

IXUS 170 IXUS 165 IXUS 160 IXUS 172 IXUS 162

Kameran käyttöopas

SUOMI

- Lue tämä opas, "Turvaohjeita"-osa (📖6) mukaan lukien, ennen kameras käyttöä.
- Tämän oppaan lukeminen auttaa oppimaan kameras oikean käyttötavan.
- Säilytä opas huolellisesti, jotta voit käyttää sitä myöhemmin.
- Voit siirtyä muille sivuille napsauttamalla oikean alakulman painikkeita.
 - ▶: Seuraava sivu
 - ◀: Edellinen sivu
 - 📄: Sivun, jolla olit ennen linkin napsauttamista
- Voit siirtyä luvun alkuun napsauttamalla oikealla olevaa luvun otsikkoa.
Voit avata aiheet napsauttamalla luvun otsikkosivulla haluamasi aiheen otsikkoa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Pakkauksen sisältö

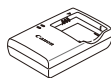
Tarkista ennen käyttöä, sisältääkö kameras pakkaus seuraavat osat. Jos jokin osista puuttuu, ota yhteys kameras jälleenmyyjään.



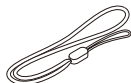
Kamera



Akku
NB-11LH/NB-11L



Latauslaite
CB-2LF/CB-2LFE



Rannehihna

Painettu aineisto

- 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.

Käyttöä edeltäviä huomautuksia ja lakeihin liittyviä tietoja

- Ota aluksi muutama testikuva ja tutki niitä sen varmistamiseksi, että kuvat ovat tallentuneet oikein. Huomaa, että Canon Inc. ja sen tytäryhtiöt sekä jälleenmyyjät eivät ole vastuussa mistään vahingoista, jotka aiheutuvat siitä, että kameras tai lisälaitteen, esimerkiksi muistikortin, toimintahäiriö on estänyt kuvan tallentamisen kokonaan tai laitteelle sopivalla tavalla.
- Tällä kameralla tallennetut kuvat on tarkoitettu henkilökohtaiseen käyttöön. Älä käytä kameraa tekijänoikeuslakeja rikkovien kuvien ottamiseen ja huomaa, että esitysten, näyttelyiden tai muiden kaupallisten kohteiden kuvaaminen saattaa loukata tekijänoikeuslakia tai muita säännöksiä, vaikka kuvat otettaisiinkin yksityiskäyttöön.
- Tietoja kameras takuusta ja Canonin asiakastuesta on kameras 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 kameras käyttämistä.
- Kamera voi lämmetä, kun sitä käytetään pitkien kuvausjaksojen ajan. Tämä ei ole merkki kameras viasta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

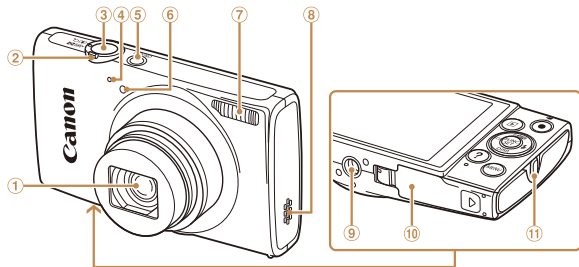
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



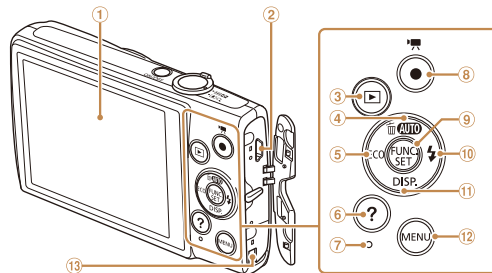
Osien nimet ja tässä oppaassa käytetyt merkintätavat



- | | |
|---|---------------------------------|
| ① Objektiivi | ⑤ ON/OFF-painike |
| ② Zoomausvipu | ⑥ Valo |
| Kuvaaminen: <📷 (telekuvaus)> / <📷 (laajakulma)> | ⑦ Salama |
| Toisto: <⏮ (suurennus)> / <🔍 (hakemisto)> | ⑧ Kaiutin |
| ③ Laukaisin | ⑨ Jalustakierre |
| ④ Mikrofoni | ⑩ Muistikortti-/akkutilan kansi |
| | ⑪ Hihnan kiinnike |
- Kuvaustilat ja näytön kuvakkeet ja teksti näytetään sulkeissa.
 - ①: Tärkeitä tietoja, jotka tulee tietää.
 - 🔧: Huomautuksia ja vihjeitä kamerasuorituskykyyn.
 - 📖xx: Asiaan liittyviä tietoja sisältävät sivut (tässä esimerkissä "xx" ilmaisee sivunumeron).
 - Tämän oppaan ohjeissa oletetaan kamerassa käytettävien oletusasetusten.
 - Merkintöjen selkeyttämiseksi kaikista tuetuista muistikorteista käytetään nimitystä "muistikortti".
 - Otsikkojen yläpuolella näkyvät välilehtimerkinnot ilmaisevat, käytetäänkö toimintoa stillkuvissa, videoissa vai molemmissa näistä.

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

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



- | | |
|--|------------------------------------|
| ① Näyttö (nestekidenäyttö) | ⑦ Merkkivalo |
| ② AV OUT (Ääni-/videolähtö) / DIGITAL-liitäntä | ⑧ Videopainike |
| ③ <▶ (Toisto)> -painike | ⑨ FUNC./SET-painike |
| ④ <AUTO (Auto)> / <📷 (Yhden kuvan poisto)> / Ylös -painike | ⑩ <📶 (Salama)> / Oikea -painike |
| ⑤ <ECO> / Vasen-painike | ⑪ <DISP. (Näyttö)> / Alas -painike |
| ⑥ <? (Ohje)> -painike | ⑫ <MENU>-painike |
| | ⑬ Tasavirtaliitinjohdon portti |

- Tässä oppaassa kamerasuorituskykyt ilmaistaan kuvakkeilla, jotka näkyvät kyseisissä painikkeissa tai jotka muistuttavat niitä.
- Seuraavat kamerasuorituskykyt ja ohjaimet esitetään kuvakkeilla.

<▲> Ylös-painike ④ takana <▶> Oikea-painike ⑩ takana
<◀> Vasen-painike ⑤ takana <▼> Alas-painike ⑪ takana

- Toiminnot, jotka vaihtelevat kameramallin mukaan, on merkitty seuraavilla kuvakkeilla:

IXUS 170 : IXUS 170- ja IXUS 172 -mallia koskevat toiminnot ja varoitukset

IXUS 165 : Vain IXUS 165 -mallia koskevat toiminnot ja varoitukset

IXUS 160 : IXUS 160- ja IXUS 162 -mallia koskevat toiminnot ja varoitukset

- Kaikki tämän oppaan ohjeiden yhteydessä käytetyt kuvat ja näyttökuvat ovat mallista IXUS 170.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Sisällysluettelo

Pakkauksen sisältö	2
Yhteensopivat muistikortit	2
Käyttöä edeltäviä huomautuksia ja lakeihin liittyviä tietoja	2
Osien nimet ja tässä oppaassa käytetyt merkintätavat	3
Sisällysluettelo	4
Tavalliset kameratoiminnot	5
Turvaohjeita	6

Perusopas

Alkuvalmistelut	10
Kameran kokeileminen	14

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Päällä/Pois	19
Laukaisin	20
Kuvausnäytön asetukset	20
FUNC-valikon käyttäminen	21
Valikoiden käyttäminen	22
Merkkivalonäyttö	23

Automaattitila

Kuvaaminen kameral valitsemissa asetuksilla	25
--	----

Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia	30
Kuvan mukauttamisominaisuudet	35
Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia	36
Kameran toiminnan mukauttaminen	37

Muut kuvaustilat

Kirkkauden/värien mukauttaminen (Reaaliaik. säätö)	39
Erikoiskuvaus	39
Erikoistehosteiden käyttäminen	41
Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten	44

P-tila

Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa ([P]-tila)	47
Kuvan kirkkaus (Valotus)	47
Valkotasapainon säätäminen	50
Kuvausetaisyys ja tarkennus	51
Salama	55
Ekotilan käyttäminen	56
Muut asetukset	57

Toistotila

Katseleminen	61
Kuvien selaaminen ja suodattaminen	62

Kuvien katselemisen asetukset	64
Kuvien suojaaminen	65
Kuvien poistaminen	67
Kuvien kääntäminen	68
Stillkuvien muokkaaminen	69

Asetusvalikko

Kameran perustoimintojen säätäminen	73
--	----

Lisävarusteet

Järjestelmäkartta	80
Valinnaiset lisävarusteet	81
Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen	83
Ohjelmiston käyttäminen	85
Kuvien tulostaminen	87
Eye-Fi-kortin käyttäminen	95

Liite

Vianmäärittely	98
Näytössä näkyvät ilmoitukset	100
Näytössä näkyvät tiedot	102
Toiminnot ja valikkotaulukot	104
Käsittelyohjeita	110
Tekniset tiedot	110
Hakemisto	115

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Tavalliset kameratoiminnot

Kuvaaminen

- Kameran määrittämien asetusten käyttäminen (Automaattitila) 25

Hyvien kuvien ottaminen ihmisistä



Muotokuvat
( 39)



Lumisessa ympäristössä
( 40)

Erikoiskuvaustoiminnot



Hämärä
( 39)



Ilotulitus
( 40)

Erikoistehosteiden käyttäminen



Eloisat värit
( 41)



Julistetehoste
( 41)



Kalansilmätehoste
( 41)



Pikkukuvatehoste
( 42)



Lelukameratehoste
( 43)



Yksivärinen
( 43)

- Kuva-asetusten säätäminen (Reaaliaikainen säätö)..... 39
- Kasvoin tarkentaminen..... 25, 39, 52
- Kuvaaminen ilman salamaa (Salaman poistaminen käytöstä) 32, 56
- Kuvien ottaminen itse mukana (Itselaukaisu) 31, 44
- Päiväysmerkin lisääminen 33

Katseleminen

- Kuvien toistaminen (Toistotila) 61
- Automaattinen toisto (Kuvaesitys) 64
- Televisiossa..... 83
- Tietokoneella..... 85
- Kuvien selaaminen nopeasti 62
- Kuvien poistaminen..... 67

Videoiden kuvaaminen ja katseleminen

- Videoiden kuvaaminen..... 25
- Videoiden toistaminen (Toistotila) 61

Tulostaminen

- Kuvien tulostaminen..... 87

Tallentaminen

- Kuvien tallentaminen tietokoneeseen 86

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Turvaohjeita

- Lue seuraavat turvaohjeet huolellisesti ennen tuotteen käyttämistä. Varmista aina, että tuotetta käytetään oikein.
- Tässä olevien 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, johdon kiertäminen vahingossa lapsen kaulan ympärille voi aiheuttaa tukehtumisen.
- Käytä vain suositeltuja virtalähteitä.
- Älä yritä purkaa tai kuumentaa tuotetta tai muuttaa sen rakennetta.
- Vältä pudottamasta tai kolhimasta tuotetta.
- Älä koske tuotteen sisäosiin, jos tuote on rikkoutunut, esimerkiksi pudotessaan.
- Lopeta tuotteen käyttäminen heti, jos siitä tulee savua tai outoa hajua tai se toimii epänormaalisti.
- Älä puhdista tuotetta orgaanisilla liuottimilla, kuten alkoholilla, bensiinillä tai maalinohenteella.

- **Vältä kosketusta nesteisiin äläkä päästä nesteitä tai vieraita esineitä tuotteen sisään.**

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

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

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

Tämä voi vahingoittaa näköä.

- **Älä koske tuotteeseen ukkosilmalla, jos on kytketty virtalähteeseen.**
Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Lopeta tuotteen käyttö välittömästi ja mene kauemmas siitä.

- Käytä vain tähän laitteeseen suositeltuja akkuja/paristoja.
- Älä sijoita akkuja/paristoja lähelle avotulta tai suoraan tuleen.
Tämä voi johtaa akun/paristojen räjähtämiseen tai vuotamiseen, mikä voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai vammoja. Jos vuotavasta akusta joutuu happoa silmiin, suuhun, iholle tai vaatteisiin, huuhtelee heti vedellä.
- Jos tuotteen kanssa käytetään latauslaitetta, ota seuraavat turvaohjeet huomioon.
 - Irrota virtajohto säännöllisin väliajoin ja puhdista pistoke sekä pistorasian ulkopuoli ja ympäristö pölystä ja liasta kuivalla kankaalla.
 - Älä kytke tai irrota virtajohtoa märin käsin.
 - Älä käytä laitetta niin, että virtalähteen tai kaapeleiden nimelliskapasiteetti ylittyy. Älä käytä laitetta, 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 tuotteeseen kuuluu virtajohto, älä leikkaa tai vahingoita sitä, älä muuta sen rakennetta äläkä aseta sen päälle painavia tavaroita.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



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

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

Tällaisia paikkoja ovat esimerkiksi lentokoneet ja sairaalat.



Huomio

Tarkoittaa loukkaantumisen vaaraa.

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

- **Varo koskimasta 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

Ne voivat johtaa akun/paristojen vuotamiseen, ylikuumenemiseen tai räjähtämiseen, mikä voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon, palovammoja tai muita vammoja.

Ylikuumeneminen ja vauriot voivat aiheuttaa sähköiskun, tulipalon, palovammoja tai muita vammoja.

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

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

Jos objektiivin varusteet löystyvät ja putoavat, ne saattavat särkyä, jolloin lasinsirpaleet voivat aiheuttaa haavoja.

- **Jos käytät tuotetta, jossa salama nostetaan ja lasketaan automaattisesti, varmista, että sormesi ei jää puristuksiin, kun salama lasketaan.**

Tämä voi aiheuttaa vammoja.

Huomio

Tarkoittaa omaisuuden vaurioitumisen vaaraa.

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

Se voi vaurioittaa kuvakennoa tai muita sisäisiä osia.

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

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

Se saattaa vioittaa tuotetta.

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

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

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

Akun vuotaminen voi vaurioittaa tuotetta.

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

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



- **Irrota tuotteen latauslaite pistorasiasta, kun se ei ole käytössä.**

Ei saa peittää liinalla tai muilla esineillä käytettäessä.

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

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

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

- **Jos tuotteessa käytetään useita akkuja/paristoja, älä käytä eri määrien latautuneita tai vanhoja ja uusia akkuja/paristoja yhdessä. Älä aseta akkuja/paristoja kameraan +- ja --navat väärin päin.**

Se saattaa vioittaa tuotetta.

- **Älä istu alas, kun kamera on housuntaskussasi.**

Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vaurioittaa näyttöä.

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

- **Älä kiinnitä tuotteeseen kovia esineitä.**

Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vaurioittaa näyttöä.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Perustietoja ja -ohjeita alkuvalmisteluista kuvaamiseen ja toistamiseen

Alkuvalmistelut.....	10
Hihnan kiinnittäminen.....	10
Kameran piteleväminen.....	10
Akun lataaminen.....	10
Akun ja muistikortin asettaminen.....	11
Päiväyksen ja kellonajan asettaminen.....	12
Näytön kieli.....	14

Kameran kokeileminen.....	14
Kuvaaminen (Smart Auto).....	14
Katseleväminen.....	16
Ohjevalikon käyttäminen.....	17

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

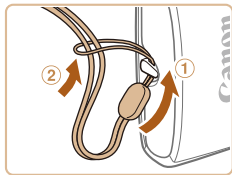
Hakemisto



Alkuvalmistelut

Valmistaudu kuvaamiseen toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Hihnan kiinnittäminen



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

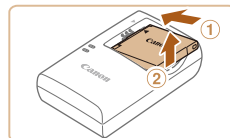
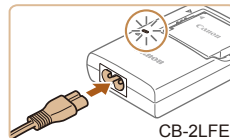
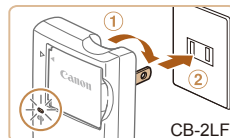
Kameran piteleminen



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

Akun lataaminen

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



1 Aseta akku paikalleen.

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

2 Lataa akku.

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

3 Poista akku.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





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

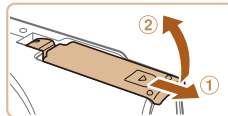


- Lisätietoja latausajasta ja täyteen ladatulla akulla otettavien kuvien määrästä tai kuvattavien videoiden enimmäistallennusajasta on kohdassa "Kuvien määrä / tallennusaika, toisto aika" (111).
- Ladatut akut tyhjenevät vähitellen itsestään, vaikka niitä ei käytetä. Lataa akku sinä päivänä, kun sitä käytetään (tai juuri ennen käyttöä).
- Latauslaitetta voi käyttää alueilla, joilla verkkovirran vaihtojännite on 100–240 V (50/60 Hz). Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, käytä tarvikeliiikkeestä hankittua sovitinta. Älä käytä ulkomaanmatkoja varten tarkoitettua muuntajaa, sillä se saattaa vahingoittaa akkua.



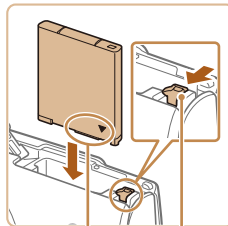
Akun ja muistikortin asettaminen

Aseta mukana toimitettu akku ja muistikortti (myydään erikseen) kameraan. Huomaa, että ennen kuin käytät uutta muistikorttia (tai toisessa laitteessa alustettua muistikorttia), muistikortti on alustettava tässä kamerassa (75).



1 Avaa kansi.

- Työnnä kantta (1) ja avaa se (2).



Liitännät Akun lukitus

2 Aseta akku paikalleen.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

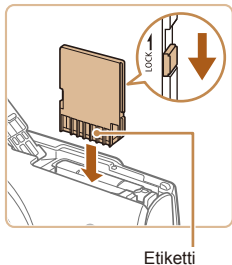
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

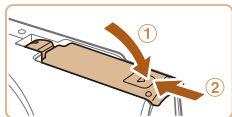
Hakemisto





3 Tarkista kortin kirjoitussuojaliuska ja aseta muistikortti paikalleen.

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



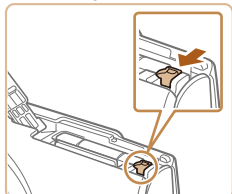
4 Sulje kansi.

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



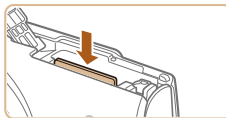
- Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa tai tuntia tallennettuja videoita muistikorttiin mahtuu, on kohdassa "Kuvien määrä muistikortissa" (112).

Akun ja muistikortin poistaminen



Poista akku.

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



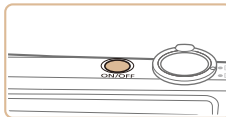
Poista muistikortti.

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

Päiväyksen ja kellonajan asettaminen

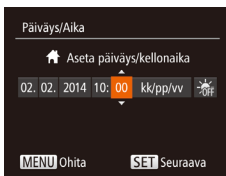
Aseta nykyinen päiväys ja aika oikein seuraavien ohjeiden mukaisesti, jos [Päiväys/Aika]-näyttö näytetään, kun kytket kameraan virran. Tällä tavalla määrittämäsi tiedot tallentuvat kuvan ominaisuuksiin, kun otat kuvan, ja niitä käytetään, kun käytät kuvien hallintaa päivämäärän mukaan tai tulostat kuvia,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

Voit myös halutessasi lisätä kuviin päiväysmerkin (33).



1 Kytke kameraan virta.

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



2 Valitse päivämäärä ja aika.

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



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

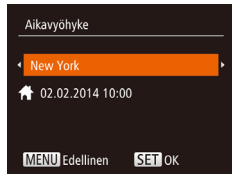
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





3 Valitse kotiaikavyöhyke.

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

4 Viimeistelet asetustoiminto.

- Vahvasta valinta painamalla <FUNC SET>-painiketta. Asetusnäyttö ei tule enää näkyviin.
- Voit sammuttaa kamerasäilytyksen painamalla ON/OFF-painiketta.



