuvauspäivämäärän mukaan.

### Kuvanumerointi

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



- Valitse [F1]-välilehdessä [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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





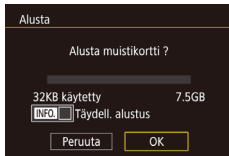
- Kuvien numerointia saatetaan jatkaa järjestyksessä uusissa muistikorteissa tästä asetusvalinnasta riippumatta. Voit aloittaa kuvien tallennuksen numerosta 0001 käyttämällä tyhjää (tai alustettua, 160) muistikorttia.

## 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 -välilehdessä [Alusta] ja paina sitten -painiketta.



### 2 Valitse [OK].

- Kosketa kohtaa [OK].
- Muistikortti on nyt alustettu.



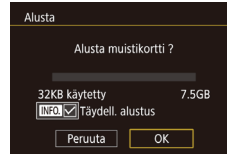
- Muistikortilla olevien tietojen alustaminen tai poistaminen muuttaa vain kortin tiedostonhallintatietoja. Se ei poista kortin tietoja kokonaan. Kun siirret tai hävität muistikortteja, suojaa henkilökohtaisia tietoja tarpeen mukaan esimerkiksi tuhoamalla kortit fyysisesti.



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

## Täydellinen alustus

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



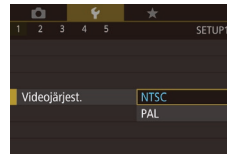
- Valitse kohdan "Muistikortin alustaminen" ( 160) vaiheen 2 näytössä [Täydell. alustus] painamalla **[INFO]**-painiketta. -kuvake tulee näkyviin.
- Jatka alustusprosessia noudattamalla kohdan "Muistikortin alustaminen" ( 160) vaiheen 2 ohjeita.



- Täydellinen alustus kestää kauemmin kuin "Muistikortin alustaminen" ( 160), koska tiedot poistetaan kaikilta muistikortin tallennusalueilta.
- Voit peruuttaa käynnissä olevan täydellisen alustamisen valitsemalla [Pysäytä]. Tällöin kaikki tiedot poistetaan, mutta muistikorttia voi käyttää normaalisti.

## Videojärjestelmän vaihtaminen

Määritä näyttämistä varten käytettävän television videojärjestelmä. Tämä asetus määrittää videoille käytettävissä olevan kuvanlaadun (kuvataajuuden).



- Valitse -välilehdessä [Videojärjest.] ja valitse sitten asetus.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





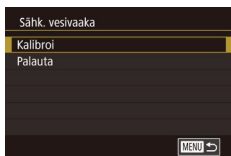
## Sähköisen vesivaa'an kalibrointi

Kalibroi sähköinen vesivaaka, jos se ei vaikuta auttavan kameran vaakasuoraan asettamisessa.

Voit tarkentaa kalibrointia tuomalla näkyviin ristikot (📖98), jotka auttavat asettamaan kameran vaakasuoraan etukäteen.

### 1 Varmista, että kamera on vaakasuorassa.

- Aseta kamera tasaiselle alustalle, kuten pöydälle.

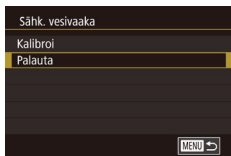


### 2 Kalibroi sähköinen vesivaaka.

- Valitse [F1]-välilehdessä [Sähköinen vesivaaka] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse [Kalibroi] ja paina sitten [OK]-painiketta. Vahvistusviesti näkyy näytössä.
- Kosketa kohtaa [OK].

## Sähköisen vesivaa'an nollaaminen

Palauta sähköinen vesivaaka alkuperäiseen tilaan seuraavasti. Huomaa, että tämä ei ole mahdollista, ellei ole kalibroinut sähköistä vesivaakaa.



- Valitse [F1]-välilehdessä [Sähköinen vesivaaka] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse [Palauta] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [OK].

## Näytön tietojen värin vaihtaminen

► Stillkuvat ► Videot

Näytössä ja valikoissa näkyvien tietojen värin voi vaihtaa hämärässä valaistuksessa sopivaan väriin. Tämän asetuksen käyttämisestä on hyötyä useissa tiloissa, kuten tiloissa [INFO] (📖63).



- Valitse [F2]-välilehdessä [Yönäyttö] ja valitse sitten [Päällä] (📖29).
- Jos haluat palauttaa alkuperäisen näytön, valitse [Pois].



- Voit myös palauttaa asetuksen arvoksi [Pois] pitämällä [INFO]-painiketta painettuna vähintään yhden sekunnin ajan kuvausnäytössä tai toistotilassa yhden kuvan näytön aikana.

## 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 [F2]-välilehdessä [Ekotila] ja valitse sitten [Päällä].
- [ECO] näkyy nyt kuvausnäytössä (📖188).
- Näyttö pimenee, kun kameraa ei käytetä noin kahteen sekuntiin, minkä jälkeen näyttö sammuu noin kymmenen sekunnin kuluttua näytön pimenemisestä. Kamera sammuu automaattisesti, kun se on ollut käyttämättä noin kolme minuuttia.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

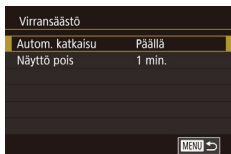


## 2 Kuvaa.

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

## Virransäästön säätäminen

Voit säätää automaattisen kameran ja näytön sammutuksen (Automaatti katkaisu ja Näyttö Pois) ajoitusta tarpeen mukaan (📖26).



- Valitse [F2]-välilehdessä [Virransäästö] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse jokin vaihtoehto ja valitse sitten asetus.



- 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 (📖161) asetukseksi on määritetty [Päällä].

## Näytön kirkkaus

Säädä näytön kirkkautta seuraavalla tavalla.



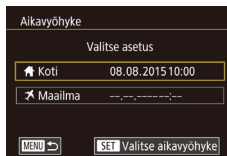
- Valitse [Näytön kirkkaus] [F2]-välilehdessä ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Säädä kirkkautta koskettamalla kuvakkeita [\*][\*].



- Saat maksimikirkkauden painamalla [INFO]-painiketta uudelleen ja pitämällä sitä painettuna vähintään sekunnin, kun kuva näytöllä tai yksittäisen kuvan näyttö on näkyvässä. (Tämä korvaa [Näytön kirkkaus]-asetuksen [F2]-välilehdessä.) Voit palauttaa näytön aluperäisen kirkkauden painamalla [INFO]-painiketta uudelleen ja pitämällä sitä painettuna vähintään sekunnin ajan tai käynnistämällä kameran uudelleen.

## 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.



### 1 Määritä asuinpaikkasi aikavyöhyke.

- Valitse [F2]-välilehdessä [Aikavyöhyke] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Kun määrität tämän asetuksen ensimmäisen kerran, varmista, että [Koti] on valittuna, ja paina sitten [OK]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

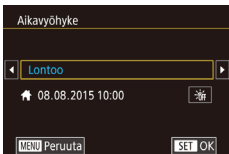
Asetusvalikko

Lisävarusteet

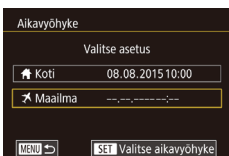
Liite

Hakemisto



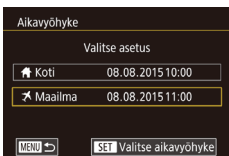


- Valitse kotiaikavyöhyke koskettamalla [←][→]. Aseta kesäaika (1 tunnin lisäys) koskettamalla kohtaa [☀️].
- Paina [🔍]-painiketta.



## 2 Määritä kohde.

- Kosketa kohtaa [🌐 Maailma] ja paina sitten [🔍]-painiketta.
- Valitse kohteen aikavyöhyke koskettamalla [←][→].
- Voit myös ottaa tarvittaessa kesäajan käyttöön vaiheessa 1 kuvatulla tavalla.
- Paina [🔍]-painiketta.



## 3 Vaihda kohteen aikavyöhykkeeseen.

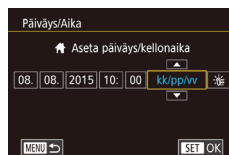
- Varmista, että [🌐 Maailma] on valittuna, ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- [🌐] näkyy nyt [Aikavyöhyke]- ja kuvausnäytöissä (📖188).



- Jos säädät päivämäärää tai kellonaikaa [🌐]-tilassa (📖21), [🏠 Koti] -kohdan kellonaika ja päivämäärä päivittyvät automaattisesti.

## Päiväys ja aika

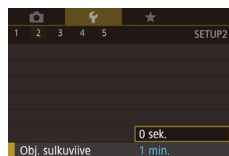
Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.



- Valitse [↔️]-välilehdessä [Päiväys/Aika] ja paina sitten [🔍]-painiketta.
- Määritä asetukset koskettamalla vaihtoehtoja ja määritä sitten päivämäärä ja kellonaika koskettamalla [▲][▼]-kohtaa.

## Objektiivin sisäänvetäytymisaika

Turvallisuussyistä objektiivi vetäytyy kuvaustilassa sisään yleensä noin minuutin kuluttua [▶️]-painikkeen painamisesta (📖25). Jos haluat, että objektiivi vetäytyy sisään heti [▶️]-painikkeen painamisen jälkeen, määritä sisäänvetäytymisaikaksi [0 sek.].



- Valitse [↔️]-välilehdessä [Obj. sulkuväive] ja valitse sitten [0 sek.].

## Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.



- Valitse [↔️]-välilehdessä [Kieli] ja paina sitten [🔍]-painiketta.
- Valitse kieli ja paina sitten [🔍]-painiketta.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

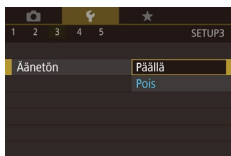
Liite

Hakemisto



## Kameran toimintojen hiljentäminen

Voit hiljentää kameras äänet ja videot seuraavasti.



- Valitse [F3]-välilehdessä [Äänetön] ja valitse sitten [Päällä].



- Toiminnan voi hiljentää myös pitämällä [INFO]-painiketta painettuna kameras virran päällekytkemisen yhteydessä.
- Ääntä ei toisteta videoita toistettaessa, (📖103) jos kameras äänet mykistetään. Voit palauttaa äänen videoihin vetämällä näyttöä ylöspäin. Voit säätää äänenvoimakkuutta vetämällä ylös tai alas tarpeen mukaan.

## Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää yksittäisten kameras äänten äänenvoimakkuutta seuraavasti.



- Valitse [F3]-välilehdessä [Äänitaso] ja paina sitten [🔊]-painiketta.
- Valitse vaihtoehto vetämällä ylös tai alas ja sitten säädä äänenvoimakkuutta koskettamalla haluamaasi palkin kohtaa.

## Äänten mukauttaminen

Voit mukauttaa kameras toimintoääniä seuraavasti.



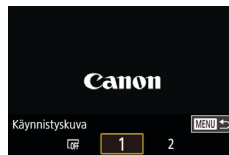
- Valitse [F3]-välilehdessä [Ääniasetukset] ja paina sitten [🔊]-painiketta.
- Valitse jokin vaihtoehto ja paina sitten [🔊]-painiketta.
- Valitse vaihtoehto.



- [📷] tilassa kuvattujen videokoosteiden suljinaäntä (📖35) ei voi muuttaa.

## Käynnistysnäyttö

Seuraavalla tavalla voit mukauttaa käynnistysnäyttöä, joka tulee näyttöön, kun kameras kytetään virta.



- Valitse [F1]-välilehdessä [Käynnistyskuva] ja paina sitten [🔊]-painiketta.
- Valitse vaihtoehto.

## Vinkkien piilottaminen

Vinkit näytetään yleensä, kun valitset pika-asetusvalikon (📖28) kohteita. Voit halutessasi poistaa nämä tiedot käytöstä.



- Valitse [F3]-välilehdessä [Vinkit] ja valitse sitten [Pois].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

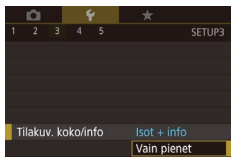
Liite

Hakemisto



## Kuvaustilojen näyttäminen kuvakkeilla

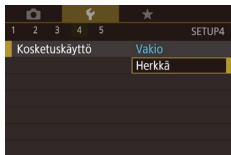
Näytä kuvaustilat valintanäytössä vain kuvakkeilla ilman tilojen nimiä valitsemisen nopeuttamiseksi.



- Valitse [F3]-välilehdessä [Tilakuv. koko/info] ja valitse sitten [Vain pienet].

## Kosketusnäytön herkkyyden lisääminen

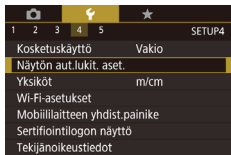
Kosketusnäytön herkkyyttä voi lisätä, jolloin kamera reagoi kevyempään kosketukseen.



- Valitse [F4]-välilehdessä [Kosketuskäyttö] ja valitse sitten [Herkkä].

## Kosketusnäytön automaattinen lukitus

Voit määrittää kosketusnäytölle automaattisen lukituksen vahingossa tapahtuvien kosketustoimintojen välttämiseksi.



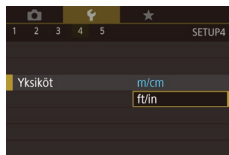
- Valitse [F4]-välilehdessä [Näytön aut. lukit. aset.] ja paina sitten [SET]-painiketta.
- Valitse [Näytön autom.luk.] ja sitten [Päällä].
- Valitse [Lukittumisaika] ja valitse sitten jokin vaihtoehto.
- Voit poistaa kosketusnäytön lukituksen painamalla laukaisimen puoleenväliin.



- Kosketusnäytön lukituksen voi poistaa myös painamalla tai kääntämällä säätimiä, kuten [MENU]-painiketta tai [SET]-rengasta.

## Mittayksikköjen näyttö

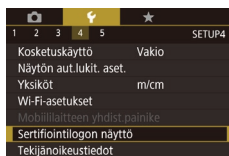
Voit muuttaa zoomauspalkissa (33), käsintarkennuksen ilmaisinpalkissa (81) ja muualla näkyvät mittayksiköt metreistä ja senteistä jalkoihin ja tuumiin tarpeen mukaan.



- Valitse [F4]-välilehdessä [Yksiköt] ja valitse sitten [ft/in].

## Sertifiointilogojen tarkistaminen

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



- Valitse [F4]-välilehdessä [Sertifiointilogon näyttö] ja paina sitten [SET]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

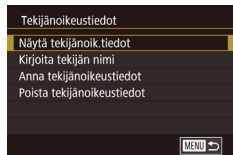
Liite

Hakemisto



## Kuviin tallennettavien tekijänoikeustietojen asettaminen

Jos haluat tallentaa tekijän nimen ja tekijänoikeustiedot kuviin, määritä nämä tiedot etukäteen seuraavalla tavalla.



