

Canon

PowerShot SX410 IS *PowerShot SX412 IS*

Kameran käyttöopas

SUOMI

- Lue tämä opas, osa "Turvaohjeita" (📖11) mukaan lukien, ennen kameran käyttöä.
- Tämän oppaan lukeminen auttaa oppimaan kameran oikean käyttötavan.
- Säilytä opas huolellisesti, jotta voit käyttää sitä myöhemmin.

- Voit siirtyä muille sivuille napsauttamalla oikean alakulman painikkeita.
 - ▶ : Seuraava sivu
 - ◀ : Edellinen sivu
 - 🔗 : Sivun, jolla olit ennen linkin napsauttamista
- Voit siirtyä luvun alkuun napsauttamalla oikealla olevaa luvun otsikkoa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

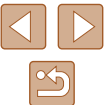
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto

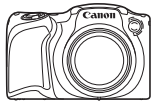


Ennen käyttöä

Alkutiedot

Pakkauksen sisältö

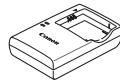
Tarkista ennen käyttöä, sisältääkö kameras pakkauksen seuraavat osat. Jos jokin osista puuttuu, ota yhteys kameras jälleenmyyjään.



Kamera



Akku
NB-11LH*



Latauslaite
CB-2LF/CB-2LFE



Rannehihna



Objektiivisuojus
(johdon kanssa)

* Älä irrota akussa olevaa tarraa.

- Sisältää myös painettua aineistoa.
- Muistikortti ei sisälly toimitukseen (📖2).

Yhteensopivat muistikortit

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

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



- Eye-Fi-kortit

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

Tietoja Eye-Fi-korteista

Eye-Fi-korttitoimintojen (kuten langattoman siirron) tukemista tässä tuotteessa ei taata. Jos Eye-Fi-kortin käytössä on ongelmia, ota yhteys kortin valmistajaan.

Lisäksi on huomattava, että monissa maissa ja monilla alueilla Eye-Fi-korttien käyttämiseen vaaditaan hyväksyntä. Kortin käyttäminen ilman hyväksyntää ei ole sallittua. Jos et tiedä, onko kortin käyttäminen alueellasi hyväksyttyä, ota yhteys kortin valmistajaan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

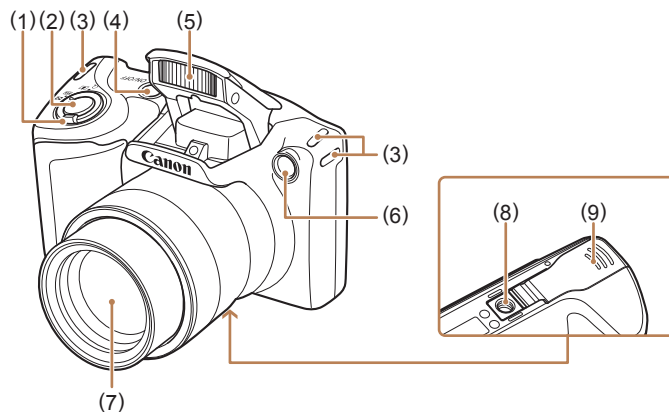
Hakemisto



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 kamerasen tai lisälaitteen, esimerkiksi muistikortin, toimintahäiriö on estänyt kuvan tallentamisen kokonaan tai laitteelle sopivalla tavalla.
- Tällä kameralla tallennetut kuvat on tarkoitettu henkilökohtaiseen käyttöön. Älä käytä kameraa tekijänoikeuslakeja rikkovien kuvien ottamiseen ja huomaa, että esitysten, näyttelyiden tai muiden kaupallisten kohteiden kuvaaminen saattaa loukata tekijänoikeuslakeja tai muita säännöksiä, vaikka kuvat otettaisiin yksityiskäyttöön.
- Tietoja kamerasen takuusta ja Canonin asiakastuesta on kamerasen mukana toimitetuissa käyttöopaspakkauksen takuutiedoissa.
- Vaikka nestekidenäyttö on valmistettu äärimmäisen tarkalla tekniikalla ja yli 99,99 % pikseleistä toimii määritysten mukaisesti, toisinaan osa pikseleistä voi olla viallisia tai näkyä punaisina tai mustina pisteinä. Tämä ei tarkoita, että kamera olisi vaurioitunut, eikä se vaikuta tallennettuihin kuviin.
- Nestekidenäytön päällä saattaa olla ohut muovikalvo, joka suojaa näyttöä naarmuuntumiselta kuljetuksen aikana. Poista mahdollinen kalvo ennen kamerasen käyttämistä.
- Kamera voi lämmetä, kun sitä käytetään pitkien kuvausjaksojen ajan. Tämä ei ole merkki kamerasen viasta.

Osien nimet ja tässä oppaassa käytetyt merkintätavat



- | | |
|--|-----------------------------------|
| (1) Zoomausvipu
Kuvaaminen: [Z] (telekuvaus) /
[W] (laajakulma)
Toisto: [Q] (suurennus) /
[R] (luettelokuva) | (4) ON/OFF-painike |
| (2) Laukaisin | (5) Salama |
| (3) Hihnan kiinnike | (6) Valo |
| | (7) Objektiivi |
| | (8) Jalustakierre |
| | (9) Muistikortti-/akkutilan kansi |

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kamerasen perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

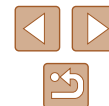
5 Toistotila

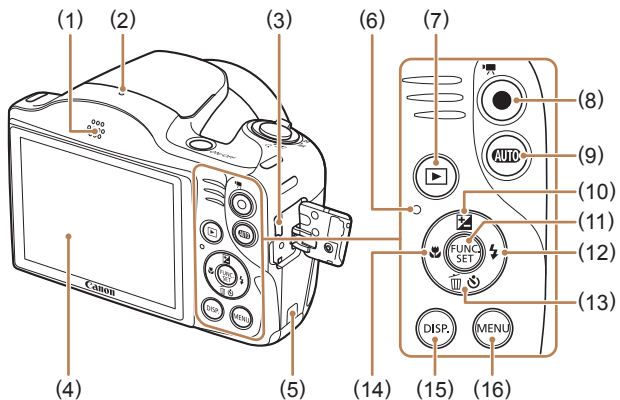
6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto





- | | |
|--|---|
| (1) Kaiutin | (10) [] (Valituksen korjaus) / Ylös -painike |
| (2) Mikrofoni | (11) FUNC./SET-painike |
| (3) AV OUT (Ääni-/videolähtö) / DIGITAL-liitäntä | (12) [] (Salama) / Oikea -painike |
| (4) Näyttö (nestekidenäyttö) | (13) [] (Itselaukaisin) / [] (Yhden kuvan poisto) / Alas -painike |
| (5) Tasavirtaliitinjohdon portti | (14) [] (Tarkennusalue) / Vasen -painike |
| (6) Merkkivalo | (15) DISP. (Näyttö) -painike |
| (7) [] (Toisto) -painike | (16) MENU-painike |
| (8) Videopainike | |
| (9) [] (Autom.) -painike | |

- Tässä oppaassa kameran painikkeet ilmaistaan kuvakkeilla, jotka näkyvät kyseisissä painikkeissa tai jotka muistuttavat niitä.
- Seuraavat kameran painikkeet ja ohjaimet esitetään kuvakkeilla.
 [▲] Ylös-painike (10) takana
 [◀] Vasen-painike (14) takana
 [▶] Oikea-painike (12) takana
 [▼] Alas-painike (13) takana

- Kuvaustilat ja näytön kuvakkeet ja teksti näytetään sulkeissa.
- ⓘ: Tärkeitä tietoja, jotka tulee tietää.
- ⚠: Huomautuksia ja vihjeitä kameran tehokkaaseen käyttöön.
- 📖xx: Asiaan liittyviä tietoja sisältävät sivut (tässä esimerkissä "xx" ilmaisee sivunumeron)
- Tämän oppaan ohjeissa oletetaan kamerassa käytettävään oletusasetuksiä.
- Merkintöjen selkeyttämiseksi kaikista tuetuista muistikorteista käytetään nimitystä "muistikortti".
- Otsikkojen alapuolella olevat symbolit ▶ **Stillkuvat** ja ▶ **Videot** ilmaisevat, käytetäänkö toimintoa stillikuvissa vai videoissa.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Toistotila
6 Asetusvalikko
7 Lisävarusteet
8 Liite
Hakemisto



Sisällysluettelo

Ennen käyttöä

Alkutiedot	2
Pakkauksen sisältö.....	2
Yhteensopivat muistikortit	2
Tietoja Eye-Fi-korteista.....	2
Käyttöä edeltäviä huomautuksia ja lakeihin liittyviä tietoja.....	3
Osien nimet ja tässä oppaassa käytetyt merkintätavat	3
Tavalliset kameratoiminnot.....	10
Turvaohjeita.....	11

Perusopas

Perustoiminnot	14
Alkuvalmistelut	14
Lisävarusteiden kiinnittäminen	14
Kameran piteleminen.....	15
Akun lataaminen.....	15
Akun ja muistikortin asettaminen.....	16
Akun ja muistikortin poistaminen.....	16
Päiväyksen ja kellonajan asettaminen.....	17
Päiväyksen ja kellonajan muuttaminen	17
Näytön kieli.....	18
Kameran kokeileminen.....	19
Kuvaaminen (Smart Auto)	19
Katseleminen.....	20
Kuvien poistaminen	21

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet	22
Päällä/Pois	22
Virransäästötoiminnot (Automaattinen katkaisu).....	23
Virransäästö kuvaustilassa.....	23
Virransäästö toistotilassa.....	23
Laukaisin	23
Kuvausnäytön asetukset	24
FUNC.-valikon käyttäminen.....	24
Valikkonäytön käyttäminen.....	25
Merkkivalonäyttö	26
Kello	27
2 Automaattitila	28
Kuvaaminen kameran valitsemilla asetuksilla	28
Kuvaaminen (Smart Auto)	28
Stillkuvat/videot	30
Stillkuvat	30
Videot	30
Kuvauskohteiden kuvakkeet.....	31
Kuvanvakauksen kuvakkeet.....	32
Näytön kehukset	32
Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia.....	33
Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus).....	33
Itselaukaisun käyttäminen	33
Itselaukaisun käyttäminen kameran tärähdyksen välttämiseksi	34
Itselaukaisun mukauttaminen.....	34
Päiväysmerkin lisääminen	35
Jatkuva kuvaus.....	35

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

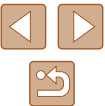
Hakemisto



Kuvan mukauttamisominaisuudet	36
Kuva-suhteen muuttaminen	36
Kuvien tarkkuuden muuttaminen (koko)	37
Opastusta tarkkuuden valintaan paperikoon perusteella (4:3-kuville)	37
Videoiden kuvanlaadun muuttaminen	37
Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia	38
Ristikon näyttäminen	38
Tarkennettavan alueen suurentaminen	38
Suljettujen silmien tarkistaminen kuvasta	39
Kameran toiminnan mukauttaminen	39
Tarkennuksen apuvalon poistaminen käytöstä	39
Punasilmäisyyden vähennysvalon poistaminen käytöstä	40
Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttötavan muuttaminen	40
Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttöajan muuttaminen	40
Kuvaamisen jälkeisen näytön muuttaminen	40
3 Muut kuvaustilat	42
Kirkkauden/värin mukauttaminen (Reaaliaik. säätö)	42
Erikoiskuvaus	43
Erikoistehosteiden käyttäminen	44
Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste)	44
Pienoismallia muistuttavien kuvien ottaminen (Pikkukuvatehoste)	45
Toistonopeus ja arvioitu toisto aika (minuutin videoleikkeille)	45
Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste)	46
Yksiväristen kuvien ottaminen	46
Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten	47
Kasvoitselfokusin käyttäminen	47
Pitkällä valotusajalla kuvaaminen (Pitkä valotus)	47

4 P-tila	49
Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa ([P]-tila)	49
Kuvan kirkkaus (Valotus)	50
Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)	50
Kuvan kirkkauden/valotuksen lukitseminen (AE-lukitus)	50
Mittausmenetelmän muuttaminen	51
ISO-herkkyyden muuttaminen	51
Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)	52
Kuvan värit	52
Valkotasapainon säätäminen	52
Mukautettu valkotasapaino	53
Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)	53
Värien säädöt	54
Kuvausetaisyys ja tarkennus	54
Lähikuvien ottaminen (Makro)	54
Kaukana olevien kohteiden kuvaaminen (Ääretön)	55
Digitaalinen telejatke	55
Tarkennusalueen tilan muuttaminen	55
Keskellä	55
Kasvo AiAF	56
Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Seurantakehys)	56
Servo AF -toiminnon käyttäminen	57
Tarkennusasetuksen vaihtaminen	57
Tarkennuksen lukituksen käyttäminen	58
Salama	58
Salamatilan vaihtaminen	58
Automaatti	58
Päällä	58
Hidas täsmäys	58
Pois	59
Salamavalotuksen lukituksen käyttäminen	59

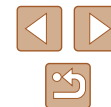
Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Toistotila
6 Asetusvalikko
7 Lisävarusteet
8 Liite
Hakemisto



Muut asetukset.....	59
Pakkaussuhteen muuttaminen (Kuvanlaatu).....	59
Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen.....	60
Videoiden kuvaaminen kohteet samankokoisina kuin ennen kuvausta	60
5 Toistotila.....	61
Katseleminen.....	61
Näyttötilojen vaihtaminen	62
Ylivalotuksen varoitus (kuvan huippuvalokohdat)	62
Histogrammi	63
Kuvien selaaminen ja suodattaminen.....	63
Luettelokuvan kuvissa siirtyminen	63
Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen	64
Kuvien katselemisen asetukset.....	65
Kuvien suurentaminen.....	65
Kuvaesitysten katseleminen.....	65
Kuvaesityksen asetusten vaihtaminen	66
Toisiinsa liittyvien kuvien automaattinen toistaminen (Sekoitus)	66
Kuvien suojaaminen.....	67
Valikon käyttäminen.....	67
Kuvien valitseminen yksitellen.....	67
Alueen valitseminen	68
Kaikkien kuvien suojaaminen kerralla	69
Kaikkien kuvien suojauksen poistaminen kerralla	69
Kuvien poistaminen.....	69
Useiden kuvien poistaminen kerralla.....	69
Valintatavan valinta.....	69
Kuvien valitseminen yksitellen.....	70
Alueen valitseminen	70
Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla.....	70

Kuvien kääntäminen.....	71
Valikon käyttäminen.....	71
Automaattisen käännön poistaminen käytöstä	71
Kuvien merkitseminen suosikiksi.....	72
Valikon käyttäminen.....	72
Stillkuvien muokkaaminen.....	73
Kuvakoon muuttaminen.....	73
Rajaus	73
Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors).....	74
Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)	75
Punasilmäkorjaus	75
Videoiden muokkaaminen	76
6 Asetusvalikko	77
Kameran perustoimintojen säätäminen.....	77
Kameran toimintojen hiljentäminen	77
Äänenvoimakkuuden säätäminen	77
Vinkkien piilottaminen.....	78
Päiväys ja aika.....	78
Maailmankello.....	78
Objektiivin sisäänvetäytymisaika	79
Ekotilan käyttäminen	79
Virransäästön säätäminen.....	79
Näytön kirkkaus.....	80
Aloituspäätön piilottaminen.....	80
Muistikortin alustaminen.....	80
Täydellinen alustus.....	81
Kuvanumerointi.....	81
Kuvien tallennus päivämäärän perusteella.....	82
Sertifiointilogojen tarkistaminen.....	82
Näytön kieli	82
Muiden asetusten säätäminen.....	82
Oletusasetusten palauttaminen	83

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Toistotila
6 Asetusvalikko
7 Lisävarusteet
8 Liite
Hakemisto

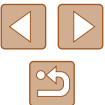


7 Lisävarusteet	84
Järjestelmäkartta	84
Valinnaiset lisävarusteet.....	85
Virtalähteet	85
Salamalaite	86
Muut lisävarusteet	86
Tulostin	86
Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen.....	87
Toisto TV:ssä	87
Kameran virran kytkeminen päälle tavallisen pistorasian kautta	87
Ohjelmiston käyttäminen	89
Tietokoneympäristön tarkistaminen	89
Ohjelmiston asentaminen	89
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen.....	90
Kuvien tulostaminen	91
Kuvien tulostaminen helposti.....	91
Tulostusasetusten määrittäminen	92
Kuvien rajaaminen ennen tulostamista	93
Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta	93
Käytettävissä olevat asetteluasetukset	94
Passikuvien tulostaminen	94
Videokuvien tulostaminen.....	94
Videoiden tulostusasetukset.....	95
Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)	95
Tulostusasetusten määrittäminen.....	95
Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen	96
Kuva-alueen tulostuksen määrittäminen	96
Kaikkien kuvien tulostuksen määrittäminen	96
Kaikkien kuvien poistaminen tulostusluettelosta	96
Tulostusluetteloon (DPOF) lisättyjen kuvien tulostaminen	97

Kuvien lisääminen valokuvakirjaan.....	97
Valintatavan valinta.....	97
Kuvien lisääminen yksitellen	97
Kaikkien kuvien lisääminen valokuvakirjaan	98
Kaikkien kuvien poistaminen valokuvakirjasta	98
Eye-Fi-kortin käyttäminen.....	98
Yhteyden tietojen tarkistaminen	99
Eye-Fi-siirron poistaminen käytöstä	99

8 Liite	100
Vianmääritys.....	100
Näytössä näkyvät ilmoitukset	103
Näytössä näkyvät tiedot	104
Kuvaaminen (tietönäyttö).....	104
Akun varaustaso.....	105
Toistaminen (tarkka tietönäyttö).....	105
Yhteenveto videon ohjauspaneelista.....	106
Toiminnot ja valikkotaulukot.....	106
Eri kuvaustilojen toiminnot.....	106
FUNC.-valikko	107
Kuvausvalikko.....	109
Määritä välilehti.....	111
Toistovalikko	111
Tulostusvalikko	112
Toistotila FUNC.-valikko	112
Käsittelyohjeita	112
Tekniset tiedot	113
Kameran tekniset tiedot.....	113
Digitaalisen zoomin polttoväli (vastaava 35 mm:n kamerassa)	113
Kuvien määrä / tallennusaika, toisto aika	113
Kuvien määrä muistikortissa	114

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Toistotila
6 Asetusvalikko
7 Lisävarusteet
8 Liite
Hakemisto



Tallennusaika muistikorttia kohden.....	114
Salaman kantama	114
Kuvausetäisyys	115
Jatkuvan kuvauksen nopeus	115
Valotusaika	115
Aukko	115
Akku NB-11LH	115
Latauslaite CB-2LF/CB-2LFE	115
Hakemisto	116
Tavaramerkit ja lisensointi	118
Rajoitukset.....	118

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

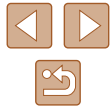
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Tavalliset kameratoiminnot

Kuvaa

- Kameran määrittämien asetusten käyttäminen (Automaattitila)
 - [42](#)

Hyvien kuvien ottaminen ihmisistä



Muotokuvat
[\(43\)](#)



Lumisessa
ympäristössä
[\(43\)](#)

Erikoiskuvaustoiminnot



Hämärä
[\(43\)](#)



Ilotulitus
[\(43\)](#)

Erikoistehosteiden käyttäminen



Eloisat värit
[\(44\)](#)



Julistetehoste
[\(44\)](#)



Kalansilmätehoste
[\(44\)](#)



Pikkukuvatehoste
[\(45\)](#)



Lelukameratehoste
[\(46\)](#)



Yksivärinen
[\(46\)](#)

- Kuva-asetusten säätäminen (Reaaliaikainen säätö)
 - [42](#)
- Kasvoihin tarkentaminen
 - [28](#), [43](#), [56](#)
- Kuvaaminen ilman salamaa (Salaman poistaminen käytöstä)
 - [28](#)
- Kuvien ottaminen itse mukana (Itselaukaisu)
 - [33](#), [47](#)
- Päiväysmerkin lisääminen
 - [35](#)

Katseleminen

- Kuvien toistaminen (Toistotila)
 - [61](#)
- Automaattinen toisto (Kuvaesitys)
 - [65](#)
- Televisiossa
 - [87](#)
- Tietokoneella
 - [89](#)
- Kuvien selaaminen nopeasti
 - [63](#)
- Kuvien poistaminen
 - [69](#)

Videoiden kuvaaminen ja katseleminen

- Videoiden kuvaaminen
 - [28](#)
- Videoiden toistaminen (Toistotila)
 - [61](#)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Tulostaminen

- Kuvien tulostaminen
 - 91

Tallentaminen

- Kuvien tallentaminen tietokoneeseen
 - 90

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 tarraa.
- 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 maalinohenteella.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



- 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.

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

Tämä voi vahingoittaa näköä.

- 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 kytkä 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.

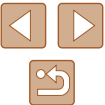
- Katkaise kamerasta virta paikoissa, joissa kameran käyttö on kielletty. Kameran tuottamat sähkömagneettiset aallot voivat häiritä elektronisten laitteiden ja muiden laitteiden toimintaa. Noudata huolellisuutta käyttäessäsi kameraa paikoissa, joissa elektronisten laitteiden käyttöä on rajoitettu. Tällaisia 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, ylikuumentumiseen tai räjähtämiseen, mikä voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon, palovammoja tai muita vammoja. Ylikuumentuminen ja vauriot voivat aiheuttaa sähköiskun, tulipalon, palovammoja tai muita vammoja.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Toistotila
6 Asetusvalikko
7 Lisävarusteet
8 Liite
Hakemisto



- Kuvaesityksen siirtymätehosteet voivat pitkään jatkuvassa katselussa aiheuttaa epämiellyttävän olon.
- Kun käytät valinnaisia objektiivieja, objektiivisuotimia tai suotimen sovitimia (soveltuvin osin), kiinnitä ne tiukasti. Jos objektiivin kiinnitys löystyy ja objektiiviputoaa, 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 kamerasäädin 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.

- Irrota tuotteen latauslaitteistorasiasta, 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.
- Älä istu alas, kun kamera on housujesi taskussa. Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vaurioittaa näyttöä.
- Kun laitat kamerasäädin laukkuun, varmista, että kovat esineet eivät pääse kosketuksiin näytön kanssa. Sulje myös näyttö (niin, että se on kamerasäädin runkoon päin), jos kamerassa on suljettava näyttö.
- Älä kiinnitä kameraa kovaa esineitä. Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vaurioittaa näyttöä.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Perusopas

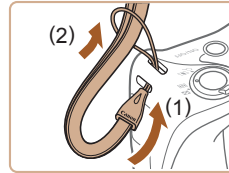
Perustoiminnot

Perustietoja ja -ohjeita alkuvalmisteluista kuvaamiseen ja toistamiseen

Alkuvalmistelut

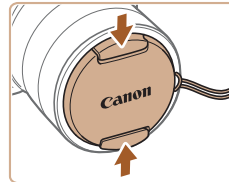
Valmistaudu kuvaamiseen toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Lisävarusteiden kiinnittäminen



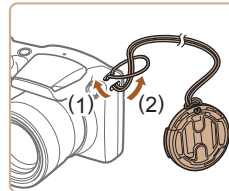
1 Kiinnitä hihna.