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



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

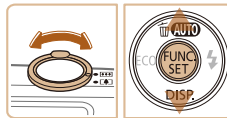
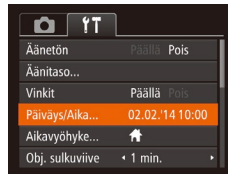
Päiväyksen ja kellonajan muuttaminen

Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.



1 Siirry kamerasäilytykseen.

- Paina <MENU>-painiketta.



2 Valitse [Päiväys/Aika].

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

3 Muuta päivämäärää ja kellonaikaa.

- Toimi kohdan "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (12) vaiheen 2 ohjeiden mukaisesti ja säädä asetuksia.
- Sulje valikko painamalla <MENU>-painiketta.



- Kamerassa on sisäinen päiväys/aika-paristo (varmistusparisto), jonka avulla päivämäärän ja kellonajan asetukset säilyvät noin kolmen viikon ajan akun poistamisesta.
- Kun asetat kameraan täyteen ladatun akun tai liität verkkolaitesarjan (myydään erikseen 81), päiväys/aika-paristo latautuu noin neljässä tunnissa, vaikka kamerasäilytyksen virta olisi katkaistu.
- Jos päiväys/aika-paristo on tyhjentynyt, [Päiväys/Aika]-näyttö tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta. Aseta oikea päivämäärä ja kellonaika kohdassa "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (12) kuvatulla tavalla.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



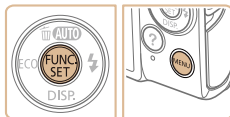
Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.



1 Siirry toistotilaan.

- Paina <▶>-painiketta.



2 Käytä asetuspainiketta.

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

3 Aseta näytön kieli.

- Paina <▲><▼><◀><▶>-painikkeita kielen valitsemiseksi ja paina sen jälkeen <FUNC SET>-painiketta.
- Kun näytön kieli on asetettu, asetuspainiketta ei enää näytetä.



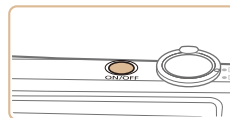
- Jos haluat vaihtaa näytön kielen, valitse [F1]-välilehdessä [Kieli] painamalla <MENU>-painiketta.

Kameran kokeileminen

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

Kuvaaminen (Smart Auto)

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



1 Kytke kameraan virta.

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



2 Siirry [AUTO]-tilaan.

- Paina <▲>-painiketta useamman kerran, kunnes näyttöön tulee [AUTO].
- Osoita kamera kohteeseen. Kamerasta kuuluu napsahdus, kun se määrittää kuvausolosuhteet.

IXUS 170 IXUS 165

- Kuvauskohdetta ja kuvanvakaustilaa tarkoittavat kuvakkeet näkyvät näytön oikeassa yläkulmassa.

IXUS 160

- Kuvauskuvake näkyy näytön oikeassa yläkulmassa.
- Mahdollisesti havaittujen kohteiden ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kohteet on tarkennettu.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitilat

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

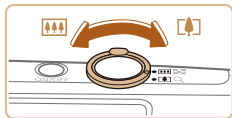
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

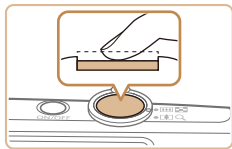
Hakemisto





3 Sommittele kuva.

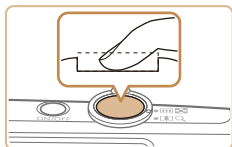
- Voit zoomata ja suurentaa kohdetta siirtämällä zoomausvipua kohti asetusta <[📷]> (telekuvaus) tai zoomata loitommas kohteesta siirtämällä vipua kohti asetusta <[📷]> (laajakulma).



4 Kuvaa. Stillkuvien kuvaaminen

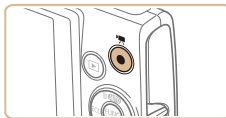
① Tarkenna.

- Paina laukaisinta kevyesti puoliväliin asti. Kamerasta kuuluu kaksi äänimerkkiä tarkennuksen jälkeen, ja tarkennusalueet tulevat näyttöön tarkennettujen kuva-alueiden merkiksi.

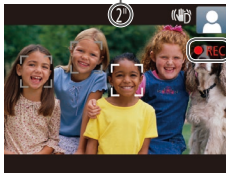


② Kuvaa.

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



Kulunut aika



Videoiden kuvaaminen

① Aloita kuvaaminen.

- Paina videopainiketta. Kamera antaa yhden äänimerkin, kun tallennus alkaa, ja näytössä näkyy [●REC] sekä kulunut aika.

IXUS 170

IXUS 165

- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, ja kohde näkyy hieman suurennettuna. Mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallenneta.

IXUS 160

- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei taltioida.
- 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Katseleminen

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



1 Siirry toistotilaan.

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

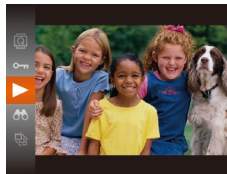


2 Selaa kuvia.

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



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



3 Toista videoita.

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



- 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 <FUNC SET>-painiketta.
- Nykyinen kuva poistetaan.
- Voit peruuttaa poiston valitsemalla [Peruuta] painamalla <◀><▶>-painikkeita ja painamalla sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Voit myös poistaa kaikki kuvat kerralla (67).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

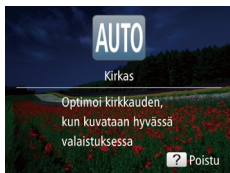
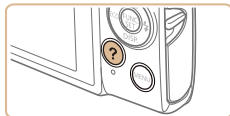
Liite

Hakemisto



Ohjevalikon käyttäminen

Voit katsoa näytössä kuvauksen kameran havaitsemasta näkymästä, kuvausohjeita ja toisto-ohjeita seuraavasti.



- Avaa ohjevalikko painamalla <?>-painiketta.
- Voit palata alkuperäiseen näyttöön painamalla <?>-painiketta uudelleen.
- Kuvaustilassa näytössä näytetään kuvaus kameran havaitsemasta näkymästä. Näytössä näkyy myös kuvausohjeita näkymästä riippuen.
- Paina toistotilassa <▲><▼>-painikkeita ja valitse kohde. Zoomausvipu ja painikkeet näytetään kameran kuvassa.
- Valitse kohde ja paina <►>-painiketta. Kohteen selitys näytetään. Lue lisää painamalla <▲><▼>-painikkeita, jotka vierittävät näyttöä ylös- tai alaspäin. Palaa vasemmanpuoleiseen näyttöön painamalla <◀>-painiketta.



- Ohjevalikkoo voi käyttää myös muissa kuvaustiloissa kuin [AUTO]-tilassa, ja niissä se näyttää samat tiedot kuin toistotilassa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kameran perusteet

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

Päällä/Pois	19	FUNC.-valikon käyttäminen.....	21
Virransäästötoiminnot (Automaattinen katkaisu)...	19	Valikoiden käyttäminen	22
Laukaisin.....	20	Merkkivalonäyttö.....	23
Kuvausnäytön asetukset.....	20		

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

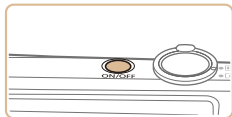
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Päällä/Pois



Kuvaustila

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



Toistotila

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



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla <▶>-painiketta.
- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisimen puoleenväliin (86).
- Kun kamera on siirtynyt toistotilaan, objektiivi vetäytyy sisään noin minuutin kuluttua. Kun objektiivi on vedetty sisään, voit katkaista kamerasta virran painamalla <▶>-painiketta.

Virransäästötoiminnot (Automaattinen katkaisu)

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

Virransäästö kuvaustilassa

Näyttö poistetaan automaattisesti käytöstä, kun kamera on ollut käyttämättä noin yhden minuutin. Noin kahden minuutin kuluttua objektiivi vetäytyy sisään ja kamera sammuu. Kun näyttö on poistettu käytöstä, mutta objektiivi ei ole vielä vetäytynyt sisään, voit ottaa näytön käyttöön ja valmistautua kuvaamaan painamalla laukaisimen puoliväliin (86).

Virransäästö toistotilassa

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



- Voit halutessasi poistaa käytöstä automaattisen kamerasäätimen sammutuksen (Virransäästö) sekä säätää näytön sammutuksen (Näyttö pois) ajoitusta (86).
- Virransäästö ei ole käytössä, kun kamera on liitetty tietokoneeseen (86).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kamerasäätimen

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

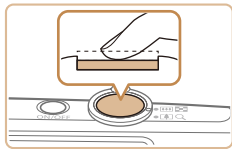
Liite

Hakemisto



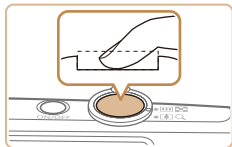
Laukaisin

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



1 Paina laukaisin puoliväliin. (Tarkenna painamalla kevyesti.)

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



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

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



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

Kuvausnäytön asetukset

Jos haluat tarkastella muita tietoja näytössä tai piilottaa tiedot, paina <▼>-painiketta. Jos haluat lisätietoja näytettävistä tiedoista, katso "Näytössä näkyvät tiedot" (102).



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).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



FUNC.-valikon käyttäminen

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

Huomaa, että valikkokohteet ja vaihtoehdot vaihtelevat kuvaustilan

([105–106](#)) tai toistotilan ([109](#)) mukaan.



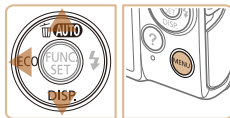
1 Siirry FUNC.-valikkoon.

- Paina -painiketta.



Asetukset

Valikkovaihtoehdot



2 Valitse valikkovaihtoehto.

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

3 Valitse vaihtoehto.

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



4 Viimeistele asetustoiminto.

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



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kamerasetukset ([78](#)).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



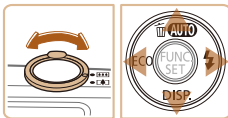
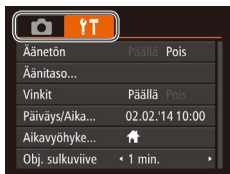
Valikoiden käyttäminen

Voit määrittää erilaisia kameratoimintoja muiden valikoiden avulla toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Valikkokohteet on järjestetty tarkoituksen mukaan välilehtiin, kuten kuvaus [📷] ja toisto [▶]. Huomaa, että käytettävissä olevat valikkokohteet vaihtelevat valitun kuvaus- tai toistotilan (📖 107–109) mukaan.



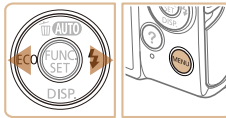
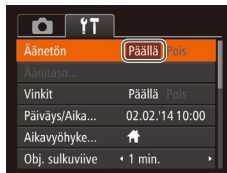
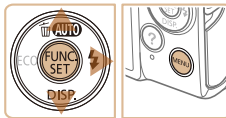
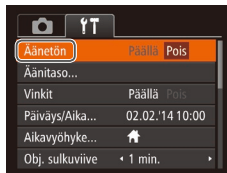
1 Siirry valikkoon.

- 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.

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

4 Valitse vaihtoehto.

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

5 Viimeistele asetustoiminto.

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



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kamerasetusasetukset (📖 78).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Merkkivalonäyttö

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

Väri	Merkkivalon tila	Kameran tila
Vihreä	Päällä	Liitetty tietokoneeseen (📖86) tai näyttö ei käytössä (📖19, 34, 56, 74)
	Vilkkuu	Käynnistys, kuvien tallennus/luku/siirto tai pitkällä valotusajalla kuvaus (📖45)



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Automaattitila

Kätevä tila, jossa kuvia voi ottaa helposti ja hallitusti

Kuvaaminen kameran valitsemilla

asetuksilla 25

Kuvaaminen (Smart Auto) 25

Kuvauskohteiden kuvakkeet 28

Kuvanvakauksen kuvakkeet 28

Näytön kehukset 29

Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia 30

Zoomaaminen lähemmäs kohteita

(Digitaalinen zoomaus) 30

Itselaukaisun käyttäminen 31

Salaman poistaminen käytöstä 32

Päiväysmerkin lisääminen 33

Jatkuva kuvaus 34

Ekotilan käyttäminen 34

Kuvan mukauttamisominaisuudet 35

Kuvien tarkkuuden muuttaminen (koko) 35

Punasilmäkorjaus 35

Videoiden kuvanlaadun muuttaminen 36

Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia 36

Suljettujen silmien tarkistaminen kuvasta 36

Kameran toiminnan mukauttaminen 37

Valon poistaminen käytöstä 37

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



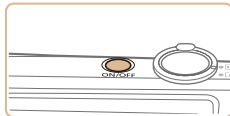
Kuvaaminen kameran valitsemilla asetuksilla

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

Stillkuvat

Videot

Kuvaaminen (Smart Auto)



1 Kytke kameraan virta.

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

2 Siirry [AUTO]-tilaan.

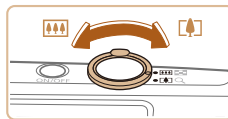
- Paina <▲>-painiketta useamman kerran, kunnes näyttöön tulee [AUTO].
- Osoita kamera kohteeseen. Kamerasta kuuluu napsahdus, kun se määrittää kuvausolosuhteet.

IXUS 170 IXUS 165

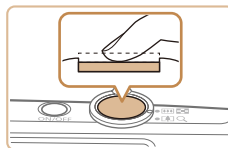
- Kuvauskohdetta ja kuvanvakaustilaa tarkoittavat kuvakkeet näkyvät näytön oikeassa yläkulmassa (📖28).

IXUS 160

- Kuvauskuvake näkyy näytön oikeassa yläkulmassa (📖28).
- Mahdollisesti havaittujen kohteiden ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kohteet on tarkennettu.



Zoomauspalkki



3 Sommittele kuva.

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

4 Kuva.

Stillkuvien kuvaaminen

①Tarkenna.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

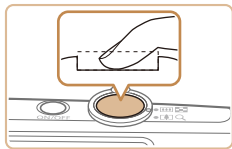
Asetusvalikko

Lisävarusteet

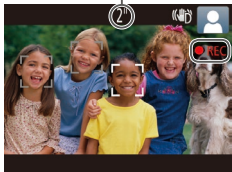
Liite

Hakemisto





Kulunut aika



② Kuva.

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

Videoiden kuvaaminen

① Aloita kuvaaminen.

- Paina videopainiketta. Kamera antaa yhden äänimerkin, kun tallennus alkaa, ja näytössä näkyy [●REC] sekä kulunut aika.

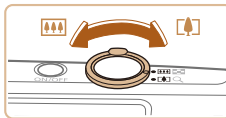
IXUS 170

IXUS 165

- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, ja kohde näkyy hieman suurennettuna. Mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallenneta.

IXUS 160

- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei taltioida.
- Mahdollisesti havaittujen kasvojen ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kasvot on tarkennettu.
- Kun tallennus alkaa, ota sormesi pois videopainikkeelta.



② Muuta kohteen kokoa ja sommittele kuva uudelleen tarpeen mukaan.

- Jos haluat muuttaa kohteen kokoa, toista vaiheen 3 toimet (📖25). Huomaathan, että myös kameratoimintojen äänet tallentuvat. Huomaa, että sinisellä näytetyillä zoomauskertoimilla kuvatut videot näyttävät rakeisilta.
- Kun sommittelet kuvia uudelleen, tarkennusta, kirkkautta ja värejä säädetään automaattisesti.

③ Lopeta kuvaaminen.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



■ Stillkuvat/videot



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

■ Stillkuvat



- Vilkkuva [Q]-kuvake varoittaa siitä, että kuvista tulee todennäköisesti epätarkkoja kameran tähtäytelyn 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" (113).
- Kohde voi olla liian lähellä, jos kamera antaa vain yhden äänimerkin, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Lisätietoja tarkennusalueesta (kuvausetäisyydestä) on kohdassa "Kuvausetäisyys" (113).
- Punasilmäisyyden vähentämiseksi ja tarkentamisen helpottamiseksi valo saattaa syttyä hämärässä.
- Kun yrität kuvata ja [L]-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 (57).

■ Videot



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



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

- Vältä koskemasta kameran säätimiin videopainiketta lukuun ottamatta videoita kuvatessasi, koska kameran äänet taltioituvat.

IXUS 170

IXUS 165

- Kun videon tallennus alkaa, kuvannäyttöalue muuttuu ja kohteet näkyvät suurennettuina kameran huomattavan tärinän korjaamiseksi. Voit asettaa kohteet kuvattaviksi samankokoisina säätämällä kuvanvakausasetusta (58) ennen kuvaamista.

IXUS 160

- Estä liiallinen tähtäily videoita tallennettaessa kiinnittämällä kamera jalustaan tai pitämällä se jollakin muulla tavalla paikallaan.



- Ääni tallentuu monoauralisena.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvauskohteiden kuvakkeet

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

Kohde	Ihmiset			Muut kohteet			Kuvakkeen taustaväri
		Liikkeessä*1	Varjoja kasvoilla*1		Liikkeessä*1	Lähellä	
Tausta							
Vaalea							Harmaa
Taustavalo			–				
Sinitaivas							Vaaleansininen
Taustavalo			–				
Auringonlaskut	–					–	Oranssi
Kohdevalot							Tummansininen
Tumma							
Jalustaa käytetty		–			–		

*1 Ei näkyvissä videoita kuvattaessa.

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



- Kokeile kuvaamista [P]-tilassa (46), jos kuvauskohteen kuvake ei vastaa todellisia kuvausolosuhteita tai jos haluamaasi tehostetta, väriä tai kirkkautta ei voida käyttää.

Kuvanvakauksen kuvakkeet

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

	Stillkuvien vakaustoiminto (Normaali)		Videoiden vakaustoiminto, joka vähentää kamerasäätämisen voimakasta tärähtelyä esimerkiksi kävellessä (Dynaaminen)
	Stillkuvien vakaustoiminto panoroitaessa* (Panorointi)		Vakaustoiminto, joka vähentää kamerasäätämisen voimakasta tärähtelyä esimerkiksi telekuvauksella kuvattaessa (Tehostettu)
	Makrokuvien vakaustoiminto (Hybridi).		Ei kuvanvakautusta, koska kamera on kiinnitetty jalustaan tai on muulla tavoin paikallaan.
	Videoiden tallennuksen aikana näkyy [Macro] ja makrokuvien vakautustoiminto on käytössä.		Videoiden tallennuksen aikana [Macro] kuitenkin näkyy ja tulta ja muita tärinälähteitä kompensoiva kuvanvakautus on käytössä. (Kuvanvakautus jalustalla)

* Näkyvissä panoroitaessa, kun liikkuvia kohteita seurataan kameralla.

Vaakasunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvanvakaus kompensoi vain kamerasäätämisen voimakasta tärinää eikä vaakasunnassa vakausta tehdä.

Pystysunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvanvakaus vastaavasti kompensoi vain kamerasäätämisen voimakasta tärinää.



- Jos haluat peruuttaa vakautuksen, aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] (58). Vakaustoiminnon kuvake ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.

Näytön kehykset

Näkyvissä on erilaisia kehyksiä, 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 kehykset. 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 (📖46), jos kehyksiä ei tule näkyviin, jos kehykset eivät ole haluamiesi kohteiden ympärillä tai jos kehyksiä näkyy taustalla tai vastaavilla alueilla.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia

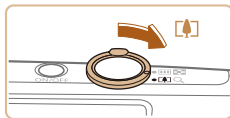
Stillkuvat

Videot

Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)

Jos kaukaiset kohteet ovat optisen zoomin ulottumattomissa, voit suurentaa kohteita digitaalisella zoomilla noin 48x- (IXUS 170) tai 32x- (IXUS 165)

(IXUS 160) kertaisiksi.