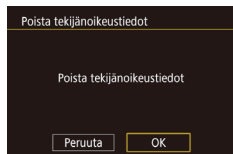
- Valitse [F4]-välilehdessä [Tekijänoikeustiedot] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse [Kirjoita tekijän nimi] tai [Anna tekijänoikeustiedot], paina [OK]-näppäimistön käyttöä varten ja kirjoita sitten nimi (130).
- Paina [MENU]-painiketta. Kun näyttöön tulee [Hyväksytäänkö muutokset?], kosketa vaihtoehtoa [Kyllä].
- Tässä määritetyt tiedot tallennetaan nyt kuviin.



- Jos haluat tarkistaa määritetyt tiedot, valitse [Näytä tekijänoikeustiedot] yllä olevasta näytöstä ja paina sitten [OK]-painiketta.

## Kaikkien tekijänoikeustietojen poistaminen

Voit poistaa sekä tekijän nimet että tekijänoikeustiedot samaan aikaan seuraavalla tavalla.



- Noudata ohjeita kohdassa "Kuviin tallennettavien tekijänoikeustietojen asettaminen" (166) ja valitse [Poista tekijänoikeustiedot].
- Kosketa kohtaa [OK].



- Kuviin jo tallennettuja tekijänoikeustietoja ei poisteta.

## Muiden asetusten säätäminen

Myös seuraavia asetuksia voi säätää.

- [F4]-välilehden asetus [Wi-Fi-asetukset] (131)
- [F4]-välilehden asetus [Mobiililaitteen yhdist.painike] (134)

## Kameran oletusasetusten palauttaminen

Jos olet muuttanut asetusta vahingossa, voit palauttaa kameras oletusasetukset.



### 1 Avaa [Aset. palautus]-näyttö.

- Valitse [F5]-välilehdessä [Aset. palautus] ja paina sitten [OK]-painiketta.

### 2 Palauta oletusasetukset.

- Kosketa kohtaa [OK].
- Oletusasetukset on nyt palautettu.



- Seuraavat toiminnot on nyt palautettu oletusasetuksiin.
  - Kasvontunnistus-toiminnolla (43) rekisteröidyt tiedot
  - [F1]-välilehden asetus [Videojärjest.] (160)
  - [F2]-välilehden asetukset [Aikavyöhyke] (162) ja [Päiväys/Aika] (163) sekä [F3]-välilehden asetus [Kieli] (163)
  - Tallennetut mukautetun valkotasapainon tiedot (78)
  - Kuvaustila
  - Wi-Fi-asetukset (131)
  - Sähköisen vesivaa'an kalibroitu arvo (161)
  - Tekijänoikeustiedot (166)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

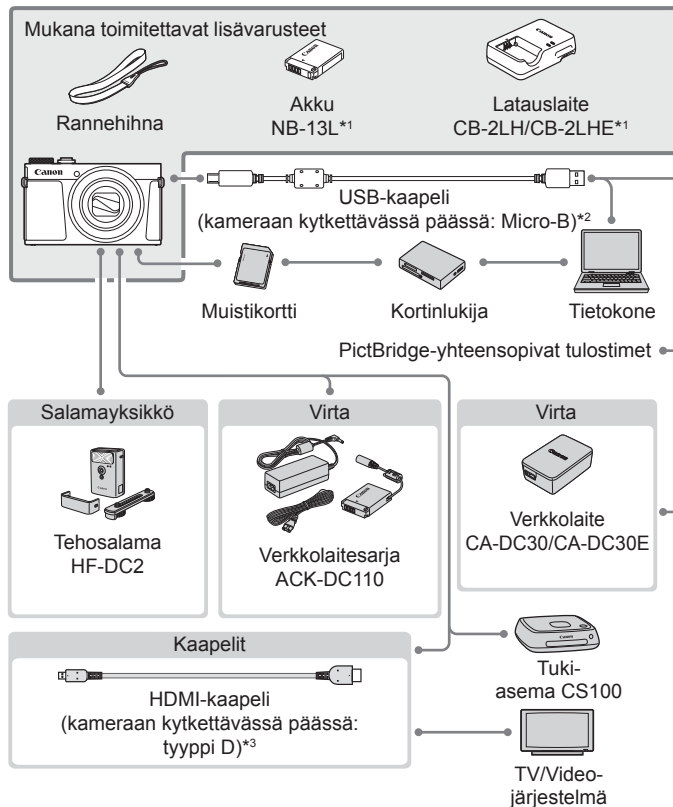
Hakemisto



# 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-600PCU).

\*3 Käytä erikseen hankittavaa enintään 2,5 metrin pituista kaapelia.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaus tilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



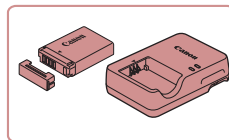
## Alkuperäisten Canonin valmistamien lisälaitteiden käyttöä suositellaan.

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 tällaisesta viasta aiheutuvat Canon-tuotteesi korjaustarpeet eivät kuulu takuun piiriin, vaan korjaus on maksullinen.

## Valinnaiset lisävarusteet

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

### Virtalähteet



#### Akku NB-13L

- Ladattava litiumioniakku

#### Latauslaite CB-2LH/CB-2LHE

- Akun NB-13L latauslaite



- Näyttöön tulee viesti [Akun yhteyshäiriö], jos käytät muita kuin alkuperäistä Canon-akku, ja käyttäjä on vastattava. Huomaa, että Canon ei vastaa mistään vaurioista, jotka johtuvat muiden kuin alkuperäisten Canon-akkujen käytön aiheuttamista onnettomuuksista, kuten toimintahäiriöistä tai tulipalosta.



- Akkuun kuuluu kätevä kansi, jonka kiinnittämällä voit nopeasti tarkistaa akun varaustilan. Kiinnitä kansi niin, että ▲ näkyy, kun akku on ladattu, ja ▲ ei näy, kun akku ei ole ladattu.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

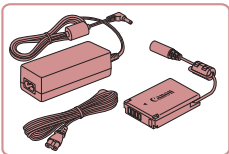
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

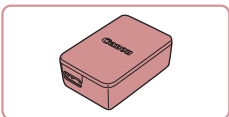






### Verkkolaitesarja ACK-DC110

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



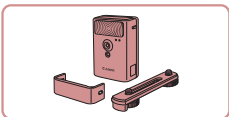
### Verkkolaitte CA-DC30/CA-DC30E

- Aseta mukana toimitettu akku kameraan latausta varten. Verkkolaitteen kameraan liittämistä varten tarvitaan liitäntäkaapeli IFC-600PCU (myydään erikseen).



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

## Salamayksikkö



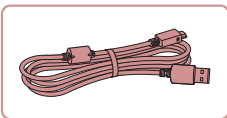
### Tehosalama HF-DC2

- Ulkoinen salama, jolla valaistetaan yhdysrakenteisen salaman kantaman ulkopuolella olevat kohteet. Voit myös käyttää tehosalamaa HF-DC1.



- Tehokkaita salamayksiköjä ei voi käyttää **[M]**-, **[Av]**- tai **[Tv]**-kuvaustilassa, kun **[Salamatoiminto]**-asetukseksi on asetettu **[Manuaalinen]**.

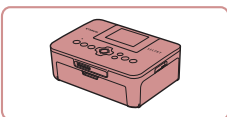
## Muut lisävarusteet



### Liitäntäkaapeli IFC-600PCU

- Kamerasuositellaan, kun kameraa käytetään virtaa tavallista pitempään tai kun kamera liitetään tulostimeen tai tietokoneeseen. Sarjaa ei voi käyttää akun lataamiseen kamerassa.

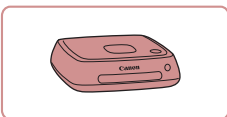
## Tulostimet



### Canon-merkkiset PictBridge-yhteensopivat tulostimet

- Liittämällä kamerasuositellaan, kun kameraa käytetään virtaa tavallista pitempään tai kun kamera liitetään tulostimeen tai tietokoneeseen. Sarjaa ei voi käyttää akun lataamiseen kamerassa.

## Valokuvien ja videoiden tallennus



### Tukiasema CS100

- Mediakeskitin, jonka kautta voi tallentaa kamerasuositellaan, kun kameraa käytetään virtaa tavallista pitempään tai kun kamera liitetään tulostimeen tai tietokoneeseen. Sarjaa ei voi käyttää akun lataamiseen kamerassa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

### Toisto TV:ssä

► Stillkuvat ► Videot

Voit katsella ottamiasi kuvia televisiosta yhdistämällä kameras teräväpiirtotelevisioon erikseen hankittavalla HDMI-kaapelilla (enintään 2,5 metriä, jossa on tyyppi D liitäntä kameraan kytkettävässä päässä). Kuvanlaadulla [EHD 59.94P], [EHD 23.97P], [EHD 23.98P], [EHD 23.97P], [EHD 50.00P], [EHD 25.00P] tai [EHD 25.00P] kuvattuja videoita voi katsella teräväpiirtotilassa. Lisätietoja kytkemisestä ja tuloliitännöistä on television käyttöoppaassa.

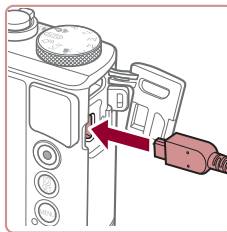
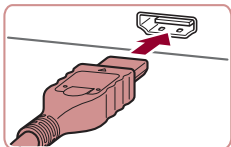
- Seuraavat kameras toiminnot ovat käytettävissä, kun televisiota käytetään kuvien katseluun.
  - Kuvien selaaminen  
Vedä näytössä vasemmalle tai oikealle (📖103).
  - Videoiden toistaminen (📖104)
  - Kuvan lähentäminen (📖112)  
Voit lähentää kuvaa siirtämällä zoomausvipua kohtaan [🔍] tai levittämällä sormiasi.
  - Ryhmän toisto (📖110)
  - Kosketustoiminnot (📖119)  
Poistamistoiminto ei ole käytettävissä.

Huomaa, että kun kamera on liitetty televisioon, kameras näytössä ei näy mitään. Voit katsoa televisioruutua kameraa ohjatessasi.

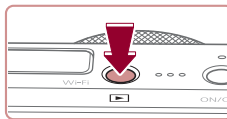
#### 1 Varmista, että virta on katkaistu kamerasta ja televisiosta.

#### 2 Liitä kamera televisioon.

- Työnnä kaapelin liitin television HDMI-liitäntään kokonaan kuvan mukaisesti.



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



#### 3 Kytke televisioon virta ja aseta televisio käyttämään ulkoista tuloa.

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

#### 4 Kytke kameraan virta.

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



- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin, kun kuvia katsellaan television avulla (📖189).
- Kameras toimintoäänä ei toisteta, kun kamera on liitetty teräväpiirtotelevisioon.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

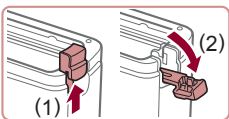


## Kameran virran kytkeminen päälle tavallisen pistorasian kautta

► Stillkuvat ► Videot

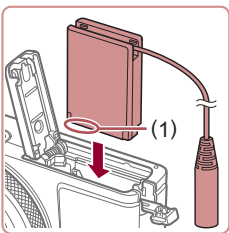
Kun kameran virta kytketään päälle ACK-DC110-verkkolaitesarjan (myydään erikseen) kautta, jäljellä olevaa akun varausta ei tarvitse tarkkailla.

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



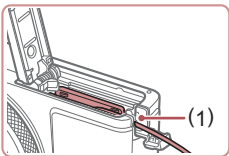
### 2 Avaa kansi.

- Avaa muistikortti-/akkutilan kansi kohdan "Akun ja muistikortin asettaminen" (📖19) vaiheessa 1 kuvatulla tavalla ja avaa sitten liitinkaapeliportin kansi kuvan osoittamalla tavalla.

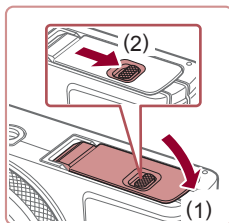


### 3 Työnnä liitin paikalleen.

- Pidä liitintä siten, että navat (1) ovat kuvan osoittamalla tavalla, työnnä liitin sisään samalla tavalla kuin akku (kuten vaiheessa 2 kohdassa "Akun ja muistikortin asettaminen" (📖19)).

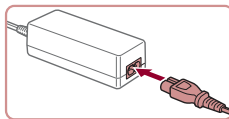


- Varmista, että liitinkaapeli kulkee portin kohdalta (1).



### 4 Sulje kansi.

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



### 5 Kytke virtajohto.

- Liitä virtajohdon toinen pää ensin verkkolaitteeseen ja liitä sitten johdon toinen pää pistorasiaan.
- Kytke kameran virta päälle ja käytä sitä haluamallasi tavalla.
- Kun olet valmis, sammuta kameran virta ja irrota virtajohto seinäkoskettimesta.



- Älä irrota sovitinta tai virtajohtoa, kun kameran virta on kytkettynä. Tämä saattaa poistaa kuvia tai vioittaa kameraa.
- Älä kytke sovitinta tai sovitimen johtoa muihin laitteisiin. Muuten tuotteessa voi esiintyä toimintahäiriöitä tai tuote voi vahingoittua.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

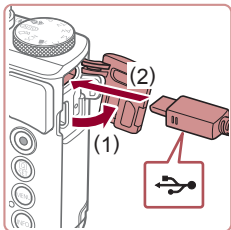


## Akun asettaminen ja lataaminen

Lataa kameran mukana toimitettu akku käyttämällä valinnaista verkkolaitetta CA-DC30/CA-DC30E tai liitäntäkaapelia IFC-600PCU.

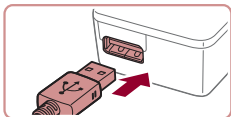
### 1 Aseta akku paikalleen.

- Avaa kansi kohdan "Akun ja muistikortin asettaminen" (19) vaiheessa 1 kuvatulla tavalla.
- Aseta akku paikalleen kohdan "Akun ja muistikortin asettaminen" (19) vaiheessa 2 kuvatulla tavalla.
- Sulje kansi kohdan "Akun ja muistikortin asettaminen" (19) vaiheessa 4 kuvatulla tavalla.

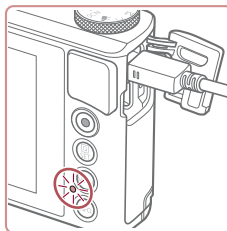
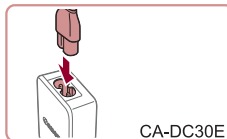
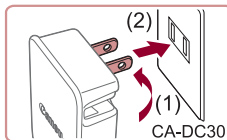


### 2 Yhdistä verkkolaite kameraan.

- Avaa kansi kameran virran ollessa katkaistuna (1). Pidä liitäntäkaapelin (myydään erikseen) pienempää liitintä kuvan mukaisessa asennossa ja aseta liitin kokonaan kameran liitäntään (2).