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



2 Kiinnitä objektiivisuojaus.

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



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



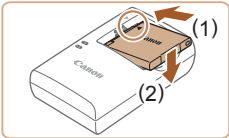
Kameran piteleminen



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

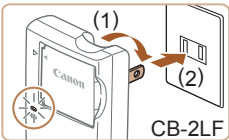
Akun lataaminen

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



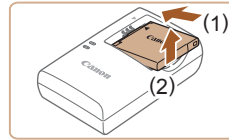
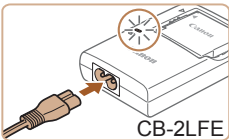
1 Aseta akku paikalleen.

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



2 Lataa akku.

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



3 Poista akku.

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



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



- Lisätietoja latausajasta ja täyteen ladatulla akulla otettavien kuvien määrästä tai kuvattavien videoiden enimmäistallennusajasta on kohdassa "Kuvien määrä / tallennusaika, toisto-aika" (113).
- Ladatut akut tyhjenevät vähitellen itsestään, vaikka niitä ei käytetä. Lataa akku sinä päivänä, kun sitä käytetään (tai juuri ennen käyttöä).
- Latauslaitetta voi käyttää alueilla, joilla verkkovirran vaihtojännite on 100–240 V (50/60 Hz). Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, käytä tarvikelikkeestä hankittua sovitinta. Älä käytä ulkomaanmatkoja varten tarkoitettua muuntajaa, sillä se saattaa vahingoittaa akkua.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

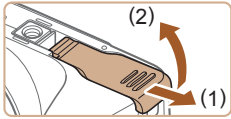
8 Liite

Hakemisto



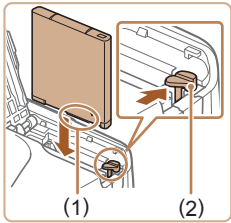
Akun ja muistikortin asettaminen

Aseta mukana toimitettu akku ja muistikortti (myydään erikseen) kameraan. Huomaa, että ennen kuin käytät uutta muistikorttia (tai toisessa laitteessa alustettua muistikorttia), muistikortti on alustettava tässä kamerassa (118).



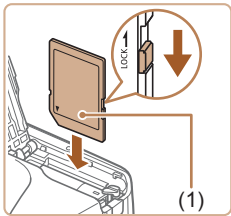
1 Avaa kansi.

- Työnnä kantta (1) ja avaa se (2).



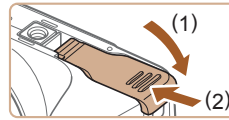
2 Aseta akku paikalleen.

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



3 Tarkista kortin kirjoitussuojaliuska ja aseta muistikortti paikalleen.

- Jos muistikortissa on kirjoitussuojaliuska, et voi tallentaa kuvia, kun liuska on lukitusasennossa. Siirrä liuska lukitsemattomaan asentoon.
- Aseta muistikortti siten, että tarra (1) on kuvassa osoitetulla tavalla, ja paina sitä, kunnes se napsahtaa paikalleen.
- Varmista aina, että muistikortti on asetettu paikalleen oikeasuuntaisesti sitä asetettaessa. Jos muistikortti asetetaan väärin päin, kamera voi vahingoittua.



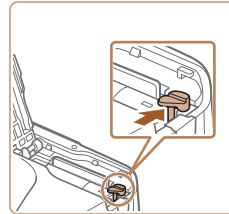
4 Sulje kansi.

- Sulje kansi (1) ja työnnä sitä painaen samalla, kunnes se napsahtaa lukittuun asentoon (2).



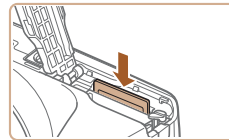
- Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa tai tuntia tallennettuja videoita muistikorttiin mahtuu, on kohdassa "Kuvien määrä muistikortissa" (114).

Akun ja muistikortin poistaminen



Poista akku.

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



Poista muistikortti.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Päiväyksen ja kellonajan asettaminen

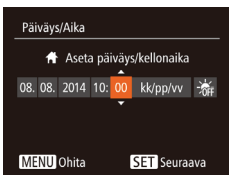
Aseta nykyinen päiväys ja aika oikein seuraavien ohjeiden mukaisesti, jos [Päiväys/Aika]-näyttö näkyy, kun kytket kameraan virran. Tällä tavalla määrittämäsi tiedot tallentuvat kuvan ominaisuuksiin, kun otat kuvan, ja niitä käytetään, kun käytät kuvien hallintaa päivämäärän mukaan tai tulostat kuvia,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

Voit myös halutessasi lisätä kuviin päiväysmerkin (📅35).



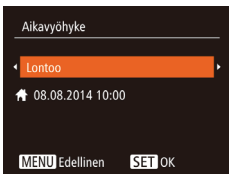
1 Kytke kameraan virta.

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



2 Valitse päivämäärä ja aika.

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



3 Määritä asuinpaikkasi aikavyöhyke.

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

4 Viimeistele asetustoiminto.

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



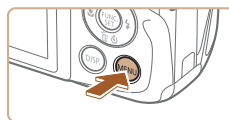
- Jos et ole määrittänyt päivämäärää, kellonaikaa ja aikavyöhykettäsi, [Päiväys/Aika]-näyttö tulee näkyviin aina, kun kytket virran kameraan. Määritä oikeat tiedot.



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

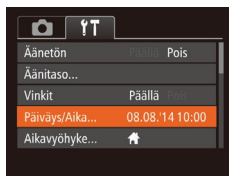
Päiväyksen ja kellonajan muuttaminen

Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.



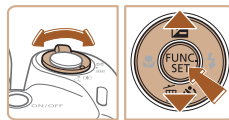
1 Avaa valikkonäyttö.

- Paina [MENU]-painiketta.



2 Valitse [Päiväys/Aika].

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



3 Muuta päivämäärä ja kellonaika.

- Toimi kohdan "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (📖17) vaiheen 2 ohjeiden mukaisesti ja säädä asetuksia.
- Sulje valikkonäyttö painamalla [MENU]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto

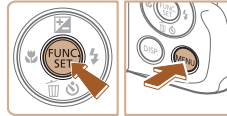
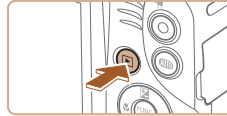




- Kamerassa on sisäinen päiväys/aika-paristo (varmistusparisto), jonka avulla päivämäärän ja kellonajan asetukset säilyvät noin kolmen viikon ajan akun poistamisesta.
- Kun asetat kameraan täyteen ladatun akun tai liität verkkolaitesarjan (myydään erikseen [85]), päiväys/aika-paristo latautuu noin neljässä 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" (17) kuvatulla tavalla.

Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.



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



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

1 Siirry toistotilaan.

- Paina [▶]-painiketta.

2 Käytä asetusnäyttöä.

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

3 Aseta näytön kieli.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 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 kuvausolosuhteet.



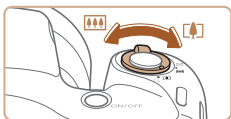
1 Kytke kameraan virta.

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



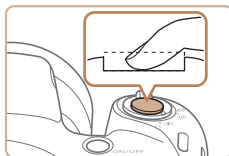
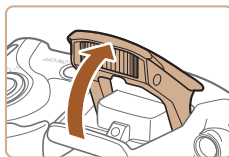
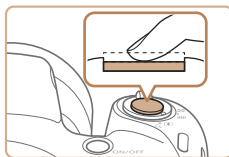
2 Siirry [AUTO]-tilaan.

- Paina [AUTO]-painiketta useamman kerran, kunnes näyttöön tulee [AUTO].
- Osoita kamera kohteeseen. Kamerasta kuuluu napsahdus, kun se määrittää kuvausolosuhteet.
- Kuvauskohdetta ja kuvanvakaustilaa tarkoittavat kuvakkeet näkyvät näytön oikeassa yläkulmassa.
- Mahdollisesti havaittujen kohteiden ympärillä näkyvät kehukset 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 Kuvaa.

Stillkuvien kuvaaminen

1) Tarkenna.

- Paina laukaisinta kevyesti puoliväliin asti. Kamerasta kuuluu kaksi äänimerkkiä tarkennuksen jälkeen, ja tarkennusalueet tulevat näyttöön tarkennettujen kuva-alueiden merkiksi.
- Jos [Salaman nosto] näkyy, nosta salama sormellasi, jotta sitä voidaan käyttää. Jos et halua käyttää salamaa, paina se sormellasi takaisin kameraan.

2) Kuvaa.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

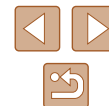
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto





Videoiden kuvaaminen

1) Aloita kuvaaminen.

- 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) Lopeta kuvaaminen.

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

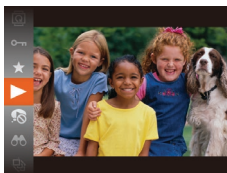
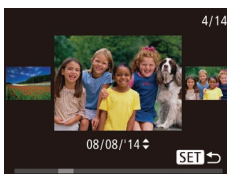
Katseleminen

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



1 Siirry toistotilaan.

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



2 Selaa kuvia.

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

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

3 Toista videoita.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

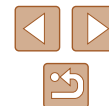
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto





- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisin puoleenväliin.

Kuvien poistaminen

Voit valita ja poistaa kuvia tarpeettomia kuvia yksi kerrallaan. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa.

1 Valitse poistettava kuva.

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



2 Poista kuva.

- Paina [▼]-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [Poista] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Nykyinen kuva poistetaan.
- Jos haluat peruuttaa poiston, valitse [Peruuta] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.



- Voit valita ja poistaa useita kuvia kerralla (69).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

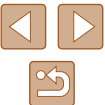
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



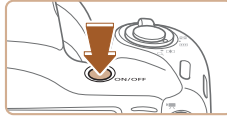
Laaja käyttöopas

1

Kameran perusteet

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

Päällä/Pois



Kuvaustila

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



Toistotila

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



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla [▶]-painiketta.
- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisimen puoleenväliin (23).
- Kun kamera on siirtynyt toistotilaan, objektiivi vetäytyy sisään noin minuutin kuluttua. Kun objektiivi on vedetty sisään, voit katkaista kamerasta virran painamalla [▶]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

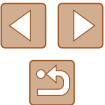
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 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 (23).

Virransäästö toistotilassa

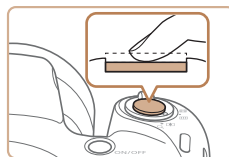
Kamera sammuu automaattisesti, kun se on ollut käyttämättä noin viisi minuuttia.



- Voit halutessasi poistaa käytöstä automaattisen kameras sammutuksen (Virransäästö) sekä säätää näytön sammutuksen (Näyttö pois) ajoitusta (79).
- Virransäästö ei ole käytössä, kun kamera on liitetty tietokoneeseen (90).

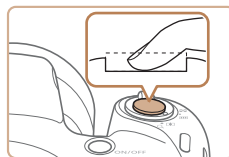
Laukaisin

Varmista kuvien oikea tarkennus painamalla ensin laukaisin puoliväliin ja painamalla laukaisin pohjaan vasta, kun kohde on tarkentunut. Tässä oppaassa laukaisinpainikkeen käytöstä puhutaan painikkeen puoliväliin tai kokonaan pohjaan painamisena.



1 Paina laukaisin puoliväliin. (Tarkenna painamalla kevyesti.)

- Paina laukaisin puoliväliin. Kamerasta kuuluu kaksi äänimerkkiä, ja tarkennusalueet tulevat näyttöön tarkennettujen kuva-alueiden ympärille.



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

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



- Jos otat kuvan pysäyttämättä laukaisinta puolivälissä, otettu kuva ei ehkä ole tarkka.
- Suljinäänen pituus vaihtelee kuvan ottamiseen kuluvan ajan mukaan. Joidenkin kohteiden kuvaaminen voi kestää tavallista kauemmin. Tällöin kuvasta voi tulla epätarkka, jos liikutat kameraa tai kohde liikkuu.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Kuvausnäytön asetukset

Jos haluat tarkastella muita tietoja näytöllä tai piilottaa tiedot, paina [DISP]-painiketta. Jos haluat lisätietoja näytettävistä tiedoista, katso ”Näytössä näkyvät tiedot” (104).

	Tietoja näytetään
	Tietoja ei näytetä



- Yönäyttötoiminto lisää näytön kirkkautta automaattisesti, kun kuvaat heikossa valossa, jotta pystyt tarkistamaan sommittelun helpommin. Näytössä näkyvän ja otetun kuvan kirkkaus saattavat poiketa toisistaan. Huomaa, että näytössä näkyvät kuvan vääristymät tai kohteen katkonainen liike eivät vaikuta tallennettuihin kuviin.
- Jos haluat lisätietoja toistonäyttöasetuksista, katso ”Näyttötilojen vaihtaminen” (62).

FUNC.-valikon käyttäminen

FUNC.-valikon avulla voit määrittää joitakin usein käytettäviä toimintoja toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Huomaa, että valikkokohteet ja vaihtoehdot vaihtelevat kuvaustilan (107) tai toistotilan (112) mukaan.



1 Siirry FUNC.-valikkoon.

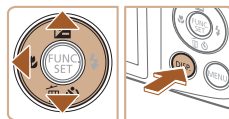
- Paina [FUNC SET]-painiketta.



(1) (2)

2 Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse valikkokohte (1) painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]- tai [▶]-painiketta.
- Käytävissä olevat vaihtoehdot (2) luetellaan valikkokohteiden viressä oikealla.
- Joidenkin valikkokohteiden tapauksessa toiminnot voi määrittää yksinkertaisesti painamalla [FUNC]- tai [▶]-painiketta, tai näkyviin tulee toinen näyttö toiminnon määrittystä varten.



3 Valitse vaihtoehto.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto





4 Viimeistele asetustoiminto.

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



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kameran oletusasetukset (83).

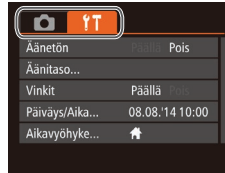
Valikkonäytön käyttäminen

Voit määrittää erilaisia kameratoimintoja muiden valikoiden avulla toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Valikkokohteet on järjestetty tarkoituksen mukaan välilehtiin, kuten kuvaus [CAM] ja toisto [RECALL]. Huomaa, että käytettävissä olevat valikkokohteet vaihtelevat valitun kuvaus- tai toistotilan (109–112) mukaan.



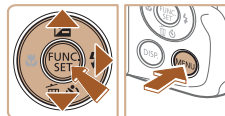
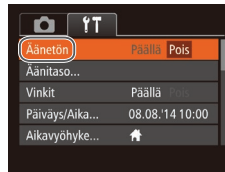
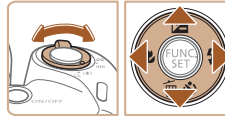
1 Avaa valikkonäyttö.

- Paina [MENU]-painiketta.



2 Valitse välilehti.

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



3 Valitse valikkovaihtoehto.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

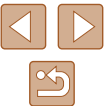
5 Toistotila

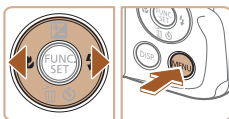
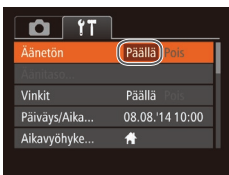
6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto





4 Valitse vaihtoehto.

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

5 Viimeistelet asetus toiminto.

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



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kameras oletusasetukset (83).

Merkkivalonäyttö

Kameran takana oleva merkkivalo (3) syttyy tai vilkkuu kameras tilan mukaan.

Väri	Merkkivalon tila	Kameras tila
Vihreä	Päällä	Liitetty tietokoneeseen (90) tai näyttö ei käytössä (23, 79)
	Vilkkuu	Käynnistys, kuvien tallennus/luku/siirto tai pitkällä valotusajalla kuvaus (47)



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

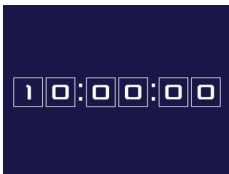
8 Liite

Hakemisto



Kello

Voit tarkistaa nykyisen ajan.



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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

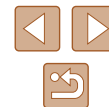
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



2

Automaattitila

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 kuvaolosuhteet.

Kuvaaminen (Smart Auto)

► Stillkuvat ► Videot



1 Kytke kameraan virta.

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



2 Siirry [AUTO]-tilaan.

- Paina [AUTO]-painiketta useamman kerran, kunnes näyttöön tulee [AUTO].
- Osoita kamera kohteeseen. Kamerasta kuuluu napsahdus, kun se määrittää kuvaolosuhteet.
- Kuvauskohdetta ja kuvanvakaustilaa tarkoittavat kuvakkeet näkyvät näytön oikeassa yläkulmassa (📖31, 📖32).
- Mahdollisesti havaittujen kohteiden ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kohteet on tarkennettu.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

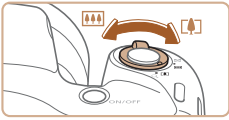
6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto





(1)



3 Sommittele kuva.

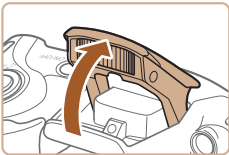
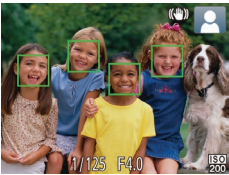
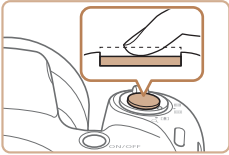
- Voit zoomata ja suurentaa kohdetta siirtämällä zoomausvipua kohti asetusta [] (telekuvaus) tai zoomata loitomas kohteesta siirtämällä vipua kohti asetusta [] (laajakulma). (Näyttöön tulee zoomausasennon osoittava zoomauspalkki (1).)
- Voit zoomata nopeasti lähelle tai kauas siirtämällä zoomausvivun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

4 Kuvaa.

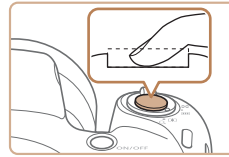
Stillkuvien kuvaaminen

1) Tarkenna.

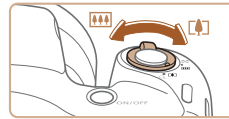
- Paina laukaisin puoliväliin. Kamerasta kuuluu kaksi äänimerkkiä tarkennuksen jälkeen, ja tarkennusalueet tulevat näyttöön tarkennettujen kuva-alueiden merkiksi.
- Useita tarkennusalueita tulee näkyviin, kun useita alueita on tarkennettu.



- Jos [Salaman nosto] näkyy, nosta salama sormellasi, jotta sitä voi käyttää. 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 kuulomasta.
- Kuvan näyttämisen jälkeen kamera palaa kuvausnäyttöön.

Videoiden kuvaaminen

1) Aloita kuvaaminen.

- Paina videopainiketta. Kamera antaa yhden äänimerkin, kun tallennus alkaa, ja näyttöön 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) 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.
- Kun sommittelet kuvia uudelleen, tarkennusta, kirkkautta ja värejä säädetään automaattisesti.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto





3) Lopeta kuvaaminen.

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

Stillkuvat/videot



- Jos kamera käynnistetään, kun **[DISP]**-painike on painettuna alas, kamerasta ei kuulu enää ääntä. Voit ottaa äänet uudelleen käyttöön painamalla **[MENU]**-painiketta, valitsemalla **[YT]**-välilehdessä **[Ääneton]** ja valitsemalla sitten **[Pois]** painamalla **[◀][▶]**-painikkeita.

Stillkuvat



- Vilkkuva **[Q]**-kuvake varoittaa siitä, että kuvista tulee todennäköisesti epätarkkoja kameran tärähtelyn vuoksi. Asenna tällöin kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan.
- Jos kuvat näyttävät tummilta salaman välähtämisestä huolimatta, siirry lähemmäs kohdetta. Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa "Salaman kantama" (114).
- Kohde voi olla liian lähellä, jos kamera antaa vain yhden äänimerkin, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Lisätietoja tarkennusalueesta (kuvausasetuksista) on kohdassa "Kuvausasetus" (115).
- Punasilmäisyyden vähentämiseksi ja tarkentamisen helpottamiseksi valo saattaa syttyä hämärässä.
- Kun yrität kuvata ja **[Q]**-kuvake vilkkuu, salaman täytyy latautua ennen kuvaamisen jatkamista. Kuvaamista voidaan jatkaa, kun salama on varautunut, joten paina laukaisin kokonaan pohjaan ja odota tai vapauta laukaisin ja paina sitä uudelleen.
- Vaikka voitkin kuvata uudelleen ennen kuvausnäytön näkymistä, edellinen kuva voi määrätä käytetyn tarkennuksen, kirkkauden ja värin.

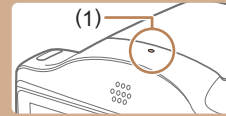


- Voit muuttaa kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttöaikaa (40).

Videot



- Laske salama sormellasi ennen videon kuvaamista. Varo, että et koske mikrofonin (1) videon kuvaamisen aikana. 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 taltioituvat.
- Kun videon tallennus alkaa, kuvannäyttöalue muuttuu ja kohteet näkyvät suurennettuina kameran huomattavan tärinän korjaamiseksi. Voit asettaa kohteet kuvattaviksi samankokoisina säätämällä kuvanvakausasetusta (60) ennen kuvaamista.



- Ääni tallentuu monoauralisena.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Kuvauskohteiden kuvakkeet

► Stillkuvat ► Videot

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

Tausta	Kuvien ottaminen ihmisistä			Kuvakkeen taustaväri
	Ihmiset	Liikkeessä*1	Varjoja kasvoilla*1	
Vaalea				Harmaa
Kirkas ja vastavalo			–	
Sinitaivas				Vaaleansininen
Sininen taivas ja vastavalo			–	
Kohdevalot				Tummansininen
Tumma				
Tumma, jalustan käyttö	*2	–	–	

Tausta	Kuvien ottaminen muista kohteista			Kuvakkeen taustaväri
	Muut kohteet	Liikkeessä*1	Lähellä	
Vaalea				Harmaa
Kirkas ja vastavalo				
Sinitaivas				Vaaleansininen
Sininen taivas ja vastavalo				
Auringonlaskut			–	Oranssi

Tausta	Kuvien ottaminen muista kohteista			Kuvakkeen taustaväri
	Muut kohteet	Liikkeessä*1	Lähellä	
Kohdevalot				Tummansininen
Tumma				
Tumma, jalustan käyttö	*2	–	–	

*1 Ei näkyvissä videoita kuvattaessa.