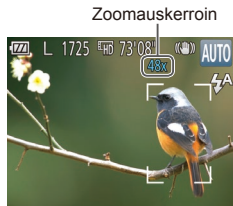


1 Siirrä zoomausvipua kohti merkkiä <[P]>.

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

2 Siirrä zoomausvipua uudelleen kohti merkkiä <[P]>.

- Kamera zoomaa vielä lähemmäs kohteeseen.



- Kun siirrät zoomausvipua, näkyviin tulee zoomauspalkki (joka ilmaisee zoomausasennon). Zoomauspalkin väri vaihtelee zoomausalueen mukaan.
 - Valkoinen alue: optisen zoomauksen alue, jolla kuvasta ei tule rakeinen.
 - Keltainen alue: digitaalisen zoomauksen alue, jolla kuva ei ole huomattavan rakeinen (ZoomPlus).
 - Sininen alue: digitaalisen zoomauksen alue, jolla kuvasta tulee rakeinen.
- Koska sininen alue ei ole käytettävissä kaikilla tarkkuusasetuksilla (35), suurin zoomaukserkoin voidaan saavuttaa toimimalla vaiheen 1 ohjeiden mukaan.
- Zoomatut kuvat voivat näyttää rakeisilta joitakin tarkkuusasetuksia (35) ja zoomaukserkeroimia käytettäessä. Tällöin zoomaukserkoin näkyy sinisenä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Itselaukaisun käyttäminen

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



1 Määritä asetus.

- Paina -painiketta, valitse valikosta ja valitse -asetus (21).
- Kun asetus on valmis, tulee näkyviin.



2 Kuvaa.

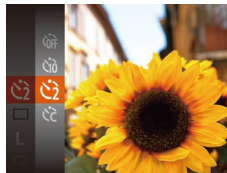
- Stillkuvat: Tarkenna kohde painamalla laukaisin puoliväliin ja paina se sitten kokonaan pohjaan.
- Videot: Paina videopainiketta.



- Kun olet käynnistänyt itselaukaisun, merkkivalo vilkkuu ja kamera antaa itselaukaisun äänimerkin.
- Vilkun 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 vaiheessa 1.

Itselaukaisun käyttäminen kameras tärähdyksen välttämiseksi

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



- Noudata kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (31) vaiheen 1 ohjeita ja valitse .
- Kun asetus on valmis, tulee näkyviin.
- Ota kuva noudattamalla kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (31) vaiheen 2 ohjeita.

■ Itselaukaisun mukauttaminen

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

1 Valitse [C].

- Noudata kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (📖31) vaiheen 1 ohjeita, valitse [C] ja paina sitten <MENU>-painiketta.



2 Määritä asetus.

- Valitse [Viive] tai [kuvaa] painamalla <▲> <▼>-painikkeita.
- Valitse arvo painamalla <◀> <▶>-painikkeita ja paina sitten [FUNC SET]-painiketta.
- Kun asetus on valmis, [C] tulee näkyviin.
- Ota kuva noudattamalla kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (📖31) vaiheen 2 ohjeita.



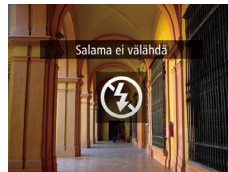
- Itselaukaisulla kuvattavissa videoissa [Viive] tarkoittaa taltioinnin alkamista edeltävää viivettä, mutta [kuvaa]-asetuksella ei ole vaikutusta.



- Kun määrität useita kuvia, kuvan kirkkaus ja valkotasapaino määräytyvät ensimmäisen kuvan mukaan. Kuvien välillä tarvitaan enemmän aikaa, kun salama välähtää tai kun olet määrittänyt, että kuvia otetaan useita. Kuvasa 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.)

Salaman poistaminen käytöstä

Tee kameralla seuraavat valmistelut, kun haluat kuvata ilman salamaa.



- Paina <▶>-painiketta useamman kerran, kunnes näyttöön tulee [🔦].
- Salama ei enää ole käytössä.
- Voit ottaa salaman käyttöön painamalla <▶>-painiketta uudelleen. (Näytössä näkyy [🔦].) Salama välähtää automaattisesti heikossa valaistuksessa.



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

Päiväysmerkin lisääminen

Kamera voi lisätä kuvauspäivän kuvien oikeaan alakulmaan. Huomaa kuitenkin, että päiväysmerkkejä ei voi muokata tai poistaa, joten varmista etukäteen, että päiväys ja aika ovat oikein (12).



1 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Pvm-merkki] [Pvm-merkki] [Pvm-merkki]-välilehdeltä ja valitse sitten haluamasi asetus (22).
- 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 (88)
 - Tulosta käyttämällä kameran DPOF-tulostusasetuksia (91)
 - Tulosta käyttämällä Canonin verkkosivuilta ladattua ohjelmistoa (85)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Jatkuva kuvaus

Pidä laukaisin kokonaan painettuna, kun haluat käyttää jatkuvaa kuvausta. Lisätietoja jatkuvan kuvauksen nopeudesta on kohdassa "Jatkuvan kuvauksen nopeus" (113).

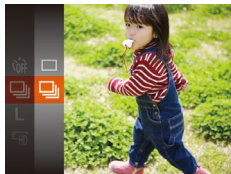


1 Määritä asetus.

- Paina <FUNC>-painiketta, valitse valikosta [ECO] ja valitse [EKO] (21).
- Kun asetus on valmis, [EKO] tulee näkyviin.

2 Kuvaa.

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



- Ei voi käyttää itselaukaisun (31) kanssa.
- Kuvaus voi tilapäisesti keskeytyä tai jatkuva kuvaus hidastua. Tämä määräytyy kuvausolosuhteiden, kameran asetusten ja zoomausasennon mukaan.
- Kun otettavia kuvia on enemmän, kuvaus voi hidastua.
- Kuvausnopeus voi hidastua, jos salama välähtää.

Ekotilan käyttäminen

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



1 Määritä asetus.

- Paina <FUNC>-painiketta useamman kerran, kunnes näyttöön tulee [ECO].
- 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.
- Kun painat <FUNC>-painiketta uudelleen, näyttöön tulee [ECO] ja ekotila poistetaan käytöstä.

2 Kuvaa.

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



Kuvan mukauttamisominaisuudet

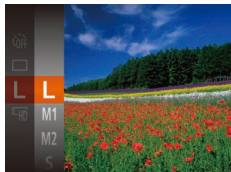
Stillkuvat

Kuvien tarkkuuden muuttaminen (koko)

Käytettävissä ovat seuraavat 5 kuvien tarkkuustasoa. Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa muistikorttiin mahtuu kullakin tarkkuusasetuksella, on kohdassa "Kuvien määrä muistikortissa" (📖112).



- Paina <FUNC. SET>-painiketta, valitse valikosta [L] ja valitse haluamasi asetus (📖21).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [L].



Ohjeita tarkkuuden valitsemiseen paperikoon perusteella

A2 (420 x 594 mm)

L

A3 – A5 (297 x 420 – M1
148 x 210 mm)

M1

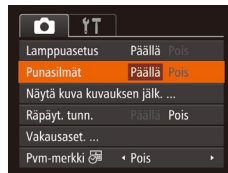
M2
130 x 180 mm
Postikortti
90 x 130 mm

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

Punasilmäkorjaus

Stillkuvat

Salamavalolla otetuissa valokuvissa esiintyvä punasilmäisyys voidaan korjata automaattisesti seuraavasti.



- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Punasilmät] ja valitse [Päällä] (📖22).
- Kun asetus on valmis, [👁] tulee näkyviin.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Pois].



- Punasilmäkorjaus voi toteutua myös muilla kuva-alueilla kuin silmissä (jos kamera esimerkiksi tulkitsee punaisen silmämeikin virheellisesti punaisiksi pupilleiksi).



- Voit korjata myös aiemmin otettuja kuvia (📖70).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Videoiden kuvanlaadun muuttaminen

Käytettävissä on 2 kuvanlaatuasetusta. Ohjeita siitä, paljonko videokuvaa muistikorttiin enintään mahtuu kullakin tarkkuusasetuksella, on kohdassa "Tallennusaika muistikorttia kohden" (112).



- Paina <FUNC>-painiketta, valitse valikosta [HD] ja valitse haluamasi asetus (21).
- 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.

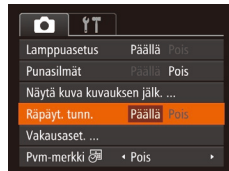
Videot

Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia

Stillkuvat

Suljettujen silmien tarkistaminen kuvasta

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



1 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse []-välilehdestä [Räpäyt. tunn.] ja valitse sitten [Päällä] (22).

2 Kuvaa.

- [] 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] (57).
- Tätä ominaisuutta ei voi käyttää jatkuvassa kuvauksessa (34).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kameran toiminnan mukauttaminen

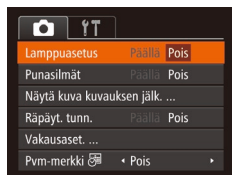
MENU-valikon [📷] -välilehdessä voit mukauttaa kuvaustoimintoja seuraavasti.

Valikkotoimintojen ohjeet ovat kohdassa "Valikoiden käyttäminen" (📖22).

Stillkuvat

Valon poistaminen käytöstä

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



- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Lamppuasetus] ja valitse [Pois] (📖22).
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Päällä].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Muut kuvaustilat

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

Kirkkauden/värien mukauttaminen (Reaaliaik. säätö)	39
Erikoiskuvaus	39
Kuvaaminen tärinän vaimennuksella (Digitaalinen IS).....	40
Erikoistehosteiden käyttäminen	41
Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste)	41

Pienoismallia muistuttavien kuvien ottaminen (Pikkukuvatehoste).....	42
Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste)	43
Yksiväristen kuvien ottaminen.....	43

Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten...	44
Kasvoitselaukaisun käyttäminen	44
Pitkällä valotusajalla kuvaaminen (Pitkä valotus) ..	45

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



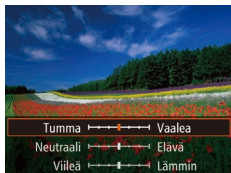
Kirkkauden/väriin mukauttaminen (Reaaliaik. säätö)

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



1 Siirry [LIVE]-tilaan.

- Paina <▲>-painiketta useamman kerran, kunnes näyttöön tulee [LIVE].



2 Määritä asetus.

- Avaa asetusnäyttö painamalla <▼>-painiketta. Valitse asetus painamalla <▲><▼>-painikkeita ja säädä sitten arvo näytön katselun aikana painamalla <◀><▶>-painikkeita.
- Paina <FUNC SET>-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.

Erikoiskuvaus

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



1 Valitse kuvaustila.

- Paina <▲>-painiketta useamman kerran, kunnes näyttöön tulee [LIVE].
- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [LIVE] ja valitse haluamasi asetus (📖21).

2 Kuvaa.

Muotokuvien ottaminen (Muotokuva)

- Voit kuvata ihmisiä käyttämällä pehmentävää tehostetta.



Kuvaaminen hämärässä (Hämärä)

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



Stillkuvat

Videot

8 Kuvaaminen lumista taustaa vasten (Lumi)

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



Stillkuvat

Videot

Ilotulitusten kuvaaminen (Ilotulitus)

- Voit ottaa eloisia kuvia ilotulituksista.



- Kiinnitä kamera []-tilassa jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisemästä.

IXUS 170

IXUS 165

- Aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois], kun pidät kamerasi paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla (58).



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

IXUS 160

Stillkuvat

Kuvaaminen tärinän vaimennuksella (Digitaalinen IS)

Voit ottaa kuvia siten, että kamerasi ja kohteen värähtelyt ovat mahdollisimman vähäiset. Kuvissa, joissa ei käytetä salamaa, peräkkäiset kuvat voidaan yhdistää ja näin vähentää kamerasi värähtelyn vaikutusta ja kuvan sumenemista.

1 Siirry []-tilaan.

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (39) vaihetta 1 ja valitse [].

2 Kuvaa.

- Paina laukaisin puoliväliin. [] näytetään näytön vasemmassa reunassa, kun kuvaamisessa ei käytetä salamaa.
- Kun [] näytetään, paina laukaisin kokonaan alas. Kuvat otetaan peräkkäin ja yhdistetään sitten.
- Kun kuvaketta ei näy, paina laukaisin kokonaan alas yhden kuvan ottamiseksi.



- Kamera ottaa kuvia jatkuvasti, kun [] on näkyvässä, joten pidä kamera vakaana kuvatessasi.
- Joissakin tapauksissa kuvat eivät ehkä näytä odotetun mukaisilta.



- Jos käytät jalustaa, valitse [AUTO]-tila (25).
- []-tilassa resoluutio on [M] (2560 x 1920), eikä sitä voi muuttaa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Erikoistehosteiden käyttäminen

Voit lisätä kuviin erilaisia tehosteita kuvaamisen aikana.

1 Kuvaustilan valitseminen.

- Valitse kuvaustila noudattamalla kohdan "Erikoiskuvaus" (📖39) vaihetta 1.

2 Kuvaa.



Stillkuvat

Videot

📷 Kuvien ottaminen elävillä väreillä (Erittäin elävä)

- Voit ottaa kuvia värikylläisillä ja elävillä väreillä.



Stillkuvat

Videot

📷 Julistekuvien ottaminen (Julistetehoste)

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



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

Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste)

Voit ottaa kuvan käyttämällä kalansilmäobjektiivin kaltaisen vääristyneen kuvan tuottavaa tehostetta.

Stillkuvat

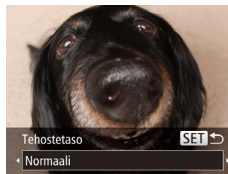
1 Valitse [🐟].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖39) vaihetta 1 ja valitse [🐟].

2 Valitse tehostetaso.

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

3 Kuvaa.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Pienoismallia muistuttavien kuvien ottaminen (Pikkukuvatehoste)

Tämä tehoste luo vaikutelman pienoismallista lisäämällä kuvan epätarkkuutta valitun kohteen ylä- ja alapuolella.

1 Valitse [📷].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖39) vaihetta 1 ja valitse [📷].
- Näyttöön tulee valkoinen kehys, joka rajaa tarkennettuna pysyvän kuva-alueen.



2 Valitse alue, joka pidetään tarkennettuna.

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



3 Jos kuvaat videota, valitse sen toistonopeus.

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

4 Palaa kuvausnäyttöön ja kuvaa.

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

Toistonopeus ja arvioitu toisto aika (minuutin videoleikkeille)

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



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



- Voit muuttaa kehiksen suunnan pystysuuntaiseksi painamalla <◀><▶>-painikkeita vaiheessa 2. Voit palauttaa kehiksen vaakasuuntaiseksi painamalla <▲><▼>-painikkeita.
- Voit liikuttaa kehystä, kun se on vaakasuunnassa, painamalla <▲><▼>-painikkeita. Voit liikuttaa kehystä, kun se on pystysuunnassa, painamalla <◀><▶>-painikkeita.
- Kameran pitäminen pystyasennossa muuttaa kehiksen suuntaa.
- Videon kuvanlaatu on [Ei VGA], kun stillkuvan tarkkuudeksi on valittu [L], ja [Ei HD], kun stillkuvan tarkkuudeksi on valittu [W] (📖35). Näitä laatuasetuksia ei voi muuttaa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste)

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

1 Valitse [📷].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvas" (📖39) vaihetta 1 ja valitse [📷].

2 Valitse värisävy.

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

3 Kuvaa.



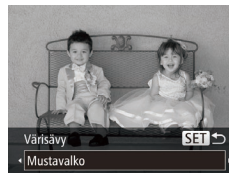
Vakio	Kuvat muistuttavat lelukameralla otettuja kuvia.
Lämmin	Kuvien sävy on lämpimämpi kuin [Vakio]-asetusta käytettäessä.
Viileä	Kuvien sävy on viileämpi kuin [Vakio]-asetusta käytettäessä.



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

Yksiväristen kuvien ottaminen

Voit ottaa mustavalkoisia kuvia, seepiakuvia tai sinivalkoisia kuvia.



1 Valitse [📷].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvas" (📖39) vaihetta 1 ja valitse [📷].

2 Valitse värisävy.

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

3 Kuvaa.

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

Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten

Stillkuvat

Kasvoitselaukaisun käyttäminen

Kamera ottaa kuvan noin kahden sekunnin kuluttua siitä, kun se tunnistaa toisen henkilön (esimerkiksi kuvaajan) kasvot kuvausalueella (📖52). Tämä ominaisuus on hyödyllinen, kun haluat ottaa itsesi mukaan ryhmäkuvaan tai vastaavaan kuvaan.

1 Valitse [👤].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvas" (📖39) vaihetta 1 ja valitse [👤].

2 Sommittele kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

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

3 Paina laukaisin kokonaan alas.

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



4 Liity kuvausalueella olevaan ryhmään ja katso kameraan.

- Kun kamera havaitsee uudet 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 kasvojasi ei havaittaisi siirryttyäsi muiden joukkoon kuvausalueelle, kamera ottaa kuvan noin 15 sekunnin kuluttua.
- Voit muuttaa kuvien määrää painamalla <▼>-painiketta, valitsemalla kuvien määrän <◀><▶>-painikkeita painamalla ja painamalla sitten <🔍>-painiketta. [Räpäyt. tunn.] -tilassa (📖36) tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

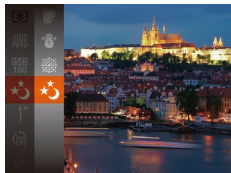
Liite

Hakemisto



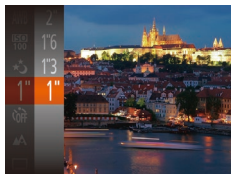
Pitkällä valotusajalla kuvaaminen (Pitkä valotus)

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



1 Valitse [★].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖39) vaihetta 1 ja valitse [★].



2 Valitse valotusaika.

- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [1"] ja valitse haluamasi valotusaika (📖21).

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.
- IXUS 170** **IXUS 165**
- Aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois], kun pidät kamerasi paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla (📖58).



- Kuva saattaa ylivalottua, jos salama välähtää. Jos näin tapahtuu, aseta salama-asetukseksi [📷] ja ota kuva uudelleen (📖55).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



P-tila

Kuvia vaativaan makuun, haluamallasi kuvaustyyliillä

- Tämän luvun ohjeissa käsitellään kameran käyttämistä **[P]**-tilassa.
- **[P]**: Ohjelmoitu AE; AE: Automaattivalotus
- Ennen kuin käytät tässä luvussa esiteltyä toimintoa muussa kuin **[P]**-tilassa, varmista, että toiminto on käytettävissä kyseisessä tilassa (📖104–108).

Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa

(**[P]**-tila) 47

Kuvan kirkkaus (Valotus) 47

Kuvan kirkkauden säätäminen
(Valotuksen korjaus)..... 47

Kuvan kirkkauden/valotuksen lukitseminen
(AE-lukitus)..... 48

Mittausmenetelmän muuttaminen 48

ISO-herkkyyden muuttaminen..... 49

Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast) 49

Valkotasapainon säätäminen 50

Kuvausetäisyys ja tarkennus 51

Lähikuvien ottaminen (Makro)..... 51
Kaukana olevien kohteiden kuvaaminen
(Ääretön) 51

Tarkennusalueen tilan muuttaminen 51

Tarkennettavan alueen suurentaminen 54
Tarkennusasetuksen vaihtaminen 54

Tarkennuksen lukituksen käyttäminen 55

Salama..... 55

Salamatilan vaihtaminen 55
Salamavalotuksen lukituksen käyttäminen 56

Ekotilan käyttäminen 56

Muut asetukset 57

Ristikon näyttäminen..... 57
Digitaalisen zoomin poistaminen käytöstä 57

Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttötavan
muuttaminen 57

Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen 58

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



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

Voit mukauttaa useita toimintoasetuksia vastaamaan haluamaasi kuvaustyyliä.