- Kytke liitäntäkaapelin suurempi liitin verkkolaitteeseen.



### 3 Lataa akku.

- **CA-DC30:** Käännä pistoke (1) esiin ja liitä verkkolaite pistorasiaan (2).
- **CA-DC30E:** Liitä virtajohton toinen pää verkkolaitteeseen ja toinen pää pistorasiaan.

- Lataus alkaa ja USB-latauksen merkivalo syttyy.
- Merkivalo sammuu, kun lataus päättyy.
- Irrota verkkolaite pistorasiasta ja liitäntäkaapeli kamerasta.



- Akun suojaamiseksi ja sen kunnon ylläpitämiseksi on vältettävä yli 24 tunnin yhtäjaksoista lataamista.
- Jos aiot ladata toisen akun, irrota liitäntäkaapeli kamerasta, ennen kuin asetat uuden akun paikalleen latausta varten.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Lisätietoja latausajasta ja täyteen ladatulla akulla otettavien kuvien määrästä tai kuvattavien videoiden enimmäistallennusajasta on kohdassa "Kuvien määrä / tallennusaika, toisto aika" (📖205).
- Voit katsella kuvia myös akun latautuessa kytkemällä kameraan virran ja siirtymällä toistotilaan (📖23). Latauksen aikana et voi kuitenkaan kuvata.
- 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 sovittinta. Älä käytä ulkomaanmatkoja varten tarkoitettua muuntajaa, sillä se saattaa vahingoittaa akkua.

## Tietokoneen käyttäminen akun lataamiseen

Voit myös ladata akun asettamalla liitäntäkaapelin suuremman liittimen tietokoneen USB-liitäntään kohdan "Akun asettaminen ja lataaminen" (📖172) vaiheessa 2. Lisätietoja tietokoneen USB-liitännöistä on tietokoneen käyttöoppaassa.



- Lataaminen ei ole mahdollista, kun kameras virta on kytketty pois.
- Joissakin tietokoneissa akun lataaminen voi edellyttää, että muistikortti on kamerassa. Aseta muistikortti kameraan (📖19), ennen kuin kytket kaapelin tietokoneen USB-porttiin.

## Ohjelmiston käyttäminen

Jos haluat käyttää seuraavien ohjelmistojen toimintoja, lataa ohjelmistot Canonin sivustolta ja asenna ne tietokoneeseen.

- CameraWindow
  - Tuo kuvia tietokoneeseen
- Image Transfer Utility
  - Määritä kuvasynkronointi (📖152) ja vastaanota kuvia
- Kartta-apuohjelma
  - Tarkastele kuviin lisättyjä GPS-tietoja kartalla
- Digital Photo Professional
  - Selaa, käsittele ja muokkaa RAW-kuvia



- Voit katsella ja muokata videoita tietokoneessa käyttämällä valmiiksi asennettua tai yleisesti saatavilla olevaa ohjelmistoa, joka on yhteensopiva kameralla kuvattujen videoiden kanssa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Tietokoneliitännät kaapelilla

### Tietokoneympäristön tarkistaminen

Ohjelmistoa voi käyttää seuraavissa tietokoneissa. Lisätietoja järjestelmävaatimuksista ja yhteensopivuudesta, mukaan lukien uusien käyttöjärjestelmien tuki, on Canonin sivustossa.

- Windows 8/8.1
- Windows 7 SP1
- Mac OS X 10.10
- Mac OS X 10.9

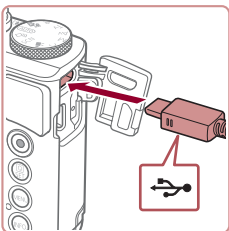
Kun tietokoneeseen lähetetään kuvia Wi-Fi-yhteyden kautta, tarkista järjestelmävaatimukset kohdassa "Tietokoneympäristön tarkistaminen" (138).

### Ohjelmiston asentaminen

Katso ohjelmisto asennusohjeet "Ohjelmiston asentaminen" (138).

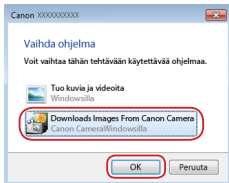
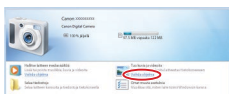
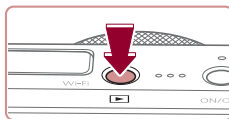
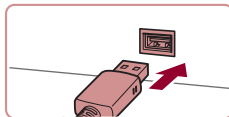
## Kuvien tallentaminen tietokoneeseen

Käyttämällä USB-kaapelia (myydään erikseen; kameraan kytkettävässä päässä: Micro-B) voit yhdistää kamerasi tietokoneeseen ja tallentaa kuvia tietokoneeseen.



### 1 Liitä kamera tietokoneeseen.

- Avaa kansi kamerasi virran ollessa katkaistuna. Kun kaapelin pienempi liitin on kuvan mukaisessa asennossa, aseta liitin kokonaan kamerasi liittämään.



- Liitä kaapelin suurempi liitin tietokoneeseen. Voit katsoa lisätietoja tietokoneen liitännöistä tietokoneen käyttöoppaasta.

### 2 Käynnistä kamera. CameraWindow käynnistyy.

- Paina [▶]-painiketta.
- Mac OS: CameraWindow tulee näyttöön, kun kamerasi ja tietokoneen välinen yhteys on muodostettu.
- Windows: Noudata seuraavassa annettuja ohjeita.
- Napsauta näytössä näkyvää ohjelman muutoslinkkiä [🖼️].
- Valitse [Downloads Images From Canon Camera / Lataa kuvat Canon-kamerasta] ja valitse [OK].
- Kaksoisnapsauta [🖼️].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

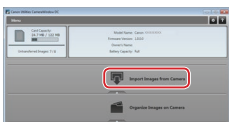
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





### 3 Tallenna kuvat tietokoneeseen.

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



- Windows 7: Jos vaiheessa 2 kuvattua näyttöä ei tule näyttöön, 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 kamerasi tietokoneeseen ilman ohjelmistoa, seuraavat rajoitukset ovat voimassa.
  - Kameran tietokoneeseen liittämisen jälkeen voi kestää muutaman minuutin ajan, kunnes kamerasi kuvia voi käyttää.
  - Pystysuuntaiset kuvat saattavat tallentua vaakasuuntaisina.
  - RAW-kuvia (tai RAW-kuvien kanssa samanaikaisesti tallennettuja JPEG-kuvia) ei ehkä tallenneta.
  - Kuvien suojausasetukset saattavat poistua tietokoneeseen tallennetuista kuvista.
  - Joitakin ongelmia voi ilmetä kuvien tai kuvatietojen tallennuksessa käytössä olevan käyttöjärjestelmän version, ohjelmiston tai kuvatiedostojen koon mukaan.

## Kuvien tulostaminen

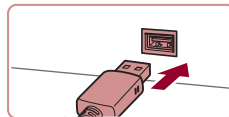
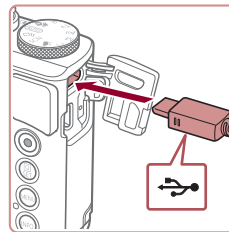
► Stillkuvat ► Videot

Voit tulostaa kuviasi ja määrittää monenlaisia tulostimen tai valokuvatulostuspalvelun asetuksia yhdistämällä kamerasi PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen kaapelilla. Tässä PictBridge-tulostuksen esimerkissä käytetään Canon SELPHY CP-tulostinta. Tutustu myös tulostimen käyttöoppaaseen.

### Kuvien tulostaminen helposti

► Stillkuvat ► Videot

Voit tulostaa ottamasi kuvat kytkemällä kamerasi PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen USB-kaapelilla (myydään erikseen; tulostimen päässä: Micro-B).



#### 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

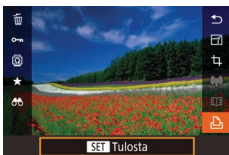
Liite

Hakemisto



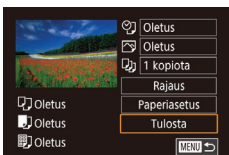
#### 4 Valitse kuva.

- Valitse kuva vetämällä näytössä vasemmalle tai oikealle.



#### 5 Avaa tulostusnäyttö.

- Paina [SET]-painiketta, valitse [Tulosta] ja paina uudelleen [SET]-painiketta.



#### 6 Tulosta kuva.

- Valitse [Tulosta] ja paina sitten [SET]-painiketta.
- Tulostaminen alkaa nyt.
- Jos haluat tulostaa muita kuvia, toista edellä kuvatut toimenpiteet vaiheesta 4 alkaen, kun tulostus on suoritettu loppuun.
- Kun lopetat tulostuksen, katkaise kamerasta ja tulostimesta virta ja irrota kaapeli.



- Jos haluat lisätietoja Canon-merkkisistä PictBridge-yhteensopivista tulostimista (myydään erikseen), katso kohtaa "Tulostimet" (169).
- RAW-kuvia ei voi tulostaa.

## Tulostusasetusten määrittäminen

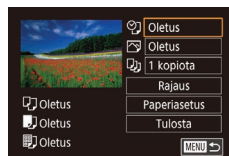
▶ Stillkuvat ▶ Videot

#### 1 Avaa tulostusnäyttö.

- Avaa tämä näyttö noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (175) vaiheiden 1–5 ohjeita.

#### 2 Määritä asetukset.

- Kosketa vaihtoehtoa ja valitse sitten asetus seuraavassa näytössä. Palaa tulostusnäyttöön painamalla [SET]-painiketta.



	Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
	Päiväys	Tulostaa kuvat ja lisää niihin päivämäärän.
	Tied.No.	Tulostaa kuvat ja lisää niihin tiedostonumeron.
	Molemmat	Tulostaa kuvat ja lisää niihin päivämäärän ja tiedostonumeron.
	Pois	–
	Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
	Pois	–
	Päällä	Käyttää kuvausajankohdan tietoja tulostusasetusten optimointiin.
	P.silmä1	Korjaa punasilmäisyyttä.
	kopiota	Valitse tulostettavien kopioiden määrä.
Rajaus	–	Määritä tulostettava kuva-alue (177).
Paperiasetus	–	Määritä paperikoko, asetelu ja muut tiedot (177).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## 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" (176) vaiheen 1 ja siirtynyt tulostusnäyttöön, kosketa [Rajaus].
- Rajauskehys tulee nyt näkyviin ja ilmaisee tulostettavan kuva-alueen.



### 2 Säädä rajauskehystä tarpeen mukaan.

- Voit muuttaa kehysten kokoa siirtämällä zoomausvipua.
- Voit siirtää kehystä vetämällä sitä.
- Voit kääntää kehystä painamalla [INFO]-painiketta.
- Kun olet valmis, paina [OK]-painiketta.

### 3 Tulosta kuva.

- Tulosta noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (175) vaiheen 6 ohjeita.



- Rajaus ei ehkä ole mahdollista pieniä kuvakokoja tai joitakin kuvasuhteita käytettäessä.

## Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta

► Stillkuvat ► Videot



### 1 Valitse [Paperiasetus].

- Kun olet tehnyt kohdan "Tulostusasetusten määrittäminen" (176) vaiheen 1 ja siirtynyt tulostusnäyttöön, kosketa [Paperiasetus].



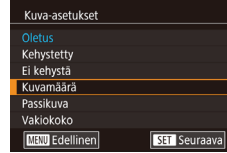
### 2 Valitse paperikoko.

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



### 3 Valitse paperityyppi.

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



### 4 Valitse asetelu.

- Valitse asetus vetämällä näyttöä ylös tai alas.
- Kun valitset [Kuvamäärä]-asetuksen, määritä arkkikohtainen kuvamäärä koskettamalla -painikkeita.
- Paina [OK]-painiketta.

### 5 Tulosta kuva.

- Tulosta noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (175) vaiheen 6 ohjeita.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Käytettävissä olevat asetteluasetukset

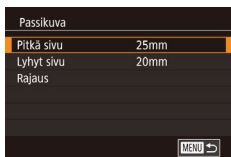
Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
Kehystetty	Tulostaa kuvan ympärille tyhjää tilaa.
Ei kehystä	Kehyksetön reunasta reunaan tulostus.
Kuvamäärä	Valitse, montako kuvaa arkille tulostetaan.
Passikuva	Tulostaa henkilötodistuksiin soveltuvat kuvat. Käytettävissä vain kuvissa, joiden kuvakokoasetus on L ja kuvasuhde 3:2.
Vakiokoko	Valitse tulostuskoko. Vaihtoehdot ovat 90 x 130 mm, postikortti ja leveät kopiot.

## Passikuvien tulostaminen

► Stillkuvat ► Videot

### 1 Valitse [Passikuva].

- Valitse kohdan "Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta" (📖177) vaiheiden 1–4 ohjeiden mukaan [Passikuva] ja paina [📄]-painiketta.

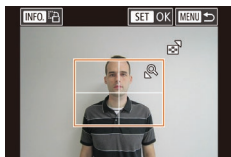


### 2 Valitse lyhyiden ja pitkien sivujen pituudet.

- Valitse kohde ja paina [📄]-painiketta. Valitse seuraavassa näytössä pituus ja paina sitten [📄]-painiketta.

### 3 Valitse tulostettava alue.

- Valitse tulostusalue noudattamalla kohdan "Kuvien rajaaminen ennen tulostamista" (📖177) vaiheen 2 ohjeita.

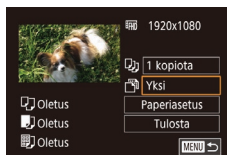


## 4 Tulosta kuva.

- Tulosta noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (📖175) vaiheen 6 ohjeita.

## Videokuvien tulostaminen

► Stillkuvat ► Videot



### 1 Avaa tulostusnäyttö.

- Valitse video noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (📖175) vaiheiden 1–5 ohjeita. Vasemalla näkyvä näyttö tulee näkyviin.

### 2 Valitse tulostustapa.

- Valitse [📄] ja paina [📄]-painiketta. Valitse seuraavassa näytössä asetus ja palaa sitten tulostusnäyttöön painamalla [📄]-painiketta.

### 3 Tulosta kuva.

- Tulosta noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (📖175) vaiheen 6 ohjeita.

## 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].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Voit peruuttaa käynnissä olevan tulostuksen painamalla [STOP]-painiketta ja koskettamalla sitten kohtaa [OK].
- Kun olet näyttänyt tulostettavan otoksen kohdan Katseleminen (103) vaiheissa 2–5 kuvatulla tavalla, voit myös siirtyä vaiheen 1 näyttöön koskettamalla kohtaa [OK] videon ohjauspaneelissa.

## Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)

► Stillkuvat ► Videot

Kamerassa voi määrittää erätulostuksen (180) ja kuvakehityspalvelun tilauksen asetukset. Voit seuraavassa kuvatulla tavalla valita jopa 998 muistikortissa olevaa kuvaa ja määrittää asianmukaiset asetukset, kuten kopioiden määrän. Tällä tavalla valmisteltavat tulostustiedot noudattavat DPOF (Digital Print Order Format) -standardeja.

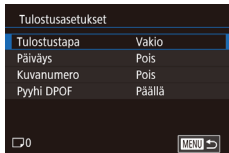


- RAW-kuvia ei voi lisätä tulostuslistaan.

## Tulostusasetusten määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot

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



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [1/4]-välilehdessä [Tulostusasetukset] ja paina [STOP]-painiketta.
- Valitse [Tulostusasetukset] ja paina sitten [STOP]-painiketta. Valitse ja määritä haluamasi vaihtoehdot seuraavassa näytössä.

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



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



- Jos valitset [Luettelokuva]-asetuksen, et voi valita [Päällä]-asetusta sekä [Päiväys]- että [Kuvanumero]-asetuksille samanaikaisesti.
- Luettelokuvien tulostus ei ole käytettävissä joissakin Canon-merkkisissä, PictBridge-yhteensopivissa tulostimissa (myydään erikseen).
- Päivämäärä tulostetaan muodossa, joka vastaa [1/2]-välilehdessä (20) olevia [Päiväys/Aika]-asetustietoja.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

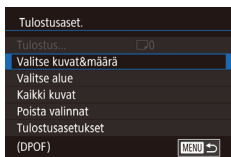
Liite

Hakemisto



## Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot



### 1 Valitse [Valitse kuvat&määrä].

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [4]-välilehdessä [Tulostusasetukset] ja paina [OK]-painiketta.
- Valitse [Valitse kuvat&määrä] ja paina sitten [OK]-painiketta.

### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva vetämällä näytössä vasemmalle tai oikealle.
- Luettelokuvan tulostukseen määrittämiä kuvia merkitään [O]-kuvakkeella.

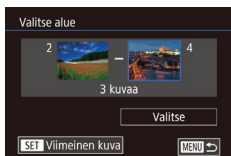


### 3 Määritä tulostettavien kopioiden määrä.

- Määritä tulostettavien kopioiden määrä (enintään 99) koskettamalla kohtaa [▲][▼].
- Voit määrittää muiden kuvien tulostamisen ja tulosteiden määrän toistamalla vaiheet 2–3.
- Kun olet valmis, palaa valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

## Kuva-alueen tulostuksen määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot

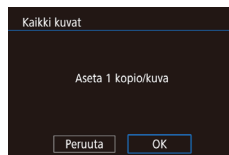


- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (180) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Valitse alue] ja paina [OK]-painiketta.

- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (114) ohjeiden mukaisesti.
- Kosketa kohtaa [Valitse].

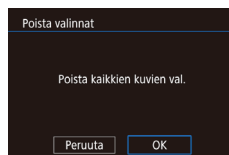
## Kaikkien kuvien tulostuksen määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (180) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Kaikki kuvat] ja paina [OK]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [OK].

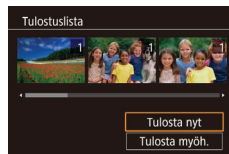
## Kaikkien kuvien poistaminen tulostusluettelosta



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (180) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Poista valinnat] ja paina [OK]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [OK].

## Tulostusluetteloon (DPOF) lisättyjen kuvien tulostaminen

► Stillkuvat ► Videot



- Kun tulostuslistaan on lisätty kuvia (179 – 180), tämä näyttö tulee näkyviin, kuten kytket kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen. Valitse [Tulosta nyt] ja tulosta sitten tulostuslistan kuvat kätevästi painamalla [OK]-painiketta.
- Kaikkia tilapäisesti keskeytettyjä DPOF-tulostustöitä jatketaan seuraavasta kuvasta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

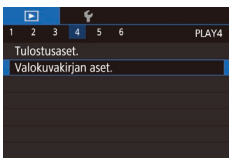


## Kuvien lisääminen valokuvakirjaan

► Stillkuvat ► Videot

Valokuvakirjoja voi määrittää kameraan valitsemalla muistikortilta enintään 998 kuvaa ja tuomalla ne tietokoneeseen käyttämällä CameraWindow-ohjelmistoa (173). Kuvat tallennetaan tietokoneessa omaan kansioonsa. Toiminto on kätevä, kun haluat tilata valokuvakirjoja verkossa tai tulostaa niitä omalla tulostimella.

### Valintatavan valinta



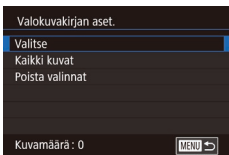
- Paina [MENU]-painiketta, valitse [4]-välilehdessä [Valokuvakirjan aset.] ja valitse sitten kuvien valintatapa.



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

### Kuvien lisääminen yksitellen

► Stillkuvat ► Videot



#### 1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (181) menettelyn mukaisesti [Valitse] ja paina [OK]-painiketta.

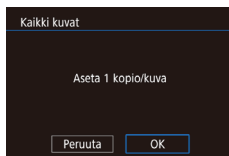


#### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva selaamalla vasemmalle tai oikealle. Paina [OK]-painiketta.
- Näytössä näkyy [✓].
- Voit poistaa kuvan valokuvakirjasta painamalla [OK]-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.
- Kun olet valmis, palaa valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

### Kaikkien kuvien lisääminen valokuvakirjaan

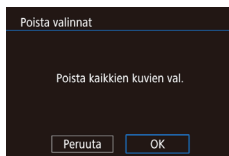
► Stillkuvat ► Videot



- Valitse [Kaikki kuvat] koskettamalla sitä kohdan "Valintatavan valinta" (181) mukaisesti ja paina [OK]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [OK].

### Kaikkien kuvien poistaminen valokuvakirjasta

► Stillkuvat ► Videot



- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (181) toimenpiteiden jälkeen [Poista valinnat] ja paina [OK]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [OK].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# 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 (📖18).
- Varmista, että akku on asetettu paikalleen oikein päin (📖19).
- Varmista, että muistikortti-/akkutilan kansi on kunnolla kiinni (📖19).
- 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-/akku-/paristotilan kantta, kun kameran virta on päällä. Sulje kansi, kytke kameran virta päälle ja sammuta kamera uudelleen (📖19).

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 (📖170).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvaaminen

Kuvaaminen ei onnistu.

- Paina toistotilassa (🔁103) laukaisin puoliväliin (🔍26).

Näyttö on outo hämärässä (🔍27).

Näyttö on outo kuvattaessa.

- Huomaa, että seuraavat näyttöongelmat eivät tallennu stillkuviin, mutta ne tallentuvat videoihin.
  - Näyttö saattaa vilkkua ja siinä saattaa näkyä vaakapalkki loisteputki- tai LED-valaistuksessa kuvattaessa.

Koko näytön näyttö ei ole käytettävissä kuvauksessa (🔍90).

⚡ vilkkuu näytössä, kun laukaisinta painetaan, eikä kuvaus onnistu (🔍36).

📷 näkyy näytössä, kun laukaisin painetaan puoliväliin (🔍36).

- Määritä [Vakaustoiminto]-asetukseksi [Jatkuva] (🔍52).
- Nosta salama ja aseta salamatilaksi ⚡ (🔍87).
- Suurena ISO-herkkyyttä (🔍75).
- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (🔍52).

Kuvat eivät tarkennu.

- Tarkenna kohteet painamalla laukaisin puoliväliin, ennen kuin otat kuvan painamalla laukaisimen pohjaan (🔍26).
- Varmista, että kohteet ovat tarkennusalueella (🔍205).
- Määritä [Tark. apuvalo]-asetukseksi [Päällä] (🔍53).
- Varmista, että tarpeettomat toiminnot, kuten makrot, on poistettu käytöstä.
- Kokeile kuvata käyttämällä tarkennuksen lukitusta tai automaattitarkennuksen lukitusta (🔍83, 🔍87).

Kuvat ovat epätarkkoja.

- Tietyissä kuvausolosuhteissa kuvista voi usein tulla epätarkkoja, kun käytetään Kosketuslaukaisin-toimintoa. Pidä kameraa vakaasti paikallaan, kun otat kuvia.

Jatkuva kuvaus pysähtyy yllättäen.

- Jatkuva kuvaus pysähtyy automaattisesti, kun kerralla on otettu noin 2 000 kuvaa. Vapauta laukaisin hetkeä ennen kuvauksen jatkamista.

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

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

Kuvissa olevat kohteet näyttävät liian tummilta.

- Nosta salama ja aseta salamatilaksi ⚡ (🔍87).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (🔍74).
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta (🔍74).

Kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Laske salama ja aseta salamatilaksi ⚡ (🔍33).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (🔍74).
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta (🔍74).
- Vähennä kohteiden valaistusta.

Kuvat näyttävät liian tummilta salaman välähtämisestä huolimatta (🔍36).

- Kuvaa salaman toiminta-alueella (🔍204).
- Säädä kirkkautta käyttämällä salamavalotuksen korjausta tai muuttamalla salamatehoa (🔍88, 🔍95).
- Suurena ISO-herkkyyttä (🔍75).

Salamalla kuvatut kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Kuvaa salaman toiminta-alueella (🔍204).
- Laske salama ja aseta salamatilaksi ⚡ (🔍33).
- Säädä kirkkautta käyttämällä salamavalotuksen korjausta tai muuttamalla salamatehoa (🔍88, 🔍95).

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 (🔍75).
- Suuret ISO-herkkyudet saattavat tehdä kuvista rakeisia joissakin kuvaustiloissa (🔍57).

Kuvauskohteissa ilmenee punasilmäisyyttä.

- Määritä [Lamppu]-asetukseksi [Päällä] (🔍53). Punasilmäisyyden vähennyksen valo (🔍4) syttyy salamakuvissa. Parhaan tuloksen saa, kun kuvauskohde katsoo punasilmäisyyden vähennyksen valoa kohti. Kokeile myös lisätä valaistusta sisätiloissa ja läheltä kuvattaessa.
- Muokkaa kuvia punasilmäkorjauksen avulla (🔍124).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvien tallentaminen muistikortille kestää liian kauan tai jatkuva kuvaus hidastuu.

- Suorita muistikortin täydellinen alustus kamerassa (📖160).

Kuvausasetuksia tai pika-asetusvalikon asetuksia ei voi käyttää.

- Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kuvaustilojen mukaan. Katso lisätietoja kohdista "Eri kuvaustilojen toiminnot", "Pika-asetusvalikko" ja "Kuvausvalikko" (📖190-📖195).

Vauvat- tai Lapset-kuvake ei tule näkyviin.

- Vauvat- ja Lapset-kuvakkeet eivät näy, jos syntymäpäivää ei ole määritetty kasvatietoihin (📖43). Jos kuvakkeet eivät edelleenkään näy, vaikka syntymäpäivä on määritetty, rekisteröi kasvatiedot uudelleen (📖44) tai varmista, että päiväys/aika on määritetty oikein (📖163).

Kosketustarkennus tai kosketuslaukaisu ei toimi.

- Kosketustarkennus tai kosketuslaukaisu ei toimi, jos kosketat näytön reunoja. Kosketa lähempänä näytön keskustaa.
- Jos [Näytön aut.lukit. aset.] -määrittäminen on [Päällä], poista kosketusnäyttöpaneelin lukitus (📖165).

## Videoiden kuvaaminen

Kulunut aika näkyy virheellisesti tai tallennus keskeytetään.

- Alusta muistikortti kamerassa tai vaihda korttiin, joka tukee nopeaa tallentamista. Huomaa, että vaikka kuluneen ajan näyttö on virheellinen, muistikortilla olevien videoiden pituus on todellisen tallennusajan mukainen (📖160, 📖206).

**[!]**-merkki näkyy näytössä ja kuvaaminen keskeytyy automaattisesti.

- Kameran sisäisen muistin puskuri on täyttynyt, sillä kamera ei pystynyt tallentamaan muistikorttiin riittävän nopeasti. Kokeile jotakin seuraavista toimenpiteistä:
  - Suorita muistikortin täydellinen alustus kamerassa (📖160).
  - Laske kuvanlaatuasetusta (📖49).
  - Vaihda muistikorttiin, joka tukee nopeaa tallentamista (📖206).

Zoomaaminen ei onnistu.

- Zoomaaminen ei onnistu [📷]-tilassa (📖63).
- Zoomaaminen ei ole mahdollista kuvattaessa videoita tiloissa [📷] (📖60), [📷] ja [📷]].

Kohteet näkyvät vääristyneinä.

- Kohteet saattavat näkyä vääristyneinä, jos ne ohittavat kamerasuunnan nopeasti. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.

Lineaarista kohinaa tallentuu.

- Lineaarista kohinaa voi tallentua, jos kuvausnäytössä näkyy kirkkaita valonlähteitä muuten hämärässä otoksessa. Sommittele kuva uudelleen siten, että kirkas valonlähde ei näy otoksessa eikä sen lähistöllä.

## 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 (📖160).
- 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 (📖23), jos olet ottanut käyttöön [Ääneton]-asetukset (📖164) tai videon ääni on hiljainen.
- Tilassa [📷] (📖60) tai [📷] (📖66) tai Luova otos -tilassa tallennettujen videoiden toiston aikana ei toisteta ääntä, koska näissä tiloissa ei tallenneta ääntä.

Tarinan kohokohtien kotinäyttö ei aukea koskettamalla kohtaa [📷].

- Kotinäyttö ei ole käytettävissä, kun kamera on yhdistetty tulostimeen. Katkaise kamerasuunnan yhteys tulostimeen.
- Kotinäyttö ei ole käytettävissä Wi-Fi-yhteyttä käytettäessä. Katkaise Wi-Fi-yhteys.

Haluttu albumin aihekuvake ei näy tarinan kohokohtien kotinäytössä.

- Valitse yksinkertaisessa tietonäyttötilassa (📖105) kuva, jossa näkyy albumin henkilön nimi, ennen kuin avaat tarinan kohokohtien kotinäytön (📖127).

## Muistikortti

Muistikorttia ei tunnisteta.

- Käynnistä kamera uudelleen siten, että muistikortti on paikallaan (📖25).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## Tietokone

Kuvien lataaminen tietokoneeseen ei onnistu.

- Kokeile vähentää siirtonopeutta seuraavasti, kun yrität siirtää kuvia kaapelin kautta tietokoneeseen.
  - Pidä laukaisinta painettuna ja zoomausvipua asennossa [▲] ja paina sitten [▶]-painiketta. Siirrä toistotilassa zoomausvipu asentoon [■], valitse seuraavassa näytössä [B] ja paina [⏏]-painiketta.

## Wi-Fi

Wi-Fi-valikkoon siirtyminen ei onnistu.