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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kamerasäätimet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite









Hakemisto



Kuvanvakauksen kuvakkeet


► Stillkuvat ► Videot

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

	Stillkuvien vakaustoiminto (Normaali)
	Stillkuvien vakaustoiminto panoroitaessa (Panorointi)*
	Makro kuvien vakaustoiminto. Videota tallennettaessa  näkyy ja kuvanvakautusta käytetään makrovideotallennukselle (hybridikuvanvakaus).
	Videoiden vakaustoiminto, joka vähentää kameran voimakasta tärähtelyä esimerkiksi kävellessä (dynaaminen)
	Vakaustoiminto, joka vähentää kameran vaimeaa tärähtelyä esimerkiksi telekuvausasetuksella kuvattaessa (Tehostettu)
	Ei kuvanvakautusta, koska kamera on kiinnitetty jalustaan tai se on muulla tavoin paikallaan. Kuvaamisen aikana näytetään kuitenkin  ja käytetään kuvanvakausta, joka korjaa tuulen ja muiden tekijöiden aiheuttamaa tärinää (jalustan vakaus).

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



- Jos haluat peruuttaa vakautuksen, aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] (60). Vakaustoiminnon kuvake ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.


Näytön kehukset

► Stillkuvat ► Videot

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

- Kameran pääkohteeksi arvioiman kohteen (tai henkilön kasvojen) kohdalle tulee valkoinen kehys ja muiden havaittujen kasvojen kohdalla näkyy harmaat kehukset. Kehykset seuraavat liikkuvia kohteita tietyllä alueella, jotta niiden tarkennus säilyy. Jos kamera havaitsee kohteiden liikkuvan, vain valkoinen kehys jää näyttöön.
- Kun painat laukaisimen puoliväliin ja kamera havaitsee kohteiden liikkuvan, näkyviin tulee sininen kehys ja tarkennusta sekä kuvan kirkkautta säädetään jatkuvasti (Servo AF).



- Kokeile kuvaamista [P]-tilassa (49), jos kehkyksiä ei tule näkyviin, jos kehukset eivät ole haluamiesi kohteiden ympärillä tai jos kehkyksiä näkyy taustalla tai vastaavilla alueilla.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto

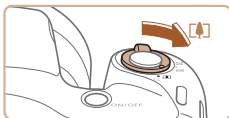


Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia

► Stillkuvat ► Videot

Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)

Kun kaukaiset kohteet ovat optisen zoomin ulottumattomissa, voit suurentaa kohteita digitaalisella zoomilla noin 160x-kertaisiksi.



1 Siirrä zoomausvipua kohti

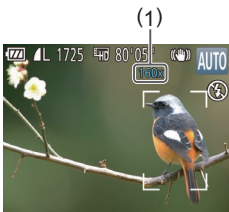
[]-merkkiä.

- Pidä vipu painettuna, kunnes zoomaus pysähtyy.
- Zoomaus pysähtyy suurimpaan mahdolliseen zoomauskertoimeen (ennen kuin kuvasta tulee huomattavan rakeinen), joka näytetään sitten näytössä.

2 Siirrä zoomausvipua takaisin kohti

[]-merkkiä.

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



- Kun siirät zoomausvipua, näkyviin tulee zoomauspalkki (joka ilmaisee zoomausasennon). Zoomauspalkin väri vaihtelee zoomausalueen mukaan.
 - Valkoinen alue: optisen zoomauksen alue, jolla kuvasta ei tule rakeinen.
 - Keltainen alue: digitaalisen zoomauksen alue, jolla kuva ei ole huomattavan rakeinen (ZoomPlus).
 - Sininen alue: digitaalisen zoomauksen alue, jolla kuvasta tulee rakeinen.
- Koska sininen alue ei ole käytettävissä kaikilla tarkkuusasetuksilla (37), suurin zoomauskerroin voidaan saavuttaa toimimalla vaiheen 1 ohjeiden mukaan.



- Jos haluat poistaa digitaalisen zoomauksen käytöstä, valitse MENU (25) ► []-välilehti ► [Digitaal. zoom] ► [Pois].

Itselaukaisun käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Määritä asetus.

- Paina []-painiketta, paina [][]-painikkeita ja valitse []. Paina sitten []-painiketta.
- Kun asetus on valmis, [] tulee näkyviin.

2 Kuvaa.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

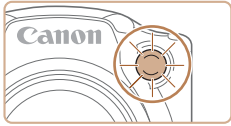
6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto





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

Itselaukaisun käyttäminen kamerasäädöksen 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" (33) vaiheen 1 ohjeita ja valitse [C].
- Kun asetus on valmis, [C] tulee näkyviin.
- Ota kuva noudattamalla kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (33) vaiheen 2 ohjeita.

Itselaukaisun mukauttaminen

► Stillkuvat ► Videot

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

1 Valitse [C].

- Noudata kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (33) vaiheen 1 ohjeita, valitse [C] ja paina heti [MENU]-painiketta.



2 Määritä asetus.

- Valitse [Viive] tai [kuvaa] painamalla [▲][▼]-painikkeita.
- Valitse arvo painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Kun asetus on valmis, [C] tulee näkyviin.
- Ota kuva noudattamalla kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (33) vaiheen 2 ohjeita.



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



- Kun määrität useita kuvia, kuvan kirkkaus ja valkotasapaino määrittyvät 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 nopeutuvat kaksi sekuntia ennen kuvan ottamista. (Valo jää palamaan, jos salama välähtää.)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

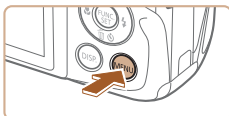
Hakemisto



Päiväysmerkin lisääminen

► Stillkuvat ► Videot

Kamera voi lisätä kuvauspäivän kuvien oikeaan alakulmaan. Huomaa kuitenkin, että päiväysmerkkejä ei voi muokata tai poistaa, joten varmista etukäteen, että päiväys ja aika ovat oikein (17).



1 Määritä asetus.

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



2 Kuvaa.

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



- Päiväysmerkkejä ei voi muokata tai poistaa.



- Kuviin, jotka on otettu ilman päiväysmerkkiä, voidaan tulostaa päiväysmerkki seuraavien ohjeiden mukaisesti. Jos päiväys ja aika kuitenkin lisätään kuviin, joissa on jo nämä tiedot, tiedot voivat tulostua kaksi kertaa.
 - Tulosta käyttämällä tulostimen toimintoja (91)
 - Tulosta käyttämällä kameran DPOF-tulostusasetuksia (95)

Jatkuva kuvaus

► Stillkuvat ► Videot

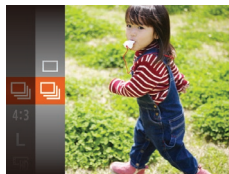
Pidä laukaisin kokonaan painettuna, kun haluat käyttää jatkuvaa kuvausta.

Lisätietoja jatkuvan kuvauksen nopeudesta on kohdassa "Jatkuvan kuvauksen nopeus" (115).



1 Määritä asetus.

- Paina [PVM SET]-painiketta, valitse valikosta [📷] ja valitse sitten [Jatkuva] (24).
- Kun asetus on valmis, [OK] tulee näkyviin.



2 Kuvaa.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto





- Jatkuvassa kuvauksessa tarkennus ja valotus lukitaan asentoon, joka määritetään, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Ei voi käyttää itselaukaisun kanssa (133).
- Kuvaus voi tilapäisesti keskeytyä tai jatkuva kuvaus hidastua. Tämä määräytyy kuvausolosuhteiden, kameran asetusten ja zoomausasennon mukaan.
- Kun otettavia kuvia on enemmän, kuvaus voi hidastua.
- Kuvausnopeus voi hidastua, jos salama välähtää.

Kuvan mukauttamisominaisuudet

Kuvasuhteen muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Muuta kuvasuhdetta (leveyden ja korkeuden suhdetta) seuraavasti.



- Paina [FUNC/SET]-painiketta, valitse valikosta [4:3] ja valitse haluamasi asetus (24).
- Kun asetus on valmis, näytön kuvasuhde päivitetään.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen, mutta valitsemalla [4:3].

16:9	Sama kuvasuhde kuin laajakuvateräväpiirtotelevisioissa.
3:2	Sama kuvasuhde kuin 35 mm:n filmissä, sopii 130 x 180 mm:n kokosiin kuviin tai postikorttikuviin.
4:3	Kameran näytön alkuperäinen kuvasuhde, joka sopii myös kuvien katselamiseen vakiopiirtotelevisioista tai vastaavista näyttölaitteista sekä 90 x 130 mm:n tai A-kokoisten kuvien tulostamiseen.
1:1	Neliönmuotoinen kuvasuhde.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

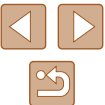
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



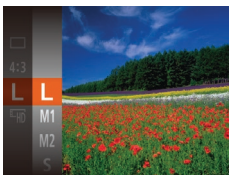
Kuvien tarkkuuden muuttaminen (koko)

► Stillkuvat ► Videot

Käytettävissä ovat seuraavat 4 kuvien tarkkuustasoa. Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa muistikorttiin mahtuu kullakin tarkkuusasetuksella, on kohdassa "Kuvien määrä muistikortissa" (📖114).



- Paina [FUNC]-painiketta, valitse valikosta [L] ja valitse haluamasi asetus (📖24).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen, mutta valitsemalla [L].



Opastusta tarkkuuden valintaan paperikoon perusteella (4:3-kuville)

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

Videoiden kuvanlaadun muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Käytettävissä on 2 kuvanlaatuasetusta. Ohjeita siitä, paljonko videokuvaa muistikorttiin enintään mahtuu kullakin tarkkuusasetuksella, on kohdassa "Tallennusaika muistikorttia kohden" (📖114).



- Paina [FUNC]-painiketta, valitse valikosta [HD] ja valitse haluamasi asetus (📖24).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen, mutta valitsemalla [HD].



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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto

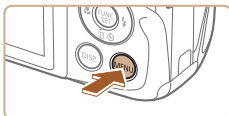


Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia

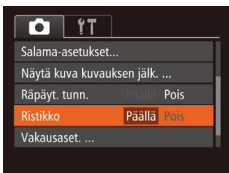
Ristikon näyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

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



- Paina [MENU] -painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdestä [Ristikko] ja valitse [Päällä] (📖25).
- Kun asetus on valmis, ristikko näkyy näytössä.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Pois].



- Ristikko ei tallennu otettavaan kuvaan.

Tarkennettavan alueen suurentaminen

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Määritä asetus.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdestä [AF-piste zoom] ja valitse sitten [Päällä] (📖25).

2 Tarkista tarkennus.

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



- Tarkennettua aluetta ei suurennetta seuraavissa tapauksissa, kun laukaisin on painettu puoliväliin.
 - 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 (📖33)
 - Kun käytetään seurantakehystä (📖56)
 - Kun televisiota käytetään näyttönä (📖87)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

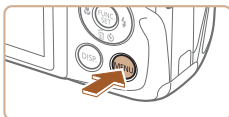
Hakemisto



Suljettujen silmien tarkistaminen kuvasta

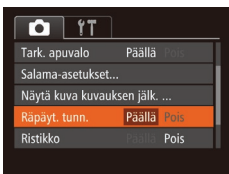
► Stillkuvat ► Videot

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



1 Määritä asetus.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [☞]-välilehdestä [Räpäyt. tunn.] ja valitse sitten [Päällä] (☞25).



2 Kuva.

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



- Kun olet määrittänyt useita kuvia [☞]-tilassa, tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.
- Silmänsä sulkeneiden henkilöiden ympärillä näkyy kehys, jos [Näyttöaika]-asetuksena on [2 sek.], [4 sek.], [8 sek.] tai [Pito] (☞40).
- Tätä ominaisuutta ei voi käyttää jatkuvassa kuvaustilassa (☞35).

Kameran toiminnan mukauttaminen

Valikkonäytön [☞]-välilehdessä voit mukauttaa kuvaustoimintoja seuraavasti.

Valikkotoimintojen ohjeet ovat kohdassa "Valikkonäytön käyttäminen" (☞25).

Tarkennuksen apuvalon poistaminen käytöstä

► Stillkuvat ► Videot

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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Punasilmäisyyden vähennysvalon poistaminen käytöstä

► Stillkuvat ► Videot

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

1 Avaa [Salama-asetukset]-näyttö.

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



2 Määritä asetus.

- Valitse asetuksen [Lamppu] arvoksi [Pois] (📖25).
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Päällä].

Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttötavan muuttaminen

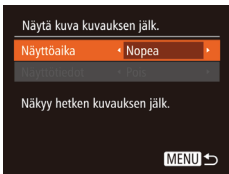
► Stillkuvat ► Videot

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

1 Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttöajan muuttaminen

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

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Näytä kuva kuvauksen jälk.] ja paina sitten [🔍]-painiketta (📖25).



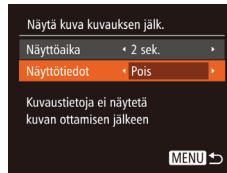
2 Määritä asetus.

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

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

1 Kuvaamisen jälkeisen näytön muuttaminen

Voit muuttaa kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttötapaa seuraavasti.



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

2 Määritä asetus.

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

Pois	Näyttää vain kuvan.
Tarkka	Näyttää kuvaustiedot (📖105).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

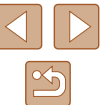
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto





- Kun [Näyttöaika] (📖40) -asetuksena on [Pois] tai [Nopea], [Näyttötiedot]-asetuksen arvo on [Pois] eikä sitä voi muuttaa.
- Voit vaihtaa näyttötietoja myös painamalla [DISP.]-painiketta kuvaamisen jälkeen, kun kuva näkyy näytössä. Muista, että [Näyttötiedot]-asetuksia ei muuteta. Voit myös poistaa kuvia painamalla [▼]-painiketta tai suojata (📖67) tai merkitä kuvia suosikeiksi (📖72) painamalla [👍]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

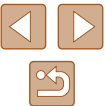
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



3

Muut kuvaustilat

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

Kirkkauden/värien mukauttaminen (Reaaliaik. säätö)

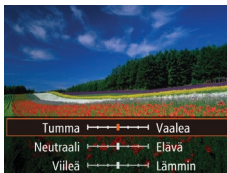
► Stillkuvat ► Videot

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



1 Siirry [LIVE]-tilaan.

- Paina [AUTO]-painiketta useamman kerran, kunnes näyttöön tulee [LIVE].



2 Määritä asetus.

- Avaa asetusnäyttö painamalla [DISP]-painiketta. Valitse asetus painamalla [▲][▼]-painikkeita ja säädä sitten arvo näytön katselun aikana painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Paina [☺]-painiketta.

3 Kuvaa.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Erikoiskuvas

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



1 Valitse kuvaustila.

- Paina [AUTO]-painiketta useamman kerran, kunnes näyttöön tulee [LIVE].
- Paina [LIVE]-painiketta, valitse valikosta [LIVE] ja valitse haluamasi asetus (24).

2 Kuvaa.

Muotokuvien ottaminen (Muotokuva)

► Stillkuvat ► Videot

- Voit kuvata ihmisiä käyttämällä pehmentävää tehostetta.



Kuvaaminen hämärässä (Tumma)

► Stillkuvat ► Videot

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



Kuvaaminen lumista taustaa vasten (Lumi)

► Stillkuvat ► Videot

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



Ilotulitusten kuvaaminen (Ilotulitus)

► Stillkuvat ► Videot

- Voit ottaa eloisia kuvia ilotulituksista.



- Kiinnitä kamera [Ilotulitus]-tilassa jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisemästä. Kun pidät kameras paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (60).



- [Tumma]-tilassa resoluutio on IM (2304 x 1728), eikä sitä voi muuttaa.
- Vaikka [Ilotulitus]-tilassa kehykset eivät näy, kun painat suljinpainikkeen puoliväliin, optimaalinen tarkennus määritetään.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Erikoistehosteiden käyttäminen

Voit lisätä kuviin erilaisia tehosteita kuvaamisen aikana.

1 Valitse kuvaustila.

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

2 Kuvaa.

📷 Kuvien ottaminen korostetuilla väreillä (Erittäin elävä)

▶ Stillkuvat ▶ Videot

- Voit ottaa kuvia värikylläisillä ja elävillä väreillä.



📷 Julistekuvien ottaminen (Julistetehoste)

▶ Stillkuvat ▶ Videot

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



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

Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste)

▶ Stillkuvat ▶ Videot

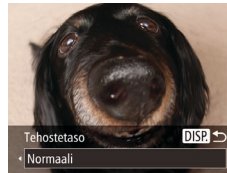
Voit ottaa kuvan käyttämällä kalansilmäobjektiivin kaltaisen vääristyneen kuvan tuottavaa tehostetta.

1 Valitse [👁️].

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

2 Valitse tehostetaso.

- Paina [DISP]-painiketta, valitse tehostetaso painamalla [◀|▶]-painikkeita ja paina sitten [DISP]-painiketta uudelleen.
- 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

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 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 [E].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (43) vaihetta 1 ja valitse [E].
- Näyttöön tulee valkoinen kehys, joka rajaa tarkennettuna pysyvän kuva-alueen.



2 Valitse alue, joka pidetään tarkennettuna.

- Paina [DISP]-painiketta.
- Voit muuttaa kehksen kokoa siirtämällä zoomausvipua ja siirtää kehystä painamalla [▲][▼]-painikkeita.



3 Jos kuvaat videota, valitse sen toistonopeus.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten nopeus painamalla [◀][▶]-painikkeita.

4 Palaa kuvausnäyttöön ja kuva.

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

Toistonopeus ja arvioitu toisto aika (minuutin videoleikkeille)

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



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



- Voit muuttaa kehksen suunnan (vaakasuuntaisesta pystysuuntaiseksi tai päinvastoin) painamalla [P]-painiketta vaiheessa 2. Voit siirtää kehystä pystysuunnassa painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Kameran pitäminen pystyasennossa muuttaa kehksen suuntaa.
- Videon kuvanlaatu on [EVA], kun kuvasuhde on [4:3], ja [EHD], kun kuvasuhde on [16:9] (36). Näitä laatuasetuksia ei voi muuttaa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste)

► Stillkuvat ► Videot

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

1 Valitse [📷].

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



2 Valitse värisävy.

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

3 Kuvaa.

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



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

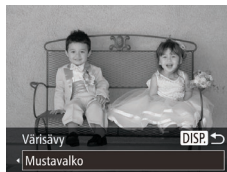
Yksiväristen kuvien ottaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit ottaa mustavalkoisia kuvia, seepiakuvia tai sinivalkoisia kuvia.

1 Valitse [📷].

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



2 Valitse värisävy.

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

3 Kuvaa.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten

Kasvoitselaukaisun käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

Kamera ottaa kuvan noin kahden sekunnin kuluttua siitä, kun se tunnistaa toisen henkilön (esimerkiksi kuvaajan) kasvot kuvausalueella (📖56). Tämä ominaisuus on hyödyllinen, kun haluat ottaa itsesi mukaan ryhmäkuvaan tai vastaavaan kuvaan.



1 Valitse [👁️].

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

2 Sommittele kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

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

3 Paina laukaisin kokonaan alas.

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



4 Liity kuvausalueella olevaan ryhmään ja katso kameraan.

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

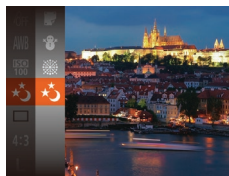


- Vaikka kasvojesi ei havaittaisi siirtytäsi muiden joukkoon kuvausalueelle, kamera ottaa kuvan noin 15 sekunnin kuluttua.
- Kun olet valinnut [👁️] vaiheessa 1, voit muuttaa kuvien määrää painamalla [DISP]-painiketta, valitsemalla kuvien määrän painamalla [◀][▶]-painikkeita ja painamalla sitten [DISP]-painiketta uudelleen. [Räpäyt. tunn.] -tilassa (📖39) tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.

Pitkällä valotusajalla kuvaaminen (Pitkä valotus)

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Valitse [🌙].

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

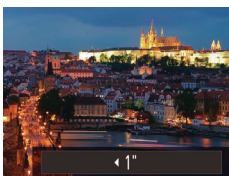
6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto





2 Valitse valotusaika.

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

3 Tarkista valotus.

- Voit tarkastaa valitsemasi valotusajan valotuksen painamalla laukaisimen puoliväliin.

4 Kuvaa.



- Kun painat laukaisimen puoliväliin vaiheessa 3, näytössä näkyvän kuvan kirkkaus saattaa poiketa otettavan kuvan kirkkaudesta.
- Kun valotusaika on pidempi kuin 1,3 sekuntia, seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee kuvat kohinan poistamiseksi.
- Aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois], kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla (📖60).



- Kuva saattaa ylivalottua, jos salama välähtää. Jos näin tapahtuu, aseta salama-asetukseksi [🌩] ja ota kuva uudelleen (📖58).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



4

P-tila

Kuvia vaativaan makuun, haluamallasi kuvaustyylillä

- Tämän luvun ohjeissa käsitellään kamerasäätöä käyttämistä **[P]**-tilassa.
- **[P]**: Ohjelmoitu AE; AE: Automaattivalotus
- Ennen kuin käytät tässä kappaleessa esiteltyä toimintoa muussa kuin **[P]**-tilassa, varmista, että toiminto on käytettävissä tässä tilassa (📖106).

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

► Stillkuvat ► Videot

Voit mukauttaa useita toimintoasetuksia vastaamaan haluamaasi kuvaustyyliä.



1 Siirry [P]-tilaan.

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

2 Mukauta asetukset haluamallasi tavalla (📖50 – 📖60) ja ota kuva.



- Jos kamera ei voi määrittää riittävää valotusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, valotusaika ja aukon arvot näkyvät oransseina. Säädä tällöin ISO-herkkyyttä (📖51) tai ota salama käyttöön (jos kohteet ovat tummia, 📖58), niin voit saada riittävän valotuksen.
- **[P]**-tilassa voi taltioida myös videoita painamalla videopainiketta. FUNC. (📖24)- ja MENU-valikkojen (📖25) asetuksia saatetaan säätää kuitenkin automaattisesti videoiden tallennusta varten.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Kuvan kirkkaus (Valotus)

Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)

► Stillkuvat ► Videot

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



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

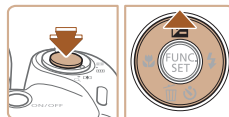


- Voit myös ottaa stillkuvia niin, että valotuksen korjauksen palkki on näkyvässä.
- Videota kuvattaessa [AE/L] tulee näkyviin ja valotus lukitaan.