1 Siirry [P]-tilaan.

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖39) vaihetta 1 ja valitse [P].

2 Mukauta asetukset haluamallasi tavalla (📖47 – 59) ja ota kuva.



- Jos kamera ei voi määrittää riittävää valotusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, valotusaika ja aukon arvot näkyvät oransseina. Säädä tällöin ISO-herkkyyttä (📖49) tai ota salama käyttöön (jos kohteet ovat tummia, 📖55), niin voit saada riittävän valotuksen.
- [P]-tilassa voi taltioida myös videoita painamalla videopainiketta. Joitakin FUNC. (📖21) ja MENU (📖22) -asetuksia säädetään kuitenkin ehkä automaattisesti videoiden tallennusta varten.
- Lisätietoja [P]-tilan kuvausasetusyydestä on kohdassa "Kuvausasetusyy" (📖113).

Kuvan kirkkaus (Valotus)

Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)

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



- Paina <FUNC SET>-painiketta ja valitse valikosta [±0]. Tarkkaile näyttöä ja säädä kirkkautta painamalla <▲><▼>-painikkeita (📖21).
- Asettamasi korjaustaso on nyt näkyvässä.
- Kun haluat kuvata videoita, pidä valotuksen korjauksen palkki näkyvässä.
- Kun haluat kuvata stillkuvia, tuo asetettu valotuksen korjauksen määrä näkyviin <FUNC SET>-painiketta painamalla ja kuvaa sitten.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvan kirkkauden/valotuksen lukitseminen (AE-lukitus)

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



1 Poista salama käytöstä (55).

2 Lukitse valotus.

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

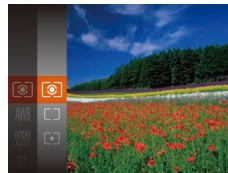
3 Sommittele ja ota kuva.



• AE: Automaattivalotus

Mittausmenetelmän muuttaminen

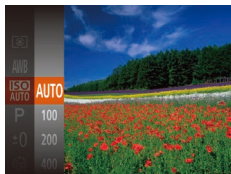
Säädä mittausmenetelmää (kirkkauden mittaustapaa) vastaamaan kuvaolosuhteita seuraavalla tavalla.



- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [[☺]] ja valitse haluamasi asetus (21).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

[[☺]] Arvioiva	Sopii tavallisiin kuvaustilanteisiin, mukaan lukien vastavalossa olevat kohteet. Kamera säätää valotusta automaattisesti kuvaolosuhteiden mukaan.
[[☐]] Keskiarvomit- taus	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



- Paina -painiketta, valitse valikosta [ISO] ja valitse haluamasi asetus (📖21).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

AUTO	Säätää ISO-herkkyyttä automaattisesti kuvaustilan ja kuvausolosuhteiden mukaan.
100, 200	Matala ↕ Korkea Ulkona poutasäällä kuvaamista varten.
400, 800	Pilvisellä säällä tai hämärässä kuvaamista varten.
1600	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 kuvausolosuhteissa tarjota enemmän.
- Suurempi ISO-herkkyys lyhentää valotusaikaa, mikä voi parantaa kohteen ja kamerasuutimen tarkennusta ja suurentaa salaman toiminta-alueita. Kuvat voivat kuitenkin näyttää rakeisilta.

Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)

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



- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [i-Contrast] ja valitse [Automaatti] (📖22).
- Kun asetus on valmis, [C] tulee näkyviin.



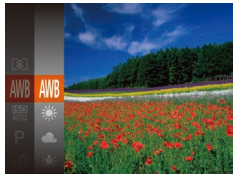
- Joissakin kuvausolosuhteissa korjaus voi olla virheellinen tai saattaa tehdä kuvista rakeisia.



- Voit korjata myös aiemmin otettuja kuvia (📖70).

Valkotasapainon säätäminen

Säätämällä valkotasapainoa saat kuvien värit näyttämään luonnollisilta eri kuvaustilanteissa.



- Paina **<FUNC SET>**-painiketta, valitse valikosta [AWB] ja valitse haluamasi asetus (📖21).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.

AWB	Automaatti	Määrittää automaattisesti parhaan valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.
☀️	Päivänvalo	Ulkona poutasäällä kuvaamista varten.
☁️	Pilvinen	Pilvisellä säällä, varjossa tai hämärässä kuvaamista varten.
💡	Keinovalo	Tavallisten hehkulamppujen (keinovalojen) valossa ja väriltään vastaavassa loisteputkivalaistuksessa kuvaamista varten.
💡	Loisteputki	Lämpimänvalkoisessa (tai väriltään vastaavassa) tai viileänvalkoisessa loisteputkivalaistuksessa kuvaamista varten.
💡	Loisteputki H	Päivänvalotyypissä ja väriltään vastaavassa loisteputkivalaistuksessa kuvaamista varten.
📷	Oma asetus	Voit määrittää mukautetun valkotasapainon manuaalisesti (📖50).

Mukautettu valkotasapaino

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 [📷] noudattamalla kohdan "Valkotasapainon säätäminen" (📖50) ohjeita.
- Osoita kamera kokovalkoiseen kohteeseen siten, että koko näyttö on valkoinen. Paina **<MENU>**-painiketta.
- Näytön sävy muuttuu, kun valkotasapainotiedot on tallennettu.



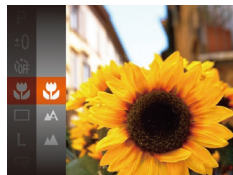
- Värit voivat näyttää epäluonnollisilta, jos kamerasäätöjä muutetaan valkotasapainotietojen tallentamisen jälkeen.

Kuvausetaisyys ja tarkennus

Stillkuvat

Lähikuvien ottaminen (Makro)

Jos haluat tarkentaa vain kameran lähellä oleviin kohteisiin, aseta kamera [🌻]-tilaan. Lisätietoja tarkennusalueesta on kohdassa "Kuvausetaisyys" (📖113).



- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [▲] ja valitse [🌻]-asetus (📖21).
- Kun asetus on valmis, [🌻] tulee näkyviin.



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



- Voit estää kameraa tärisemästä kiinnittämällä kameran jalustaan ja kuvaamalla [C2]-asetuksella (📖31).

Kaukana olevien kohteiden kuvaaminen (Ääretön)

Jos haluat tarkentaa vain kaukana kamerasta oleviin kohteisiin, aseta kamera [▲]-tilaan. Lisätietoja tarkennusalueesta on kohdassa "Kuvausetaisyys" (📖113).



- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [▲] ja valitse [▲]-asetus (📖21).
- Kun asetus on valmis, [▲] tulee näkyviin.

Tarkennusalueen tilan muuttaminen

Muuta automaattitarkennuksen alueen tila vastaamaan kuvausolosuhteita seuraavasti.



- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Tarkennusalue] ja valitse haluamasi asetus (📖22).

Stillkuvat

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kasvo AiAF

- Havaitsee ihmiskasvot ja tarkentaa sitten kuvan, säätää valotuksen (vain arvioiva valotus) sekä valkotasapainon (vain [AWB]).
- Kun kamera on suunnattu kohteeseen, kameran pääaiheeksi arvioimien kasvojen päälle tulee valkoinen kehys ja muiden havaittujen kasvojen (enintään kaksi) kohdalla näkyy harmaat 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 (53) on [Päällä], näytön keskiosaan tulee näkyviin tarkennusalue, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Esimerkkejä kasvoista, joita ei voida havaita:
 - Kohteet, jotka ovat kaukana tai erittäin lähellä.
 - Tummat tai vaaleat kohteet.
 - Kun kasvot näkyvät sivulta tai vinosti tai ovat osaksi piilossa.
- Kamera voi epähuomiossa tunnistaa jonkin muun kohteen ihmiskasvoiksi.
- Jos kamera ei voi tehdä tarkennusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, tarkennusalueet eivät tule näkyviin.

Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Seurantakehys)

Kun olet valinnut tarkennettavan kohteen, kuvaa seuraavasti.



1 Valitse [Seur.kehys].

- Valitse [Seur.kehys] noudattamalla kohdan "Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)" (47) ohjeita.
- [>] näkyy näytön keskellä.

2 Valitse kohde, jonka haluat tarkentaa.

- Suuntaa kamera siten, että [>] on kohteen kohdalla.
- Paina laukaisin puoliväliin. [>] vaihtuu siniseksi [>]-merkiksi, joka seuraa kohdetta kameran säätäessä tarkennusta ja valotusta jatkuvasti (Servo AF) (53).

3 Kuvaa.

- Kuvaa painamalla laukaisin kokonaan alas.



- [Servo AF] -asetus (53) 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 ei ole käytettävissä.
- [>] ja [>] eivät ole käytettävissä.



Keskellä

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



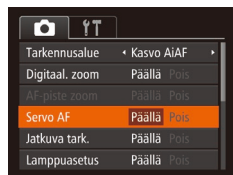
- Jos kamera ei voi tehdä tarkennusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, näkyviin tulee keltainen tarkennusalue ja [!].



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

Servo AF -toiminnon käyttäminen

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



1 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Servo AF] ja valitse [Päällä] (📖22).

2 Tarkenna.

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



- Tarkentaminen ei välttämättä ole mahdollista kaikissa kuvausolosuhteissa.
- Heikossa valaistuksessa Servo AF ei välttämättä käynnisty (tarkennusalueet eivät ehkä muutu sinisiksi), kun laukaisin painetaan puoliväliin. Tarkennus ja valotus säädetään tällöin määritetyn tarkennusalueen tilan mukaisesti.
- Jos kamera ei voi määrittää riittävää valotusta, valotusajat ja aukon arvot näkyvät oranssina. Vapauta laukaisin ja paina se uudelleen puoliväliin.
- Tarkennuksen lukitus ei ole käytettävissä.
- [📷]-välilehden [AF-piste zoom]-asetus ei ole käytettävissä.
- Ei käytettävissä, kun käytetään itselaukaisua (📖31).

Tarkennettavan alueen suurentaminen

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

1 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Kamera]-välilehdessä [AF-piste zoom] ja valitse sitten [Päällä] (📖22).

2 Tarkista tarkennus.

- [Kasvo AiAF] -automaattitarkennustilassa pääkohteena havaitut kasvat suurennetaan, kun laukaisin painetaan puoliväliin. [Keskellä]-automaattitarkennustilassa keskustarkennusalue suurennetaan.



- Tarkennettua aluetta ei suurennetta seuraavissa tapauksissa, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
 - [Kasvo AiAF]: Jos kasvoja ei tunnisteta, jos henkilö on liian lähellä kameraa tai hänen kasvonsa ovat liian isot näytöllä.
 - [Keskellä]: Kun kamera ei pysty tarkentamaan kohteeseen
 - [Seur.kehys]: Ei suurennetta tässä tilassa
 - Digitaalinen zoomaus (📖30): Ei suurennetta tämän ominaisuuden kanssa

Tarkennusasetuksen vaihtaminen

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



- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Kamera]-välilehdestä [Jatkuva tark.] ja valitse [Pois] (📖22).

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

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



1 Lukitse tarkennus.

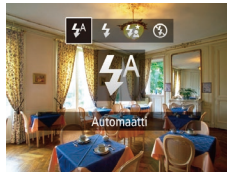
- Pidä laukaisin puolivälissä ja paina <◀>-painiketta.
- Tarkennus on nyt lukittu, ja [AFL] tulee näkyviin.
- Kun haluat vapauttaa lukituksen, vapauta laukaisin ja paina <◀>-painiketta uudelleen. [AFL] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.

2 Sommittele ja ota kuva.

Salama

Salamatilan vaihtaminen

Voit vaihtaa salamatilan vastaamaan kuvattavaa kohdetta. Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa "Salaman kantama" (📖113).



- Paina <▶>-painiketta, valitse salamatila painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <⏸>-painiketta.
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.

⚡ Automaatti

Salama välhtää automaattisesti heikossa valaistuksessa.

⚡ Päällä

Salama välhtää jokaisen kuvan kohdalla.

⚡ Hidas täsmäys

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



- Kiinnitä kamera [⚡]-tilassa jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisemästä.
- [⚡]-tilassa, vaikka salama on välhtänyt, varmista, että pääkohde ei liiku, ennen kuin suljinääni lakkaa kuulumasta.

IXUS 170

IXUS 165

- Aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois], kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla (📖58).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



⚡ Pois

Ilman salamaa kuvaamista varten.



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

Stillkuvat

Salamavalotuksen lukituksen käyttäminen

Voit lukita valotuksen salamaa käyttäessäsi samalla tavalla kuin tavallista valotuksen lukitusta (48) käyttäessäsi.



1 Aseta salama [P]-tilaan (55).

2 Lukitse salamavalotus.

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

3 Sommittele ja ota kuva.



- FE: Flash Exposure eli salamavalotus

Ekotilan käyttäminen

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



1 Määritä asetus.

- Paina <P>-painiketta ja valitse sitten [ECO] painamalla <P>-painikkeita.
- [ECO] näkyy nyt kuvausnäytössä (102).
- 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 objektiivi ei ole vielä vetäytynyt sisään, voit ottaa näytön käyttöön ja valmistautua kuvaamaan painamalla laukaisimen puoliväliin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



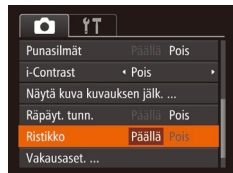
Muut asetukset

Stillkuvat

Videot

Ristikon näyttäminen

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



- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Kamera]-välilehdestä [Ristikko] ja valitse [Päällä] (📖22).
- Kun asetukset on valmiina, ristikko näkyy näytössä.



- Ristikko ei tallennu otettavaan kuvaan.

Stillkuvat

Videot

Digitaalisen zoomin poistaminen käytöstä

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



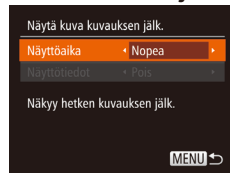
- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Kamera]-välilehdestä [Digitaal. zoom] ja valitse [Pois] (📖22).

Stillkuvat

Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttötavan muuttaminen

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

Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttöajan muuttaminen



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

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Kamera]-välilehdestä [Näytä kuva kuvauksen jälk.] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta (📖22).

2 Määritä asetukset.

- Valitse [Näyttöaika] ja valitse haluamasi asetukset (📖22).

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

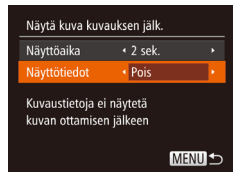
Liite

Hakemisto



Kuvaamisen jälkeisen näytön muuttaminen

Voit muuttaa kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttötapaa seuraavasti.



1 Aseta [Näyttöaika]-asetukseksi [2 sek.], [4 sek.], [8 sek.] tai [Pito] (📖57).

2 Määritä aset.

- Valitse [Näyttötiedot] ja valitse haluamasi aset. (📖22).

Pois	Näyttää vain kuvan.
Tarkka	Näyttää kuvaustiedot (📖103).



- Kun [Näyttöaika] (📖57) -asetuksena on [Pois] tai [Nopea], [Näyttötiedot]-asetuksen arvo on [Pois] eikä sitä voi muuttaa.
- Voit vaihtaa näyttötietoja myös painamalla <▼>-painiketta kuvaamisen jälkeen, kun kuva näkyy näytössä. Muista, että [Näyttötiedot]-asetuksia ei muuteta. Voit myös poistaa kuvia painamalla <▲>-painiketta tai suojata kuvia (📖65) painamalla <🔒>-painiketta.

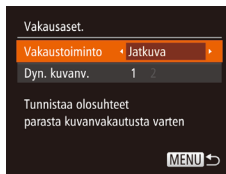
IXUS 170

IXUS 165

Stillkuvat

Videot

Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Vakaaset.] ja paina sitten <🔍>-painiketta (📖22).

2 Määritä aset.

- Valitse [Vakaustoiminto] ja valitse haluamasi aset. (📖22).

Jatkuva	Kuvasolosuhteisiin parhaiten sopiva kuvanvakaustoiminto valitaan automaattisesti (Älykäs kuvanvakain) (📖28).
Laukaisin*	Kuvanvaka. on käytössä vain kuvaushetkellä.
Pois	Poistaa vakaustoiminnon käytöstä.

* Asetus vaihdetaan [Jatkuva]-asetukseksi videoita kuvattaessa.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

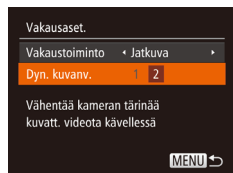
Hakemisto



Videoiden kuvaaminen kohteet samankokoisina kuin ennen kuvausta

Kun videon tallennus tavallisesti alkaa, kuvannäyttöalue muuttuu ja kohteet näkyvät suurennettuina kameran huomattavan tärinän korjaamiseksi.

Jos kuvaat kohteita ennen kuvausta näytetyllä samalla koolla, voit olla vähentämättä huomattava kameran tärinää.



- Avaa [Vakausaset.]-näyttö noudattamalla kohdan "Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen" (📖58) ohjeita.
- Valitse [Dyn. kuvanv.] ja valitse [2] (📖22).



- Vain [1] on käytettävissä, kun videolaaduksi on määritetty [EiVGA] (📖36).



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

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	61
Näyttötilojen vaihtaminen.....	62
Kuvien selaaminen ja suodattaminen	62
Luettelokuva.....	62
Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen.....	63
Kuvien katselemisen asetukset	64
Kuvien suurentaminen	64
Kuvaesitysten katseleminen.....	64

Kuvien suojaaminen	65
Valikon käyttäminen	66
Kuvien valitseminen yksitellen	66
Kaikkien kuvien suojaaminen kerralla	66
Kuvien poistaminen	67
Useiden kuvien poistaminen kerralla	67
Kuvien kääntäminen	68
Valikon käyttäminen	68
Automaattisen käännön poistaminen käytöstä.....	69

Stillkuvien muokkaaminen	69
Kuvakoon muuttaminen	69
Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)	70
Punasilmäkorjaus.....	70

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Katseleminen

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



1 Siirry toistotilaan.

- Paina -painiketta.
- Viimeinen kuva näytetään.

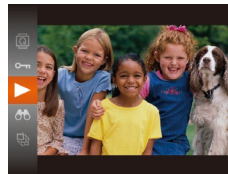


2 Selaa kuvia.

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



- Videot näytetään -kuvakkeella. Voit toistaa videoita siirtymällä vaiheeseen 3.



Äänenvoimakkuuden
ilmaisim

3 Toista videoita.

- Voit aloittaa toiston painamalla -painiketta, valitsemalla -vaihtoehton -painikkeita painamalla ja painamalla sitten -painiketta uudelleen.

4 Säädä äänenvoimakkuutta.

- Voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla -painikkeita.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta, kun äänenvoimakkuuden ilmaisim ei ole enää näkyvissä, painamalla -painikkeita.

5 Keskeytä toisto.

- Voit keskeyttää tai jatkaa toistoa painamalla -painiketta.
- Kun video on toistettu, näkyy näytössä.



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisin puoleenväliin.
- Jos haluat nähdä viimeisimmän otoksen, kun avaat toistotilan, valitse MENU-valikon 22 -välilehdeeltä [Jatka] [Viime otos].
- Jos haluat vaihtaa kuvien välissä käytettävää siirtymätapaa, avaa MENU-valikko 22 ja valitse haluamasi tehoste -välilehdeeltä [Siirtymätapa].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Näyttötilojen vaihtaminen

Stillkuvat

Videot

Jos haluat tarkastella muita tietoja näytössä tai piilottaa tiedot, paina <▼>-painiketta. Jos haluat lisätietoja näytettävistä tiedoista, katso "Toistaminen (tarkka tietonäyttö)" (📖103).