- Wi-Fi-valikko ei ole käytettävissä kuvaustilassa. Siirry toistotilaan ja yritä uudelleen.
- Toistotilassa Wi-Fi-valikkoa ei voi avata suurennetun näytön tai luettelokuvan ollessa käytössä. Siirry yhden kuvan näyttöön ja yritä uudelleen. Wi-Fi-valikkoa ei voi avata myöskään ryhmätoiston tai määritettyjen ehtojen mukaisen suodatetun kuvanäytön ollessa käytössä. Peruuta ryhmän tai suodatetun kuvan toisto.
- Wi-Fi-valikkoon ei voi siirtyä, kun kamera on kytketty kaapelilla tulostimeen, tietokoneeseen tai televisioon. Irrota kaapeli.

Laitetta/kohdetta ei voi lisätä.

- Kameraan voidaan lisätä yhteensä 20 yhteystietokohdetta. Poista ensin tarpeettomat yhteystiedot kamerasta ja lisää sitten uudet laitteet/kohteet (156).
- Rekisteröidy verkkopalveluihin tietokoneella tai älypuhelimella (144).
- Jos haluat lisätä älypuhelimien, asenna ensin älypuheliimeen Camera Connect -sovellus (134).
- Jos haluat lisätä tietokoneen, asenna ensin tietokoneeseen CameraWindow-ohjelmisto. Tarkista myös tietokoneen ja Wi-Fi-verkon käyttöympäristö ja asetukset (138, 140).
- Älä käytä kameraa Wi-Fi-signaalia häiritsevien laitteiden lähellä; tällaisia laitteita ovat esimerkiksi mikroaaltouunit, Bluetooth-laitteet ja muut 2,4 GHz:n taajuualueella toimivat laitteet.
- Siirrä kamera lähemmäs toista laitetta, johon haluat muodostaa yhteyden (kuten tukiasemaa) ja varmista, ettei laitteiden välissä ole mitään esteitä.

Tukiasemaan ei saada yhteyttä.

- Varmista, että tukiaseman kanavaksi on valittu kamerasen tukema kanava (204). 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 kirjoitusnopeus ei ole asetettu lukittuun asentoon. Siirrä kirjoitusnopeus joko avattuun asentoon.
- RAW-kuvia ei voi lähettää. Sekä JPEG- että RAW-muodossa kuvatuista kuvista lähetetään vain JPEG-versio. RAW-kuva voi kuitenkin lähettää käyttämällä kuvasynkronointia.
- Kuvia ei voida lähettää CANON iMAGE GATEWAY -palveluun tai muihin verkkopalveluihin, jos siirrä kuvatiedostoja tai -kansioita tai nimeät ne uudelleen tietokoneessa, joka ottaa vastaan tukiaseman kautta lähetetyt kuvat kuvasynkronoinnin avulla (152). 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. Kokeile muuttaa kuvien kokoa lähetyksen lyhentämiseksi (152).
- 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 taajuualueella toimivat laitteet. Huomaa, että kuvien lähettäminen voi kestää kauan, vaikka [●] olisi näkyvässä.
- Siirrä kamera lähemmäs toista laitetta, johon haluat muodostaa yhteyden (kuten tukiasemaa) ja varmista, ettei laitteiden välissä ole mitään esteitä.

Tietokoneeseen tai älypuheliimeen ei tule ilmoitusta, kun olet lisännyt CANON iMAGE GATEWAY -palvelun kameraan.

- Varmista, että lähettämäsi sähköpostiosoite on oikea, ja kokeile kohteen lisäämistä uudelleen.
- Tarkista tietokoneen tai älypuhelimien sähköpostiasetukset. Jos asetuksissa on estetty sähköpostiä tietyiltä toimialueilta, et ehkä saa ilmoitusta.

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

- Palauta Wi-Fi-asetukset (158).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

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 oikeinpäin (19).

#### Muistikortti lukittu

- Muistikortin kirjoitussuojakytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitussuojakytkin avattuun asentoon (19).

#### Ei voi tallentaa!

- Kuvausta on yritetty ilman, että kameraan on asetettu muistikorttia. Aseta muistikortti paikalleen oikeinpäin kuvaamista varten (19).

#### Muistikorttihäiriö (160)

- Jos sama virheilmoitus tulee näyttöön senkin jälkeen, kun olet alustanut tuetun muistikortin (2) ja asettanut sen kameraan oikeinpäin (19), ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

#### Kortin tila ei riitä

- Muistikortin vapaa tila ei riitä kuvaamiseen (33, 55, 73, 92) tai kuvien muokkaamiseen (121). Poista tarpeettomat kuvat (115) tai aseta kameraan muistikortti, jossa on riittävästi vapaata tilaa (19).

#### Kosketustark. ei käytettäv.

- Kosketustarkennus ei ole käytettävissä käytössä olevassa kuvaustilassa (190).

#### Kosketustark. peruutettu

- Kosketustarkennuksella valittua kohdetta ei voida tunnistaa enää (86).

#### Lataa akku (18)

#### Ei kuvaa

- Muistikortilla ei ole kuvia, jotka voisi näyttää.

#### Suojattu! (113)

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

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

Ei voi suurentaa! / Ei voi kääntää / Kuvan muunnos ei mahdollista / Ei voi korjata / Ryhmää ei voi määrittää / Kuvaa ei voi valita / Ei tunnustustietoja

- Seuraavat toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä kuvissa, joiden tiedostonimiä on muutettu, joita on jo muokattu tietokoneessa tai jotka on otettu jollakin toisella kameralla. Huomaa, että tähdellä (\*) merkityt toiminnot eivät ole käytettävissä videoissa.

Muok. tunn.tiet.\* (111), Suurennus\* (112), Kuvan kääntö\* (117), Suosikit (118), Editointi\* (121), Tulostuslista\* (179) ja Valokuvakirjan aset.\* (181).

#### Virheell. valinta-alue

- Olet kuvien valinta-aluetta (114, 117, 180) määrittäessäsi yrittänyt valita ensimmäisen kuvan, joka oli viimeisen kuvan jälkeen, tai päinvastoin.

#### Ylittää valintarajan

- Tulostuslistaan (179) tai valokuvakirjan asetuksiin valittiin yli 998 kuvaa (181). Valitse enintään 998 kuvaa.
- Tulostuslistan (179) tai valokuvakirjan asetusten (181) tallennus ei onnistunut. Vähennä valittujen kuvien määrää ja yritä uudelleen.
- Olet yrittänyt valita yli 500 kuvaa Suojaus- (113), Poista- (115), Suosikit- (118), Tulostuslista- (179) tai Valokuvakirjan aset. (181) -valikosta.

#### Virheellinen nimi!

- Kansiota ei voitu luoda tai kuvia ei voitu tallentaa, koska suurin kortin tukema kuvien tallennukseen käytettävien kansiodien numero (999) on saavutettu ja suurin tuettu kansion kuviiin liitettävä kuvanumero (9999) on saavutettu. Vaihda [1]-välilehdessä [Kuvanumerointi]-asetukseksi [Aut.nollaus] (159) tai alusta muistikortti (160).

#### Objektiivivirhe

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



### Kameravirhe havaittu (*virheen numero*)

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

### Tiedostovirhe

- Tulostaminen (📖175) saattaa epäonnistua muilla kameroilla otetuille valokuville tai kuville, joita on muutettu tietokoneohjelmalla, vaikka kamera olisi yhdistettyä tulostimeen.

### Tulostushäiriö

- Tarkista paperikokoasetus (📖177). Jos tämä virheilmoitus tulee näkyviin, vaikka asetus on määritetty oikein, käynnistä tulostin uudelleen ja tee asetus kamerassa uudelleen.

### Musteen säiliö täynnä

- Kun haluat vaihtaa käytetyn musteen säiliön, ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

## Wi-Fi

### Yhteys epäonnistui

- Tukiasemia ei tunnistettu. Tarkista tukiaseman asetukset (📖140).
- Laitetta ei löydy. Katkaise kameraa 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 kytketty.
- Kun muodostat yhteyden tukiasemaan manuaalisesti, varmista, että olet antanut oikean SSID-tunnuksen.

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

- Tarkista tukiaseman suojausasetukset (📖140).

### IP-osoiteristiriita

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

### Katkaistu/Vastaanotto epäonnistui/Lähetys epäonnistui

- Ympäristö saattaa häiritä Wi-Fi-signaaleja.
- Vältä 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 kirjoitusuojakytkin on asetettu lukittuun asentoon. Siirrä kirjoitusuojakytkin 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 (📖152) lähetetyt kuvat tietokoneeseen.

### Tarkista verkkoasetukset

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

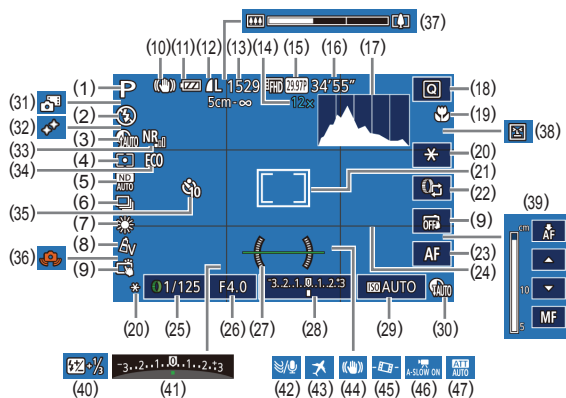
Liite

Hakemisto



## Näytössä näkyvät tiedot

### Kuvaaminen (tietonäyttö)



- |  |  |
|--|--|
| (1) Kuvaustila (190),<br>Kuvauskohteen kuvake (37)   | (9) Kosketuslaukaisin (42)                                 |
| (2) Salamatoiminto (87)  | (10) Vakaustoiminnon kuvake (38)                           |
| (3) Varjonkorjaus (77)   | (11) Akun varaustaso (188)                                 |
| (4) Mittausmenetelmä (74)  | (12) Stilkuvien pakkaus (90),<br>Kuvakokoasetus (90)       |
| (5) Harmaasuodin (77)  | (13) Tallennettavissa oleva<br>kuvamäärä (205)*            |
| (6) Kuvaustapa (42),<br>Valotushaarukointikuvaus<br>(76), Tarkennuksen<br>haarukointi (82) | (14) Zoomaussuurennus (39),<br>Digitaalinen telejatke (82) |
| (7) Valkotasapaino (78),<br>Elohopealampun korjaus<br>(48)                                 | (15) Videolaatu (49)                                       |
| (8) My Colors (79)   | (16) Jäljellä oleva aika (206)                             |
|  | (17) Histogrammi (105)                                     |

- |   |  |
|---|--|
| (18) Pika-asetusvalikko (28)                                      | (32) Tähtien korostaminen (64)                         |
| (19) Tarkennusalue (80, 81),<br>Tarkennuksen lukitus (87)         | (33) Korkea ISO NR (76)                                |
| (20) Valotuksen lukitus (74),<br>Salamavalotuksen lukitus<br>(89) | (34) Ekotila (161)                                     |
| (21) Tarkennusalue (83),<br>AE-mittauspistekehys (74)             | (35) Itselaukaisu (40)                                 |
| (22) Säätörenkaan toiminnon<br>vaihtaminen (96)                   | (36) Kameran tärähdy/varoitus<br>(36)                  |
| (23) Käsintarkennuksen<br>vaihtaminen (81)                        | (37) Zoomauspalkki (33)                                |
| (24) Ristikko (98)  | (38) Räpäytyksen tunnistus (51)                        |
| (25) Valotusaika (92, 93)   | (39) Käsintarkennus (81)                               |
| (26) Aukon arvo (93)  | (40) Salamavalotuksen korjaus /<br>Salamateho (88, 95) |
| (27) Sähköinen vesivaaka (50)                                     | (41) Valotuksen korjaus (74)                           |
| (28) Valotustaso (93)   | (42) Tuulisuoja (36, 70)                               |
| (29) ISO-herkkyys (75)  | (43) Aikavyöhyke (162)                                 |
| (30) Dynamiikka-alueen korjaus<br>(76)                            | (44) Kuvanvakausta (52)                                |
| (31) Hybridiautomaattitila (35)                                   | (45) Automaattinen suoristus<br>(51)                   |
|   | (46) Automaattinen pitkä<br>valotusaika (70)           |
|   | (47) Vaimennus (71)                                    |

\* Ilmoittaa käytettävissä olevien otosten määrän [ ]-tilassa.

### Akun varaustaso

Akun varaustila ilmaistaan näyttökuvakkeella tai ilmoituksella.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

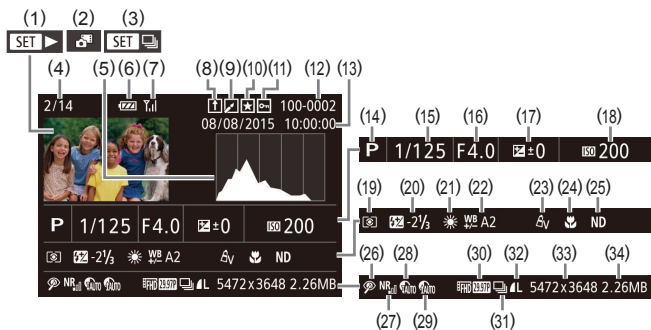
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Toistaminen (tarkka tietönäyttö)



- |  |  |
|--|--|
| (1) Videot (📖33, 📖103)                           | (17) Valotuksenkorjaustaso (📖74)   |
| (2) Videokoosteet (📖106)                         | (18) ISO-herkkyys (📖75)  |
| (3) Ryhmän toisto (📖110)                         | (19) Mittausmenetelmä (📖74)  |
| (4) Valitun kuva numero / Kuvien kokonaisuus     | (20) Salama (📖87), Salamavalotuksen korjaus (📖88)  |
| (5) Histogrammi (📖105)                           | (21) Valkotasapaino (📖78)  |
| (6) Akun varaustaso (📖188)                       | (22) Valkotasapainon korjaus (📖78), Elohopealampun korjaus (📖48), Luova otos-tehoste (📖56) |
| (7) Wi-Fi-signaalin voimakkuus (📖151)            | (23) My Colors (📖79, 📖123)   |
| (8) Kuvasynkronointi (📖152)                      | (24) Tarkennusalue (📖80, 📖81)  |
| (9) Kuvan muokkaus (📖121), Videon pakkaus (📖126) | (25) Harmaasuodin (📖77)  |
| (10) Suosikit (📖118)                             | (26) Punasilmäkorjaus (📖124), Lyhyt leike -toistotehoste (📖71)                             |
| (11) Suojaus (📖113)                              | (27) Korkea ISO NR (📖76)   |
| (12) Kansion numero – Kuvan numero (📖159)        | (28) Dynamiikka-alueen korjaus (📖76)   |
| (13) Kuvauspäivämäärä ja -aika (📖20)             | (29) Varjonkorjaus (📖77)   |
| (14) Kuvaustila (📖190)                           | (30) Kuvan laatu / Kuvataajuus (videot) (📖49)  |
| (15) Valotusaika (📖92, 📖93)                      |  |
| (16) Aukon arvo (📖93)                            |  |

- |   |   |
|---|---|
| (31) Ryhmän toisto (📖110)   | (33) Stillkuvat: Kuvakokoasetus (📖205)<br>Videot: Toistoaika (📖206) |
| (32) Pakkaus (kuvan laatu) (📖90) / Kuvakokoasetus (📖49), Videokoosteet (📖35), RAW (📖90), MP4 (videot), Albumit (📖127) | (34) Tiedostokoko   |



- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin, kun kuvia katsellaan television avulla (📖170).