Kuvan kirkkauden/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. Pidä laukaisin puolivälissä ja paina [▲]-painiketta.
- [AE/L] tulee näkyviin ja valotus lukitaan.
- Kun haluat vapauttaa valotuksen, vapauta laukaisin ja paina [▲]-painiketta uudelleen. [AE/L] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.

2 Sommittele ja ota kuva.



- AE: Automaattivalotus

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Mittausmenetelmän muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Säädä mittausmenetelmää (kirkkauden mittaustapaa) vastaamaan kuvaolosuhteita seuraavalla tavalla.

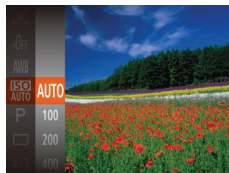


- Paina []-painiketta, valitse valikosta [] ja valitse haluamasi asetus (24).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

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

ISO-herkkyyden muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot



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

AUTO	Säätää ISO-herkkyyttä automaattisesti kuvaustilan ja kuvaolosuhteiden mukaan.	
100, 200	Matala	Ulkona poutasäällä kuvaamista varten.
400, 800	Hieman matala	Pilvisellä säällä tai hämärässä kuvaamista varten.
1600	Hieman korkea	Yönäkymien kuvaamista ja pimeissä huoneissa kuvaamista varten.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)

► Stillkuvat ► Videot

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



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdestä [i-Contrast] ja valitse [Automaatti] (📖25).
- Kun asetus on valmis, [i-Contrast] tulee näkyviin.



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



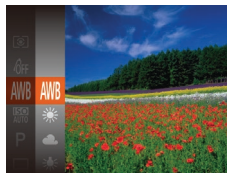
- Voit korjata myös aiemmin otettuja kuvia (📖75).

Kuvan värit

Valkotasapainon säätäminen

► Stillkuvat ► Videot

Säätämällä valkotasapainoa saat kuvien värit näyttämään luonnollisilta eri kuvaustilanteissa.



- Paina [CAMERA]-painiketta, valitse valikosta [AWB] ja valitse haluamasi asetus (📖24).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

	Automaatti	Määrittää automaattisesti parhaan valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.
	Päivänvalo	Ulkona poutasäällä kuvaamista varten.
	Pilvinen	Pilvisellä säällä tai hämärässä kuvaamista varten.
	Keinovalo	Tavallisten hehkulamppujen valossa kuvaamista varten.
	Loisteputki	Valkoisten loisteputkien valossa kuvaamista varten.
	Loisteputki H	Päivänvaloa vastaavien loisteputkien valossa kuvaamista varten.
	Oma asetus	Voit määrittää mukautetun valkotasapainon manuaalisesti (📖53).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Mukautettu valkotasapaino

► Stillkuvat ► Videot

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



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

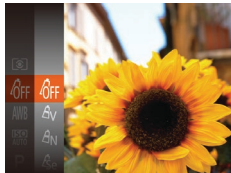


- Värit voivat näyttää epäluonnollisilta, jos kamerasetukset muutetaan valkotasapainotietojen tallentamisen jälkeen.

Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)

► Stillkuvat ► Videot

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



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

[OFF]	My Colors pois	–
[Av]	Korostettu	Korostaa kontrastia ja värikylläisyyttä, jotta kuvista tulee teräviä.
[AN]	Neutraali	Vähentää kontrastia ja värikylläisyyttä, jotta kuvista tulee hillittyjä.
[Se]	Seepia	Luo seepiansävyisiä kuvia.
[BW]	Mustavalko	Luo mustavalkoisia kuvia.
[AP]	Diafilnivärit	Yhdistää Kylläinen sininen-, Kylläinen vihreä- ja Kylläinen punainen -vaihtoehdot ja tuottaa voimakkaat mutta luonnolliset värit, jotka muistuttavat diapositiivifilmin värejä.
[AL]	Vaaleampi ihonväri	Vaalentaa ihonvärejä.
[AD]	Tummempi ihonväri	Tummentaa ihonvärejä.
[AB]	Kylläinen sininen	Korostaa kuvan sinisiä sävyjä. Elävöittää taivaan, meren ja muut siniset kohteet.
[AG]	Kylläinen vihreä	Korostaa kuvan vihreitä sävyjä. Elävöittää vuoria, kasvillisuutta ja muita vihreitä kohteita.
[AR]	Kylläinen punainen	Korostaa kuvan punaisia sävyjä. Elävöittää punaisia kohteita.
[AC]	Värien säädöt	Säädä kontrastia, terävyyttä, värikylläisyyttä ja muita ominaisuuksia haluamallasi tavalla (54).



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

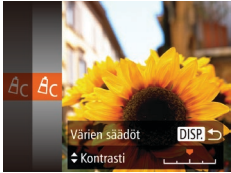
Hakemisto



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)" (📖53) ohjeita ja valitse [Ac] ja paina sitten [DISP]-painiketta.

2 Määritä asetus.

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

Kuvausetäisyys ja tarkennus

Lähikuvien ottaminen (Makro)

► Stillkuvat ► Videot

Jos haluat tarkentaa vain kameran lähellä oleviin kohteisiin, aseta kamera [🌻]-tilaan. Lisätietoja tarkennusalueesta on kohdassa "Kuvausetäisyys" (📖115).



- Paina [◀]-painiketta, paina [◀][▶]-painikkeita ja valitse [🌻]. Paina sitten [📷]-painiketta.
- Kun asetus on valmis, [🌻] tulee näkyviin.



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



- Voit estää kameraa tärähtämästä kiinnittämällä kameran jalustaan ja kuvaamalla [📷]-asetuksella (📖34).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

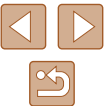
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Kaukana olevien kohteiden kuvaaminen (Ääretön)

► Stillkuvat ► Videot

Jos haluat tarkentaa vain kaukana kamerasta oleviin kohteisiin, aseta kamera [▲]-tilaan. Lisätietoja tarkennusalueesta on kohdassa "Kuvausasetus" (115).

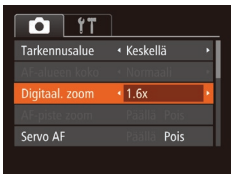


- Paina [◀]-painiketta, paina [▶] tai [↔]-painikkeita ja valitse [▲]. Paina sitten [⊞]-painiketta.
- Kun asetus on valmis, [▲] tulee näkyviin.

Digitaalinen telejatke

► Stillkuvat ► Videot

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



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



- Digitaalista telejatketta ei voi käyttää digitaalisen zoomin (33) tai AF-piste zoomin (38) kanssa.



- Valotusaika voi olla vastaava, kun zoomausvipu siirretään suurimmalle telekuvausasetukselle, eli [📷]-ääriasentoon, ja kun kohde suurennetaan zoomauksella samankokoiseksi kohdan "Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)" (33) vaiheessa 2.

Tarkennusalueen tilan muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Muuta automaattitarkennuksen alueen tila vastaamaan kuvaolosuhteita seuraavasti.



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

Keskellä

► Stillkuvat ► Videot

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



- Jos kamera ei pysty tarkentamaan, kun laukaisin painetaan puoliväliin, näkyviin tulee keltainen tarkennusalue ja [📷].



- Voit pienentää tarkennusalueen kokoa painamalla [MENU]-painiketta ja asettamalla [📷]-välilehden [AF-alueen koko]-asetukseksi [Pieni] (25).
- Tarkennusalueen kooksi määritetään [Normaali], kun käytät digitaalista zoomausta (33) tai digitaalista telejatketta (55).
- Kun haluat sommitella kuvan niin, että kohteet ovat kuvan reunoilla tai nurkassa, tähtää ensin kameralla niin, että kohde on tarkennusalueella, ja paina laukaisin puoliväliin. Pidä laukaisin painettuna puoliväliin ja sommittele kuva uudelleen halutulla tavalla. Paina sitten laukaisin kokonaan pohjaan (Tarkennuksen lukitus).
- Tarkennusalue kasvaa, kun laukaisin painetaan puoliväliin, ja [AF-piste zoom] -asetus (38) on [Päällä].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Kasvo AiAF

► Stillkuvat ► Videot

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



- Jos kamera ei havaitse kasvoja tai kun näkyvissä on vain harmaita kehkyksiä (ei valkoista kehystä) tarkennetuissa alueissa näkyy enintään yhdeksän vihreää kehystä, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Jos kamera ei havaitse kasvoja, kun Servo AF -tila (57) on [Päällä], näytön keskiosaan tulee näkyviin tarkennusalue, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Esimerkkejä kasvoista, joita ei voida havaita:
 - Kohteet, jotka ovat kaukana tai erittäin lähellä.
 - Tummat tai vaaleat kohteet.
 - Kun kasvot näkyvät sivulta tai vinosti tai ovat osaksi piilossa.
- Kamera voi epähuomiossa tunnistaa jonkin muun kohteen ihmiskasvoiksi.
- Jos kamera ei voi tehdä tarkennusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, tarkennusalueet eivät tule näkyviin.

Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Seurantakehys)

► Stillkuvat ► Videot

Kun olet valinnut tarkennettavan kohteen, kuvaa seuraavasti.

1 Valitse [Seur.kehys].

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



2 Valitse kohde, jonka haluat tarkentaa.

- Suuntaa kamera niin, että [] on halutun kohteen päällä, ja paina sitten []-painiketta.

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

3 Kuvaa.

- Paina laukaisin puoliväliin. [] vaihtuu siniseksi []-merkiksi, joka seuraa kohdetta kamerasääntäessä tarkennusta ja valotusta jatkuvasti (Servo AF) (57).
- Kuvaa painamalla laukaisin kokonaan alas.
- Kun olet ottanut kuvan, [] on yhä näkyvissä ja kamera jatkaa kohteen seuraamista.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto





- [Servo AF] -asetus (📖57) on [Päällä], eikä sitä voi muuttaa.
- Kohteen seuraaminen ei ehkä ole mahdollista, kun kohteet ovat liian pieniä tai liikkuvat liian nopeasti tai kun kohteen väri tai kirkkaus on liian lähellä taustan väriä tai kirkkautta.
- [📷]-välilehden [AF-piste zoom]-asetus (📖25) ei ole käytettävissä.
- [📷] ja [▲] eivät ole käytettävissä.



- Kamera pystyy tunnistamaan kohteet, vaikka painat laukaisimen puoliväliin [◀]-painiketta painamatta. Kun olet ottanut kuvan, [☐] näkyy näytön keskellä.



- Tarkentaminen ei välttämättä ole mahdollista kaikissa kuvausolosuhteissa.
- Heikossa valaistuksessa Servo AF ei välttämättä käynnisty (tarkennusalueet eivät ehkä muutu sinisiksi), kun laukaisin painetaan puoliväliin. Tarkennus ja valotus säädetään tällöin määritetyn tarkennusalueen tilan mukaisesti.
- Jos kamera ei voi määrittää riittävää valotusta, valotusajat ja aukon arvot näkyvät oranssina. Vapauta laukaisin ja paina se uudelleen puoliväliin.
- Tarkennuksen lukitus ei ole käytettävissä.
- [📷]-välilehden [AF-piste zoom]-asetus (📖25) ei ole käytettävissä.
- Ei käytettävissä, kun käytetään itselaukaisua (📖33).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto

Servo AF -toiminnon käyttäminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

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



1 Määritä asetus.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Servo AF] ja valitse [Päällä] (📖25).

2 Tarkenna.

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

Tarkennusasetuksen vaihtaminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Voit muuttaa kameran oletustoimintaa, jonka mukaan kamera tarkentaa jatkuvasti kohteisiin, joihin kamera on suunnattu, vaikka laukaisinta ei painettaisi. Voit sen sijaan määrittää, että kamera tarkentaa vain silloin, kun laukaisin painetaan puoliväliin.



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Jatkuva tark.] ja valitse [Pois] (📖25).

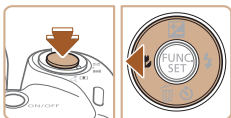
Päällä	Tämän ominaisuuden ansiosta yllättävät kuvaustilanteet on helpompi hyödyntää, koska kamera tarkentaa jatkuvasti kohteisiin, kunnes laukaisin painetaan puoliväliin.
Pois	Säästää virtaa, koska kamera ei tarkenna jatkuvasti.



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 [OK]-painiketta.
- Tarkennus on nyt lukittu, ja [AFL] tulee näkyviin.
- Kun haluat vapauttaa lukituksen, vapauta laukaisin ja paina [OK]-painiketta uudelleen. [AFL] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.

2 Sommittele ja ota kuva.

Salama

Salamatilan vaihtaminen

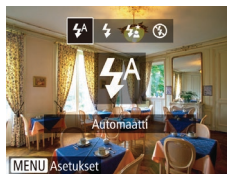
► Stillkuvat ► Videot

Voit vaihtaa salamatilan vastaamaan kuvattavaa kohdetta. Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa "Salaman kantama" (114).

1 Nosta salama.

2 Määritä asetus.

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



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

Automaatti

Salama välähtää automaattisesti heikossa valaistuksessa.

Päällä

Salama välähtää jokaisen kuvan kohdalla

Hidas täsmäys

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto





- Kiinnitä kamera [F2]-tilassa jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisemästä. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (160).
- [F2]-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 kameran tähtätely aiheuttavissa olosuhteissa tai hämärässä valaistuksessa, aseta kamera jalustaan tai pidä se muilla keinoin paikallaan.

Salamavalotuksen lukituksen käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

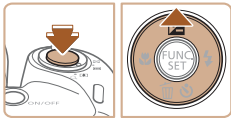
Voit lukita valotuksen salamaa käyttäessäsi samalla tavalla kuin tavallista valotuksen lukitusta (150) käyttäessäsi.

1 Nosta salama ja aseta salamatilaksi [F2] (158).

2 Lukitse salamavalotus.

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

3 Sommittele ja ota kuva.



- FE: Flash Exposure eli salamavalotus

Muut asetukset

Pakkaussuhteen muuttaminen (Kuvanlaatu)

► Stillkuvat ► Videot

Käytettävissä on seuraavat kaksi pakkaussuhdetta [L5] (Erikoishieno) ja [L4] (Hieno). Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa muistikorttiin mahtuu kullakin pakkaussuhteella, on kohdassa "Kuvien määrä muistikortissa" (114).



- Paina [OK]-painiketta, valitse valikosta [L4] ja valitse haluamasi asetus (124).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

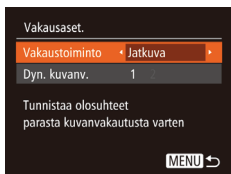
8 Liite

Hakemisto



Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Vakaustoiminto] -näyttöä ja valitse [Jatkuva] -vaihtoehto [Vakauset.] ja paina sitten [OK]-painiketta (32).

2 Määritä asetus.

- Valitse [Vakaustoiminto] ja valitse haluamasi asetus (25).

Jatkuva	Kuvaolosuhteisiin parhaiten sopiva kuvanvakaustoiminto valitaan automaattisesti (Älykäs kuvanvakain) (32).
Laukaisin*	Kuvanvakaus on käytössä vain kuvaushetkellä.
Pois	Poistaa vakaustoiminnon käytöstä.

* Asetus vaihdetaan [Jatkuva]-asetukseksi videoita kuvattaessa.

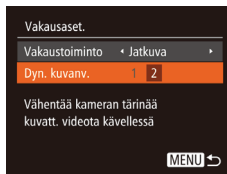


- Jos vakaustoiminto ei estä kameran tärähtelyä, kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan. Aseta tässä tapauksessa [Vakaustoiminto]-asetukseksi [Pois].

Videoiden kuvaaminen kohteet samankokoisina kuin ennen kuvausta

► Stillkuvat ► Videot

Kun videon tallennus alkaa, tavallisesti kuvan näyttöalue muuttuu ja kohteet näkyvät suurennettuina huomattavan kameran tärinän korjaamiseksi. Voit asettaa kohteet kuvattaviksi samankokoisina kuin ne näkyivät ennen kuvausta valitsemalla, että kameran huomattavaa tärinää ei vähennetä.



- Avaa [Vakauset.]-näyttö noudattamalla kohdan "Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen" (60) ohjeita.
- Valitse [Dyn. kuvanv.] ja valitse [2] (25).



- Kun videon kuvanlaaduksi on asetettu [Älykäs] (37), asetuksen [Dyn. kuvanv.] arvo on [1], eikä sitä voi muuttaa.
- Voit myös määrittää [Vakaustoiminto]-asetukseksi [Pois], jolloin kohteet kuvataan samankokoisina kuin ne näkyivät ennen kuvaamista.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



5

Toistotila

Nauti kuvien tutkimisesta ja selaa ja muokkaa niitä monilla eri tavoilla

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



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

Katseleminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

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



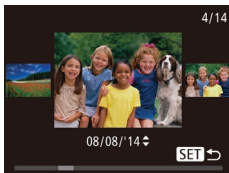
1 Siirry toistotilaan.

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



2 Selaa kuvia.

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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

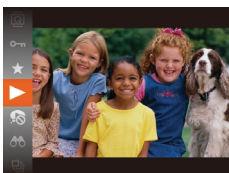
8 Liite

Hakemisto



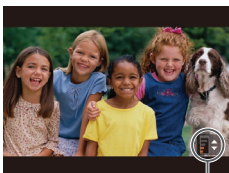


- Videot näytetään [SET] ►-kuvakkeella merkittyinä. Voit toistaa videoita siirtymällä vaiheeseen 3.



3 Toista videoita.

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



4 Säädä äänenvoimakkuutta.

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

(1)

5 Keskeytä toisto.

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



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisin puoleenväliin.
- Jos haluat poistaa vieritysnäytön käytöstä, valitse MENU (ⓘ25) ► [▶]-välilehti ► [Vieritysnäyttö] ► [Pois].
- Jos haluat nähdä viimeisimmän otoksen, kun avaat toistotilan, valitse MENU (ⓘ25) ► [▶]-välilehti ► [Jatka] ► [Viime otos].
- Jos haluat vaihtaa kuvien välissä käytettävää siirtymätapaa, avaa MENU (ⓘ25) ja valitse haluamasi tehoste kohdasta [▶]-välilehti ► [Siirtymätapa].

Näyttötilojen vaihtaminen

► Stillkuvat ► Videot

Jos haluat tarkastella muita tietoja näytöllä tai piilottaa tiedot, paina [DISP]-painiketta. Jos haluat lisätietoja näytettävistä tiedoista, katso "Toistaminen (tarkka tietönäyttö)" (ⓘ105).

	Ei tietönäyttöä
	Yksinkertainen tietönäyttö
	Tarkka tietönäyttö

■ Ylivalotuksen varoitus (kuvan huippuvalokohdat)

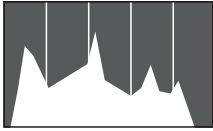
► Stillkuvat ► Videot

Tarkassa tietönäytössä (ⓘ62) kuvan ylivalottuneet alueet vilkkuvat näytössä.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Toistotila
6 Asetusvalikko
7 Lisävarusteet
8 Liite
Hakemisto



Histogrammi



► Stillkuvat ► Videot

- Tarkassa tietonäytössä (62) näkyvä kaavio on histogrammi, joka näyttää, miten kirkkaat kohdat ovat jakaantuneet kuvassa. Vaakasuunnassa näytetään kirkkaustaso ja pystysuunnassa kunkin kirkkaustason määrä kuvassa. Histogrammin tarkasteleminen on hyvä tapa tarkistaa valotus.

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



2 Valitse kuva.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

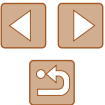
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen

► Stillkuvat ► Videot

Jos muistikortti on täynnä kuvia, voit etsiä siitä kuvia suodattamalla kuvien näyttöä antamiesi ehtojen mukaan. Voit myös suojata (🔒67) tai poistaa (🗑️69) nämä kuvat yhdellä kertaa.

👤 Ihmiset	Näyttää kuvat, joissa on tunnistettuja kasvoja.
📅 Kuvauspäivä	Näyttää tietynä päivän otetut kuvat.
★ Suosikit	Näyttää suosikiksi merkityt kuvat (📖72).
📺 Stillkuva/video	Näyttää vain stillkuvat tai videot.

1 Valitse hakuehto.

- Paina [🔍]-painiketta, valitse valikosta [👤] ja valitse ehto (📖24).
- Kun [📅] tai [📺] on valittu, valitse hakuehto painamalla näytössä näkyviä [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [🔍]-painiketta.

2 Katso suodatetut kuvat.

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



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



- Voit näyttää tai piilottaa tiedot painamalla [DISP]-painiketta vaiheessa 2.
- Löydettyjen kuvien tarkastelemisen asetuksiin (vaihe 2) sisältyvät "Luettelokuvan kuvissa siirtyminen" (📖63), "Kuvien suurentaminen" (📖65) ja "Kuvaesitysten katseleminen" (📖65). Voit käyttää kuvatoimintoja myös kaikkiin löydettyihin kuviin valitsemalla [Suoja kaikki haetut kuvat] kohdassa "Kuvien suojaaminen" (📖67) tai [Val. kaikki kuvat hakuun] kohdassa "Useiden kuvien poistaminen kerralla" (📖69), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (📖95) tai "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (📖97).
- Jos muokkaat kuvia ja tallennat ne uusiksi kuviksi (📖73 – 📖76), näyttöön tulee viesti ja löydettyjä kuvia ei enää näytetä.

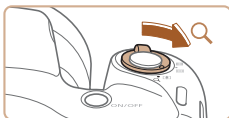
Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Toistotila
6 Asetusvalikko
7 Lisävarusteet
8 Liite
Hakemisto



Kuvien katselemisen asetukset

Kuvien suurentaminen

► Stillkuvat ► Videot



(1)

1 Suurena kuva.

- Zoomausvivun siirtäminen kohti merkkiä [Q] lähentää ja suurentaa kuvaa ja tuo näyttöön merkin [SET]. Voit suurentaa kuvia jopa kymmenkertaisesti jatkamalla zoomausvivun pitämistä.
- Näytetyn alueen (1) likimääräinen sijainti näytetään tiedoksi.
- Voit loitontaa siirtämällä zoomausvipua kohti merkkiä [Q]. Voit palata yhden kuvan näyttöön jatkamalla vivun painamista merkkiä kohden.