Ei tietonäyttö



Yksinkertainen tietonäyttö



Tarkka tietonäyttö



Stillkuvat

Videot

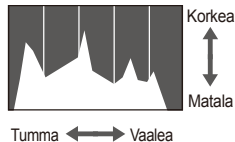
Ylivalotuksen varoitus (kuvan huippuvalokohdat)

Tarkassa tietonäytössä (📖62) kuvan ylivalottuneet alueet vilkkuvat näytössä.

Stillkuvat

Videot

Histogrammi



- 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.

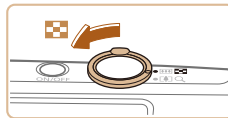
Kuvien selaaminen ja suodattaminen

Stillkuvat

Videot

Luettelokuva

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



1 Näytä kuvat luettelokuvina.

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

2 Valitse kuva.

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



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

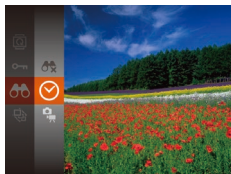
Hakemisto



Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen

Jos muistikortti on täynnä kuvia, voit etsiä siitä kuvia suodattamalla kuvien näyttöä antamiesi ehtojen mukaan. Voit myös suojata (📖65) tai poistaa (📖67) nämä kuvat yhdellä kertaa.

🕒 Kuvauspäivä	Näyttää tietyn päivän otetut kuvat.
📷 Stillkuva/video	Näyttää vain stillkuvat tai videot.



1 Valitse kuvanäytön tai siirtymisen ensimmäinen ehto.

- Paina <🕒>-painiketta, valitse valikosta [📅] ja valitse ehto (📖21).

2 Valitse kuvanäytön tai siirtymisen toinen ehto.

- Paina <▶><▼><◀><▶>-painikkeita ehdon valitsemiseksi ja paina sen jälkeen <🕒>-painiketta.

3 Katso suodatetut kuvat.

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



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



- Voit näyttää tai piilottaa tiedot painamalla <▼>-painiketta vaiheessa 3.
- Löydettyjen kuvien tarkastelemisen asetuksiin (vaihe 3) sisältyvät "Luettelokuva" (📖62), "Kuvien suurentaminen" (📖64) ja "Kuvaesitysten katseleminen" (📖64). Voit suodattaa, poistaa tai tulostaa kaikki hakutulokseen sisältyvät kuvat kerralla valitsemalla [Val. kaikki kuvat hakuun] kohdassa "Kuvien suojaaminen" (📖65), "Useiden kuvien poistaminen kerralla" (📖67), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (📖91) tai "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (📖93).
- Jos muokkaat kuvia ja tallennat ne uusiksi kuviksi (📖69–71), näyttöön tulee viesti ja löydettyjä kuvia ei enää näytetä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

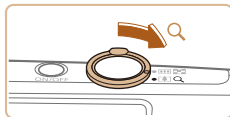
Hakemisto



Kuvien katselemisen asetukset

Stillkuvat

Kuvien suurentaminen



Näytettävän alueen summittainen paikka

1 Suurennna kuva.

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

2 Siirrä näytön paikkaa ja vaihda kuvia tarpeen mukaan.

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



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

Stillkuvat

Videot

Kuvaesitysten katseleminen

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



- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [Q] ja valitse haluamasi asetus (21).
- Kuvaesitys alkaa, kun [Kuvan haku] on näkynyt näytössä muutaman sekunnin.
- Pysäytä kuvaesitys painamalla <MENU>-painiketta.



- Kameran virransäästötoiminnot (19) poistetaan käytöstä kuvaesitysten aikana.



- Voit keskeyttää tai jatkaa kuvaesityksiä painamalla <FUNC SET>-painiketta.
- Voit siirtyä toiston aikana toisiin kuviin painamalla <◀><▶>-painikkeita. Voit selata nopeasti eteenpäin tai taaksepäin pitämällä <◀><▶>-painikkeita painettuina.
- Kuvahakutilassa (63) toistetaan vain kuvahakuehtoja vastaavat kuvat.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

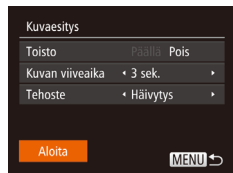
Liite

Hakemisto



Kuvaesityksen asetusten vaihtaminen

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



1 Käytä asetusten näyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Kuvaesitys] välilehdestä [▶] (📖22).

2 Määritä asetukset.

- Valitse määritettävä valikon vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus (📖22).
- Voit aloittaa kuvaesityksen asetuksillasi valitsemalla [Aloita] ja painamalla sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.

Kuvien suojaaminen

Suojaa tärkeät kuvat, jotta kamera ei poista niitä vahingossa (📖67).



- Paina <FUNC SET>-painiketta ja valitse sitten valikosta [LOCK] (📖21). [Suojattu] näkyy näytössä.
- Voit peruuttaa suojauksen toistamalla tämän vaiheen, valitsemalla uudelleen [LOCK] ja painamalla sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Muistikortin suojatut kuvat poistetaan, jos alustat kortin (📖75, 76).



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

Stillkuvat

Videot

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

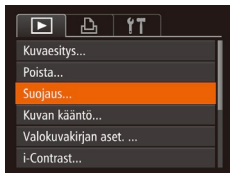
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

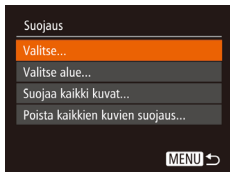


Valikon käyttäminen



1 Käytä asetustenäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Suojaus] [OK]-välilehdestä (22).



2 Valitse valintatapa.

- Valitse valikon kohta ja haluamasi vaihtoehto (22).
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.

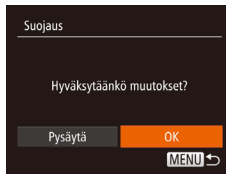
Kuvien valitseminen yksitellen

1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Valikon käyttäminen" (66) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse] ja paina <FUNC SET>-painiketta.

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <LEFT><RIGHT>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta. Näytössä näkyy [ON].
- Peruuta valinta painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen. [ON] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.



3 Suojaa kuva.

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

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

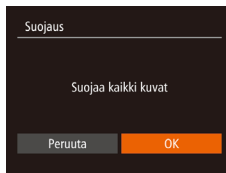
Kaikkien kuvien suojaaminen kerralla

1 Valitse [Suoja kaikki kuvat].

- Valitse kohdan "Valikon käyttäminen" (66) vaiheen 2 mukaisesti [Suoja kaikki kuvat] ja paina <FUNC SET>-painiketta.

2 Suojaa kuvat.

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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvien poistaminen

Voit valita ja poistaa kuvia tarpeettomia kuvia yksi kerrallaan. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa. Suojattuja kuvia (📖65) ei kuitenkaan voi poistaa.

1 Valitse poistettava kuva.

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

2 Poista kuva.

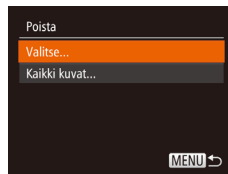
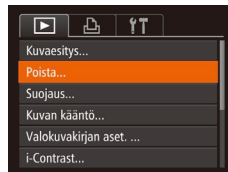
- Paina <▲>-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [Poista] painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Nykyinen kuva poistetaan.
- Voit peruuttaa poiston valitsemalla [Peruuta] painamalla <◀><▶>-painikkeita ja painamalla sitten <FUNC SET>-painiketta.



Useiden kuvien poistaminen kerralla

Voit valita ja poistaa useita kuvia kerralla. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa. Suojattuja kuvia (📖65) ei kuitenkaan voi poistaa.

Valintatavan valinta



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [📖]-välilehdestä [Poista] (📖22).

2 Valitse valintatapa.

- Valitse valintatapa painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.

Kuvien valitseminen yksitellen

1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" vaiheen 2 mukaisesti [Valitse] ja paina sitten (📖67) <FUNC SET>-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



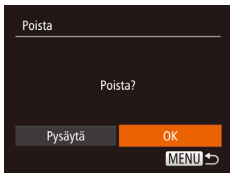


2 Valitse kuva.

- Kun olet valinnut kuvan noudattamalla kohdan "Kuvien valitseminen yksitellen" (📖66) vaiheen 2 ohjeita, [✓] tulee näyttöön.
- Peruuta valinta painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.

3 Poista kuva.

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



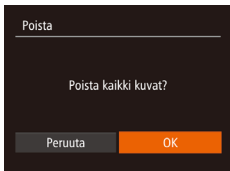
■ Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla

1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse [Kaikki kuvat] kohdan "Valintatavan valinta" (📖67) vaiheen 2 mukaisesti ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

2 Poista kuvat.

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



Kuvien kääntäminen

Voit muuttaa kuvien suuntaa ja tallentaa ne seuraavalla tavalla.



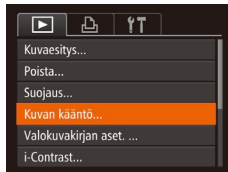
1 Valitse [Q].

- Paina <FUNC SET>-painiketta ja valitse sitten valikosta [Q] (📖21).

2 Käännä kuvaa.

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

Valikon käyttäminen



1 Valitse [Kuvan kääntö].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Kuvan kääntö] [▶] -välilehdestä (📖22).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





2 Käännä kuvaa.

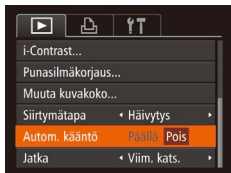
- Valitse kuva painamalla <◀▶>-painikkeita.
- Kuvaa käännetään 90° aina, kun painat <FUNC SET>-painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.



- Kääntäminen ei ole mahdollista, kun [Autom. kääntö] on [Pois] (📖69).

Automaattisen käännön poistaminen käytöstä

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



- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Pois] välilehdestä [Autom. kääntö] ja valitse sitten [Pois] (📖22).



- Kuvia ei voi kääntää (📖68), jos [Autom. kääntö] -asetuksena on [Pois]. Lisäksi jo käännettyt kuvat näytetään alkuperäisen suuntauksen mukaisina.

Stillkuvien muokkaaminen

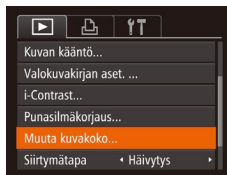


- Kuvan muokkaaminen (📖69–71) on käytettävissä vain, jos muistikortissa on riittävästi vapaata tilaa.

Stillkuvat

Kuvakoon muuttaminen

Voit tallentaa kuvista version pienemmällä tarkkuudella.



1 Valitse [Muuta kuvakoko].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Muuta kuvakoko] [Pois] välilehdestä (📖22).

2 Valitse kuva.

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

3 Valitse kuvakoko.

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



4 Tallenna uusi kuva.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitilat

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

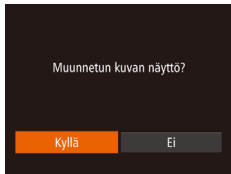
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





5 Tarkista uusi kuva.

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

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

- ✎ Kuvien kokoa ei voi muuttaa suuremmaksi.



3 Valitse vaihtoehto.

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

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

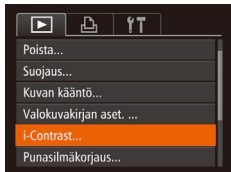
- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (📖69–70) vaiheiden 4 ja 5 ohjeita.

- ❗ 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

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

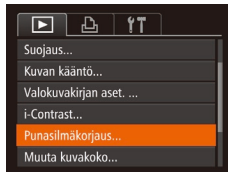


1 Valitse [i-Contrast].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [▶] -välilehdestä [i-Contrast] (📖22).

2 Valitse kuva.

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



1 Valitse [Punasilmäkorjaus].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [▶] -välilehdestä [Punasilmäkorjaus] (📖22).

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀▶>-painikkeita.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



3 Korjaa kuva.

- Paina <FUNC>-painiketta.
- Kameran havaitsemat punasilmäkohdat korjataan, ja korjattujen kuva-alueiden ympärillä näytetään kehykset.
- Suurennä tai pienennä kuvia tarpeen mukaan. Noudata ohjeita kohdassa "Kuvien suurentaminen" (📖64).



4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Valitse [Uusi tiedosto] painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC>-painiketta.
- Kuva tallennetaan uutena tiedostona.
- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (📖70) 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.

Asetusvalikko

Helpota käyttöä mukauttamalla tai säätämällä kameran perustoimintoja

Kameran perustoimintojen säätäminen.....	73
Kameran toimintojen hiljentäminen	73
Äänenvoimakkuuden säätäminen	73
Vinkkien piilottaminen	73
Päiväys ja aika	73
Maailmankello	74

Objektiivin sisäänvetäytymisaika.....	74
Virrassäästön säätäminen	74
Näytön kirkkaus.....	75
Aloituspäätön piilottaminen	75
Muistikortin alustaminen.....	75
Kuvanumerointi	76

Kuvien tallennus päivämäärän perusteella	77
Sertifiointilogojen tarkistaminen	77
Näytön kieli.....	77
Muiden asetusten säätäminen	77
Oletusasetusten palauttaminen.....	78

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

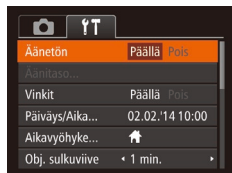


Kameran perustoimintojen säätäminen

MENU-valikon (📖22) toiminnot [YT]-välilehdellä voi määrittää. Voit helpottaa käyttöä mukauttamalla yleisesti käytettyjä toimintoja haluamallasi tavalla.

Kameran toimintojen hiljentäminen

Voit hiljentää kameras äänen ja videot seuraavasti.



- Valitse [Äänetön] ja sitten [Päällä].



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

Äänenvoimakkuuden säätäminen

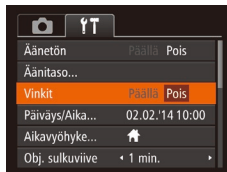
Voit säätää yksittäisten kameras äänten äänenvoimakkuutta seuraavasti.



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

Vinkkien piilottaminen

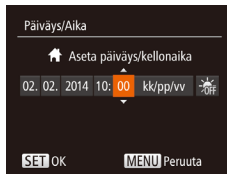
Vinkit näytetään yleensä, kun valitset FUNC.-valikon (📖21) kohteita. Voit halutessasi poistaa nämä tiedot käytöstä.



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

Päiväys ja aika

Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

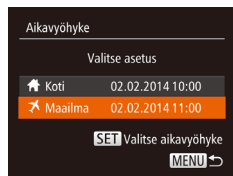
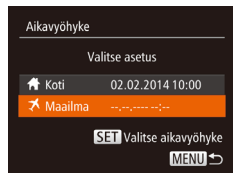
Hakemisto



Maailmankello

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

Varmista ennen maailmankellon käyttämistä, että olet asettanut päivämäärän ja kellonajan sekä kotiaikavyöhykkeesi kohdan "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (12) ohjeiden mukaan.



1 Määritä kohde.

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

2 Vaihda kohteen aikavyöhykkeeseen.

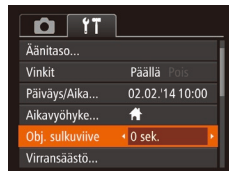
- Valitse <▲><▼>-painikkeilla [Maailma] ja paina sitten <MENU>-painiketta.
- [Maailma] näkyy nyt kuvausnäytössä (102).



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

Objektiivin sisäänvetäytymisaika

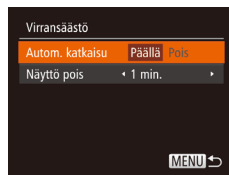
Turvallisuussyistä objektiivinen vetäytyy kuvaustilassa sisään yleensä noin minuutin kuluttua <▶>-painikkeen painamisesta (19). Jos haluat, että objektiivinen vetäytyy sisään heti <▶>-painikkeen painamisen jälkeen, määritä sisäänvetäytymisajaksi [0 sek.].



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

Virransäästön säätäminen

Voit säätää automaattisen kameran ja näytön sammutuksen (Automaatti katkaisu ja Näyttö pois) ajoitusta tarpeen mukaan (19).



- Valitse [Virransäästö] ja paina sitten <FUNC>-painiketta.
- Kun olet valinnut vaihtoehdon, paina <◀><▶>-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].
- Nämä virransäästötoiminnot eivät ole käytettävissä, kun ekotilan (34, 56) asetukseksi on määritetty [ECO].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

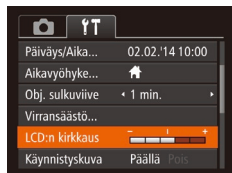
Liite

Hakemisto



Näytön kirkkaus

Sääda näytön kirkkautta seuraavalla tavalla.



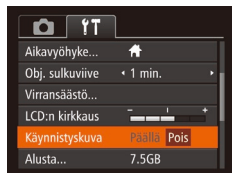
- Valitse [LCD:n kirkkaus] ja sääda sitten kirkkautta painamalla <◀>>-painikkeita.



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

Aloituspäätön piilottaminen

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



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

Muistikortin alustaminen

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

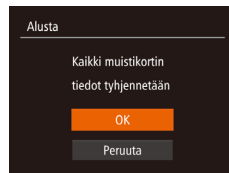
Eye-Fi-kortti (📖95) sisältää itse kortin ohjelmiston. Asenna ohjelmisto tietokoneeseen ennen Eye-Fi-kortin alustamista.

1 Avaa [Alusta]-näyttö.

- Valitse [Alusta] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

2 Valitse [OK].

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



3 Alusta muistikortti.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





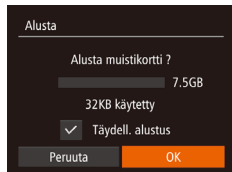
- Muistikortilla olevien tietojen alustaminen tai poistaminen muuttaa vain kortin tiedostonhallintatietoja. Se ei poista kortin tietoja kokonaan. Kun siirrät tai hävität muistikortteja, suojaa henkilökohtaisia tietoja tarpeen mukaan esimerkiksi tuhoamalla kortit fyysisesti.



- 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 "Muistikortin alustaminen" (📖75) vaiheen 2 näytössä <▲><▼>-painikkeita ja valitse sitten tämä asetus painamalla <◀><▶>-painikkeita. [✓]-kuvake tulee näkyviin.
- Jatka alustusprosessia noudattamalla kohdan "Muistikortin alustaminen" (📖75) vaiheita 2 ja 3.



- Täydellinen alustus kestää kauemmin kuin "Muistikortin alustaminen" (📖75), 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 (📖75)) muistikorttia.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

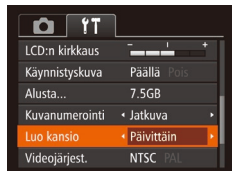
Liite

Hakemisto



Kuvien tallennus päivämäärän perusteella

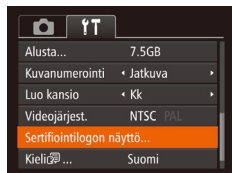
Sen sijaan, että kuvat tallennettaisiin kuukausikohtaisiin kansioihin, voit luoda tallennuskansioita myös kuvauspäivämäärän mukaan.



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

Sertifiointilogojen tarkistaminen

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



- Valitse [Sertifiointilogon näyttö] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.



- Valitse [Kieli] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Paina <▲><▼><◀><▶>-painikkeita kielen valitsemiseksi ja paina sen jälkeen <FUNC SET>-painiketta.



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

Muiden asetusten säätäminen

Myös seuraavia asetuksia voi säätää [YT]-välilehdessä.

- [Videojärjest.] (83)
- [Eye-Fi-asetukset] (95)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

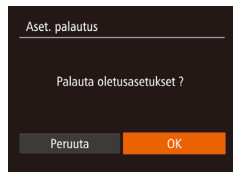
Liite

Hakemisto



Oletusasetusten palauttaminen

Jos olet muuttanut asetusta vahingossa, voit palauttaa kameras oletusasetukset.