## Yhteenveto videon ohjauspaneelista

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä videon ohjauspaneelissa, jonka voi avata kohdassa "Katseleminen" (📖103) esitetyn mukaisesti.

	Kohdan koskettaminen avaa äänenvoimakkuuden paneelin, ja kohdan [▲][▼] koskettaminen säätää äänenvoimakkuutta. Jos äänenvoimakkuus on 0, [M] tulee näkyviin.
	Toista
	Hidastustoisto (Void säätää toistonopeutta koskettamalla kohtia [L][R]. Ääntä ei toisteta.)
	Siirry taaksepäin* tai Edellinen leike (📖126) (Void jatkaa siirtymistä taaksepäin pitämällä tätä [⏪]-painiketta painettuna.)
	Edellinen kuva (Void kelata nopeasti taaksepäin pitämällä [⏪]-painiketta painettuna.)
	Seuraava kuva (Void kelata nopeasti eteenpäin pitämällä [⏩]-painiketta painettuna.)
	Siirry eteenpäin* tai Seuraava leike (📖126) (Void jatkaa siirtymistä eteenpäin pitämällä [⏩]-painiketta painettuna.)
	Poista leike (Näytetään, kun valittuna on videokoosteita (📖106), Luova otos -videota (📖106) tai albumeita ilman taustamusiikkia (📖128).)
	Editointi (📖125)
	Näky, kun kamera on liitetty PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (📖175).

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Toiminnot ja valikkotaulukot

### Eri kuvaustilojen toiminnot

Mustat kuvakkeet, kuten **C**, ilmaisevat, että toiminto on käytettävissä tai asetettu automaattisesti kyseisessä kuvaustilassa.

Harmaat kuvakkeet, kuten **C**, ilmaisevat, ettei toiminto ole käytettävissä kyseisessä kuvaustilassa.

#### Valotuksen korjaus (📖74)



#### ISO-herkkyys (📖75)

Automaatti



125 – 12800



#### Tarkennustoiminta (📖84)

ONE SHOT



SERVO



#### Haarukointi (📖76, 📖82)



#### Kuvaustapa (📖42)



#### Salama (📖87)



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





C<sup>\*1</sup>/M/Av/Tv/P/AUTO<sup>\*3</sup>/



C<sup>\*1</sup>/M/Av/Tv/P/AUTO/

### Salamavalotuksen korjaus (88)

C<sup>\*1</sup>/M/Av/Tv/P/AUTO/

### Välähdystehon taso (95)

C<sup>\*1</sup>/M/Av/Tv/P/AUTO/

### Av/Tv-asetukset (92, 93)

Aukon arvo

C<sup>\*1</sup>/M/Av/Tv/P/AUTO/

Valotusaika

C<sup>\*1</sup>/M/Av/Tv/P/AUTO/

Bulb-asetus

C<sup>\*1</sup>/M/Av/Tv/P/AUTO/

### Ohjelmoitu siirto (74)

C<sup>\*1</sup>/M/Av/Tv/P/AUTO/

### Valot. lukitus / Salamavalotuksen lukitus valmiustilassa (74, 89)<sup>\*4</sup>

C<sup>\*1</sup>/M<sup>\*6</sup>/Av/Tv/P/AUTO/

### Valot. lukitus (tallennuksen aikana) / Valotuksen korjaus (69)

C<sup>\*1</sup>/M/Av/Tv/P/AUTO/

### Tark. lukitus (kun määritetty videopainikkeeseen (87))

C<sup>\*1</sup>/M/Av/Tv/P/AUTO/

### Tarkennusalue (80, 81)



C<sup>\*1</sup>/M/Av/Tv/P/AUTO/



C<sup>\*1</sup>/M/Av/Tv/P/AUTO/

### Käsintarkennuksen vaihtaminen kuvattaessa videoita (69)

C<sup>\*1</sup>/M/Av/Tv/P/AUTO/

### Siirrä tarkennusalue (83)

Keskellä

C<sup>\*1</sup>/M/Av/Tv/P/AUTO/

Reuna-alue

C<sup>\*1</sup>/M/Av/Tv/P/AUTO/

### Kosketustarkennus (86)

C<sup>\*1</sup>/M/Av/Tv/P/AUTO/

### Ennen käyttöä

### Perusopas

### Laaja käyttöopas

### Kameran perusteet

### Automaattitila / Hybridiautomaattitila

### Muut kuvaustilat

### P-tila

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

### Toistotila

### Wi-Fi-toiminnot

### Asetusvalikko

### Lisävarusteet

### Liite

### Hakemisto



## Kasvon valinta 85



## Kosketuslaukaisin 42



## Vaihda näyttöä 27



- \*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.
- \*2 [SERVO], kun kohteen liikettä havaitaan.
- \*3 Ei käytettävissä, mutta siirtyy joissakin tapauksissa [ ]-tilaan.
- \*4 Salamavalotuksen lukitus ei ole käytettävissä [ ]-salamatilassa.
- \*5 Vain kun [MF] on valittuna.
- \*6 Käytettävissä vain, kun kamera tunnistaa kasvat.
- \*7 Käytettävissä vain kuvattaessa. Kohteen määrittäminen ei ole käytettävissä.

## Pika-asetusvalikko

### Tarkenn menetelmä 83

+Seuranta



Yhden pisteen AF



### Kuvanlaatu

Lisätietoja on kohdassa "Kuvausvalikko" 195).

### Videolaatu 49

Kun asetukseksi on NTSC

59.94P



29.97P



23.98P



29.97P



29.97P



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





Kun asetuksena on PAL

EFHD 50.OOP

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / HDR /

EFHD 25.OOP

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / HDR /

EFHD 25.OOP

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / HDR /

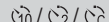
EVGA 25.OOP

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / HDR /

Itselaukaisu (40)



C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / HDR /



C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / HDR /

Itselaukaisun asetukset (41)

Viive\*3

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / HDR /

Kuvat\*4

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / HDR /

Harmaasuodin (77)

ND  
ON

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / HDR /

ND  
OFF

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / HDR /

ND  
AUTO

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / HDR /

Stillkuvan kuvasuhde (47)

16:9

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / HDR /

3:2

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / HDR /

4:3

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / HDR /

1:1

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / HDR /

Valkotasapaino (78)

AWB

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / HDR /



C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / HDR /

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



⚡

**C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO /** [Icons] /  
[Icons] / HDR [Icons]

[Icons]

**C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO /** [Icons] /  
[Icons] / HDR [Icons]

**Valkot. korj. (📖78)**

**C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO /** [Icons] /  
[Icons] / HDR [Icons]

**Värinsäätö (📖68)**

**C / M / Av / Tv / P / AUTO /** [Icons] /  
[Icons] / HDR [Icons]

**My Colors (📖79)**

Off

**C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO /** [Icons] /  
[Icons] / HDR [Icons]

Av / An / So\*5 / Shw\*6 / Ap / Al / Ad / Ab / Ag / Ar / Ac\*7

**C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO /** [Icons] /  
[Icons] / HDR [Icons]

**Dyn. al. korj. (📖76)**

Off

**C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO /** [Icons] /  
[Icons] / HDR [Icons]

Auto

**C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO /** [Icons] /  
[Icons] / HDR [Icons]

20%

**C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO /** [Icons] /  
[Icons] / HDR [Icons]

**Varjonkorjaus (📖77)**

Off

**C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO /** [Icons] /  
[Icons] / HDR [Icons]

Auto

**C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO /** [Icons] /  
[Icons] / HDR [Icons]

**Valonmittaus (📖74)**

[Icon]

**C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO /** [Icons] /  
[Icons] / HDR [Icons]

[Icon]

**C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO /** [Icons] /  
[Icons] / HDR [Icons]

\*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.

\*2 Synkronoi kuvasuhdeasetuksen kanssa ja asetetaan automaattisesti (📖60).

\*3 Asetus ei voi olla 0 sekuntia tiloissa, joissa kuvamäärää ei ole valittu.

\*4 Yksi kuva (ei voi muokata) tiloissa, joissa kuvamäärää ei ole valittu.

\*5 Määritetään automaattisesti [Videon tallennuskoko] -asetuksessa määritetyn kuvasuhteen mukaisesti.

\*6 Valkotasapaino ei ole käytettävissä.

\*7 Asetettavissa alueella 1–5: kontrasti, terävyys ja värikylläisyys sekä punaisen, vihreän, sinisen ja ihonvärin sävy.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Kuvausvalikko

### [CAMERA]-välilehti

Kuvaus (📖 57, 📖 58, 📖 69)

C\*/M/Av/Tv/P / AUTO / / HDR /

Kuvanlaatu (📖 48, 📖 90)

JPEG

RAW

C\*/M/Av/Tv/P / AUTO / / HDR /

L

C\*/M/Av/Tv/P / AUTO / / HDR /

L

C\*/M/Av/Tv/P / AUTO / / HDR /

SM1

C\*/M/Av/Tv/P / AUTO / / HDR /

AM1

C\*/M/Av/Tv/P / AUTO / / HDR /

SM2

C\*/M/Av/Tv/P / AUTO / / HDR /

AM2

C\*/M/Av/Tv/P / AUTO / / HDR /

AS

C\*/M/Av/Tv/P / AUTO / / HDR /

AS

C\*/M/Av/Tv/P / AUTO / / HDR /

RAW

–

C\*/M/Av/Tv/P / AUTO / / HDR /

RAW

C\*/M/Av/Tv/P / AUTO / / HDR /

Stilkuvan kuvasuhde (📖 47)

Lisätietoja on kohdassa "Pika-asetusvalikko" (📖 192).

Kuvaustietojen näyttö (📖 98)

Näytön tietojen/vaihdon aset.

C\*/M/Av/Tv/P / AUTO / / HDR /

Ristikkonäyttö

Ristikko 1 / Ristikko 2

C\*/M/Av/Tv/P / AUTO / / HDR /

Histogrammi

Kirkkaus/RGB

C\*/M/Av/Tv/P / AUTO / / HDR /

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Näytä kuva kuvauksen jälk. (📖54)

### Näyttöaika

Pois/Nopea



2 sek. / 4 sek. / 8 sek.



Pito



### Näyttötiedot

Pois



Tarkka



## [📷2]-välilehti

## Kosketuslaukaisin (📖42)

### Kosketuslaukaisin

Päällä



Pois



## Kosketuslauk.-kuvake

Päällä



Pois



## Kasvotunnistusasetukset (📖43)

Päällä/Pois



## Aseta 🗨️-painike (📖99)



## Säätörenkaan asetukset (📖97)

Vaihto: 🔄

Päällä/Pois



## Määritä toiminto



## Pika-asetusvalikon ulkoasu (📖100)



## Asetusmuisti (📖101)



## Ennen käyttöä

## Perusopas

## Laaja käyttöopas

## Kameran perusteet

## Automaattitila / Hybridiautomaattitila

## Muut kuvaustilat

## P-tila

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

## Toistotila

## Wi-Fi-toiminnot

## Asetusvalikko

## Lisävarusteet

## Liite

## Hakemisto



## Digitaalinen zoomaus (📖39)

Vakio



Pois



Lukitse



1.6x/2.0x



## [📷3]-välilehti

### AF-piste zoom (📖50)

Päällä



Pois



### Tarkennustoiminta (📖84)

Lisätietoja on kohdassa "Eri kuvaustilojen toiminnot" (📖190).

### Tarkenn.menetelmä (📖83)

Lisätietoja on kohdassa "Pika-asetusvalikko" (📖192).

## AF-alueen koko (📖83)\*2

Normaali



Pieni



### Jatkuva tarkennus (📖85)

Päällä



Pois



### Tarkennusalue (📖80, 📖81)

Lisätietoja on kohdassa "Eri kuvaustilojen toiminnot" (📖190).

### Tarkennuksen apuvalo (📖53)

Päällä



Pois



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## [📷]välilehti

### MF-piste zoom (📖81)

Pois

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / 

2x/4x

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / 

### Varmuus-MF (📖81)

Päällä

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / 

Pois

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / 

### Man. tark. korost. aset. (📖81)

Korostus

Päällä/Pois

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / 

Taso

Matala/Korkea

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / 

Väri

Punainen/Keltainen/Sininen

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / 

## Vakaaset. (📖52)

Vakaustoiminto

Pois

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / 

Jatkuva

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / 

Laukaisin

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / 

Dyn. kuvanv.

Matala

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / 

Vakio

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / 

Korkea

C / M / Av / Tv / P / AUTO / 

 Aut. suorist.

Päällä

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / 

Pois

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO / 

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridi-automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Haarukointi (76, 82)

Lisätietoja on kohdassa "Eri kuvaustilojen toiminnot" (190).

## [5]-välilehti

### ISO-herkkyys (75)

Suurin ISO-h.

C<sup>\*1</sup> / M / Av / Tv / P / AUTO / [ikonit] / HDR / [ikonit]

Vaihteluaste

C<sup>\*1</sup> / M / Av / Tv / P / AUTO / [ikonit] / HDR / [ikonit]

### Dyn .al. korj. (76)

Lisätietoja on kohdassa "Pika-asetusvalikko" (192).

### Varjonkorjaus (77)

Lisätietoja on kohdassa "Pika-asetusvalikko" (192).

### Valonmittaus (74)

Lisätietoja on kohdassa "Pika-asetusvalikko" (192).

### Harmaasuodin (77)

Lisätietoja on kohdassa "Pika-asetusvalikko" (192).

### Salama-asetukset (53, 88, 89, 95)

Salamatoiminto

Automaatti

C<sup>\*1</sup> / M / Av / Tv / P / AUTO / [ikonit] / HDR / [ikonit]

Käsinsäätö

C<sup>\*1</sup> / M / Av / Tv / P / AUTO / [ikonit] / HDR / [ikonit]

Sal.valot. korj.

Lisätietoja on kohdassa "Eri kuvaustilojen toiminnot" (190).

Välähdysteho

Lisätietoja on kohdassa "Eri kuvaustilojen toiminnot" (190).