2 Siirrä näytön paikkaa ja vaihda kuvia tarpeen mukaan.

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



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

Kuvaesitysten katseleminen

► Stillkuvat ► Videot

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



- Paina [LoFF]-painiketta, valitse valikosta [◀] ja valitse haluamasi asetus (24).
- Kuvaesitys alkaa, kun [Kuvan haku] on näkynyt näytössä muutaman sekunnin.
- Pysäytä kuvaesitys painamalla [MENU]-painiketta.



- Kameran virransäästötoiminnot (23) poistetaan käytöstä kuvaesitysten aikana.



- Voit keskeyttää tai jatkaa kuvaesityksiä painamalla [Q]-painiketta.
- Voit siirtyä toiston aikana toisiin kuviin painamalla [◀][▶]-painikkeita. Voit selata nopeasti eteenpäin tai taaksepäin pitämällä [◀][▶]-painikkeita painettuna.
- Kuvahakutilassa (64) toistetaan vain kuvahakuehtoja vastaavat kuvat.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Kuvaesityksen asetusten vaihtaminen

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

1 Käytä asetusten näyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [▶]-välilehdestä [Kuvaesitys] (25).

2 Määritä asetukset.

- Valitse määritettävä valikon vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus (25).
- Voit aloittaa kuvaesityksen asetuksillasi valitsemalla [Aloita] ja painamalla sitten [OK]-painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

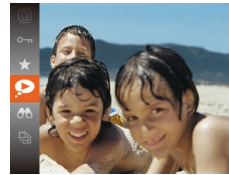


- [Kuvan viiveaika]-arvoa ei voi muokata, kun [Tehoste]-asetukseksi on valittu [Kupla].

Toisiinsa liittyvien kuvien automaattinen toistaminen (Sekoitus)

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Valitse Sekoitus.

- Paina [OK]-painiketta ja valitse valikosta sitten [Sekoitus] (24).
- Näyttöön tulee neljä kuvaehdotusta.

2 Valitse kuva.

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



- Sekoitus ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa:
 - Kameralla on otettu alle 50 kuvaa.
 - Näytössä näytetään kuvaa, jota ei tällä hetkellä tueta.
 - Kuvat näytetään suodatetussa näytössä (64)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Kuvien suojaaminen

► Stillkuvat ► Videot

Suojaa tärkeät kuvat, jotta kamera ei poista niitä vahingossa (📖69).



- Paina [🔑]-painiketta ja valitse valikosta sitten [🔑] (📖24). [Suojattu] näkyy näytössä.
- Voit peruuttaa suojauksen toistamalla tämän vaiheen, valitsemalla uudelleen [🔑] ja painamalla sitten [🔑]-painiketta.

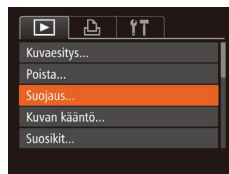


- Muistikortin suojatut kuvat poistetaan, jos alustat kortin (📖80, 📖81).



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

Valikon käyttäminen



1 Käytä asetusnäyttöä.

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

2 Valitse valintatapa.

- Valitse valikon kohta ja haluamasi vaihtoehto (📖25).
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

Kuvien valitseminen yksitellen



1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Valikon käyttäminen" (📖67) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse] ja paina [🔑]-painiketta.

2 Valitse kuva.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

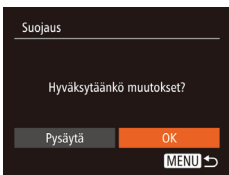
6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto





3 Suojaa kuva.

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



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

Alueen valitseminen

1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse kohdan "Valikon käyttäminen" (📖67) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse alue] ja paina [⊞]-painiketta.

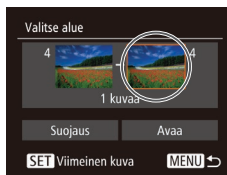


2 Valitse ensimmäinen kuva.

- Paina [⊞]-painiketta.

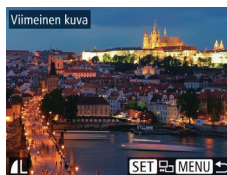


- Valitse kuva painamalla [◀|▶]-painikkeita ja paina sitten [⊞]-painiketta.



3 Valitse viimeinen kuva.

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



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



4 Suojaa kuvat.

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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

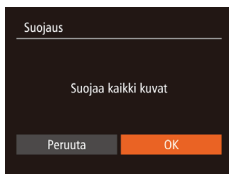
Hakemisto



Kaikkien kuvien suojaaminen kerralla

1 Valitse [Suojaa kaikki kuvat].

- Kosketa kohdan ”Valikon käyttäminen” (📖67) vaiheen 2 mukaisesti [Suojaa kaikki kuvat] ja paina [☑️]-painiketta.



2 Suojaa kuvat.

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

Kaikkien kuvien suojauksen poistaminen kerralla

Voit poistaa kaikkien kuvien suojauksen kerralla.

Voit poistaa suojauksen valitsemalla [Poista kaikkien kuvien suojaus]-vaihtoehdon ”Kaikkien kuvien suojaaminen kerralla” -ohjeiden vaiheessa 1 ja suorittamalla sitten vaiheen 2.

Kuvien poistaminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Voit valita ja poistaa kuvia tarpeettomia kuvia yksi kerrallaan. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa. Suojattuja kuvia (📖67) ei kuitenkaan voi poistaa.

1 Valitse poistettava kuva.

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

2 Poista kuva.

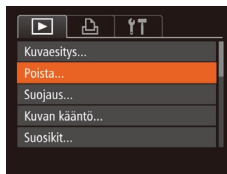
- Paina [▼]-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [Poista] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [☑️]-painiketta.
- Nykyinen kuva poistetaan.
- Jos haluat peruuttaa poiston, valitse [Peruuta] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [☑️]-painiketta.



Useiden kuvien poistaminen kerralla

Voit valita ja poistaa useita kuvia kerralla. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa. Suojattuja kuvia (📖67) ei kuitenkaan voi poistaa.

Valintatavan valinta



1 Käytä asetusnäyttöä.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

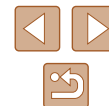
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto





2 Valitse valintatapa.

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

Kuvien valitseminen yksitellen

1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (69) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse] ja paina sitten [⊕]-painiketta.

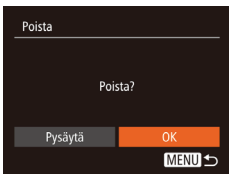


2 Valitse kuva.

- Kun olet valinnut kuvan noudattamalla kohdan "Kuvien valitseminen yksitellen" (67) vaiheen 2 ohjeita, [✓] tulee näyttöön.
- Peruuta valinta painamalla [⊕]-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.

3 Poista kuva.

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



Alueen valitseminen

1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (69) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse alue] ja paina sitten [⊕]-painiketta.

2 Valitse kuvat.

- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (68) ohjeiden mukaisesti.

3 Poista kuvat.

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



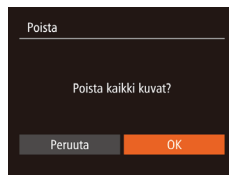
Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla

1 Valitse [Kaikki kuvat].

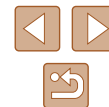
- Kosketa kohdan "Valintatavan valinta" (69) vaiheen 2 mukaisesti [Kaikki kuvat] ja paina [⊕]-painiketta.

2 Poista kuvat.

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



Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Toistotila
6 Asetusvalikko
7 Lisävarusteet
8 Liite
Hakemisto



Kuvien kääntäminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit muuttaa kuvien suuntaa ja tallentaa ne seuraavalla tavalla.



1 Valitse [K].

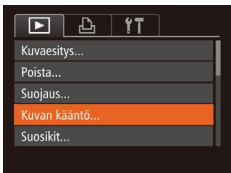
- Paina [K]-painiketta ja valitse valikosta sitten [K] (📖24).



2 Käännä kuvaa.

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

Valikon käyttäminen



1 Valitse [Kuvan kääntö].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [Kuvan kääntö] [R]-välilehdestä (📖25).



2 Käännä kuvaa.

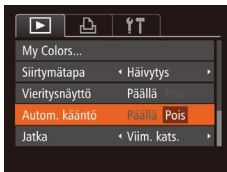
- Valitse kuva painamalla [L]/[R]-painikkeita.
- Kuvaa käännetään 90° aina, kun painat [K]-painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.



- Kääntäminen ei ole mahdollista, kun [Autom. kääntö] on [Pois] (📖71).

Automaattisen käännön poistaminen käytöstä

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



- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [R]-välilehdestä [Autom. kääntö] ja valitse sitten [Pois] (📖25).



- Kuvia ei voi kääntää (📖71), jos [Autom. kääntö] -asetuksena on [Pois]. Lisäksi jo käännettyt kuvat näytetään alkuperäisen suuntauksen mukaisina.
- Sekoitus-toimintoa (📖66) käytettäessä pystysuunnassa otetut kuvat näkyvät pystysuunnassa ja käännettyt kuvat käännettyinä, vaikka [Autom. kääntö] -asetuksena olisi [Pois].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

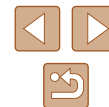
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Kuvien merkitseminen suosikiksi

► Stillkuvat ► Videot

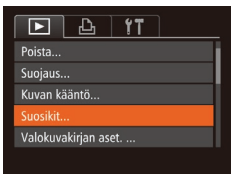
Voit järjestää kuvia merkitsemällä ne suosikeiksi. Kun valitset ryhmän suodatetussa toistossa, voit rajoittaa seuraavat toiminnot kaikille kyseisille kuville.

- "Katseleminen" (📖61), "Kuvaesitysten katseleminen" (📖65), "Kuvien suojaaminen" (📖67), "Kuvien poistaminen" (📖69), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (📖95), "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (📖97)



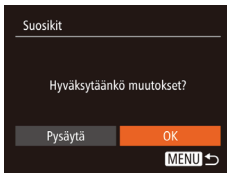
- Paina [📌]-painiketta ja valitse valikosta sitten [★] (📖24).
- [Merkitty suosikiksi] näkyy näytössä.
- Voit poistaa kuvan merkinnän toistamalla tämän vaiheen, valitsemalla uudelleen [★] ja painamalla sitten [📌]-painiketta.

Valikon käyttäminen



1 Valitse [Suosikit].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [Suosikit] [📌]-välilehdestä (📖25).



2 Valitse kuva.

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

3 Viimeistele asetustoiminto.

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



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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

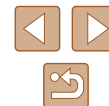
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Stillkuvien muokkaaminen

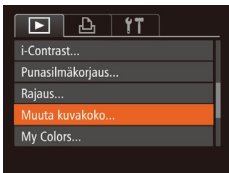


- Kuvan muokkaaminen (📖73 – 📖75) on käytettävissä vain, jos muistikortissa on riittävästi vapaata tilaa.

Kuvakoon muuttaminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Voit tallentaa kuvista version pienemmällä tarkkuudella.



1 Valitse [Muuta kuvakoko].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [Muuta kuvakoko] [▶] välilehdestä (📖25).

2 Valitse kuva.

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

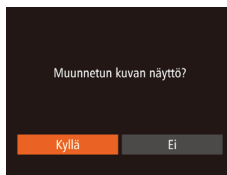
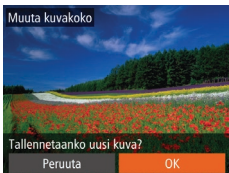
3 Valitse kuvakoko.

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



4 Tallenna uusi kuva.

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



5 Tarkista uusi kuva.

- Paina [MENU]-painiketta. [Muunnetun kuvan näyttö?] tulee näkyviin.
- Valitse [Kyllä] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [📷]-painiketta.
- Tallennettu kuva näytetään.



- Muokkaaminen ei ole mahdollista, jos kuva on otettu tarkkuudella [S] (📖37).

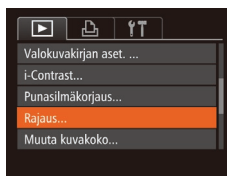


- Kuvien kokoa ei voi muuttaa suuremmaksi.

Rajaus

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Voit määrittää osan kuvasta erillisenä kuvatiedostona tallennettavaksi.



1 Valitse [Rajaus].

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

2 Valitse kuva.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

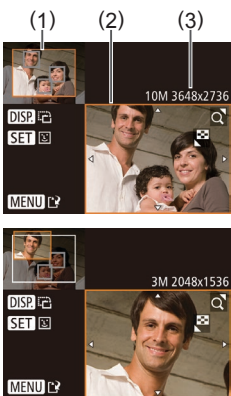
6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto





3 Säädä rajausaluetta.

- Rajattavan alueen ympärille tulee näkyviin kehys (1).
- Alkuperäinen kuva näytetään ylhäällä vasemmalla ja rajattavan kuvan esikatselu (2) näytetään alhaalla oikealla. Voit myös nähdä tarkkuuden rajaamisen jälkeen (3).
- Voit muuttaa kehysten kokoa siirtämällä zoomausvipua.
- Voit siirtää kehystä painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita.
- Voit vaihtaa kehysten suuntaa painamalla [DISP]-painiketta.
- Kuvassa havaitut kasvat näkyvät harmaissa kehyksissä vasemmassa yläkulmassa. Kun haluat rajata kuvan tämän kehysten mukaan, vaihda toiseen kehykseen painamalla [C]-painiketta.
- Paina [MENU]-painiketta.

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (73) vaiheiden 4 ja 5 ohjeita.



- Muokkaaminen ei ole mahdollista, jos kuva on otettu tarkkuudella [S] (37) tai jos sen kooksi on muutettu [S] (73).

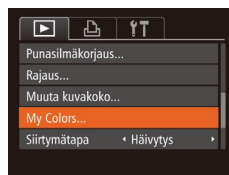


- Rajausta tukevien kuvien kuvasuhde on sama rajaamisen jälkeen.
- Rajattujen kuvien tarkkuus on matalampi kuin rajaamattomien kuvien.

Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)

► Stillkuvat ► Videot

Voit säätää kuvan värejä ja sitten tallentaa muokatun kuvan erillisenä tiedostona. Tietoja kustakin asetuksesta on kohdassa "Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)" (53).



1 Valitse [My Colors].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [▶]-välilehdestä [My Colors] (25).

2 Valitse kuva.

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

3 Valitse vaihtoehto.

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

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (73) vaiheiden 4 ja 5 ohjeita.



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



- Tällä toiminnolla muokattujen kuvien värit voivat erota hieman My Colors -toiminnon avulla otettujen kuvien väreistä (53).

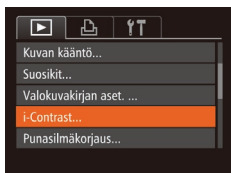
Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Toistotila
6 Asetusvalikko
7 Lisävarusteet
8 Liite
Hakemisto



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 [i-Contrast]-välilehdestä [i-Contrast] (📖25).

2 Valitse kuva.

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

3 Valitse vaihtoehto.

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

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (📖73) vaiheiden 4 ja 5 ohjeita.



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

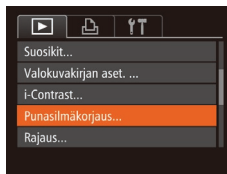


- Jos [Automaatti] ei tuota haluttuja tuloksia, yritä korjata kuvat käyttämällä asetusta [Matala], [Normaali] tai [Korkea].

Punasilmäkorjaus

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Valitse [Punasilmäkorjaus].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [Punasilmäkorjaus]-välilehdestä [Punasilmäkorjaus] (📖25).

2 Valitse kuva.

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

3 Korjaa kuva.

- Paina [⊕]-painiketta.
- Kameran havaitsemat punasilmäkohdat korjataan, ja korjattujen kuva-alueiden ympärillä näytetään kehukset.
- Suurena tai pienennä kuvia tarpeen mukaan. Noudata ohjeita kohdassa "Kuvien suurentaminen" (📖65).

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Valitse [Uusi tiedosto] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [⊕]-painiketta.
- Kuva tallennetaan uutena tiedostona.
- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (📖73) vaiheen 5 ohjeita.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Videoiden muokkaaminen

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Valitse [⏸].

- Noudata kohdan "Katselu" (61) vaiheiden 1–5 ohjeita, valitse [⏸] ja paina [⏸]-painiketta.
- Näyttöön tulee videon editointipaneeli ja editointipalkki.

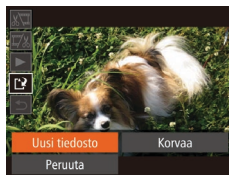


2 Määritä leikattavat osat.

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

3 Näytä editoitu video.

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



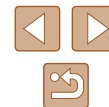
4 Tallenna editoitu video.

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



- Jos haluat korvata alkuperäisen videon leikatulla videolla, valitse [Korvaa] vaiheessa 4. Tässä tapauksessa alkuperäinen video poistetaan.
- Jos muistikortilla ei ole riittävästi tilaa, vain [Korvaa] on käytettävissä.
- Videot eivät ehkä tallennu, jos akku loppuu tallentamisen aikana.
- Kun editoit videoita, käytä täyteen ladattua akkua tai verkkolaitesarjaa (myydään erikseen, 85).

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Toistotila
6 Asetusvalikko
7 Lisävarusteet
8 Liite
Hakemisto



6

Asetusvalikko

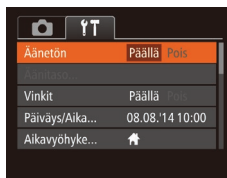
Helpota käyttöä mukauttamalla tai säätämällä kameran perustoimintoja

Kameran perustoimintojen säätäminen

MENU-valikon (📖25) toiminnot [↑↓]-välilehdessä voi määrittää. Voit helpottaa käyttöä mukauttamalla yleisesti käytettyjä toimintoja haluamallasi tavalla.

Kameran toimintojen hiljentäminen

Voit hiljentää kameran äänet ja videot seuraavasti.



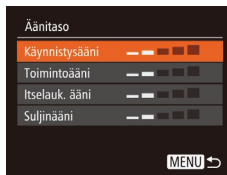
- Valitse [Äänetön] ja sitten [Päällä].



- Toiminnan voi hiljentää myös pitämällä [DISP]-painiketta painettuna kameran virran päällekytkemisen yhteydessä.
- Ääntä ei toisteta videoita toistettaessa, (📖61) jos kameran äänet mykistetään. Voit palauttaa äänen videoihin painamalla [▲]-painiketta. Voit säätää äänenvoimakkuutta [▲][▼]-painikkeilla tarpeen mukaan.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää yksittäisten kameran äänten äänenvoimakkuutta seuraavasti.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

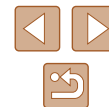
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

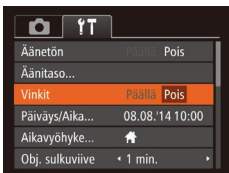
8 Liite

Hakemisto



Vinkkien piilottaminen

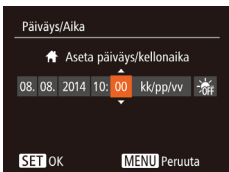
Vihjeet ja vinkit näytetään yleensä, kun valitset FUNC.- (📖24) tai MENU-valikon (📖25) kohteita. Voit halutessasi poistaa nämä tiedot käytöstä.



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

Päiväys ja aika

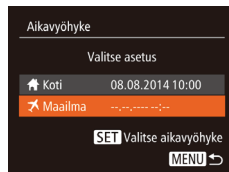
Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.



- Valitse [Päiväys/Aika] ja paina sitten [🗄️]-painiketta.
- Valitse kohde painamalla [⏪][⏩]-painikkeita ja säädä sitten asetusta [▲][▼]-painikkeilla.

Maailmankello

Voit varmistaa, että paikallinen päivämäärä ja kellonaika tallentuvat ulkomailla kuviin, rekisteröimällä ennalta kohteen aikavyöhykkeet ja vaihtamalla kyseiseen aikavyöhykkeeseen. Tämä kätevä toiminto poistaa tarpeen muuttaa Päiväys/Aika-asetusta manuaalisesti. Varmista ennen maailmankellon käyttämistä, että olet asettanut päivämäärän ja kellonajan sekä kotiaikavyöhykkeesi kohdan "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (📖17) ohjeiden mukaan.

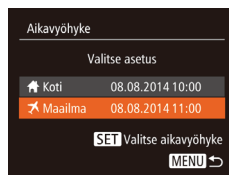


1 Määritä kohde.

- Valitse [Aikavyöhyke] ja paina sitten [🗄️]-painiketta.
- Valitse [▲][▼]-painikkeilla [🌐] Maailma] ja paina sitten [🗄️]-painiketta.
- Valitse kohde painamalla [⏪][⏩]-painikkeita.
- Jos haluat määrittää kesäajan (1 tunnin lisäys), valitse [🌞] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja valitse sitten [🌞] painamalla [⏪][⏩]-painikkeita.
- Paina [🗄️]-painiketta.

2 Vaihda kohteen aikavyöhykkeeseen.

- Valitse [▲][▼]-painikkeilla [🌐] Maailma] ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- [🌐] näkyy nyt kuvausnäytössä (📖104).



- Jos säädät päivämäärää tai kellonaikaa [🌐]-tilassa (📖17), [🏠] Koti] -kohdan kellonaika ja päivämäärä päivittyvät automaattisesti.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

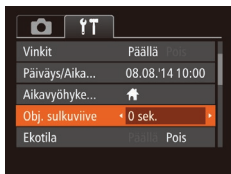
8 Liite

Hakemisto



Objektiivin sisäänvetäytymisaika

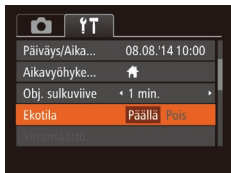
Turvallisuussyistä objektiivin vetäytyä kuvaustilassa sisään yleensä noin minuutin kuluttua [▶]-painikkeen painamisesta (122). Jos haluat, että objektiivin vetäytyä sisään heti [▶]-painikkeen painamisen jälkeen, määritä sisäänvetäytymisaikaksi [0 sek.].



- Valitse [Obj. sulkuviive] ja valitse sitten [0 sek.].

Ekotilan käyttäminen

Tämän toiminnon avulla voit vähentää akun virrankulutusta kuvaustilassa. Kun kamera ei ole käytössä, näyttö sammuu hetken kuluttua virrankulutuksen vähentämiseksi.



1 Määritä asetukset.

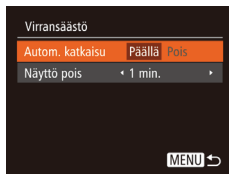
- Valitse [Ekotila] ja sitten [Päällä].
- [ECO] näkyy nyt kuvausnäytössä (104).
- Näyttö pimenee, kun kameraa ei käytetä noin kahteen sekuntiin, minkä jälkeen näyttö sammuu noin kymmenen sekunnin kuluttua näytön pimenemisestä. Kamera sammuu automaattisesti, kun se on ollut käyttämättä noin kolme minuuttia.