1 Avaa [Aset. palautus]-näyttö.

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

2 Palauta oletusasetukset.

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



- Seuraavat toiminnot on nyt palautettu oletusasetuksiin.
 - [1/2]-välilehden asetukset [Päiväys/Aika] (73), [Aikavyöhyke] (74), [Kieli] (77) ja [Videojärjest.] (83)
 - Tallennetut mukautetun valkotasapainon tiedot (50)
 - Kuvaustila (39)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Lisävarusteet

Canon-lisävarusteet sekä muut erikseen myytävät yhteensopivat lisävarusteet lisäävät kuvausnautintoa

Järjestelmäkartta.....	80
Valinnaiset lisävarusteet	81
Virtalähteet	81
Salamalaitteet	81
Muut lisävarusteet	81
Tulostimet	82
Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen	83
Toisto TV:ssä	83
Kameran virran kytkeminen päälle tavallisen pistorasian kautta	84

Ohjelmiston käyttäminen	85
Tietokoneympäristön tarkistaminen	85
Ohjelmiston asentaminen	85
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen	86
Kuvien tulostaminen.....	87
Kuvien tulostaminen helposti	87
Tulostusasetusten määrittäminen	88
Videokuvien tulostaminen	91
Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)	91
Kuvien lisääminen valokuvakirjaan	93

Eye-Fi-kortin käyttäminen	95
Yhteyden tietojen tarkistaminen	95
Eye-Fi-siirron poistaminen käytöstä	96

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

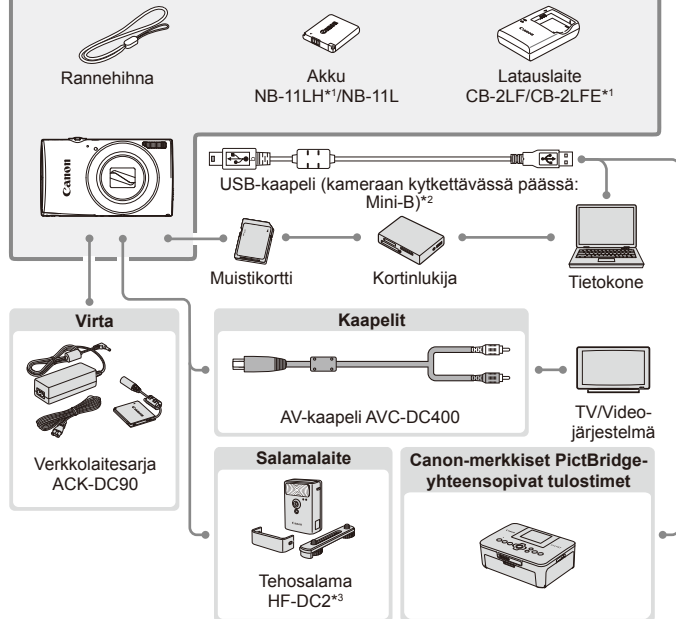
Liite

Hakemisto



Järjestelmäkartta

Mukana toimitettavat lisävarusteet



*1 Saatavana myös erikseen.

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

IXUS 165 IXUS 160

*3 Myös tehosalama HF-DC1 on tuettu.

Alkuperäisten Canonin valmistamien lisälaitteiden käyttöä suositellaan.

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

Canon ei ole vastuussa tuotteelle tapahtuneista vahingoista ja/tai onnettomuuksista (esimerkiksi tulipalo), jotka aiheutuvat muiden kuin Canonin alkuperäisten lisävarusteiden käytöstä (kuten akkujen vuoto ja/tai räjähdys). Huomaa, että takuu ei koske muiden kuin Canonin alkuperäisten lisävarusteiden käytöstä aiheutuneita vahinkoja, vaikka sellaisia vaadittaisiinkin korjattavaksi.

Huomaa, että saatavuus vaihtelee alueittain, eikä kaikkia lisävarusteita ole välttämättä enää saatavilla.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

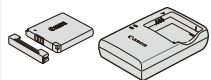
Hakemisto



Valinnaiset lisävarusteet

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

Virtalähteet



Akku NB-11LH

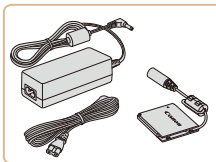
- Ladattava litiumioniakku

Latauslaite CB-2LF/CB-2LFE

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



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



Verkkolaite- ja virtalähtesarja ACK-DC90

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



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

Salamalaitteet



Tehosalama HF-DC2

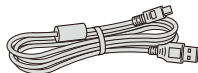
- Ulkoinen salama, jolla valaistaan yhdysrakenteisen salaman kantaman ulkopuolella olevat kohteet.

IXUS 165

IXUS 160

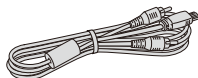
- Voit myös käyttää tehosalamaa HF-DC1.

Muut lisävarusteet



Liitäntäkaapeli IFC-400PCU

- Kamerasuositellaan, kun kameraa käytetään tulostimeen.



AV-kaapeli AVC-DC400

- Voit liittää kamerasuositellaan, kun kameraa käytetään televisioon ja toistaa kuvaa suurelta televisioruudulta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Tulostimet



Canon-merkkiset PictBridge-yhteensopivat tulostimet

- Liittämällä kameran Canon-merkkiseen, PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen voit tulostaa kuvia ilman tietokonetta. Lisätietoja saat lähimmältä Canon-jälleenmyyjältä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen

Toisto TV:ssä

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

Lisätietoja kytkemisestä ja tuloliitännöistä on television käyttöoppaassa.

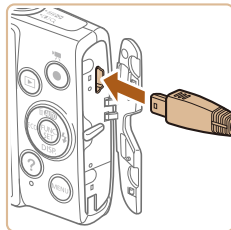
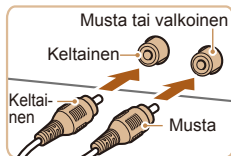


- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin televisioruutuun (103).

1 Varmista, että virta on katkaistu kamerasta ja televisiosta.

2 Liitä kamera televisioon.

- Työnnä kaapelin liittimet kokonaan television tuloliitännöihin kuvan mukaisesti.
- Avaa kameran liitännän kansi ja työnnä kaapelin liitin kokonaan kameran liitännään.



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 [YT]-välilehdessä [Videojärjest.].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

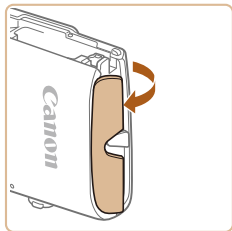
Liite

Hakemisto



Kameran virran kytkeminen päälle tavallisen pistorasian kautta

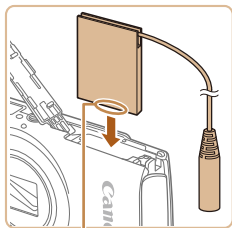
Kun kameran virta kytketään päälle ACK-DC90-verkkolaitesarjan (myydään erikseen) kautta, jäljellä olevaa akun varausta ei tarvitse tarkkailla.



1 Varmista, että kamerasta on katkaistu virta.

2 Avaa kansi.

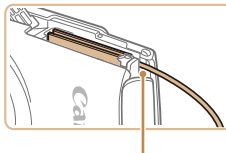
- Avaa muistikortti-/akkutilan kansi kohdan "Akun ja muistikortin asettaminen" (📖 11) vaiheessa 1 kuvatulla tavalla ja avaa sitten liitinkaapeliportin kansi kuvan osoittamalla tavalla.



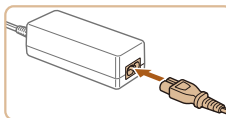
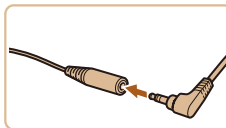
Liitännät

3 Työnnä liitin paikalleen.

- Aseta liitin oikeinpäin, kuten akku, kuvassa osoitetulla tavalla (kohdan "Akun ja muistikortin asettaminen" (📖 11) vaiheen 2 ohjeiden mukaisesti).



Liitännän kaapeliportti



- Varmista, että liitinkaapeli kulkee portin kohdalta.

4 Sulje kansi.

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

5 Kytke virtajohto.

- Työnnä sovittimen pistoke liitinkaapelin 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

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Ohjelmiston käyttäminen

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

- CameraWindow
 - Kuvien tuominen tietokoneeseen



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

Tietokoneympäristön tarkistaminen

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

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

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 näyttoon tulevia ohjeita. Asennukseen voi kulua jonkin verran aikaa tietokoneen suorituskyvyn ja Internet-yhteyden mukaan.
- Napsauta näytössä [Finish/Valmis] tai [Restart/Käynnistä uudelleen], kun asennus on valmis.



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



- Voit poistaa ohjelmiston asennuksen noudattamalla näitä ohjeita.
 - Windows: Valitse [Käynnistä]-valikko ► [Kaikki ohjelmat] ► [Canon Utilities] ja valitse sitten ohjelmisto asennuksen poistamista varten.
 - Mac OS: Vedä [Ohjelmat]-kansiossa oleva [Canon Utilities] -kansio roskakoriin ja tyhjennä sitten roskakori.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

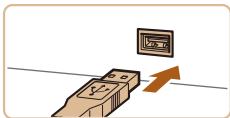
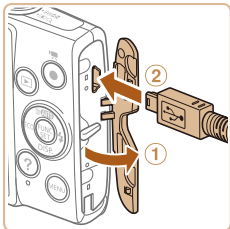
Liite

Hakemisto



Kuvien tallentaminen tietokoneeseen

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



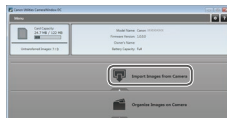
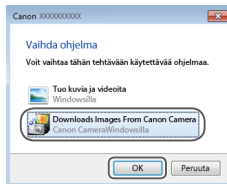
1 Liitä kamera tietokoneeseen.

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

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

2 Käynnistä kamera. CameraWindow käynnistyy.

- Kytke kameraan virta painamalla <▶>-painiketta.
- Mac OS: Macintosh-tietokoneessa CameraWindow tulee näyttöön, kun kameran ja tietokoneen välinen yhteys on muodostettu.
- Windows: Noudata seuraavassa annettuja ohjeita.
- Voit muokata ohjelmaa napsauttamalla avautuvassa näytössä []-linkkiä.



- Valitse [Downloads Images From Canon Camera / Lataa kuvat Canon-kamerasta] ja valitse [OK].

- Kaksoisnapsauta []-linkkiä.

3 Tallenna kuvat tietokoneeseen.

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



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





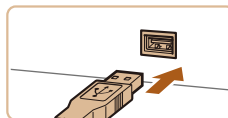
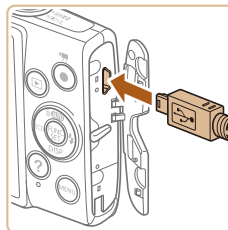
- Windows 7: Jos näyttöön ei tule vaiheessa 2 kuvattua näyttöä, napsauta tehtäväpalkin [i] -kuvaketta.
- Mac OS: Jos CameraWindow-sovellus ei tule näyttöön vaiheen 2 jälkeen, napsauta Dockin [CameraWindow]-kuvaketta.
- Vaikka voit tallentaa kuvia tietokoneeseen yksinkertaisesti liittämällä kamerasi tietokoneeseen ilman ohjelmistoa, seuraavat rajoitukset ovat voimassa.
 - Kameran tietokoneeseen liittämisen jälkeen voi kestää muutaman minuutin ajan, kunnes kamerasi kuvia voi käyttää.
 - Pystysuuntaiset kuvat saattavat tallentua vaakasuuntaisina.
 - 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

Kuvat voi tulostaa vaivattomasti liittämällä kamerasi tulostimeen. Voit määrittää erätulostukseen lisättävät kuvat kamerassa, valmistella tilauksia kuvakehityspalveluja varten ja valmistella tilauksia tai tulostaa kuvia kuvakirjoja varten. Kuvituksissa käytetään esimerkkitarkoituksessa Canon SELPHY CP -sarjan Compact Photo Printer -tulostinta. Näyttökuvat ja käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat tulostimen mukaan. Lisätietoja on myös tulostimen käyttöoppaassa.

Kuvien tulostaminen helposti

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



1 Varmista, että virta on katkaistu kamerasta ja tulostimesta.

2 Liitä kamera tulostimeen.

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

Stillkuvat

Videot

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





3 Kytke tulostimeen virta.

4 Kytke kameraan virta.

- Kytke kameraan virta painamalla <▶>-painiketta.

5 Valitse kuva.

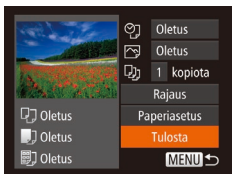
- Valitse kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita.

6 Avaa tulostusnäyttö.

- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse [Kuva] ja paina <FUNC SET>-painiketta uudelleen.

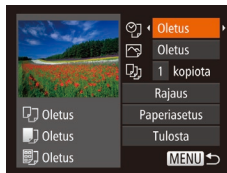
7 Tulosta kuva.

- Valitse [Tulosta] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-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 kameraa ja tulostimesta virta ja irrota kaapeli.



- Jos haluat lisätietoja Canon-merkkisistä PictBridge-yhteensopivista tulostimista (myydään erikseen), katso kohtaa "Virtalähteet" (81).

Tulostusasetusten määrittäminen



1 Avaa tulostusnäyttö.

- Avaa vasemmalla näkyvä näyttö noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (87 – 88) vaiheiden 1–6 ohjeita.

2 Määritä asetukset.

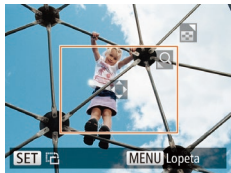
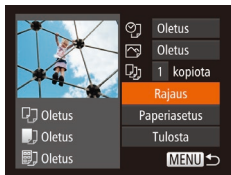
- Valitse vaihtoehto <▲><▼>-painikkeella ja valitse asetus sitten <◀><▶>-painikkeilla.

	Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
	Päiväys	Tulostaa kuvat ja lisää niihin päivämäärän.
	Tied.No.	Tulostaa kuvat ja lisää niihin tiedostonumeron.
	Molemmat	Tulostaa kuvat ja lisää niihin päivämäärän ja tiedostonumeron.
	Pois	–
	Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
	Pois	–
	Päällä	Käyttää kuvausajankohdan tietoja tulostusasetusten optimointiin.
	P.silmä1	Korjaa punasilmäisyyttä.
	kopiota	Valitse tulostettavien kopioiden määrä.
Rajaus		– Määritä tulostettava kuva-alue (89).
Paperiasetus		– Määritä paperikoko, asettelu ja muut tiedot (89).



Kuvien rajaaminen ennen tulostamista

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



1 Valitse [Rajaus].

- Kun olet tehnyt kohdan "Tulostusasetusten määrittäminen" (88) vaiheen 1 ja siirtynyt tulostusnäyttöön, valitse [Rajaus] ja paina $\langle \text{FUNC SET} \rangle$ -painiketta.
- Rajauskehys tulee nyt näkyviin ja ilmaisee tulostettavan kuva-alueen.

2 Säädä rajauskehystä tarpeen mukaan.

- Voit muuttaa kehyksen kokoa siirtämällä zoomausvipua.
- Voit siirtää kehystä painamalla $\langle \blacktriangle \rangle \langle \blacktriangledown \rangle \langle \blacktriangleleft \rangle \langle \blacktriangleright \rangle$ -painikkeita.
- Voit kääntää kehystä painamalla $\langle \text{FUNC SET} \rangle$ -painiketta.
- Paina $\langle \text{MENU} \rangle$ -painiketta, paina $\langle \blacktriangle \rangle \langle \blacktriangledown \rangle$ -painikkeita valitaksesi [OK] ja paina sitten $\langle \text{FUNC SET} \rangle$ -painiketta.

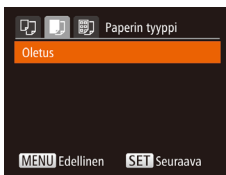
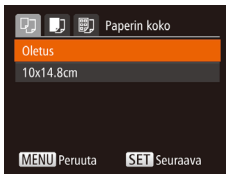
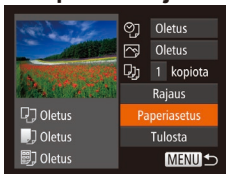
3 Tulosta kuva.

- Tulosta noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (88) 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 PVM].

Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta



1 Valitse [Paperiasetus].

- Kun olet tehnyt kohdan "Tulostusasetusten määrittäminen" (88) vaiheen 1 ja siirtynyt tulostusnäyttöön, valitse [Paperiasetus] ja paina $\langle \text{FUNC SET} \rangle$ -painiketta.

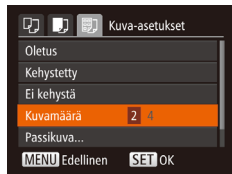
2 Valitse paperikoko.

- Valitse vaihtoehto painamalla $\langle \blacktriangle \rangle \langle \blacktriangledown \rangle$ -painikkeita ja paina sitten $\langle \text{FUNC SET} \rangle$ -painiketta.

3 Valitse paperityyppi.

- Valitse vaihtoehto painamalla $\langle \blacktriangle \rangle \langle \blacktriangledown \rangle$ -painikkeita ja paina sitten $\langle \text{FUNC SET} \rangle$ -painiketta.





4 Valitse asettelu.

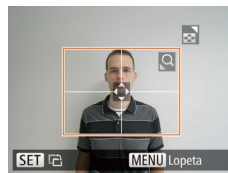
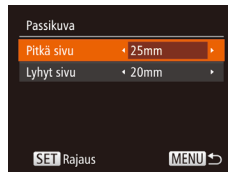
- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla <▲><▼>-painikkeita.
- Kun valitset [Kuvamäärä]-asetuksen, määritä arkkikohtainen kuvamäärä painamalla <◀><▶>-painikkeita.
- Paina <FUNC SET>-painiketta.

5 Tulosta kuva.

Käytettävissä olevat asetteluasetukset

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

Passikuvien tulostaminen



1 Valitse [Passikuva].

- Valitse kohdan "Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta" (📖 89 – 90) vaiheiden 1–4 ohjeiden mukaan [Passikuva] ja paina <FUNC SET>-painiketta.

2 Valitse lyhyiden ja pitkien sivujen pituudet.

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

3 Valitse tulostettava alue.

- Valitse tulostusalue noudattamalla kohdan "Kuvien rajaaminen ennen tulostamista" (📖 89) vaiheen 2 ohjeita.

4 Tulosta kuva.

Stillkuvat

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

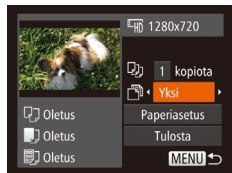
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Videokuvien tulostaminen



1 Avaa tulostusnäyttö.

- Valitse video noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (87 – 88) vaiheiden 1–6 ohjeita. Vasemmalla näkyvä näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse tulostustapa.

- Paina <▲><▼>-painikkeita ja valitse [K]. Valitse sitten tulostustapa painamalla <◀><▶>-painikkeita.

3 Tulosta kuva.

Videoiden tulostusasetukset

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



- Voit peruuttaa käynnissä olevan tulostuksen painamalla <⏏>-painiketta.
- [Passikuva]- ja [Sarja]-asetuksia ei voi valita Canon-merkkisten, PictBridge-yhteensopivien tulostimien malleissa CP720/CP730 eikä vanhemmissa malleissa.

Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)

Kamerassa voi määrittää erätulostuksen (93) 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

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 [D]-välilehdestä [Tulostusasetukset]. Valitse ja määritä asetukset haluamallasi tavalla (22).

Tulostustapa	Normaali	Arkille tulostetaan yksi kuva.
	Luettelokuva	Arkille tulostetaan useita kuvia normaalia pienemmässä koossa.
	Molemmat	Tulostaa sekä normaalit kuvat että Hakemistot.
Päiväys	Päällä	Tulostaa kuvat ja lisää niihin kuvauspäivämäärän.
	Pois	–
Kuva-numero	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.
- [1] saattaa näkyä kamerassa ja varoittaa siitä, että muistikortissa on tulostusasetukset, jotka on määritetty jossakin toisessa kamerassa. Tulostusasetusten muuttaminen tällä kameralla saattaa korvata kaikki aiemmat asetukset.
- Jos [Päiväys]-asetuksen arvo on [Päällä], jotkin tulostimet saattavat tulostaa päivämäärän kuviin kahdesti.