Täsmäystapa

1. verho

C<sup>\*1</sup> / M / Av / Tv / P / AUTO / [ikonit] / HDR / [ikonit]

2. verho

C<sup>\*1</sup> / M / Av / Tv / P / AUTO / [ikonit] / HDR / [ikonit]

Lamppu

Päällä/Pois

C<sup>\*1</sup> / M / Av / Tv / P / AUTO / [ikonit] / HDR / [ikonit]

FE-varmistus

Päällä

C<sup>\*1</sup> / M / Av / Tv / P / AUTO / [ikonit] / HDR / [ikonit]

Pois

C<sup>\*1</sup> / M / Av / Tv / P / AUTO / [ikonit] / HDR / [ikonit]

Tall. kuvat (66)

Päällä/Pois

C / M / Av / Tv / P / AUTO / [ikonit] / HDR / [ikonit]

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Tähtien korost. (64)

Terävä/Pois/Pehmeä



## Ajoitetun tähtivideon aset. (66)

Tehoste



Kuvausväli

15 sek. / 30 sek. / 1 min.



Kuvataajuus

14,99 / 29,97 (NTSC), 12,50 / 25,00 (PAL)



Kuvausaika

60 min. / 90 min. / 120 min. / Rajaton



## [C] -välilehti

### Valkotasapaino (78)

Lisätietoja on kohdassa "Pika-asetusvalikko" (192).

### Valkot. korj. (78)

Lisätietoja on kohdassa "Pika-asetusvalikko" (192).

### My Colors (123)

Lisätietoja on kohdassa "Pika-asetusvalikko" (192).

### Korkea ISO NR (76)

Matala/Vakio/Korkea



### Hg-lampun korj. (48)

Päällä/Pois



### AE-mitt.piste (74)

Keskellä/Tark.piste



### Varmuussiirto (93)

Päällä



Pois



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





## [📷7]-välilehti

Räpäyt. tunn. (📖51)

Päällä

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO /

Pois

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO /

Koost. tyyppi (📖35)

Sis. stillkuv. / Ei stillkuv.

C / M / Av / Tv / P / AUTO /

## [📷8]-välilehti

Videolaatu (📖49)

Lisätietoja on kohdassa "Pika-asetusvalikko" (📖192).

Tuulisuoja (📖70)

Automaatti

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO /

Pois

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO /

Vaimennus (📖71)

Päällä/Pois

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO /

Automaatti

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO /

Autom. pitkä valotusaika (📖70)

Päällä

C / M / Av / Tv / P / AUTO /

Pois

C\*1 / M / Av / Tv / P / AUTO /

\*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määrityn kuvaustilan mukaan.

\*2 Käytettävissä, kun tarkennusalue lukitaan arvoon [1 pisteen].

\*3 [Päällä] muille toiminnoille kuin Luova otos ja videot.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Asetukset-välilehti

Välilehti	Vaihtoehto	Viitesivu
🔊1	Luo kansio	📖159
	Kuvanumerointi	📖159
	Alusta	📖160
	Videojärjest.	📖160
	Sähkö. vesivaaka	📖50
	Käynnistyskuva	📖164
	🔊2	Ekotila
Virransäästö		📖26
Näytön kirkkaus		📖162
Yönäyttö		📖161
Aikavyöhyke		📖162
Päiväys/Aika		📖163
Obj. sulkuviive		📖163
🔊3	Kieli 🗣️	📖163
	Ääneton	📖164
	Äänitaso	📖164
	Ääniasetukset	📖164
	Vinkit	📖164
	Tilakuv. koko/info	📖165

Välilehti	Vaihtoehto	Viitesivu
🔊4	Kosketuskäyttö	📖165
	Näytön aut.lukit. aset.	📖165
	Yksiköt	📖165
	Wi-Fi-asetukset	📖131
	Mobiililaitteen yhdist.painike	📖134
	Sertifiointilogon näyttö	📖165
	Tekijänoikeustiedot	📖166
🔊5	Aset. palautus	📖166

## My Menu -välilehti

Välilehti	Vaihtoehto	Viitesivu
★1	My Menu -asetukset	📖101

## Toistovalikko

Välilehti	Vaihtoehto	Viitesivu
🔊1	Suojaus	📖113
	Kuvan kääntö	📖117
	Poista	📖115
	Suosikit	📖118
	Kuvaesitys	📖113

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Välilehti	Vaihtoehto	Viitesivu
▶2	📖 Tarina-albumi	📖127
	Luett./toista koosteita	📖106
	Toista Luova otos -videoita	📖106
	Leikekooste	📖130
	Kuvahaku	📖108
▶3	i-Contrast	📖123
	Muuta kuvakoko	📖121
	Rajaus	📖122
	Punasilmäkorjaus	📖124
	My Colors	📖123
	Kasvotunnistustiedot	📖107
▶4	Tulostusasetukset	📖176
	Valokuvakirjan aset.	📖181
▶5	Siirtymätehoste	📖103
	Luettelotehoste	📖107
	Vieritysnäyttö	📖103
	Kuvien ryhmitt.	📖110
	Autom. kääntö	📖118
	Jatka	📖103
Kuvien haku (🔍)	📖109	
▶6	Aseta kosket.toim.	📖119

## Käsittelyohjeita

- Kamera on erittäin hieno elektroninen laite. Älä pudota sitä tai altista sitä koville iskuille.
- Älä aseta kameraa magneettien, moottorien tai muiden voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavien ja laitteiden lähelle. Ne voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä ja poistaa kuvatietoja.
- Jos kameraan tai näyttöön jää kiinni vesipisaroita tai likaa, pyyhi kamera kuivalla, pehmeällä kankaalla, kuten silmälasien puhdistusliinalla. Älä hankaa kovaa äläkä käytä voimaa.
- Älä käytä puhdistusaineita (orgaaniset liuottimet mukaan lukien) puhdistassaasi 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 kamerasen käyttäminen heti. Käytön jatkaminen tässä tilassa saattaa vaurioittaa kameraa. Poista muistikortti ja akku kamerasta. Älä käytä laitetta, ennen kuin kosteus on haihtunut.
- Säilytä käyttämättömiä akkuja muovipussissa tai muussa säilytysastiassa. Jos akku on pitkiä aikoja käyttämättömänä, voit säilyttää sen suorituskyvyn lataamalla sen noin kerran vuodessa ja käyttämällä sitä kamerassa, kunnes varaus on kulunut loppuun. Aseta akku sitten säilytykseen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Tekniset tiedot

### Kamera

#### Kuvakenno

Kameran teholliset pikselit (Kuvankäsittely voi vähentää pikselien määrää.)	Noin 20,2 miljoonaa pikseliä
Pikseleitä yhteensä	Noin 20,9 miljoonaa pikseliä
Kuvan koko	1,0-tyyppi

#### Objektiivi

Polttoväli (35 mm:n kameraa vastaava)	10,2–30,6 mm (28–84 mm)
Zoomauskerroin	3x

#### Digitaalinen zoomaus

Maksimi optista zoomia käytettäessä	Noin 12x
Polttoväli (teleasennon päässä, 35 mm:n kameraa vastaava)	Vastaa noin 336 mm
ZoomPlus (L-koko)	Noin 6.0x

#### Näyttö

Tyyppi	Väri TFT LCD
Näytön koko	7,5 cm (3,0 tuumaa)
Teholliset pikselit	Noin 1 040 000 pistettä

#### Jatkuva kuvaus

Nopeus (Vaihtelee kohteen, zoomin asennon ja muiden kuvaukseen liittyvien tekijöiden sekä muistikortin merkin mukaan.)	Kertatark.: noin 6,0 kuvaa/sek. Servo AF: noin 4,3 kuvaa/sek.
--	---

#### Sisäinen salama

Mittausalue (laajakulmapäässä)	50 cm – 6,0 m
Mittausalue (teleasentopäässä)	50 cm – 2,4 m

#### Valotusaika

Automaattitila (automaattiasetukset)	1–1/2000 sek.
Muut tilat yhdessä	30–1/2000 sek., bulb-kuvauksen tuki

#### Aukko

f/luku	2.0–11 (L) 4.9–11 (T)
--------	--------------------------

AF-tyyppi..... 1 pisteen Kasvot+Seuranta  
(Tark.pisteet: enintään 31)

Tiedostomuoto ..... Design rule for Camera File  
system -järjestelmän mukainen ja  
DPOF (versio 1.1) -yhteensopiva

#### Tietotyyppi (stillikuvat)

Kuvan tiedostomuoto	Exif 2.3 (DCF 2.0)
Kuvamuodot	JPEG, RAW (CR2, Canonin 14-bittinen RAW-muoto)

#### Tietotyyppi (videot)

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

#### Virtalähde

Akku	NB-13L
Lataaminen USB:n kautta	Verkkolaitteen CA-DC30/ CA-DC30E käyttäminen
Verkkolaitesarja	ACK-DC110

#### Liitännät

Langallinen	USB (Micro-B), HDMI (Type D)
Langaton	Tekniset tiedot: IEEE 802.11b/g/n Taajuus: 2,4 GHz Kanavat: 1–11 Suojaus: WEP, WPA-PSK (AES/ TKIP), WPA2-PSK (AES/TKIP)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Käyttöympäristö

Lämpötilat ..... 0–40 °C

Mitat (L x K x S) ..... 98,0 x 57,9 x 30,8 mm

Paino

Mukaan lukien akku ja

muistikortti..... Noin 209 g

Vain kamera..... Noin 185 g

## Kuvien määrä / tallennusaika, toisto aika

Kuvien määrä	Noin 220
Kuvien määrä (Ekotila Päällä)	Noin 335
Videon tallennusaika (todellinen käyttö)*1	Noin 55 minuuttia
Videon tallennusaika (Jatkuva kuvaus)*2	Noin 1 tunti 30 minuuttia
Toisto aika*3	Noin 5 tuntia

\*1 Kokonaisaika kuvattaessa toistuvasti seuraavissa olosuhteissa:

- [AUTO]-tilassa, kun kaikki muut asetukset on määritetty oletusarvoiksi
- Kun tallennetaan, pysäytetään, zoomataan ja kytketään kameran virtaa päälle ja pois

\*2 Kokonaisaika kuvattaessa toistuvasti seuraavissa olosuhteissa:

- [AUTO]-tilassa, kun kaikki muut asetukset on määritetty oletusarvoiksi
- Automaattinen pysäyttäminen/jatkaminen, kun tallennuskohtainen enimmäisaika tai -kapasiteetti on saavutettu

\*3 Aika, kun toistetaan stillkuvien kuvaesitystä.

## Kuvausasetäisyys

Kuvaustila	Tarkennusalue	Suurimmalla laajakulma-asetuksella (M)	Suurimmalla telekuvausasetuksella (TL)
<b>AUTO</b>	–	5 cm – ääretön	35 cm – ääretön
Muut tilat	A	5 cm – ääretön	35 cm – ääretön
	M*	5 – 50 cm	–
	MF*	5 cm – ääretön	35 cm – ääretön

\* Ei käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa.

## Kuvien määrä muistikortissa

Otosten määrä kuvasuhteella (4:3) 3:2 muistikorttia kohti on seuraava: Huomaa, että käytettävissä olevien otosten määrä vaihtelee kuvasuhteen mukaan.

Kuvien määrä (noin) 16 Gt:n muistikorttia kohden

L	S	1786
	M	2999
M1	S	2857
	M	4810
M2	S	8377
	M	14724
S	S	48592
	M	69418
RAW		610

- Arvot on mitattu Canonin mittausehtojen mukaan. Arvot voivat vaihdella kohteen, muistikortin tai kameran asetusten mukaan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## Tallennusaika muistikorttia kohden

Koko	Kuvataajuus/ videojärjestelmä	Tallennusaika 16 Gt:n muistikorttia kohden (noin)	Tallennusaika yksittäisille videoille (noin)
FHD (1920 x 1080)	FHD 59.94P (NTSC) FHD 50.00P (PAL)	59 min. 30 sek.	10 min.
	FHD 29.97P. FHD 23.98P (NTSC) FHD 25.00P (PAL)	1 h 26 min. 05 sek.	29 min. 59 sek.
HD (1280 x 720)	HD 29.97P (NTSC) HD 25.00P (PAL)	4 h 05 min. 15 sek.	29 min. 59 sek.
VGA (640 x 480)	VGA 29.97P (NTSC) VGA 25.00P (PAL)	10 h 22 min. 35 sek.	1 h

- Arvot on mitattu Canonin mittausehtojen mukaan. Arvot voivat vaihdella kohteen, muistikortin tai kameran asetusten mukaan.
- Yksittäisten videoiden tallennusajat perustuvat muistikortteihin, joilla on määrittynä SD Speed Class 10. Tallennus voi pysähtyä, jos käytetään alempien nopeusluokkien kortteja. Tallennus päättyy myös automaattisesti, kun tallennettavan tiedoston tiedostokoko saavuttaa 4 Gt tai kun kortti tulee täyteen.