2 Kuvaa.

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

Virransäästön säätäminen

Voit säätää automaattisen kamerasäätö ja näytön sammutuksen (Automaattinen katkaisu ja Näyttö pois) ajoitusta tarpeen mukaan (123).



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



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



- [Näyttö pois] -asetus on käytössä, vaikka [Autom. katkaisu] -asetukseksi olisi määritetty [Pois].
- Kyseiset virransäästötoiminnot eivät ole käytettävissä, kun Ekotilan (179) asetukseksi on määritetty [Päällä].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

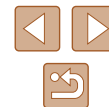
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

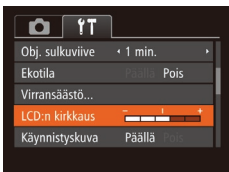
8 Liite

Hakemisto



Näytön kirkkaus

Säädä näytön kirkkautta seuraavalla tavalla.



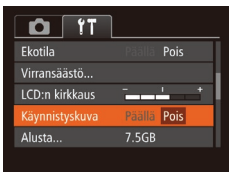
- Valitse [LCD:n kirkkaus] ja säädä sitten kirkkautta painamalla [◀][▶]-painikkeita.



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

Aloituspäätön piilottaminen

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



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

Muistikortin alustaminen

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

Eye-Fi-kortti (98) sisältää itse kortin ohjelmiston. Asenna ohjelmisto tietokoneeseen ennen Eye-Fi-kortin alustamista.

1 Avaa [Alusta]-näyttö.

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

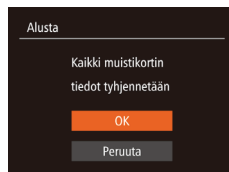
2 Valitse [OK].

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



3 Alusta muistikortti.

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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto

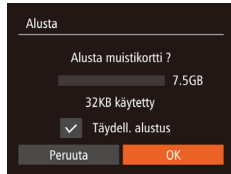




- Alustusnäytössä näkyvä muistikortin kokonaiskapasiteetti voi olla pienempi kuin muistikortissa ilmoitettu kapasiteetti.

Täydellinen alustus

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



- Valitse [Täydell. alustus] painamalla kohdan "Mistikortin alustaminen" (📖80) vaiheen 2 näytössä [▲][▼]-painikkeita ja valitse sitten tämä asetus painamalla [◀][▶]-painikkeita. [✓]-kuvake tulee näkyviin.
- Jatka alustusprosessia noudattamalla kohdan "Mistikortin alustaminen" (📖80) vaiheita 2 ja 3.



- Täydellinen alustus kestää kauemmin kuin "Mistikortin alustaminen" (📖80), koska tiedot poistetaan kaikilta muistikortin tallennusalueilta.
- Voit peruuttaa käynnissä olevan täydellisen alustamisen valitsemalla [Pysäytä]. Tällöin kaikki tiedot poistetaan, mutta muistikorttia voi käyttää normaalisti.

Kuvanumerointi

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



- Valitse [Kuvanumerointi] ja valitse sitten asetus.

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



- Kuvien numerointia saatetaan jatkaa järjestyksessä uusissa muistikorteissa tästä asetusvalinnasta riippumatta. Voit aloittaa kuvien tallennuksen numerosta 0001 käyttämällä tyhjää (tai alustettua (📖80)) muistikorttia.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

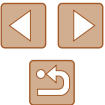
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

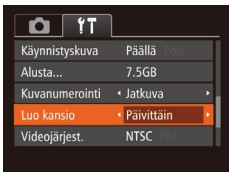
8 Liite

Hakemisto



Kuvien tallennus päivämäärän perusteella

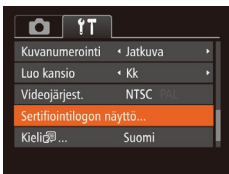
Sen sijaan, että kuvat tallennettaisiin kuukausikohtaisiin kansioihin, voit luoda tallennuskansioita myös kuvauspäivämäärän mukaan.



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

Sertifiointilogojen tarkistaminen

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



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

Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.



- Valitse [Kieli] ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- Valitse kieli painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [MENU]-painiketta.



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

Muiden asetusten säätäminen

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

- [Videojärjest.] (87)
- [Eye-Fi-asetukset] (98)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

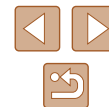
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

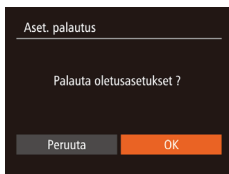
8 Liite

Hakemisto



Oletusasetusten palauttaminen

Jos olet muuttanut asetusta vahingossa, voit palauttaa kameran oletusasetukset.



1 Avaa [Aset. palautus] -näyttö.

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

2 Palauta oletusasetukset.

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



- Seuraavat toiminnot on nyt palautettu oletusasetuksiin.
 - [f] -välilehden asetukset [Päiväys/Aika] (📖78), [Aikavyöhyke] (📖78), [Kieli] (📖82) ja [Videojärjest.] (📖87)
 - Tallennetut mukautetun valkotasapainon tiedot (📖53)
 - Kuvaustila (📖43)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto

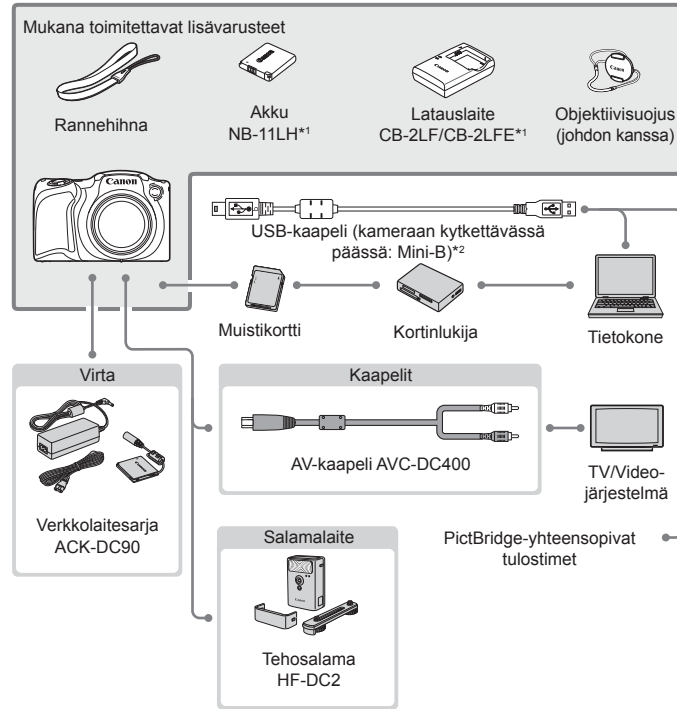


7

Lisävarusteet

Canon-lisävarusteet sekä muut erikseen myytävät yhteensopivat lisävarusteet lisäävät kuvausnautintoa

Järjestelmäkartta



*1 Saatavana myös erikseen.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Alkuperäisten Canonin valmistamien lisälaitteiden käyttöä suositellaan.

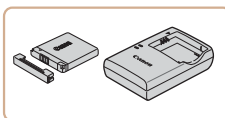
Tämä tuote on suunniteltu toimimaan erinomaisesti, kun sitä käytetään yhdessä Canonin lisävarusteiden kanssa.

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 takuu ei koske muiden kuin Canonin alkuperäisten lisävarusteiden käytöstä aiheutuneita vahinkoja, vaikka sellaisia vaadittaisiinkin korjattavaksi.

Valinnaiset lisävarusteet

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

Virtalähteet



Akku NB-11LH

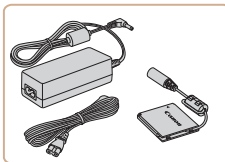
- Ladattava litiumioniakku

Latauslaite CB-2LF/CB-2LFE

- Akun NB-11LH latauslaite



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



Verkkolaitesarja ACK-DC90

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

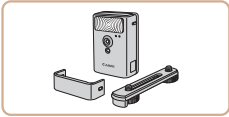
Hakemisto





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

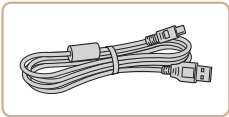
Salamalaite



Tehosalama HF-DC2

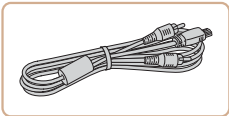
- Ulkoinen salama, jolla valaistetaan yhdysrakenteisen salaman kantaman ulkopuolella olevat kohteet.

Muut lisävarusteet



Liitäntäkaapeli IFC-400PCU

- Kameran liittämiseen tietokoneeseen tai tulostimeen.



AV-kaapeli AVC-DC400

- Voit liittää kameran televisioon ja toistaa kuvaa suurelta televisioruudulta.

Tulostin



Canon-merkkiset PictBridge-yhteensopivat tulostimet

- Voit tulostaa kuvia ilman tietokonetta liittämällä kameran suoraan tulostimeen. Lisätietoja saat lähimmältä Canon-jälleenmyyjältä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

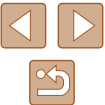
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

Toisto TV:ssä

► Stillkuvat ► Videot

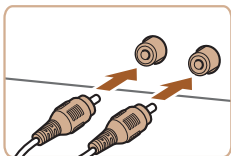
Voit katsella ottamiasi kuvia suurelta televisioruudulta samalla, kun ohjaat kameraa, kytkemällä kameran televisioon AV-kaapelilla AVC-DC400 (myydään erikseen).

Lisätietoja kytkemisestä ja tuloliitännöistä on television käyttöoppaassa.



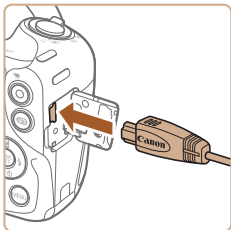
- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin, kun kuvia katsellaan television avulla (105).

1 Varmista, että virta on katkaistu kamerasta ja televisiosta.



2 Liitä kamera televisioon.

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



3 Kytke televisioon virta ja aseta televisio käyttämään videotuloa.

- Aseta televisiotuloksi videotulo, johon kytkit kaapelin vaiheessa 2.



4 Kytke kameraan virta.

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



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

Kameran virran kytkeminen päälle tavallisen pistorasian kautta

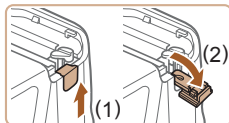
► Stillkuvat ► Videot

Kun kameran virta kytketään päälle ACK-DC90-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" (16) vaiheessa 1 kuvatulla tavalla ja avaa sitten liitinkaapeliportin kansi kuvan osoittamalla tavalla.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

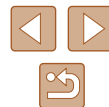
5 Toistotila

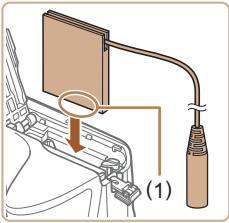
6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

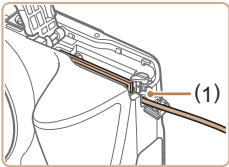
Hakemisto



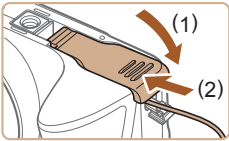


3 Työnä liitin paikalleen.

- Pidä liittintä siten, että navat (1) ovat kuvan osoittamalla tavalla, työnnä liittin sisään samalla tavalla kuin akku (kuten vaiheessa 2 kohdassa "Akun ja muistikortin asettaminen" (16)).

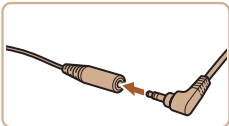


- Varmista, että liittinkaapeli kulkee portin kohdalta (1).



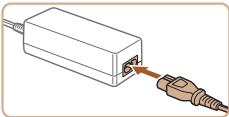
4 Sulje kansi.

- Sulje kansi (1) ja työnnä sitä painaen samalla, kunnes se napsahtaa lukittuun asentoon (2).



5 Kytke virtajohto.

- Työnnä sovittimen pistoke liittinkaapeliin päähän.



- 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 kytketty. Tämä saattaa poistaa kuvia tai vioittaa kameraa.
- Älä kytke sovitinta tai sovittimen johtoa muihin laitteisiin. Muuten tuotteessa voi esiintyä toimintahäiriöitä tai tuote voi vahingoittua.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Ohjelmiston käyttäminen

Kun olet ladannut ohjelmiston Canonin sivustolta ja asentanut sen käytössäsi olevaan tietokoneeseen, voit tehdä seuraavia asioita.

- CameraWindow
 - Kuvien tuominen ja kameran asetusten muuttaminen



- Käytä tuotujen kuvien katselamiseen tai muokkaamiseen tietokoneessa ohjelmistoa, joka tukee kameralla otettuja kuvia (tietokoneeseen vakiona asennettua ohjelmistoa tai yleiskäyttöistä ohjelmistoa).

Tietokoneympäristön tarkistaminen

Ohjelmistoa voi käyttää seuraavissa tietokoneissa. Lisätietoja järjestelmävaatimuksista ja yhteensopivuudesta, mukaan lukien uusien käyttöjärjestelmien tuki, on Canonin sivustossa.

	Windows	Mac OS
Käyttöjärjestelmä	Windows 8/8.1 Windows 7 SP1	Mac OS X 10.9 Mac OS X 10.8



- Tarkista uusimmat järjestelmävaatimukset sekä tiedot tuetuista käyttöjärjestelmistä Canonin sivustosta.

Ohjelmiston asentaminen

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

1 Lataa ohjelmisto.

- Kun Internet-yhteys on muodostettu, siirry osoitteeseen <http://www.canon.com/icpd/>.
- Avaa maasi tai alueesi sivusto.
- Lataa ohjelmisto.

2 Asenna tiedostot.

- Suorita asennus loppuun valitsemalla [Easy Installation / Helppo asennus] ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.
- Asennukseen voi kulua jonkin verran aikaa tietokoneen suorituskyvyn ja Internet-yhteyden mukaan.
- Valitse näytössä [Finish / Valmis] tai [Restart / Käynnistä uudelleen], kun asennus on valmis.



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



- Poista ohjelmisto noudattamalla seuraavia ohjeita.
 - Tee Windowsissa seuraavat valinnat: [Käynnistä]-valikko > [Kaikki ohjelmat] > [Canon Utilities], ja valitse sitten ohjelmisto, jonka asennuksen haluat poistaa.
 - Valitse Mac OS -käyttöjärjestelmässä [Sovellukset]-kansio, valitse [Canon Utilities] -kansio, vedä poistettavan ohjelmiston kansio roskakorin ja tyhjennä sitten roskakori.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

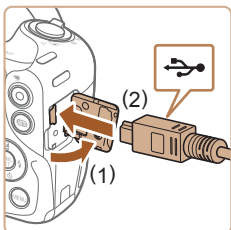
8 Liite

Hakemisto



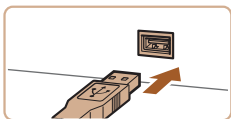
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen

Yhdistämällä kameras tietokoneeseen erikseen hankittavan USB-kaapelin avulla (kamerassa on Mini-B-liitäntä) voit tuoda kuvasi tietokoneeseen.



1 Liitä kamera tietokoneeseen.

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

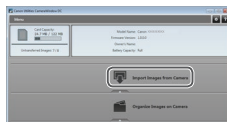
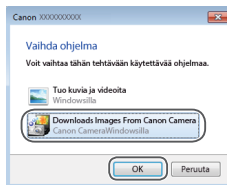


- Kytke USB-kaapelin suurempi liitin tietokoneen USB-porttiin. Lisätietoja tietokoneen USB-liitännöistä on tietokoneen käyttöoppaassa.



2 Käynnistä kamera. CameraWindow käynnistyy.

- Kytke kamerasaan virta painamalla [▶]-painiketta.
- Mac OS: CameraWindow tulee näyttöön, kun kameras ja tietokoneen välinen yhteys on muodostettu.



- Windows: Noudata seuraavassa annettuja ohjeita.
- Voit muokata ohjelmaa napsauttamalla avautuvassa näytössä [▶]-linkkiä.
- Valitse [Downloads Images From Canon Camera / Lataa kuvat Canon-kamerasta] ja valitse [OK].

- Kaksoisnapsauta [▶].

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.
- Käytä tuotujen kuvien katselemiseen tietokoneessa ohjelmistoa, joka tukee kameralla otettuja kuvia (tietokoneeseen vakiona asennettua ohjelmistoa tai yleiskäyttöistä ohjelmistoa).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

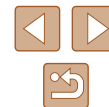
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto





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

Kuvien tulostaminen

► Stillkuvat ► Videot

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

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

Kuvien tulostaminen helposti

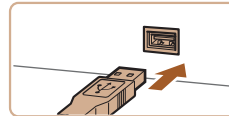
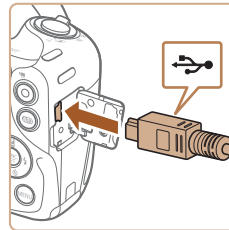
► Stillkuvat ► Videot

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

1 Varmista, että virta on katkaistu kamerasta ja tulostimesta.

2 Liitä kamera tulostimeen.

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



3 Kytke tulostimeen virta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto





4 Kytke kameraan virta.

- Kytke kameraan virta painamalla []-painiketta.

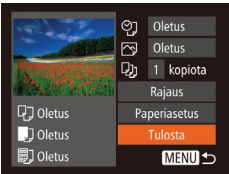
5 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla []-painikkeita.



6 Avaa tulostusnäyttö.

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



7 Tulosta kuva.

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



- Jos haluat lisätietoja Canon-merkkisistä PictBridge-yhteensopivista tulostimista (myydään erikseen), katso kohtaa "Tulostin" (86).

Tulostusasetusten määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot



1 Avaa tulostusnäyttö.

- Avaa tämä näyttö noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (91) vaiheiden 1–6 ohjeita.

2 Määritä asetukset.

- Valitse vaihtoehto []-painikkeilla ja valitse asetukset sitten []-painikkeilla.

☺	Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
	Päiväys	Tulostaa kuvat ja lisää niihin päivämäärän.
	Tied.No.	Tulostaa kuvat ja lisää niihin tiedostonumeron.
	Molemmat	Tulostaa kuvat ja lisää niihin päivämäärän ja tiedostonumeron.
☹	Pois	–
	Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
	Pois	–
☺	Päällä	Käyttää kuvausajankohdan tietoja tulostusasetusten optimointiin.
	P.silmä1	Korjaa punasilmäisyyttä.
	Pois	–
☺	kopiota	Valitse tulostettavien kopioiden määrä.
Rajaus	–	Määritä tulostettava kuva-alue (93).
Paperiasetus	–	Määritä paperikoko, asettelu ja muut tiedot (93).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Kuvien rajaaminen ennen tulostamista

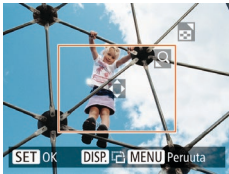
► Stillkuvat ► Videot

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



1 Valitse [Rajaus].

- Kun olet tehnyt kohdan "Tulostusasetusten määrittäminen" (92) vaiheen 1 ja siirtynyt tulostusnäyttöön, valitse [Rajaus] ja paina [OK]-painiketta.
- Rajauskehys tulee nyt näkyviin ja ilmaisee tulostettavan kuva-alueen.



2 Säädä rajauskehystä tarpeen mukaan.

- Voit muuttaa kehysten kokoa siirtämällä zoomausvipua.
- Voit siirtää kehystä painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita.
- Voit kääntää kehystä painamalla [DISP]-painiketta.
- Kun olet valmis, paina [OK]-painiketta.

3 Tulosta kuva.

- Tulosta noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (91) vaiheen 7 ohjeita.



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

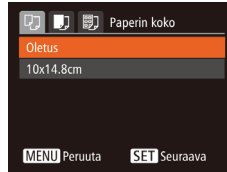
Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta

► Stillkuvat ► Videot



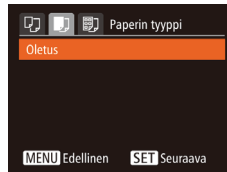
1 Valitse [Paperiasetus].

- Kun olet tehnyt kohdan "Tulostusasetusten määrittäminen" (92) vaiheen 1 ja siirtynyt tulostusnäyttöön, valitse [Paperiasetus] ja paina [OK]-painiketta.



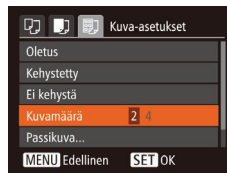
2 Valitse paperikoko.

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



3 Valitse paperityyppi.

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



4 Valitse aseteltu.

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

5 Tulosta kuva.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 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 tarkkuus on L ja kuvasuhde 4:3.
Vakiokoko	Valitse tulostuskoko. Vaihtoehdot ovat 90 x 130 mm, postikortti ja leveät kopiot.

Passikuvien tulostaminen

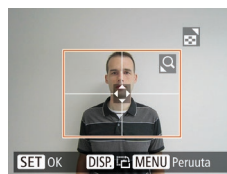
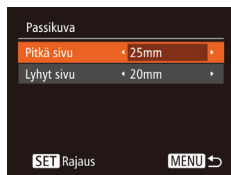
► Stillkuvat ► Videot

1 Valitse [Passikuva].

- Valitse kohdan "Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta" (📖93) vaiheiden 1–4 ohjeiden mukaan [Passikuva] ja paina [📄]-painiketta.

2 Valitse lyhyiden ja pitkien sivujen pituudet.

- Valitse vaihtoehto painamalla [▲][▼]-painikkeita. Valitse pituus painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [📄]-painiketta.



3 Valitse tulostettava alue.

- Valitse tulostusalue noudattamalla kohdan "Kuvien rajaaminen ennen tulostamista" (📖93) vaiheen 2 ohjeita.

4 Tulosta kuva.

Videokuvien tulostaminen

► Stillkuvat ► Videot

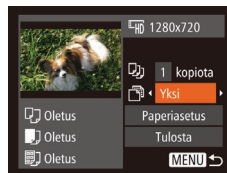
1 Avaa tulostusnäyttö.

- Valitse video noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (📖91) vaiheiden 1–6 ohjeita. Näkyviin tulee tämä näyttö.

2 Valitse tulostustapa.

- Valitse [📄] painamalla [▲][▼]-painikkeita. Valitse sen jälkeen tulostustapa painamalla [◀][▶]-painikkeita.

3 Tulosta kuva.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Videoiden tulostusasetukset

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



- Voit peruuttaa tulostuksen painamalla [OK]-painiketta, valitsemalla [OK] ja painamalla sitten [Päällä]-painiketta uudelleen.
- [Passikuva]- ja [Sarja]-asetuksia ei voi valita Canon-merkkisten, PictBridge-yhteensopivien tulostimien malleissa CP720/CP730 eikä vanhemmissa malleissa.

Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)

► Stillkuvat ► Videot

Kamerassa voi määrittää erätulostuksen (97) ja kuvakehityspalvelun tilauksen asetukset. Voit seuraavassa kuvatulla tavalla valita jopa 998 muistikortissa olevaa kuvaa ja määrittää asianmukaiset asetukset, kuten kopioiden määrän. Tällä tavalla valmisteltavat tulostustiedot noudattavat DPOF (Digital Print Order Format) -standardeja.

Tulostusasetusten määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot

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



- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [DPOF]-välilehdestä [Tulostusasetukset]. Valitse ja määritä asetukset haluamallasi tavalla (25).

Tulostustapa	Normaali	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.
- [DPOF] saattaa näkyä kamerassa ja varoittaa siitä, että muistikortissa on tulostusasetukset, jotka on määritetty jossakin toisessa kamerassa. Tulostusasetusten muuttaminen tällä kameralla saattaa korvata kaikki aiemmat asetukset.
- Jos [Päiväys]-asetuksen arvo on [Päällä], jotkin tulostimet saattavat tulostaa päivämäärän kuviin kahdesti.



- Jos valitset [Luettelokuva]-asetuksen, et voi valita [Päällä]-asetusta sekä [Päiväys]- että [Kuvanumero]-asetuksille samanaikaisesti.
- Luettelokuvien tulostus ei ole käytettävissä joissakin Canon-merkkisissä, PictBridge-yhteensopivissa tulostimissa (myydään erikseen).
- Päivämäärä tulostetaan muodossa, joka vastaa [YTT]-välilehdessä olevia [Päiväys/Aika]-asetustietoja (17).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

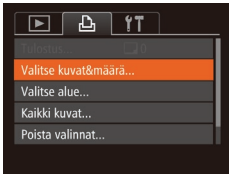
8 Liite

Hakemisto



Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot



1 Valitse [Valitse kuvat&määrä].

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

2 Valitse kuva.

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

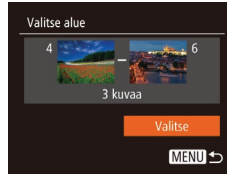


3 Määritä tulostettavien kopioiden määrä.

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

Kuva-alueen tulostuksen määrittäminen

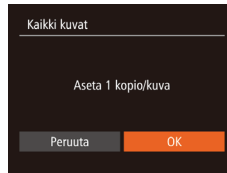
► Stillkuvat ► Videot



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (96) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Valitse alue] ja paina [OK]-painiketta.
- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (68) ohjeiden mukaisesti.
- Valitse [Valitse] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

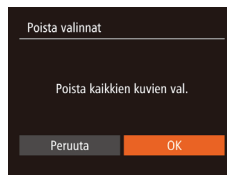
Kaikkien kuvien tulostuksen määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (96) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Kaikki kuvat] ja paina [OK]-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

Kaikkien kuvien poistaminen tulostusluettelosta



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (96) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Poista valinnat] ja paina [OK]-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

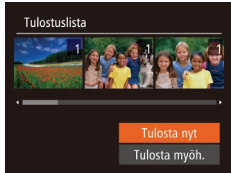
8 Liite

Hakemisto



Tulostusluetteloon (DPOF) lisättyjen kuvien tulostaminen

► Stillkuvat ► Videot



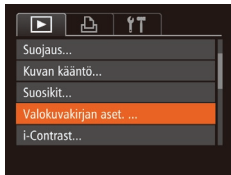
- Kun tulostuslistaan on lisätty kuvia (📖95 – 📖96), tämä näyttö tulee näkyviin, kuten kytket kameras PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen. Valitse [Tulosta nyt] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja tulosta sitten tulostuslistan kuvat kätevästi painamalla [📖]-painiketta.
- Kaikkia tilapäisesti keskeytettyjä DPOF-tulostustöitä jatketaan seuraavasta kuvasta.

Kuvien lisääminen valokuvakirjaan

► Stillkuvat ► Videot

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

Valintatavan valinta



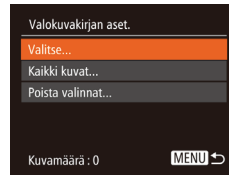
- Paina [MENU]-painiketta, valitse [📖]-välilehdessä [Valokuvakirjan aset.] ja valitse sitten kuvien valintatapa.



- [!] saattaa näkyä kamerassa 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" (📖97) menettelyn mukaisesti [Valitse] ja paina [📖]-painiketta.

2 Valitse kuva.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

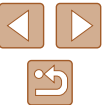
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Kaikkien kuvien lisääminen valokuvakirjaan

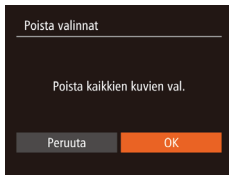
► Stillkuvat ► Videot



- Valitse [Kaikki kuvat] noudattamalla kohdan "Valintatavan valinta" (📖97) ohjeita ja paina [📷]-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla [◀|▶]-painikkeita ja paina sitten [📷]-painiketta.

Kaikkien kuvien poistaminen valokuvakirjasta

► Stillkuvat ► Videot



- Noudata kohdan "Valintatavan valinta" (📖97) ohjeita, valitse [Poista valinnat] ja paina [📷]-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla [◀|▶]-painikkeita ja paina sitten [📷]-painiketta.

Eye-Fi-kortin käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

Vahvista aina ennen Eye-Fi-kortin käyttöä, että paikallinen käyttö on sallittu (📖2).

Kun asetat valmistellun Eye-Fi-kortin kameraan, voit siirtää kuvat automaattisesti ja langattomasti tietokoneeseen tai ladata ne valokuvien jakamissivustoon.

Kuvat siirretään Eye-Fi-kortin avulla. Saat lisätietoja korttien valmistelusta ja käyttämisestä sekä kuvien siirrossa mahdollisesti esiintyvistä ongelmista kortin käyttöoppaasta tai valmistajalta.



- Ota huomioon seuraavat asiat, kun käytät Eye-Fi-korttia.
 - Kortit saattavat lähettää edelleen radioaaltoja, vaikka [Eye-Fi-siirto]-asetukseksi olisi määritetty [Pois] (📖99). Poista Eye-Fi-kortti, jos olet sairaalassa, lentokoneessa tai jossakin muualla, jossa tietojen lähetyks on kielletty.
 - Kun määrität kuvien siirron ongelmia, tarkista kortin ja tietokoneen asetukset. Katso lisätietoja kortin käyttöoppaasta.
 - Huonot Eye-Fi-yhteydet voivat lisätä kuvien siirtoon kuluva aikaa ja keskeyttää siirron joissakin tapauksissa.
 - Eye-Fi-kortit voivat kuumentua siirtotoimintojensa vuoksi.
 - Akut kuluvat nopeammin kuin normaalikäytössä.
 - Kameran toiminnot saattavat hidastua. Nämä ongelmat voi selvittää määrittämällä [Eye-Fi-siirto]-asetukseksi [Pois].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

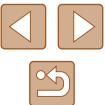
5 Toistotila

6 Asetusvalikko



7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Kamerassa olevien Eye-Fi-korttien yhteyden tilan voi tarkistaa kuvausnäytössä (tavallisessa tietonäyttötilassa) ja toistonäytössä (yksinkertainen tietonäyttötila).

 (Harmaa)	Ei yhteyttä
 (Viikkuva valkoinen)	Muodostaa yhteyttä
 (Valkoinen)	Yhdistetty
 (Animoitu)	Siirto käynnissä*1
	Keskeytetty
	Ei tiedonsiirtoa
	Virhe Eye-Fi-kortin tietojen hankkimisessa*2

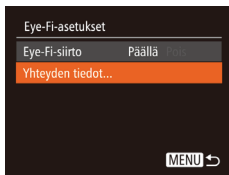
*1 Kameran virransäästö (🔒23) on tilapäisesti poistettu käytöstä kuvien siirron aikana.

*2 Käynnistä kamera uudelleen. Jos tämä kuvake tulee näyttöön toistuvasti, kortti saattaa olla viallinen.

Kuvat, joihin on merkitty -kuvake, on siirretty.

Yhteyden tietojen tarkistaminen

Voit tarkistaa Eye-Fi-kortin käyttämän tukiaseman SSID:n tai yhteyden tilan tarpeen mukaan.



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Y] välilehdestä [Eye-Fi-asetukset] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse [Yhteyden tiedot] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Yhteyden tiedot sisältävä näyttö tulee näkyviin.

Eye-Fi-siirron poistaminen käytöstä

Poista kortin Eye-Fi-siirto tarpeen mukaan määrittämällä asetus seuraavalla tavalla.



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Y] välilehdestä [Eye-Fi-asetukset] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse [Eye-Fi-siirto] ja sitten [Pois].



- [Eye-Fi-asetukset] ei tule näkyviin, ellei kameraan ei ole asetettu Eye-Fi-korttia siten, että sen kirjoitusasu on avatussa asennossa. Tämän vuoksi kameraan asetetun Eye-Fi-kortin asetuksia ei voi muuttaa, jos kirjoitusasu on lukitusasennossa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

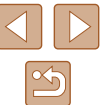
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



8

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 (📖15).
- Varmista, että akku on asetettu paikalleen oikein päin (📖16).
- Varmista, että muistikortti-/akkutilan kansi on kunnolla kiinni (📖16).
- 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 (📖16).

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 (📖87).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Kuvaaminen

Kuvaaminen ei onnistu.

- Paina toistotilassa (🔄61) laukaisin puoliväliin (📖23).

Näyttö on outo hämärässä (📖24).

Näyttö on outo kuvattaessa.

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

Kuviin ei lisätä päiväysmerkkiä.

- Määritä [Pvm-merkki] (📅)-asetus (📖17). Huomaa, että päiväysmerkkejä ei lisätä kuviin automaattisesti vain, koska olet määrittänyt [Päiväys/Aika]-asetuksen (📖35).
- Päiväysmerkkejä ei lisätä kuvaustiloissa (📖109), joissa kyseistä asetusta ei voi määrittää (📖35).

(🔍) vilkkuu näytössä, kun laukaisinta painetaan, eikä kuvaus onnistu (📖30).

(🔍) näkyy näytössä, kun laukaisin painetaan puoliväliin (📖30).

- Määritä [Vakaustoiminto]-asetukseksi [Jatkuva] (📖60).
- Nosta salama ja aseta salamatilaksi (🔍) (📖58).
- Suurena ISO-herkkyyttä (📖51).
- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (📖60).

Kuvat eivät tarkennu.

- Tarkenna kohteet painamalla laukaisin puoliväliin, ennen kuin otat kuvan painamalla laukaisimen pohjaan (📖23).
- Varmista, että kohteet ovat tarkennusalueella (📖115).
- Määritä [Tark. apuvalo]-asetukseksi [Päällä] (📖39).
- Varmista, että tarpeettomat toiminnot, kuten makrot, on poistettu käytöstä.
- Kokeile kuvata käyttämällä tarkennuksen lukitusta tai automaattitarkennuksen lukitusta (📖55, 📖58).

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 (🔍) (📖58).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📖50).
- Säädä kontrastia i-Contrast-toiminnon avulla (📖52, 📖75).
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta (📖50, 📖51).

Kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Laske salama ja aseta salamatilaksi (🔍) (📖28).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📖50).
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta (📖50, 📖51).
- Vähennä kohteiden valaistusta.

Kuvat näyttävät liian tummilta salaman välähtämisestä huolimatta (📖30).

- Kuvaa salaman toiminta-alueella (📖114).
- Suurena ISO-herkkyyttä (📖51).

Salamalla kuvatut kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Kuvaa salaman toiminta-alueella (📖114).
- Laske salama ja aseta salamatilaksi (🔍) (📖28).

Salamalla otetuissa kuvissa näkyy valkoisia pisteitä tai vastaavia filmivirheitä.

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

Kuvat näyttävät rakeisilta.

- Pienennä ISO-herkkyyttä (📖51).

Kuvauskohteissa ilmenee punasilmäisyyttä.

- Määritä [Lamppu]-asetukseksi [Päällä] (📖40), jos haluat ottaa punasilmäisyyden vähennyksen valon (📖3) käyttöön salamalla otetuissa kuvissa. Huomaa, että kun punasilmäisyyden vähennyksen valo on päällä (noin yhden sekunnin) et voi ottaa kuvaa, koska valo vähentää punasilmäisyyttä. Parhaan tuloksen saa, kun kuvauskohde katsoo punasilmäisyyden vähennyksen valoa kohti. Kokeile myös lisätä valaistusta sisätiloissa ja läheltä kuvattaessa.
- Muokkaa kuvia punasilmäkorjauksen avulla (📖75).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Kuvien tallentaminen muistikortille kestää liian kauan tai jatkuva kuvaus hidastuu.

- Suorita muistikortin täydellinen alustus kamerassa (📖81).

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

- Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kuvaustilojen mukaan. Katso lisätietoja kohdasta "Eri kuvaustilojen toiminnot", "FUNC.-valikko" ja "Kuvausvalikko" (📖106–📖109).

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 (📖80, 📖114).

[!]-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 (📖81).
 - Laske kuvanlaatuasetusta (📖37).
 - Vaihda muistikorttiin, joka tukee nopeaa tallentamista (📖114).

Zoomaaminen ei onnistu.

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

Toisto

Toisto ei onnistu.

- Kuvien ja videoiden toisto ei ehkä onnistu, jos tiedostonimiä tai kansiorakennetta muutetaan tietokoneessa.

Toisto pysähtyy tai ääni ei kuulu.

- Vaihda muistikorttiin, joka on alustettu täydellisesti kamerassa (📖81).
- 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 (📖77), jos olet ottanut käyttöön [Äänetön]-asetukset (📖77) tai videon ääni on hiljainen.
- Ääntä ei kuulu toistettaessa [📷]-tilassa (📖45) tallennettuja videoita, koska ääntä ei tallenneta tässä tilassa.

Muistikortti

Muistikorttia ei tunnisteta.

- Käynnistä kamera uudelleen siten, että muistikortti on paikallaan (📖22).

Tietokone

Kuvien lataaminen tietokoneeseen ei onnistu.

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

Eye-Fi-kortit

Kuvien siirtäminen ei onnistu (📖98).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

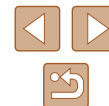
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Näytössä näkyvät ilmoitukset

Jos virheilmoitus tulee näkyviin, toimi seuraavasti.

Ei muistikorttia

- Muistikortti on saatettu asettaa väärin päin. Aseta muistikortti uudelleen paikalleen oikeinpäin (📖16).

Muistikortti lukittu

- Muistikortin kirjoitussuojausliuska on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitussuojausliuska avattuun asentoon (📖16).

Ei voi tallentaa!

- Kuvausta on yritetty ilman, että kameraan on asetettu muistikorttia. Aseta muistikortti paikalleen oikeinpäin kuvaamista varten (📖16).

Muistikorttihäiriö (📖81)

- Jos sama virheilmoitus tulee näyttöön senkin jälkeen, kun olet alustanut tuetun muistikortin (📖2) ja asettanut sen kameraan oikeinpäin (📖16), ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

Kortin tila ei riitä

- Muistikortin vapaa tila ei riitä kuvaamiseen (📖28, 📖42, 📖49) tai kuvien muokkaamiseen (📖73). Poista tarpeettomat kuvat (📖69) tai aseta kameraan muistikortti, jossa on riittävästi vapaata tilaa (📖16).

Lataa akku (📖15)

Ei kuvaa

- Muistikortilla ei ole kuvia, jotka voisi näyttää.

Suojattu! (📖67)

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!/Sisältöä ei voi toistaa sekoitustilassa/Ei voi kääntää/
Kuvan muunnos ei mahdollista/Ei voi korjata/Ryhmää ei voi määrittää/
Kuvaa ei voi valita.

- Seuraavat toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä kuvissa, joiden tiedostonimiä on muutettu, joita on jo muokattu tietokoneessa tai jotka on otettu jollakin toisella kameralla. Huomaa, että tähdellä (*) merkityt toiminnot eivät ole käytettävissä videoissa. Suurennä* (📖65), Sekoitus* (📖66), Kuvan kääntö* (📖71), Suosikit (📖72), Editointi* (📖73), Tulostuslista* (📖95) ja Valokuvakirjan asetukset* (📖97).

Virheell. valinta-alue

- Olet kuvien valinta-alueita (📖68, 📖70, 📖96) määrittäessäsi yrittänyt valita ensimmäisen kuvan, joka oli viimeisen kuvan jälkeen, tai päinvastoin.

Ylittää valintarajan

- Tulostuslistaan (📖95) tai valokuvakirjan asetuksiin valittiin yli 998 kuvaa (📖97). Valitse enintään 998 kuvaa.
- Tulostuslistan (📖95) tai valokuvakirjan asetusten (📖97) tallennus ei onnistunut. Vähennä valittujen kuvien määrää ja yritä uudelleen.
- Olet yrittänyt valita yli 500 kuvaa Suojaus- (📖67), Poista- (📖69), Suosikit- (📖72), Tulostuslista- (📖95) tai Valokuvakirjan aset. (📖97) -valikosta.

Virheellinen nimi!

- Kansiota ei voitu luoda tai kuvia ei voitu tallentaa, koska suurin kortin tukema kuvien tallennukseen käytettävien kansioden numero (999) on saavutettu ja suurin tuettu kansion kuviin liitettävä kuvanumero (9999) on saavutettu. Vaihda (📖1)-välilehdessä [Kuvanumerointi]-asetukseksi [Aut.nollaus] (📖81) tai alusta muistikortti (📖80).

Objektiivivirhe

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

Kameravirhe havaittu (*virheen numero*)

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Tiedostovirhe

- Tulostaminen (📖91) saattaa epäonnistua muilla kameroilla otetuille valokuville tai kuville, joita on muutettu tietokoneohjelmalla, vaikka kamera olisi yhdistettyä tulostimeen.

Tulostushäiriö

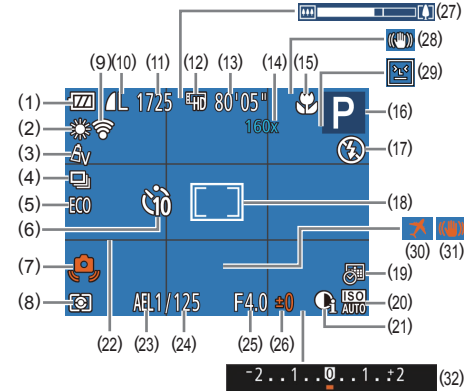
- Tarkista paperikokoasetus (📖93). Jos tämä virheilmoitus tulee näkyviin, vaikka asetus on määritetty oikein, käynnistä tulostin uudelleen ja tee asetus kamerassa uudelleen.

Musteen säiliö täynnä

- Kun haluat vaihtaa käytetyn musteen säiliön, ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

Näytössä näkyvät tiedot

Kuvaaminen (tietonäyttö)



(1) Akun varaustaso (📖105)

(2) Valkotasapaino (📖52)

(3) My Colors (📖53)

(4) Kuvaustapa (📖35)

(5) Ekotila (📖79)

(6) Itselaukaisu (📖33)

(7) Kameran tärähdysovaritus (📖30)

(8) Mittausmenetelmä (📖51)

(9) Eye-Fi-yhteystila (📖98)

(10) Stillkuvien pakkaus (📖59), resoluutio (📖37)

(11) Tallennettavissa oleva kuvamäärä (📖114)

(12) Videolaatu (📖37)

(13) Jäljellä oleva aika (📖114)

(14) Digitaalinen zoomaus-suurennus (📖33), Digitaalinen telejatke (📖55)

(15) Tarkennusalue (📖54, 📖55), Tarkennuksen lukitus (📖58)

(16) Kuvaustila (📖106), Kuvauskohteen kuvake (📖31)

(17) Salamatoiminto (📖58)

(18) Tarkennusalue (📖55), AE-mittauspistekehys (📖51)

(19) Päiväysmerkki (📖35)

(20) ISO-herkkyys (📖51)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

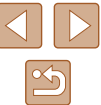
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



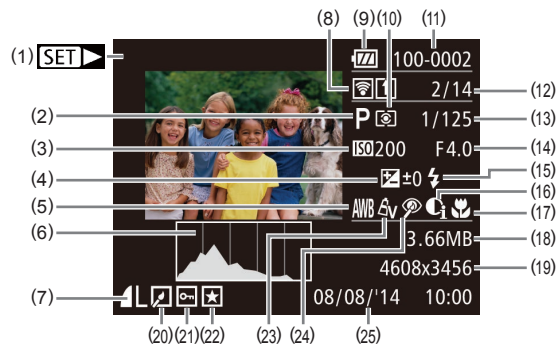
- (21) i-Contrast (📖52)
 (22) Ristikko (📖38)
 (23) Valotuksen lukitus (📖50),
 Salamavalotuksen lukitus
 (📖59)
 (24) Valotusaika
 (25) Aukon arvo
 (26) Valotuksenkorjaustaso (📖50)
- (27) Zoomauspalkki (📖28)
 (28) Vakaustoiminnon kuvake
 (📖32)
 (29) Räpäytyksen tunnistus (📖39)
 (30) Aikavyöhyke (📖78)
 (31) Kuvanvakaus (📖60)
 (32) Valotuksen korjauksen palkki
 (📖50)

Akun varaustaso

Akun varaustila ilmaistaan näyttökuvakkeella tai ilmoituksella.

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

Toistaminen (tarkka tietönäyttö)



- (1) Videot (📖28, 📖61)
 (2) Kuvaustila (📖106)
 (3) ISO-herkkyys (📖51),
 Toistonopeus (📖45)
 (4) Valotuksenkorjaustaso (📖50)
 (5) Valkotasapaino (📖52)
 (6) Histogrammi (📖63)
 (7) Pakkaus (kuvanlaatu) (📖59) /
 Tarkkuus (📖37), MOV (videot)
 (8) Eye-Fi-siirto (📖98)
 (9) Akun varaustaso (📖105)
 (10) Mittausmenetelmä (📖51)
 (11) Kansion numero – Kuvanumero
 (📖81)
 (12) Valitun kuva numero / Kuvien
 kokonaismäärä
- (13) Valotusaika (stillkuvat),
 Kuvan laatu / Kuvataajuus (videot)
 (📖37)
 (14) Aukon arvo
 (15) Salama (📖58)
 (16) i-Contrast (📖52, 📖75)
 (17) Tarkennusalue (📖54, 📖55)
 (18) Tiedostokoko
 (19) Stillkuvat: Tarkkuus (📖114)
 Videot: Toisto aika (📖114)
 (20) Kuvan muokkaus (📖73)
 (21) Suojaus (📖67)
 (22) Suosikit (📖72)
 (23) My Colors (📖53, 📖74)
 (24) Punasilmäkorjaus (📖75)
 (25) Kuvauspäivämäärä ja -aika
 (📖17)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

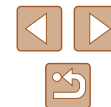
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto





- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin, kun kuvia katsellaan television avulla (687).