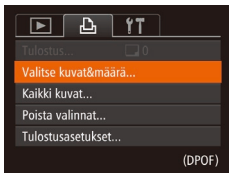


- Jos valitset [Luettelokuva]-asetuksen, et voi valita [Päällä]-asetusta sekä [Päiväys]- että [Kuvanumero]-asetuksille samanaikaisesti.
- Luettelokuvien tulostus ei ole käytettävissä joissakin Canon-merkkisissä, PictBridge-yhteensopivissa tulostimissa (myydään erikseen).
- Päivämäärä tulostetaan muodossa, joka vastaa [↑↑]-välilehdessä olevia [Päiväys/Aika]-asetustietoja. (12)

Stillkuvat



Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen



1 Valitse [Valitse kuvat&määrä].

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [↑↑]-välilehdestä [Valitse kuvat&määrä] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

2 Valitse kuva.

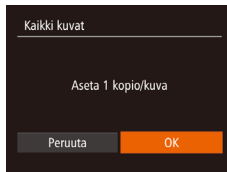
- Valitse kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Voit nyt määrittää kopioiden määrän.
- Jos määrität kuvaan Hakemiston tulostuksen, siihen merkitään [✓]-kuvake. Voit peruuttaa kuvan Hakemiston tulostuksen painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen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

3 Määritä tulostettavien kopioiden määrä.

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

Stillkuvat

Kaikkien kuvien tulostuksen määrittäminen



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (92) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Kaikki kuvat] ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

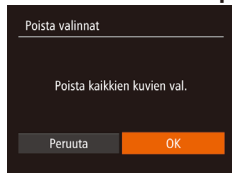
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

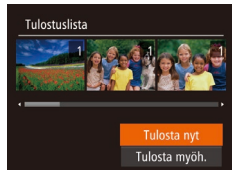


Kaikkien kuvien poistaminen tulostusluettelosta



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (92) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Poista valinnat] ja paina -painiketta.
- Valitse [OK] painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.

Tulostusluetteloon (DPOF) lisättyjen kuvien tulostaminen

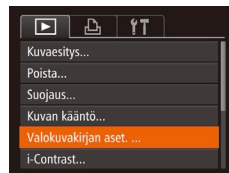


- Kun tulostuslistaan on lisätty kuvia (91–92), vasemmalla oleva näyttö tulee näkyviin, kuten kytket kameras PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen. Valitse [Tulosta nyt] painamalla -painikkeita ja tulosta sitten tulostuslistan kuvat kätevästi painamalla -painiketta.
- Kaikkia tilapäisesti keskeytettyjä DPOF-tulostustöitä jatketaan seuraavasta kuvasta.

Kuvien lisääminen valokuvakirjaan

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

Valintatavan valinta

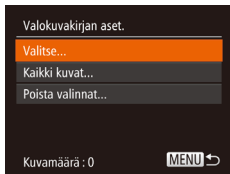


- Paina **<MENU>**-painiketta, valitse -välilehdessä [Valokuvakirjan aset.] ja valitse sitten kuvien valintatapa.



- 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



1 Valitse [Valitse].

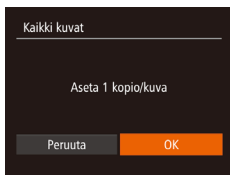
- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (93) menettelyn mukaisesti [Valitse] ja paina <FUNC SET>-painiketta.



2 Valitse kuva.

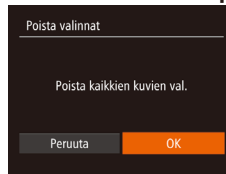
- Valitse kuva painamalla <◀>>>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Näytössä näkyy [✓].
- Voit poistaa kuvan valokuvakirjasta painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.
- Kun olet valmis, palaa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

Kaikkien kuvien lisääminen valokuvakirjaan



- Valitse [Kaikki kuvat] kohdan "Valintatavan valinta" (93) menettelyn mukaisesti ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla <◀>>>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

Kaikkien kuvien poistaminen valokuvakirjasta



- Valitse [Poista valinnat] kohdan "Valintatavan valinta" (93) menettelyn mukaisesti ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla <◀>>>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



Eye-Fi-kortin käyttäminen

Vahvista aina ennen Eye-Fi-kortin käyttöä, että paikallinen käyttö on sallittu.

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] (96). Poista Eye-Fi-kortti, jos olet sairaalassa, lentokoneessa tai jossakin muualla, jossa tietojen lähetys 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].

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

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

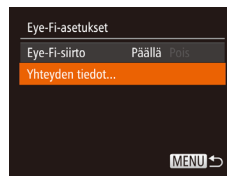
*1 Kameran virransäätö (19) on tilapäisesti poistettu käytöstä kuvien siirron aikana.

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

Kuvat, joihin on merkitty [K]-kuvake, on siirretty.

Yhteyden tietojen tarkistaminen

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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

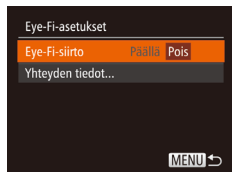
Liite

Hakemisto



Eye-Fi-siirron poistaminen käytöstä

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



- Paina <MENU>-painiketta, valitse sitten [↑↑]-välilehdessä [Eye-Fi-asetukset] ja paina sitten <FUNC SET>-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 kirjoitussuojaliuska on avatussa asennossa. Tämän vuoksi kameraan asetetun Eye-Fi-kortin asetuksia ei voi muuttaa, jos kirjoitussuojaliuska on lukitusasennossa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Liite

Kameran käyttöön liittyviä hyödyllisiä tietoja

Vianmääritys.....	98
Näytössä näkyvät ilmoitukset.....	100
Näytössä näkyvät tiedot.....	102
Kuvaaminen (tietonäyttö).....	102
Toistaminen (tarkka tietonäyttö).....	103

Toiminnot ja valikkotaulukot.....	104
Eri kuvaustilojen toiminnot	104
FUNC.-valikko	105
📷 Kuvausvalikko	107
⬆️ Määritä välilehtivalikko	109
▶️ Toistovalikko	109

📄 Tulostusvalikko	109
Toistotila FUNC.-valikko	109
Käsittelyohjeita.....	110
Tekniset tiedot	110

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Vianmääritys

Jos olet havainnut kamerassa mahdollisen ongelman, tarkista ensin seuraavat seikat. Jos jäljempänä esitetyt ehdotukset eivät ratkaise ongelmaa, ota yhteys Canonin asiakastukipalveluun.

Virta

Mitään ei tapahdu, kun ON/OFF-painiketta painetaan.

- Varmista, että akku on ladattu (📖10).
- Varmista, että akku on asetettu paikalleen oikeasuuntaisesti (📖11).
- Varmista, että muistikortti-/akkutilan kansi on kunnolla kiinni (📖12).
- Jos akun navat ovat likaiset, akun teho heikkenee. Kokeile puhdistaa navat vanupuikolla ja asettaa akku sitten uudelleen paikalleen muutaman kerran.

Akku tyhjenee nopeasti.

- Akun teho heikkenee matalissa lämpötiloissa. Yritä lämmitää akkua asettamalla se esimerkiksi taskuusi varmistaen samalla, etteivät akun navat kosketa mitään metalliesineitä.
- Jos nämä toimenpiteet eivät auta, vaan akku tyhjenee edelleen nopeasti latauksen jälkeen, akun käyttöikä saattaa olla lopussa. Hanki uusi akku.

Objektiivi ei vetäydy kameran sisään.

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

Akku on turvonnut.

- Akun turpoaminen on normaalia, eikä siitä aiheudu mitään vaaraa. Jos akku kuitenkin turpoaa niin paljon, ettei se mahdu kameraan, ota yhteys Canonin asiakastukipalveluun.

Näyttö TV:ssä

Kameran kuvat näyttävät vääristyneiltä TV:ssä tai ne eivät näy lainkaan (📖83).

Kuvaaminen

Kuvaaminen ei onnistu.

- Paina toistotilassa (📖60) laukaisin puoliväliin (📖20).

Näyttö on outo hämärässä (📖20).

Näyttö on outo kuvattaessa.

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

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

Kuviin ei lisätä päiväysmerkkiä.

- Määritä [Pvm-merkki] (📖33) -asetus Huomaa, että päiväysmerkkejä ei lisätä kuviin automaattisesti vain, koska olet määrittänyt [Päiväys/Aika]-asetuksen (📖12).
- Päiväysmerkkejä ei lisätä tiloissa (📖108), joissa kyseistä asetusta ei voida määrittää (📖33).

[📖] vilkkuu näytössä, kun laukaisinta painetaan, eikä kuvaus onnistu (📖27).

[📖] näkyy näytössä, kun laukaisin painetaan puoliväliin (📖27).

- Aseta salamatilaksi [📖] (📖55).
- Suurennä ISO-herkkyyttä (📖49).
- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin.

IXUS 170 IXUS 165

- Määritä [Vakaustoiminto]-asetukseksi [Jatkuva] (📖58). Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa kuitenkin asettaa [Pois] (📖58).

Kuvat eivät tarkennu.

- Tarkenna kohteet painamalla laukaisin puoliväliin, ennen kuin otat kuvan painamalla laukaisimen pohjaan (📖20).
- Varmista, että kohteet ovat tarkennusalueella (📖113).
- Määritä [Lamppuasetus]-asetukseksi [Päällä] (📖37).
- Varmista, että tarpeettomat toiminnot, kuten makrot, on poistettu käytöstä.
- Kokeile kuvata käyttämällä tarkennuksen lukitusta tai automaattitarkennuksen lukitusta (📖53, 55).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitilat

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



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

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

Kuvissa olevat kohteet näyttävät liian tummilta.

- Aseta salamatilaksi [⚡] (📖55).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📖47).
- Säädä kontrastia i-Contrast-toiminnon avulla (📖49, 70).
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta (📖48).

Kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Aseta salamatilaksi [☀] (📖32).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📖47).
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta (📖48).
- Vähennä kohteiden valaistusta.

Kuvat näyttävät liian tummilta salaman välähtämisestä huolimatta (📖27).

- Kuva salaman toiminta-alueella (📖113).
- Suurennä ISO-herkkyyttä (📖49).

Salamalla kuvatut kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Kuva salaman toiminta-alueella (📖113).
- Aseta salamatilaksi [☀] (📖32).

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 (📖49).
- Suuret ISO-herkkyydet saattavat tehdä kuvista rakeisia joissakin kuvaustiloissa (📖49).

Kuvauskohteissa ilmenee punasilmäisyyttä (📖35).

- Määritä [Lamppuasetus]-asetukseksi [Päällä] (📖37), 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 kuvauskohte katsoo punasilmäisyyden vähennyksen valoa kohti. Kokeile myös lisätä valaistusta sisätiloissa ja läheltä kuvattaessa.
- Muokkaa kuvia punasilmäkorjauksen avulla (📖70).

Kuvien tallentaminen muistikortille kestää liian kauan tai jatkuva kuvaus hidastuu.

- Suorita muistikortin täydellinen alustus kamerassa (📖76).

Kuvausasetukset tai FUNC.-valikon asetuksia ei voi käyttää.

- Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kuvaustilojen mukaan. Katso lisätietoja kohdasta "Eri kuvaustilojen toiminnot", "FUNC.-valikko" ja "Kuvausvalikko" (📖104–108).

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 (📖75, 112).

[🔍]-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 (📖76).
- Laske kuvanlaatuasetusta (📖36).
- Vaihda muistikorttiin, joka tukee nopeaa tallentamista (📖112).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Toisto

Toisto ei onnistu.

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

Toisto pysähtyy tai ääni ei kuulu.

- Vaihda muistikorttiin, joka on alustettu täydellisesti kamerassa (📖76).
- 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 (📖61), jos olet ottanut käyttöön [Äänetön]-asetukset (📖73) tai videon ääni on hiljainen.

Muistikortti

Muistikorttia ei tunnisteta.

- Käynnistä kamera uudelleen siten, että muistikortti on paikallaan (📖19).

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 (📖95).

Näytössä näkyvät ilmoitukset

Jos virheilmoitus tulee näkyviin, toimi seuraavasti.

Ei muistikorttia

- Muistikortti on saatettu asettaa väärin päin. Aseta muistikortti uudelleen paikalleen oikein päin (📖12).

Muistikortti lukittu

- Muistikortin kirjoitussuojausliuska on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitussuojausliuska avattuun asentoon (📖12).

Ei voi tallentaa!

- Kuvausta on yritetty ilman, että kameraan on asetettu muistikorttia. Aseta muistikortti paikalleen oikein päin kuvaamista varten (📖12).

Muistikorttihäiriö (📖76)

- Jos sama virheilmoitus tulee näyttöön senkin jälkeen, kun olet alustanut tuetun muistikortin (📖2) ja asettanut sen oikein päin (📖12), ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

Kortin tila ei riitä

- Muistikortin vapaa tila ei riitä kuvaamiseen (📖24, 38, 46) tai kuvien muokkaamiseen (📖69–71). Poista joko tarpeettomat kuvat (📖67) tai aseta kameraan muistikortti, jossa on riittävästi vapaata tilaa (📖11).

Lataa akku (📖10)

Ei kuvia

- Muistikortilla ei ole kuvia, jotka voisi näyttää.

Suojattu! (📖65)

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

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Ei voi suurentaa/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* (📖64), Käännä* (📖68), Muokkaa* (📖69–71), Tulostuslista* (📖91) ja Valokuvakirjan asetukset* (📖93).

Yliittää valintarajan

- Tulostuslistaan (📖91) tai valokuvakirjan asetuksiin valittiin yli 998 kuvaa (📖93). Valitse enintään 998 kuvaa.
- Tulostuslistan (📖91) tai valokuvakirjan asetusten (📖93) tallennus ei onnistunut. Vähennä valittujen kuvien määrää ja yritä uudelleen.
- Olet yrittänyt valita yli 500 kuvaa Suojaus- (📖65), Poista- (📖67), Tulostuslista- (📖91) tai Valokuvakirjan aset. (📖93) -valikosta.

Virheellinen nimi!

- Kansiota ei voitu luoda tai kuvia ei voitu tallentaa, koska suurin kortin tukema kuvien tallennukseen käytettävien kansioiden numero (999) on saavutettu ja suurin tuettu kansion kuviin liitettävä kuvanumero (9999) on saavutettu. Vaihda [📖71]-välilehdessä [Kuvanumerointi]-asetukseksi [Aut.nollaus] (📖76) tai alusta muistikortti (📖75).

Objektiivivirhe

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

Kameravirhe havaittu (virheen numero)

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

Tiedostovirhe

- Tulostaminen (📖87) saattaa epäonnistua muilla kameroilla otetuille valokuville tai kuville, joita on muutettu tietokoneohjelmalla, vaikka kamera olisi yhdistetty tulostimeen.

Tulostushäiriö

- Tarkista paperikokoasetus (📖89). 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

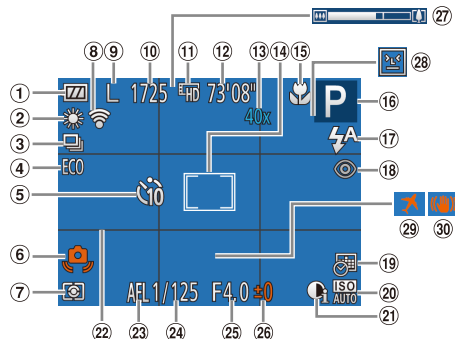
Liite

Hakemisto



Näytössä näkyvät tiedot

Kuvaaminen (tietonäyttö)



- 1 Akun varaustaso (102)
- 2 Valkotasapaino (50)
- 3 Kuvaustapa (34)
- 4 Ekotila (34, 56)
- 5 Itselaukaisu (31)
- 6 Kameran tähdäysvaroitus (27)
- 7 Mittausmenetelmä (48)

- 8 Eye-Fi-yhteystila (95)
- 9 Tarkkuus (35)
- 10 Tallennettavissa oleva kuvamäärä (112)
- 11 Videolaatu (36)
- 12 Jäljellä oleva aika (112)
- 13 Digitaalinen zoomaus-suurennus (30)
- 14 Tarkennusalue (51), AE-mittauspistekehys (48)

- 15 Tarkennusalue (51), Tark. lukitus (55)
IXUS 170 IXUS 165
Vakaustoiminnon kuvake (28)
- 16 Kuvaustila (104), Kuvauskohteen kuvake (28)
- 17 Salamatoiminto (32, 55)
- 18 Punasilmäkorjaus (35)
- 19 Päiväysmerkki (33)

- 20 ISO-herkkyys (49)
- 21 i-Contrast (49)
- 22 Ristikko (57)
- 23 Valotuksen lukitus (48), Salamavalotuksen lukitus (56)

- 24 Valotusaika
- 25 Aukon arvo
- 26 Valotuksenkorjaustaso (47)
- 27 Zoomauspalkki (25)

- 28 Räpäytyksen tunnistus (36)
- 29 Aikavyöhyke (74)
- 30 Kuvanvakausta (58)

Akun varaustaso

Akun varaustila ilmaistaan näyttökuvakkeella tai ilmoituksella.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

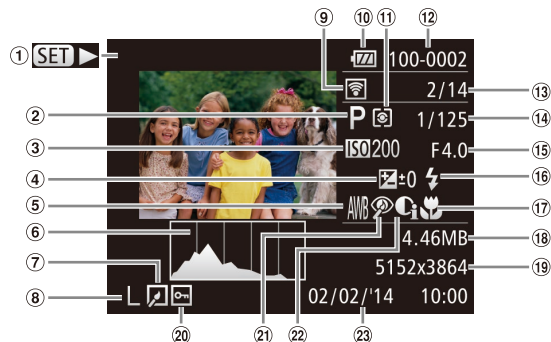
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Toistaminen (tarkka tietonäyttö)



- | | | |
|---|--|---|
| ① Videot
(25 , 61) | ⑧ Tarkkuus (35),
MOV (videot) | ⑩ Aukon arvo
Salama (55) |
| ② Kuvaustila (104) | ⑨ Eye-Fi-siirto
(95) | ⑪ Tarkennusalue
(51) |
| ③ ISO-herkkyys
(49),
Toistonopeus
(42) | ⑦ Akun varaustaso
(102) | ⑫ Tiedostokoko |
| ④ Valotuksenkorjausta-
so (47) | ⑥ Mittausmenetelmä
(48) | ⑬ Stillkuvat: Tarkkuus
(112) |
| ⑤ Valkotasapaino
(50) | ⑤ Kansion numero
– Kuvan numero
(76) | ⑭ Videot: Toistoaika
(111) |
| ⑥ Histogrammi
(62) | ⑬ Valitun kuva
numero / Kuvien
kokonaismäärä | ⑮ Suojaus (65) |
| ⑦ Kuvan muokkaus
(69–71) | ⑭ Valotusaika
(stillkuvat), Kuvan
laatu / Kuvataajuus
(videot) (36) | ⑯ Punasilmäkorjaus
(35 , 70) |
| | | ⑰ i-Contrast
(49 , 70) |
| | | ⑱ Kuvauspäivämäärä
ja -aika (12) |



- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin, kun kuvia katsellaan television avulla ([83](#)).



Yhteenveto videon ohjauspaneelistä kohdassa ”Katseleminen” ([61](#))

	Poistu
	Toista
	Hidastustoisto (Voit säätää toistonopeutta painamalla <<>>-painikkeita. Ääntä ei toisteta.)
	Siirry taaksepäin* (Voit jatkaa siirtymistä taaksepäin pitämällä <P>-painiketta painettuna.)
	Edellinen kuva (Voit kelata nopeasti taaksepäin pitämällä <P>-painiketta painettuna.)
	Seuraava kuva (Voit kelata nopeasti eteenpäin pitämällä <N>-painiketta painettuna.)
	Siirry eteenpäin* (Voit jatkaa siirtymistä eteenpäin pitämällä <N>-painiketta painettuna.)
	Näky, kun kamera on liitetty PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (87).