## Akku NB-13L

Tyyppi:	Ladattava litiumioniakku
Nimellisjännite:	3,6 V DC
Nimelliskapasiteetti:	1250 mAh
Latauskerrat:	Noin 300 kertaa
Käyttölämpötilat:	0–40 °C

## Latauslaitte CB-2LH/CB-2LHE

Syöttöteho:	100–240 V AC (50/60 Hz) 0,09 A (100 V) – 0,06 A (240 V)
Lähtöteho:	4,2 V DC, 0,7 A
Latausaika:	Noin 2 h 10 min. (kun käytössä on NB-13L)
Käyttölämpötilat:	5–40 °C

## Verkkolaite CA-DC30/CA-DC30E

Syöttöteho:	100–240 V AC (50/60 Hz) 0,07 A (100 V) – 0,045 A (240 V)
Lähtöteho:	5,0 V DC, 0,55 A
Latausaika:	Noin 5 h* (kun kamerassa on ladattaessa NB-13L) * Latausajat vaihtelevat huomattavasti jäljellä olevan akun varauksen mukaan.
Käyttölämpötilat:	5–40 °C

- Koko, paino ja otettavissa olevien kuvien määrä perustuvat CIPA (Camera & Imaging Products Association) -järjestön mittausperiaatteisiin.
- Joissakin kuvausolosuhteissa otettavissa olevien kuvien määrä ja tallennusaika saattavat olla edellä ilmoitettua pienempiä.
- Kuvien määrä / aika täyteen ladatulla akulla.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



# Hakemisto

## A

Äänet 164  
Akku  
    Ekotila 161  
    Lataaminen 18  
    Taso 188  
    Virransäätö 26  
Akut → Päiväys/Aika  
    (päiväys/aika-paristo)  
Asetusten palautus 166  
Automaattitila (kuvaustila) 22, 33  
Av (kuvaustila) 93

## C

C (kuvaustila) 98  
Camera Connect 132  
CameraWindow 173  
CANON iMAGE GATEWAY 144

## D

Digitaalinen telejatke 82  
Digitaalinen zoomaus 39  
DPOF 179  
Dynaamisen alueen korjaus 76

## E

Ekotila 161  
Elohopealampun korjaus 48  
Erittäin elävä (kuvaustila) 58  
Etäkuvuus 155

## G

GPS-tietonäyttö 105

## H

Hakeminen 108  
Harmaasuodin 77  
HDMI-kaapeli 170  
Hihna 2, 18  
Hybridiautomaattitila (kuvaustila) 35

## I

i-Contrast 123  
iFrame-videot (videotila) 72  
Ilotulitus (kuvaustila) 57  
ISO-herkkyys 75  
Itselaukaisu 40  
    Itselaukaisun mukauttaminen 41  
    Kahden sekunnin itselaukaisu 41

## J

Jatkuva kuvaus 38, 42  
Julistetehoste (kuvaustila) 58

## K

Kääntäminen 117  
Kaikkien kuvien poistaminen 116  
Kalansilmätehoste (kuvaustila) 59  
Kamera  
    Asetusten palautus 166  
    Kamera tukiasemana 138  
    Kameran kanssa matkustaminen 162  
    Käsinsäätö (videotila) 95

Käsitarkennus (tarkennusalue) 81  
Kasvon valinta 85  
Kasvontunnistus 43  
Katseleminen 23  
    Kuvaesitys 113  
    Kuvahaku 108  
    Luettelokuva 107  
    Siirtymisnäyttö 109  
    Suurennettu näyttö 112  
    Televisionäyttö 170  
    Yhden kuvan näyttäminen 23

Kello 32

Korkea ISO NR 76  
Koskettaminen 17  
Kosketuslaukaisin 42  
Kosketusnäyttö 17  
Kosketustarkennus 86  
Kosketustoiminnot 119  
Kuvaaminen  
    Kuvauspäivämäärä/-aika  
    → Päiväys/aika  
    Kuvaustiedot 98, 188

Kuvaesitys 113  
Kuvakoko 48, 90  
Kuvakoon muuttaminen 121  
Kuvan laatu → Pakkaussuhde  
    (kuvan laatu)  
Kuvanumerointi 159  
Kuvanvakaus 52, 91  
Kuvasuuhde 47  
Kuvasykronointi 152  
Kuvat

    Näyttöaika 54  
    Poistaminen 115  
    Suojaaminen 113  
    Toisto → Katseleminen  
Kuvien lähettäminen 149

Kuvien lähettäminen  
    älypuhelimeen 132  
Kuvien lähettäminen toiseen  
    kameraan 149  
Kuvien lähettäminen  
    Web-palveluun 144  
Kuvien tallentaminen  
    tietokoneeseen 174

## L

Latauslaite 2, 168  
Lelukameratehoste (kuvaustila) 61  
Liitin 170, 175  
Lisävarusteet 168  
Luova otos 55  
Lyhyet leikkeet (videotila) 71

## M

M (kuvaustila) 93  
Maailmankello 162  
Makro (tarkennusalue) 80  
Merkkivalo 31, 53  
Mittausmenetelmä 74  
Mobiililaitteen yhteyspainike 134  
Muistikortit 2  
    Tallennusaika 206  
Mukautettu valkotasapaino 78  
Muokkaaminen  
    i-Contrast 123  
    Kuvakoon muuttaminen 121  
    My Colors 123  
    Punasilmäkorjaus 124  
    Rajaus 122  
Muotokuva (kuvaustila) 57  
Mustavalkoiset kuvat 79  
My Colors 79, 123

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



## N

- Näytön kieli 21
- Näyttö
  - Kuvakkeet 188, 189
  - Näytön kieli 21
  - Valikko → Pika-asetusvalikko, valikko
- Nostalginen (kuvaustila) 59
- O**
- Ohjelmisto
  - Asentaminen 138, 174
  - Kuvien tallentaminen tietokoneeseen 174
- Ohjelmoitu AE 73
- Oletukset → Asetusten palauttaminen

## P

- P (kuvaustila) 73
- Paikkatietojen lisääminen kuvaan 155
- Päiväys/aika
  - Asetukset 20
  - Maailmankello 162
  - Muuttaminen 21
  - Päiväys/aika-paristo 21
- Pakkauksen sisältö 2
- Pakkaus 90
- Pehmeäpiirto (kuvaustila) 62
- PictBridge 169, 175
- Pika-asetusvalikko
  - Taulukko 192
- Pikkukuvatehoste (kuvaustila) 60
- Poistaminen 115
- Punasilmäkorjaus 124

## R

- Rajaus 122, 177
- Rannehina → Hihna
- Räpäytyksen tunnistus 51
- RAW 90
- Ristikko 98

## S

- Säätörengas 97
- Säätörenkaan toiminnon valintapainike 97
- Sähköinen vesivaaka 50
- Salama
  - Hidas täsmäys 88
  - Päällä 87
  - Salaman poistaminen käytöstä 88
  - Salamavalotuksen korjaus 88
- Salamavalotuksen lukitus 89
- SD/SDHC/SDXC-muistikortit → Muistikortit
- Seepiansävyisiä kuvia 79
- Servo AF 84
- Siirtymisnäyttö 109
- Suojaaminen 113
- Suosikit 118
- Suurennettu näyttö 112
- Suuri dynamiikka-alue (kuvaustila) 58

## T

- Tähdet (kuvaustila) 63
- Ajoitettu tähtivideo (kuvaustila) 66
- Öinen tähtimaisema (kuvaustila) 64
- Tähtien liike (kuvaustila) 65

- Tarinan kohokohdat 127
- Tarkennuksen haarukointi 82
- Tarkennuksen lukitus 83, 87
- Tarkennus
  - AF-piste zoom 50
  - Käsitarkennuksen korostus 81
  - Kosketustarkennus 86
  - Servo AF 84
  - Tarkennuksen lukitus 87
  - Tarkennusalueet 83
- Tarkennusalue
  - Käsitarkennus 81
  - Makro 80
- Tarkennusalueet 83
- Tarkennusinfo 112
- Tarkennusmenetelmä 83
- Tasavirtaliitin 171
- Taustan sumennus (kuvaustila) 61
- Televisionäyttö 170
- Toisto → Katseleminen
- Tulostaminen 175
- Tuulisuoja 36
- Tv (kuvaustila) 92

## U

- Usean alueen valkotasapaino 48

## V

- Vakio (videotila) 69
- Valikko
  - Perustoiminnot 29
  - Taulukko 190
- Valkotasapaino (väri) 78
- Valokuvakirjan aset. 181
- Valotuksen lukitus 74

## Valotus

- Korjaus 74
- Salamavalotuksen lukitus 89
- Valotuksen lukitus 74
- Valotushaarukointikuvaus 76
- Väri (valkotasapaino) 78
- Varjonkorjaus 77
- Verkkolaitesarja 168, 171
- Verkkovirta 171
- Vetäminen 17
- Vianmäärittäminen 182
- Videot
  - Kuvanlaatu (kuvakoko/ kuvataajuus) 49
  - Muokkaaminen 125
  - Tallennusaika 206
- Virheilmoitukset 186
- Virransäästö 26
- Virta 168 → Akku, → Latauslaite, → Verkkolaitesarja

## W

- Wi-Fi-toiminnot 131
- Wi-Fi-valikko 136

## Y

- Yhdistä tukiaseman kautta 140
- Yhteyden tietojen muokkaaminen tai poistaminen 156
- Yksivärinen (kuvaustila) 62
- Yönäkymä käsivaralla (kuvaustila) 57

## Z

- Zoomaus 22, 34, 39, 40

## Ennen käyttöä

## Perusopas

## Laaja käyttöopas

## Kameran perusteet

## Automaattitila / Hybridiautomaattitila

## Muut kuvaustilat

## P-tila

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

## Toistotila

## Wi-Fi-toiminnot

## Asetusvalikko

## Lisävarusteet

## Liite

## Hakemisto





## Wi-Fi-toimintoja (langatonta lähiverkkoa) koskevia varoituksia

- Maat ja alueet, joissa langattoman lähiverkon käyttö on hyväksyttyä
  - WLAN-verkon käyttöä on rajoitettu joissakin maissa ja joillakin alueilla, ja laitton käyttö voi olla kansallisten tai paikallisten säädösten mukaan rangaistavaa. Tarkista Canonin sivustosta, missä WLAN-verkon käyttö on sallittua, jotta vältät WLAN-säädösten rikkomisen. Huomaa, että Canon ei ole vastuussa mistään ongelmista, jotka aiheutuvat verkon käytöstä muissa maissa ja muilla alueilla.
- Seuraavat toimet voivat johtaa juridisiin rangaistuksiin:
  - Tuotteen muuttaminen
  - Tuotteessa olevien sertifiointitarrojen poistaminen.
- Valuutta- ja ulkomaankauppamääräysten mukaisesti strategisten resurssien tai palveluiden (kuten tämän tuotteen) vientiin Japanin ulkopuolelle vaaditaan Japanin hallituksen vientilupa (tai palvelunsiirtolupa).
- Tuotteessa käytetään yhdysvaltalaisista salausohjelmistoa, joten tuotteeseen sovelletaan Yhdysvaltain vientimääräyksiä eikä tuotetta saa viedä Yhdysvaltain kauppasaarron alaiseen maahan.
- Kirjaa käyttämäsi langattoman lähiverkon asetukset ylös. Tuotteen virheellinen käyttö, radioaaltojen tai staattisten sähkönpurkausten vaikutukset, vahingot tai toimintahäiriöt voivat muuttaa tuotteeseen tallennettuja langattoman verkon asetuksia tai hävittää ne. Kirjaa langattoman lähiverkon asetukset varmuuden vuoksi ylös. Huomaa, että Canon ei vastaa mistään sisällön vahingoittumisesta tai häviämisestä johtuvista suorista tai epäsuorista vahingoista tai tulojen menetyksistä.
- Kun siirrät tuotteen toiselle henkilölle, hävität sen tai lähetät sen korjattavaksi, kirjaa langattoman lähiverkon asetukset ylös ja palauta tuotteen oletusasetukset (poista asetukset) tarpeen mukaan.
- Canon ei korvaa tuotteen katoamisesta tai varastamisesta johtuvia vahinkoja. Canon ei vastaa tähän tuotteeseen rekisteröityjen kohdelaitteiden luvattomasta käytöstä johtuvista vahingoista tai menetyksistä, jos tuote katoaa tai varastetaan.

- Käytä tuotetta tässä oppaassa kuvatulla tavalla. Käytä tuotteen langatonta lähiverkkotoimintoa tämän oppaan ohjeiden mukaisesti. Canon ei vastaa vahingoista tai menetyksistä, jotka johtuvat toimintojen ja tuotteen tässä oppaassa esitettyjen käyttötapojen vastaisesta käytöstä.
- Älä käytä tuotteen langatonta lähiverkkotoimintoa lääketieteellisten laitteiden tai muiden sähköisten laitteiden lähellä. Langattoman lähiverkkotoiminnon käyttäminen lääketieteellisten laitteiden tai muiden sähköisten laitteiden lähellä voi häiritä kyseisten laitteiden toimintaa.

### 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). Yhteisyrietykset tai yhteydet tällaisiin verkkoihin voidaan kuitenkin katsoa luvattomaksi käytöksi. Käytä vain sellaisia verkkoja, joiden käyttöön sinulla on lupa, äläkä yritä muodostaa yhteyttä muihin tuntemattomiin verkkoihin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



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

- Lähetyksen valvonta  
Pahantahtoiset kolmannet osapuolet voivat valvoa Wi-Fi-verkkolähetyksiä ja yrittää hankkia lähettämäsi tiedot.
- Luvaton verkon käyttö  
Pahantahtoiset kolmannet osapuolet voivat luvattomasti murtautua käyttämäsi verkkoon ja yrittää varastaa, muuttaa tai tuhota tietoja. Tämän lisäksi voit altistua luvattomalle käytölle, jota edustavat muun muassa toisena henkilönä esiintyminen (joka tekeytyy toiseksi henkilöksi tietojen luvattomaksi hankkimiseksi) tai ponnahduslautahyökkäykset (joka käyttää verkkoa luvatta ponnahduslaitana peittääkseen jälkensä tunkeutuessaan muihin järjestelmiin).

Suojaa Wi-Fi-verkkosi huolellisesti, jotta tällaisia ongelmia ei pääse esiintymään.

Varmista kameran Wi-Fi-toimintoa käyttäessäsi, että olet asianmukaisesti perehtynyt Wi-Fi-verkon suojaukseen, ja huolehdi suojausasetuksia säädettäessä siitä, että riskit ja käyttömukavuus ovat tasapainossa keskenään.



Kamerasta voi tulostaa PictBridge-yhteensopiviin tulostimiin Wi-Fi-verkon välityksellä. PictBridge-tekniikan standardien ansiosta digitaalikameroiden, tulostimien ja muiden laitteiden liittäminen suoraan toisiinsa on helppoa. Lisäksi uusi standardi nimeltä DPS over IP mahdollistaa PictBridge-yhteyden verkkoympäristössä, ja kamera on yhteensopiva myös tämän standardin kanssa.

## Tavaramerkit ja lisensointi

- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Macintosh ja Mac OS ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

- App Store, iPhone ja iPad ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä.
- SDXC-logo on SD-3C, LLC:n tavaramerkki.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing, LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- iFrame-logo ja iFrame-symboli ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance®, WPA™, WPA2™ ja Wi-Fi Protected Setup™ ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- N-merkki on NFC Forum, Inc. -yhtiön tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.
- Tämä laite sisältää exFAT-tekniikkaa, jonka lailliset oikeudet omistaa Microsoft.
- This product is licensed under AT&T patents for the MPEG-4 standard and may be used for encoding MPEG-4 compliant video and/or decoding MPEG-4 compliant video that was encoded only (1) for a personal and non-commercial purpose or (2) by a video provider licensed under the AT&T patents to provide MPEG-4 compliant video. No license is granted or implied for any other use for MPEG-4 standard.  
\* Huomautus näytetään tarvittaessa englanniksi.

## Rajoitukset

- Tämän oppaan luvaton jäljentäminen on kiellettyä.
- Kaikki mitat perustuvat Canonin testistandardeihin.
- Kaikki tiedot sekä tuotteiden tekniset ominaisuudet ja ulkoasu voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Tämän oppaan kuvat ja kuvakaappaukset voivat poiketa laitteen todellisista ominaisuuksista.
- Poiketen edellisistä kohdista Canon ei ole vastuussa mistään menetyksistä, jotka aiheutuvat tämän tuotteen käytöstä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /  
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Wi-Fi-toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