Yhteenveto videon ohjauspaneelistä

Videon ohjauspaneelissa ovat käytössä seuraavat toiminnot, kun se avataan kohdassa ”Katseleminen” (661) kuvattulla tavalla.

	Poistu
	Toista
	Hidastustoisto (Voit säätää toistonopeutta painamalla [⏪/⏩]-painikkeita. Ääntä ei toisteta.)
	Siirry taaksepäin* (Voit jatkaa siirtymistä taaksepäin pitämällä [⏮]-painiketta painettuna.)
	Edellinen kuva (Voit kelata nopeasti taaksepäin pitämällä [⏮]-painiketta painettuna.)
	Seuraava kuva (Voit kelata nopeasti eteenpäin pitämällä [⏭]-painiketta painettuna.)
	Siirry eteenpäin* (Voit jatkaa siirtymistä eteenpäin pitämällä [⏭]-painiketta painettuna.)
	Editointi (676)
	Näky, kun kamera on liitetty PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (691).

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



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

Toiminnot ja valikkotaulukot

Käytettävissä olevat tai automaattisesti määritetyt toiminnot on merkitty mustilla kuvakkeilla (esimerkiksi **AUTO**).
Toiminnot, jotka eivät ole käytössä, on merkitty harmailla kuvakkeilla (esimerkiksi **AUTO**).

Eri kuvaustilojen toiminnot

Valotuksen korjaus (650)

AUTO / P / LIVE* / / / / / / / / / / / / /

Itselaukaisu (633)

/ **AUTO / P / LIVE*** / / / / / / / / / / / /

/ /

AUTO / P / LIVE* / / / / / / / / / / / /

Itselaukaisun asetukset (634)

AUTO / P / LIVE* / / / / / / / / / / / /

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Salama (📖58)



AUTO / P / LIVE / 📷 / 🔄 / ☀️ / 🌙 / 📺 / 📹 / 📖 / 📱 / 📲 / 📳 / 📴 / 📵 / 📶 / 📷



AUTO / P / LIVE / 📷 / 🔄 / ☀️ / 🌙 / 📺 / 📹 / 📖 / 📱 / 📲 / 📳 / 📴 / 📵 / 📶 / 📷



AUTO*2 / P / LIVE / 📷 / 🔄 / ☀️ / 🌙 / 📺 / 📹 / 📖 / 📱 / 📲 / 📳 / 📴 / 📵 / 📶 / 📷



AUTO / P / LIVE / 📷 / 🔄 / ☀️ / 🌙 / 📺 / 📹 / 📖 / 📱 / 📲 / 📳 / 📴 / 📵 / 📶 / 📷



Valot. lukitus / Salamavalotuksen lukitus (📖50, 📖59)*3

AUTO / P / LIVE / 📷 / 🔄 / ☀️ / 🌙 / 📺 / 📹 / 📖 / 📱 / 📲 / 📳 / 📴 / 📵 / 📶 / 📷



Tark. lukitus (📖58)

AUTO / P / LIVE / 📷 / 🔄 / ☀️ / 🌙 / 📺 / 📹 / 📖 / 📱 / 📲 / 📳 / 📴 / 📵 / 📶 / 📷



Tarkennusalue (📖54, 📖55)



AUTO / P / LIVE / 📷 / 🔄 / ☀️ / 🌙 / 📺 / 📹 / 📖 / 📱 / 📲 / 📳 / 📴 / 📵 / 📶 / 📷



AUTO / P / LIVE / 📷 / 🔄 / ☀️ / 🌙 / 📺 / 📹 / 📖 / 📱 / 📲 / 📳 / 📴 / 📵 / 📶 / 📷



Seur.kehys (📖56)

AUTO / P / LIVE / 📷 / 🔄 / ☀️ / 🌙 / 📺 / 📹 / 📖 / 📱 / 📲 / 📳 / 📴 / 📵 / 📶 / 📷



Vaihda näyttöä (📖24)

AUTO / P / LIVE / 📷 / 🔄 / ☀️ / 🌙 / 📺 / 📹 / 📖 / 📱 / 📲 / 📳 / 📴 / 📵 / 📶 / 📷



*1 Asetukset [Tumma–Vaalea].

*2 Ei käytettävissä, mutta siirtyy joissakin tapauksissa [🔦]-tilaan.

*3 Salamavalotuksen lukitus ei ole käytettävissä [📷]-salamatilassa.

FUNC.-valikko

Mittausmenetelmä (📖51)



AUTO / P / LIVE / 📷 / 🔄 / ☀️ / 🌙 / 📺 / 📹 / 📖 / 📱 / 📲 / 📳 / 📴 / 📵 / 📶 / 📷



AUTO / P / LIVE / 📷 / 🔄 / ☀️ / 🌙 / 📺 / 📹 / 📖 / 📱 / 📲 / 📳 / 📴 / 📵 / 📶 / 📷



My Colors (📖53)



AUTO / P / LIVE / 📷 / 🔄 / ☀️ / 🌙 / 📺 / 📹 / 📖 / 📱 / 📲 / 📳 / 📴 / 📵 / 📶 / 📷



S_V / S_N / S_e*1 / S_W*1 / S_P / S_L / S_D / S_B / S_G / S_R / S_C*2

AUTO / P / LIVE / 📷 / 🔄 / ☀️ / 🌙 / 📺 / 📹 / 📖 / 📱 / 📲 / 📳 / 📴 / 📵 / 📶 / 📷



Valkotasapaino (📖52)



AUTO / P / LIVE / 📷 / 🔄 / ☀️ / 🌙 / 📺 / 📹 / 📖 / 📱 / 📲 / 📳 / 📴 / 📵 / 📶 / 📷



☀️ / 🌙 / ☀️ / 📺 / 📹 / 📖

AUTO / P / LIVE / 📷 / 🔄 / ☀️ / 🌙 / 📺 / 📹 / 📖 / 📱 / 📲 / 📳 / 📴 / 📵 / 📶 / 📷



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



ISO-herkkyys (51)

ISO
AUTO

AUTO / P / LIVE /  / 

ISO
100 / ISO 200 / ISO 400 / ISO 800 / ISO 1600

AUTO / P / LIVE /  / 

Kuvaustapa (35)



AUTO / P / LIVE /  / 



AUTO / P / LIVE /  / 

Stillikuvan kuvasuhde (36)

16:9

AUTO / P / LIVE /  / 

3:2 / 1:1

AUTO / P / LIVE /  / 

4:3

AUTO / P / LIVE /  / 

Tarkkuus (37)

L

AUTO / P / LIVE /  / 

M1 / M2 / S

AUTO / P / LIVE /  / 

M

AUTO / P / LIVE /  / 

Pakkaus (59)

S

AUTO / P / LIVE /  / 



AUTO / P / LIVE /  / 

Videolaatu (37)

HD / EVGA

AUTO / P / LIVE /  / 

*1 Valkotasapaino ei ole käytettävissä.

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

*3 Synkronoi kuvasuhdeasetuksen kanssa ja asetetaan automaattisesti (45).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

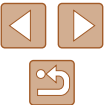
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Kuvausvalikko

Tarkennusalue (55)

Kasvo AiAF*1

AUTO / P / LIVE /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / 

Seurantakehys

AUTO / P / LIVE /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / 

Keskellä

AUTO / P / LIVE /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / 

AF-alueen koko (55)*2

Normaali

AUTO / P / LIVE /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / 

Pieni

AUTO / P / LIVE /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / 

Digitaalinen zoomaus (33)

Normaali

AUTO / P / LIVE /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / 

Pois

AUTO / P / LIVE /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / 

1.6x/2.0x

AUTO / P / LIVE /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / 

AF-piste zoom (38)

Päällä

AUTO / P / LIVE /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / 

Pois

AUTO / P / LIVE /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / 

Servo AF (57)

Päällä

AUTO / P / LIVE /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / 

Pois*3

AUTO / P / LIVE /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / 

Jatkuva tarkennus (57)

Päällä

AUTO / P / LIVE /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / 

Pois

AUTO / P / LIVE /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / 

Tarkennuksen apuvalo (39)

Päällä

AUTO / P / LIVE /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / 

Pois

AUTO / P / LIVE /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / 

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Määritä välilehti

Vaihtoehto	Sivu
Äänetön	77
Äänitaso	77
Vinkit	78
Päiväys/Aika	17
Aikavyöhyke	78
Obj. sulkuviive	79
Ekotila	79
Virransäästö	23, 79
LCD:n kirkkaus	80
Käynnistyskuva	80
Alusta	80, 81
Kuvanumerointi	81
Luo kansio	82
Videojärjest.	87
Eye-Fi-asetukset	98
Sertifiointilogon näyttö	82
Kieli 	18
Aset. palautus	83

Toistovalikko

Vaihtoehto	Sivu
Kuvaesitys	65
Poista	69
Suojaus	67
Kuvan kääntö	71
Suosikit	72
Valokuvakirjan aset.	97
i-Contrast	75
Punasilmäkorjaus	75
Rajaus	73
Muuta kuvakoko	73
My Colors	74
Siirtymätapa	61
Vieritysnäyttö	61
Autom. kääntö	71
Jatka	61

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Tulostusvalikko

Vaihtoehto	Sivu
Tulosta	-
Valitse kuvat&määrä	96
Valitse alue	96
Kaikki kuvat	96
Poista valinnat	96
Tulostusasetukset	95

Toistotila FUNC.-valikko

Vaihtoehto	Sivu
Kuvan kääntö	71
Suojaus	67
Suosikit	72
Tulostaminen	91
Toista video	61
Sekoitus	66
Kuvahaku	64
Kuvaesitys	65

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) puhdistuaksesi 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.
- Ennen kuin varastoit akun pidemmäksi aikaa, käytä akun varaus loppuun, poista akku kamerasta ja laita akku muovipussiin tai vastaavaan säiliöön. Tyhjentämättömän akun pitkäaikainen säilyttäminen (noin yhden vuoden) saattaa lyhentää sen käyttöikää ja heikentää sen suorituskykyä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kamerasen perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

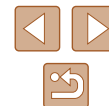
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Tekniset tiedot

Kameran tekniset tiedot

Kameran teholliset pikselit (enint.)	Noin 20 miljoonaa pikseliä
Objektiivin polttoväli	40x-zoom: 4.3 (L) – 172.0 (T) mm (vastaava 35 mm:n kamerassa: 24 (L) – 960 (T) mm)
Nestekidenäyttö	7,5 cm:n (3,0 tuuman) TFT-nestekidevärinäyttö Teholliset pikselit: Noin 230 000 pistettä
Tiedostomuoto	Design rule for Camera File system -järjestelmän mukainen ja DPOF (versio 1.1) -yhteensopiva
Tietotyyppi	Stillkuvat: Exif 2.3 (JPEG) Videot: MOV (H.264/MPEG-4 AVC-videotiedot; Ääni: Linear PCM (mono))
Liitäntä	Hi-speed USB Analoginen äänilähtö (monauraalinen) Analoginen videoulostulo (NTSC/PAL)
Virtalähde	Akku NB-11LH Verkkolaitesarja ACK-DC90
Mitat (CIPA-periaatteiden mukaan)	104,4 x 69,1 x 85,1 mm
Paino (CIPA-periaatteiden mukaan)	Noin 325 g (mukaan lukien akku ja muistikortti) Noin 308 g (pelkkä kamera)

Digitaalisen zoomin polttoväli (vastaava 35 mm:n kamerassa)

Digitaalinen zoomaus [Normaali]	24–3 840 mm (Optisen ja digitaalisen zoomin yhdistetty polttoväli.)
Digitaalinen telejatke 1.6x	38,4–1 536,0 mm
Digitaalinen telejatke 2.0x	48,0–1 920,0 mm

Kuvien määrä / tallennusaika, toisto aika

Kuvien määrä	Noin 185
Kuvien määrä (Ekotila päällä)	Noin 245
Videon tallennusaika*1	Noin 45 minuuttia
Videon tallennusaika (Jatkuva kuvaus*2)	Noin 1 tunti 35 minuuttia
Toisto aika	Noin 4 tuntia

*1 Ajat koskevat seuraavia kuvausolosuhteita.

- Automaattitila
- Kuvanlaatu [E-HD]
- Toistuva kuvaaminen, pysäyttäminen, zoomaaminen sekä virran kytkeminen ja katkaiseminen

*2 Ajat koskevat seuraavia kuvausolosuhteita.

- Automaattitila
- Kuvanlaatu [E-HD]
- Ei toimintoja kuten zoomaamista
- Kuvaaminen jatkuu välittömästi, kun se on pysäytetty automaattisesti tiedoston koon saavutettua 4 gigatavua tai tallennusajan saavutettua 29 min. 59 sek.

*3 Stillkuvien aika toistetaan kuvaesityksessä.

- Otettavissa olevien kuvien määrä perustuu 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

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

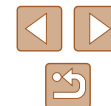
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet









8 Liite

Hakemisto





Kuvien määrä muistikortissa



Otosten määrä kuvasuhteella (📖36) 4:3 muistikorttia kohti on seuraava: Huomaa, että käytettävissä olevien otosten määrä vaihtelee kuvasuhteen mukaan.

Kuvakoko	Pakkaussuhde	Kuvien määrä muistikortissa (noin)
		16Gt
L (Laaja) 20M/5152x3864	 S	1698
		2760
M1 (Keskikokoinen 1) 10M/3648x2736	 S	3217
		5061
M2 (Keskikokoinen 2) 3M/2048x1536	 S	9344
		16755
S (Pieni) 0.3M/640x480	 S	53992
		80988



- Arvot on mitattu Canonin mittausehtojen mukaan. Arvot voivat vaihdella kohteen, muistikortin tai kameran asetusten mukaan.

Tallennusaika muistikorttia kohden

Kuvanlaatu	Tallennusaika muistikorttia kohden
	16 Gt
 HD	2 h 21 min. 58 sek.
 VGA	6 h 44 min. 38 sek.

- Arvot on mitattu Canonin mittausehtojen mukaan. Arvot voivat vaihdella kohteen, muistikortin tai kameran asetusten mukaan.
- Tallennus päättyy automaattisesti, kun tallennettavan tiedoston tiedostokoko on 4 Gt tai kun tallennusaika on noin 29 minuuttia ja 59 sekuntia tilassa  HD tai noin 1 tunti tilassa  VGA.
- Joitakin muistikortteja käytettäessä tallennus voi päättyä, ennen kuin tallennettavan videon enimmäispituus on saavutettu. Kamerassa on suositeltavaa käyttää SD Speed Class 2 -muistikorttia tai sitä nopeampaa.

Salaman kantama

Suurimmalla laajakulma-asetuksella ()	50 cm–5,0 m
Suurimmalla telekuvasasetuksella ()	1,4–2,7 m

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Kuvausetäisyys

Kuvaustila	Tarkennusalue	Suurimmalla laajakulma-asetuksella (☀️)	Suurimmalla telekuvausasetuksella (📷)
AUTO	–	0 cm–ääretön	1,4 m–ääretön
Muut tilat	▲	5 cm–ääretön	1,4 m–ääretön
	🌱*	0–50 cm	–
	▲*	3,0 m–ääretön	3,0 m–ääretön

Ei käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa.

Jatkuvan kuvauksen nopeus

Kuvaustila	Nopeus
AUTO P	Noin 0,5 kuvaa/sek.
☀️	Noin 2,2 kuvaa/sek.

Valotusaika

[AUTO]-tila, automaattisesti määritetty etäisyys	1–1/4000 sek.
--	---------------

Aukko

f/luku	f/3.5–f/8.0 (L), f/6.3–f/8.0 (T)
--------	----------------------------------

Akku NB-11LH

Tyyppi:	Ladattava litiumioniakku
Nimellisjännite:	3,6 V DC
Nimelliskapasiteetti:	800 mAh
Latauskerrat:	Noin 300 kertaa
Käyttölämpötilat:	0–40 °C

Latauslaite CB-2LF/CB-2LFE

Syöttöteho:	100–240 V AC (50/60 Hz)
Lähtöteho:	4,2 V DC, 0,41 A
Latausaika:	Noin 2 h Noin 20 min. (kun käytössä on NB-11LH)
Latauksen merkkivalo:	Lataaminen: oranssi / täyteen ladattu: vihreä (kahden merkkivalon järjestelmä)
Käyttölämpötilat:	5–40 °C

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Hakemisto

A

Äänet 77
Ääretön (tarkennusalue) 55
Akku
 Ekotila 79
 Lataaminen 15
 Taso 105
 Virransäästö 23
Asetusten palautus 83
Automaattitila (kuvaustila) 19, 28
AV-kaapeli 86, 87
Avulla
 Perustoiminnot 25
 Taulukko 106

C

CameraWindow (tietokone) 89

D

Digitaalinen telejatke 55
Digitaalinen zoomaus 33
DPOF 95

E

Ekotila 79
Erittäin elävä (kuvaustila) 44
Eye-Fi-kortit 2, 98

F

FUNC.-valikko
 Perustoiminnot 24
 Taulukko 107, 112

H

Hakeminen 64
Hihna 2, 14

I

i-Contrast 52, 75
Ilotulitus (kuvaustila) 43
ISO-herkkyys 51
Itselaukaisu 33
Itselaukaisun mukauttaminen 34
 Kahden sekunnin itselaukaisu 34
 Kasvoitselaukaisu (kuvaustila) 47

J

Julistetehoste (kuvaustila) 44

K

Kääntäminen 71
Kaikkien kuvien poistaminen 70
Kalansilmätehoste (kuvaustila) 44
Kamera
 Asetusten palautus 83
 Kameran kanssa matkustaminen 78
 Kasvo AiAF (tarkennusalueen tila) 56
 Kasvoitselaukaisu (kuvaustila) 47
 Katseleminen 20
 Kuvaesitys 65
 Kuvahaku 64
 Luettelokuva 63
 Sekoitus 66
 Suurennettu näyttö 65

Televisionäyttö 87
Yhden kuvan näyttäminen 20
Kello 27
Keskellä
 (tarkennusalueen tila) 55

Kuvaaminen

Kuvaustiedot 104
Kuvauspäivämäärä ja -aika
 → Päiväys/aika
Kuvaesitys 65
Kuvakoon muuttaminen 73
Kuvan laatu → Pakkaussuhde (kuvanlaatu)
Kuvanumerointi 81
Kuvanvakaus 60
Kvasuhde 36
Kuvat

 Näyttöaika 40
 Poistaminen 69
 Suojaaminen 67
 Toisto → Katseleminen

Kuvien tallentaminen tietokoneeseen 90

L

Latauslaite 2, 85
Lelukameratehoste (kuvaustila) 46
Liitin 87, 91
Lisävarusteet 85
Lumi (kuvaustila) 43

M

Maailmankello 78
Makro (tarkennusalue) 54
Merkkivalo 26
Mittausmenetelmä 51

Muistikortit 2

Tallennusaika 114
Mukautettu valkotasapaino 53
Muokkaaminen
 i-Contrast 75
 Kuvakoon muuttaminen 73
 My Colors 74
 Punasilmäkorjaus 75
 Rajaus 73
Muotokuva (kuvaustila) 43
Mustavalkoiset kuvat 53
My Colors 53, 74

N

Näytön kieli 18
Näyttö
 Kuvakkeet 104, 105
 Valikko → FUNC.-valikko
Näytön kieli 18

O

Ohjelmisto
 Asentaminen 89
 Kuvien tallentaminen tietokoneeseen 90
Ohjelmoitu AE 49
Oletukset → Asetusten palautus

P

P (kuvaustila) 49
Päiväys/aika
 Asetukset 17
 Maailmankello 78
 Muuttaminen 17
Päiväys/aika-paristo 18
Päiväysmerkkien lisääminen 35
Pakkauksen sisältö 2
Pakkaussuhde (kuvanlaatu) 59

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Paristot → Päiväys/Aika
(päiväys/aika-paristo)
Virransäästö 23
PictBridge 86, 91
Pikkukuvatehoste (kuvaustila) 45
Pitkä valotus (kuvaustila) 47
Poistaminen 69
Punasilmäkorjaus 75

R

Rajaus 73, 93
Rannehina → Hihna
Räpäytyksen tunnistus 39
Reaaliaikainen säätö (kuvaustila) 42
Ristikko 38

S

Salama
Hidas täsmäys 58
Päällä 58
Päällä 59
Salamavalotuksen lukitus 59
SD/SDHC/SDXC-muistikortit
→ Muistikortit
Seepiansävyisiä kuvia 53
Sekoitus 66
Servo AF 57
Seurantakehys 56
Suojaaminen 67
Suosikit 72
Suurennettu näyttö 65

T

Tarkennuksen lukitus 55, 58
Tarkennus
AF-piste zoom 38
Servo AF 57
Tarkennuksen lukitus 58

Tarkennusalueet 55
Tarkennusalue
Ääretön 55
Makro 54
Tarkennusalueet 55
Tarkkuus (kuvan koko) 37
Tasavirtaliitin 87
Televisionäyttö 87
Toisto → Katseleminen
Tulostaminen 91
Tumma (kuvaustila) 43

V

Valkotasapaino (väri) 52
Valo 40
Valokuvakirjan aset. 97
Valotuksen lukitus 50
Valotus
Korjaus 50
Salamavalotuksen lukitus 59
Valotuksen lukitus 50
Väri (valkotasapaino) 52
Verkkolaitesarja 85, 87
Verkkovirta 87
Vianmäärittely 100
Videot
Kuvanlaatu (tarkkuus/
kuvataajuus) 37
Muokkaaminen 76
Tallennusaika 114
Virheilmoitukset 103
Virransäästö 23
Virta 85
→ Akku
→ Latauslaite
→ Verkkolaitesarja

Y

Yksivärinen (kuvaustila) 46

Z

Zoomaus 19, 29, 33

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

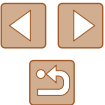
5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto



Tavaramerkit ja lisensointi

- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Macintosh ja Mac OS ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- SDXC-logo on SD-3C, LLC:n tavaramerkki.
- 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

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Toistotila

6 Asetusvalikko

7 Lisävarusteet

8 Liite

Hakemisto