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



- Voit siirtyä eteenpäin tai taaksepäin videon toiston aikana <<>>-painikkeilla.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Toiminnot ja valikkotaulukot

Eri kuvaustilojen toiminnot

		Kuvaustila																	
Toiminto		AUTO	P	LIVE	 *1														
Salama ( 32, 55)	 A	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	–	
		–	O	O	–	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	O
		*2	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Valot. lukitus / Salamavalotuksen lukitus ( 48, 56)*3		–	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Tarkennukse lukitus ( 55)		–	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	O	
Ekotila ( 34, 56)	Päällä/ Pois	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Näyttö ( 20)	Ei tietonäyttöä	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	Tietonäyttö	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	

*1 Käytettäessä vain kuvattaessa  IXUS 160 .

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

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

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



FUNC.-valikko

Toiminto	Kuvaustila	AUTO	P	LIVE	(2)*1													
Mittausmenetelmä (48)																		
		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valkotasapaino (50)																		
	AWB	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		-	O	-	O	-	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O
ISO-herkkyys (49)																		
	AUTO	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-
	100, 200, 400, 800, 1600	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O
Valotuksen korjaus (47)																		
		-	O	*2	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O	O	-
Itselaukaisu (31)																		
		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Itselaukaisun asetukset (32)																		
	Viive*3	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Kuvat*4	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Tarkennusalue (51)																		
		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		-	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O
Kuvaustapa (34)																		
		O	O	O	*5	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		O	O	-	*5	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-

*1 Käytettäessä vain kuvattaessa IXUS 160.

*2 Asetukset [Tumma – Vaalea].

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

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

*5 Tietyissä kuvaustavoissa peräkkäiset otokset voidaan yhdistää (40).

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Toiminto		Kuvaustila																
		AUTO	P	LIVE	*1													
Tarkkuus (35)	L	O	O	O	–	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	M1 M2 S	O	O	–	–	O	O	–	–	–	–	–	–	–	O	O	O	O
	M	–	–	–	O	–	–	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	W	O	O	–	–	O	O	–	–	O	–	–	–	–	O	O	O	O
Videolaatu (36)	HD VGA	O	O	O	O	O	O	O	O	*2	O	O	O	O	O	O	O	O

*1 Käytettäessä vain kuvattaessa **IXUS 160**.

*2 Synkronoi kuvasuhdeasetuksen kanssa ja asetetaan automaattisesti (42).

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvausvalikko

	Kuvaustila	AUTO	P	LIVE	(2)*1													
Toiminto																		
Tarkennusalue (📖51)																		
Kasvo AiAF		O	O	O	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	O	O	-	O
Seurantakehys		-	O	O	O	O	-	O	-	-	-	O	O	O	O	O	-	O
Keskellä		-	O	O	O	O	-	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O
Digitaalinen zoomaus (📖30, 57)																		
Päällä		O	O	O	-	O	O	-	-	-	-	-	-	-	O	O	O	O
Pois		-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
AF-piste zoom (📖54)																		
Päällä		-	O	O	O	O	O	O	-	-	-	O	O	O	O	-	-	O
Pois		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Servo AF (📖53)																		
Päällä		-	O	O	O	O	-	O	-	-	-	O	O	O	O	-	-	-
Pois		*2	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Jatkuva tarkennus (📖54)																		
Päällä		O	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O
Pois		-	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Lamppuasetus (📖37)																		
Päällä		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O
Pois		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Punasilmät (📖35)																		
Päällä		O	O	-	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	O	-	-	O
Pois		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	O
i-Contrast (📖49)																		
Automaatti		O	O	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pois		-	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

*1 Käytettäessä vain kuvattaessa IXUS 160 .

*2 [Päällä], kun kohteen liikettä havaitaan.

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Toiminto		Kuvaustila																
		AUTO	P	LIVE	 *1													
Näytä kuva kuvauksen jälk. ( 57)																		
Näyttöaika	Pois/Nopea/2 sek./4 sek./8 sek./Pito	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Näyttötiedot	Pois	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Tarkka	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Räpäytyksen tunnistus ( 36)																		
Päällä		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Pois		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Ristikko ( 57)																		
Päällä		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Pois		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Vakauserät. ( 58)*2																		
Vakaustoiminto	Pois/Jatkuva	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Laukaisin	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Dyn. kuvanv.	1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Päiväysmerkki  ( 33)																		
Pois		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Päiväys / Päiväys&aika		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

*1 Käytettäessä vain kuvattaessa **IXUS 160**.

*2 Käytettäessä vain kuvattaessa **IXUS 170** **IXUS 165**.

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



☞ Määritä välilehtivalikko

Vaihtoehto	Sivu	Vaihtoehto	Sivu
Äänetön	73	Alusta	75, 76
Äänitaso	73	Kuvanumerointi	76
Vinkit	73	Luo kansio	77
Päiväys/Aika	73	Videojärjest.	83
Aikavyöhyke	74	Eye-Fi-asetukset	95
Obj. sulkuviive	74	Sertifiointilogon näyttö	77
Virrnsäästö	19, 74	Kieli	14
LCD:n kirkkaus	75	Aset. palautus	78
Käynnistyskuva	75		

▶ Toistovalikko

Vaihtoehto	Sivu	Vaihtoehto	Sivu
Kuvaesitys	64	Punasilmäkorjaus	70
Poista	67	Muuta kuvakoko	69
Suojaus	65	Siirtymätapa	61
Kuvan kääntö	68	Automaatti kääntö	69
Valokuvakirjan aset.	93	Jatka	61
i-Contrast	70		

📄 Tulostusvalikko

Vaihtoehto	Sivu	Vaihtoehto	Sivu
Tulosta	–	Poista valinnat	93
Valitse kuvat&määrä	92	Tulostusasetukset	91
Kaikki kuvat	92		

🔄 Toistotila FUNC.-valikko

Vaihtoehto	Sivu	Vaihtoehto	Sivu
Kuvan kääntö	68	Toista video	61
Suojaus	65	Kuvahaku	63
Tulostaminen	87	Kuvaesitys	64

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Käsittelyohjeita

- Kamera on erittäin hieno elektroninen laite. Älä pudota sitä tai altista sitä koviille 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) puhdistaussasi kameraa tai näyttöä.
- Käytä puhallinharjaa pölyn poistamiseen objektiivista. Jos puhdistaminen on vaikeaa, ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.
- Äkillisten lämpötilan muutosten (kun kamera siirretään kylmästä lämpimään) seurauksena aiheutuva kosteuden muodostuminen voidaan estää asettamalla kamera ilmatiiviiseen muovipussiin ja antamalla sen mukautua lämpötilaan vähitellen ennen pussista poistamista.
- Jos kameraan tiivistyy vettä, lopeta kameran käyttäminen heti. Käytön jatkaminen tässä tilassa saattaa vaurioittaa kameraa. Poista muistikortti ja akku kamerasta. Älä käytä laitetta, ennen kuin kosteus on haihtunut.
- 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.

Tekniset tiedot

Kameran teholliset pikselit (enint.)	Noin 20 miljoonaa pikseliä
Objektiivin polttoväli	IXUS 170 12x-zoom: 4.5 (L)–54.0 (T) mm (vastaava 35 mm:n kamerassa: 25 (L)–300 (T) mm) IXUS 165 IXUS 160 8x-zoom: 5.0 (L)–40.0 (T) mm (vastaava 35 mm:n kamerassa: 28 (L)–224 (T) mm)
Nestekidenäyttö	6,8 cm (2,7 tuuman) TFT-nestekidenäyttö 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/NB-11L Verkkolaitesarja ACK-DC90
Mitat (CIPA-periaatteiden mukaan)	IXUS 170 99,6 x 57,6 x 22,6 mm IXUS 165 IXUS 160 95,2 x 54,3 x 22,1 mm

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



**Paino (CIPA-
periaatteiden mukaan)**

IXUS 170

Noin 141 g (mukaan lukien akku ja muistikortti)
Noin 124 g (pelkkä kamera)

IXUS 165

Noin 128 g (mukaan lukien akku ja muistikortti)
Noin 112 g (pelkkä kamera)

IXUS 160

Noin 127 g (mukaan lukien akku ja muistikortti)
Noin 111 g (pelkkä kamera)

Digitaalisen zoomauksen polttoväli (vastaava 35 mm:n kamerassa)

IXUS 170

25–1200 mm

IXUS 165

IXUS 160

28–896 mm

- Tarkoittaa optisen ja digitaalisen zoomauksen yhdistettyä polttoväliä.

Kuvien määrä / tallennusaika, toisto aika

IXUS 170

Kuvien määrä	Noin 200
Ekotila päällä	Noin 255
Videon tallennusaika*1	Noin 55 minuuttia
Jatkuva kuvaaminen*2	Noin 1 tunti 45 minuuttia
Toisto aika	Noin 5 tuntia

*1 Aika perustuu kameran oletusasetusten käyttämiseen, kun sillä tehdään tavallisia toimintoja, kuten kuvataan, pysäytetään kuvausta, kameraa kytetään päälle ja sammutetaan ja kuvaa zoomataan.

*2 Käytettävissä oleva aika kuvattaessa toistuvasti videon enimmäispituutta (kunnes tallennus päättyy automaattisesti).

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

IXUS 165

Kuvien määrä	Noin 200
Ekotila päällä	Noin 260
Videon tallennusaika*1	Noin 50 minuuttia
Jatkuva kuvaaminen*2	Noin 1 tunti 40 minuuttia
Toisto aika	Noin 4 tuntia

*1 Aika perustuu kameran oletusasetusten käyttämiseen, kun sillä tehdään tavallisia toimintoja, kuten kuvataan, pysäytetään kuvausta, kameraa kytetään päälle ja sammutetaan ja kuvaa zoomataan.

*2 Käytettävissä oleva aika kuvattaessa toistuvasti videon enimmäispituutta (kunnes tallennus päättyy automaattisesti).

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvien määrä	Noin 220
Ekotila päällä	Noin 300
Videon tallennusaika*¹	Noin 55 minuuttia
Jatkuva kuvaaminen*²	Noin 1 tunti 50 minuuttia
Toistoaika	Noin 4 tuntia

*1 Aika perustuu kameran oletusasetusten käyttämiseen, kun sillä tehdään tavallisia toimintoja, kuten kuvataan, pysäytetään kuvausta, kameraa kytketään päälle ja sammutetaan ja kuvaa zoomataan.

*2 Käytettävissä oleva aika kuvattaessa toistuvasti videon enimmäispituutta (kunnes tallennus päättyy automaattisesti).

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

Kuvien määrä muistikortissa

Kuvakoko	Kuvien määrä muistikortissa (noin)	
	16 Gt	
L (Laaja) 20M/5152x3864	2760	
M1 (Keskikokoinen 1) 10M/3648x2736	5061	
M2 (Keskikokoinen 2) 3M/2048x1536	16755	
S (Pieni) 0.3M/640x480	80988	
W (Laajakuva) 5152x2896	3470	

- Taulukon arvot perustuvat Canonin standardeihin, ja ne voivat vaihdella kohteen, muistikortin tai kameran asetusten mukaan.

Tallennusaika muistikorttia kohden

Kuvanlaatu	Tallennusaika muistikorttia kohden	
	16 Gt	
	2 tuntia 21 min 58 s	
	6 tuntia 44 min 38 s	

- Taulukon arvot perustuvat Canonin standardeihin, ja ne voivat vaihdella kohteen, muistikortin tai kameran asetusten mukaan.
- Tallennus päättyy automaattisesti, kun tallennettavan tiedoston tiedostokoko on 4 Gt tai kun tallennusaika on noin 29 minuuttia ja 59 sekuntia tilassa  tai noin 1 tunti tilassa .
- Joitakin muistikortteja käytettäessä tallennus voi päättyä, ennen kuin tallennettavan videon enimmäispituus on saavutettu. Kamerassa on suositeltavaa käyttää nopeusluokan 10 tai sitä nopeampaa SD-muistikorttia.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Salaman kantama

IXUS 170

Suurimmalla laajakulma-asetuksella (III)	50 cm–4,0 m
Suurimmalla telekuvausasetuksella (L)	1,0–2,0 m

IXUS 165

IXUS 160

Suurimmalla laajakulma-asetuksella (III)	50 cm–3,0 m
Suurimmalla telekuvausasetuksella (L)	1,3–1,5 m

Kuvausetäisyys

IXUS 170

Kuvaustila	Tarkennusalue	Suurimmalla laajakulma-asetuksella (III)	Suurimmalla telekuvausasetuksella (L)
AUTO	–	1 cm–ääretön	1,0 m–ääretön
Muut tilat	A	5 cm–ääretön	1,0 m–ääretön
	* T	1–50 cm	–
	* A	3,0 m–ääretön	3,0 m–ääretön

* Ei käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa.

IXUS 165

IXUS 160

Kuvaustila	Tarkennusalue	Suurimmalla laajakulma-asetuksella (III)	Suurimmalla telekuvausasetuksella (L)
AUTO	–	1 cm–ääretön	1,3 m–ääretön
Muut tilat	A	5 cm–ääretön	1,3 m–ääretön
	* T	1–50 cm	–
	* A	3,0 m–ääretön	3,0 m–ääretön

* Ei käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa.

Jatkuvan kuvauksen nopeus

Kuvaustila	Nopeus
AUTO P	Noin 0,8 kuvaa/sek.
☺☺☺ ■	Noin 2,2 kuvaa/sek.

Valotusaika

[AUTO]-tila, automaattisesti määritetty etäisyys	1–1/2000 sek.
--	---------------

Aukko

f/luku	IXUS 170 f/3.6 / f/10 (L), f/7.0 / f/20 (T)
	IXUS 165 IXUS 160 f/3.2 / f/9.0 (L), f/6.9 / f/20 (T)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Akku NB-11LH

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

Akku NB-11L

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

Latauslaite CB-2LF/CB-2LFE

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Hakemisto

A

Äänet	73
Ääretön (tarkennusalue)	51
Akku	
Ekotila	34, 56
Lataaminen	10
Taso	102
Virrnsäätö	19
Asetusten palautus	78
Automaattitila (Kuvaustila)	14, 25
AV-kaapeli	81, 83
Avulla	
Taulukko	104

D

Digitaalinen IS (kuvaustila)	40
Digitaalinen zoomaus	30, 57
DPOF	91

E

Ekotila	34, 56
Erittäin elävä (kuvaustila)	41
Eye-Fi-kortit	2, 95

F

FUNC.-valikko	
Perustoiminnot	21
Taulukko	105, 109

H

Hakeminen	63
-----------------	----

Hämärä (kuvaustila)	39
Hihna	2, 10

I

i-Contrast	49, 70
Ilotulitus (kuvaustila)	40
ISO-herkkyys	49
Itselaukaisu	31
Itselaukaisun mukauttaminen	32
Kahden sekunnin itselaukaisu	31
Kasvoitselaukaisu (kuvaustila)	44

J

Jatkuva kuvaus	34
Julistetehoste (kuvaustila)	41

K

Kääntäminen	68
Kalansilmätehoste (kuvaustila)	41
Kamera	
Asetusten palautus	78
Kameran kanssa matkustaminen	74
Kasvo AiAF (tarkennusalueen tila)	52
Kasvoitselaukaisu (kuvaustila)	44
Katseleminen	16
Hakemisto	62
Kuvaesitys	64
Kuvahaku	63
Suurennettu näyttö	64
Televisionäyttö	83
Yhden kuvan näyttäminen	16

Keskellä (tarkennusalueen tila)	53
Kuvaaminen	
Kuvauspäivämäärä ja -aika → Päiväys/aika	102
Kuvaustiedot	64
Kuvaesitys	69
Kuvakoon muuttaminen	76
Kuvanumerointi	58
Kuvat	
Näyttöaika	57
Poistaminen	67
Suojaaaminen	65
Toisto → Katseleminen	34
Kuvaustapa	86
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen	

L

Laajakuva (tarkkuus)	35
Latauslaite	2, 81
Lelukameratehoste (kuvaustila)	43
Liitin	83, 87
Lisävarusteet	81
Lumi (kuvaustila)	40

M

Maailmankello	74
Makro (tarkennusalue)	51
Merkkivalo	23
Mittausmenetelmä	48
Muistikortit	2
Tallennusaika	112

Mukautettu valkotasapaino	50
Muokkaaminen	
i-Contrast	70
Kuvakoon muuttaminen	69
Punasilmäkorjaus	70
Muotokuva (kuvaustila)	39

N

Näytön kieli	14
Näyttö	
FUNC.-valikon avulla → FUNC.-valikko, Valikko	102, 103
Kuvakkeet	14
Näytön kieli	

O

Ohjelmisto	
Asentaminen	85
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen	86
Ohjelmoitu AE	47
Oletukset → Asetusten palautus	

P

Päiväys/aika	
Asetukset	12
Maailmankello	74
Muuttaminen	13
Päiväys/aika-paristo	13
Päiväysmerkkien lisääminen	33
Pakkauksen sisältö	2
Paristot → Päiväys/Aika (päiväys/aika-paristo)	
PictBridge	82, 87

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Pikkukuvatehoste (kuvaustila).....	42
Pitkä valotus (kuvaustila).....	45
P (kuvaustila).....	47
Poistaminen.....	67
Punasilmäkorjaus.....	35, 70

R

Rajaus	89
Rannehihna → Hihna	
Räpäytyksen tunnistus	36
Reaaliaikainen säätö (kuvaustila).....	39
Ristikko	57

S

Salama	
Hidas täsmäys.....	55
Päällä	55
Salaman poistaminen	
käytöstä.....	32, 56
Salamavalotuksen lukitus	56
SD/SDHC/SDXC-muistikortit	
→ Muistikortit	53
Servo AF.....	52
Seurantakehys.....	65
Suojaaminen.....	64
Suurennettu näyttö	64

T

Tarkennuksen lukitus.....	53, 55
Tarkennus	
AF-piste zoom	54
Servo AF	53

Tarkennuksen lukitus.....	55
Tarkennusalueet.....	51
Tarkennusalue	
Ääretön.....	51
Makro	51
Tarkennusalueet	51
Tarkkuus (kuvan koko).....	35
Tasavirtaliitin	84
Televisionäyttö	83
Toisto → Katseleminen	
Tulostaminen	87

V

Valikko	
Perustoiminnot	22
Valkotasapaino (väri).....	50
Valo.....	37
Valokuvakirjan aset.....	93
Valotuksen lukitus	48
Valotus	
Korjaus	47
Salamavalotuksen lukitus.....	56
Valotuksen lukitus.....	48
Väri (valkotasapaino).....	50
Verkkolaitesarja	81, 84
Verkkovirta.....	84
Vianmääritys.....	98
Videot	
Kuvanlaatu	
(tarkkuus/kuvataajuus).....	36
Tallennusaika	112
Virheilmoitukset	100
Virransäästö	19

Virta	81
→ Akku	
→ Verkkolaitesarja	

Y

Yksivärinen (kuvaustila).....	43
-------------------------------	----

Z

Zoomaus.....	15, 25, 30
--------------	------------

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Tavaramerkit ja lisensointi

- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Macintosh ja Mac OS ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- 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 mittaukset perustuvat Canonin testistandardeihin.
- Tiedot sekä tuote-eritelvät tai ulkoasu saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Tämän oppaan kuvat ja kuvakaappaukset voivat poiketa laitteen todellisista ominaisuuksista.
- Canon ei ole vastuussa tuotteen käytön aiheuttamista menetyksistä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Toistotila

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

