

**Canon**

# DIGITAL IXUS 870 IS

**Kameran käyttöopas**



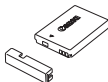
**SUOMI**

# Pakkauksen sisällön tarkastaminen

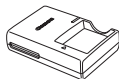
Tarkista, sisältääkö kameran pakkaus seuraavat osat. Jos jokin osista puuttuu, ota yhteys jälleenmyyjään, jolta ostit kameran.



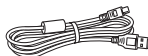
**Kamera**



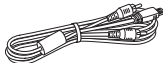
**NB-5L-akku**  
(ja liitännän kansi)



**Latauslaite**  
**CB-2LX/CB-2LXE**



**Liitäntäkaapeli**  
**IFC-400PCU**



**AV-kaapeli**  
**AVC-DC400**



**Rannehihna**  
**WS-DC7**



**Muistikortti**  
(32 Mt)



**Canon Digital Camera**  
**Solution Disk -levy**



**Canonin**  
**takuujärjestelmäkirjanen**



**Aloitusopas**



**Canon Digital Camera Manuals Disk -levy**



- Voit käyttää uuden kameran mukana toimitettua muistikorttia ja ottaa muutamia testikuvia.
- PDF-muotoisten käyttöoppaiden lukemiseen tarvitaan Adobe Reader -ohjelma. Word-muodossa olevien oppaiden katselua varten voidaan asentaa Microsoft Word Viewer 2003 (vain Lähi-itä). Jos ohjelma ei ole asennettuna koneellesi, voit ladata sen sivustosta:

<http://www.adobe.com> (PDF-tiedosto)

<http://www.microsoft.com/downloads/> (Word-tiedosto)

# Lue tämä ensin

## Testikuvat

Ota aluksi muutama testikuva ja varmista, että kuvat ovat tallentuneet oikein, toistamalla ne. Huomaa, että Canon Inc. ja sen tytäryhtiöt sekä jälleenmyyjät eivät ole vastuussa mistään vahingoista, jotka aiheutuvat siitä, että kameran tai lisälaitteen, esimerkiksi muistikortin, toimintahäiriö on estänyt kuvan tallentamisen kokonaan tai koneelle sopivalla tavalla.

## Varoitus tekijänoikeuksien rikkomisesta

Tällä kameralla tallennetut kuvat on tarkoitettu henkilökohtaiseen käyttöön. Älä tallenna kuvia, jotka rikkovat tekijänoikeuslakeja, ilman tekijänoikeuden haltijalta saatua lupaa. Muista, että esitysten, näyttelyiden tai kaupallisten kohteiden kuvaaminen kameralla tai muulla laitteella saattaa loukata tekijänoikeuslakia tai muita säännöksiä, vaikka kuvat otettaisiinkin yksityiskäyttöön.

## Takuurajoitukset

Tietoja kameran takuuehdoista on kameran mukana toimitetussa Canonin takuujärjestelmäkirjanen.

Tietoja Canonin asiakastuesta on Canonin takuujärjestelmäkirjanen.

## Nestekidenäyttö

Nestekidenäyttö on valmistettu äärimmäisen tarkalla tekniikalla. Yli 99,99 % kuvapisteistä toimii määritysten mukaisesti, mutta toisinaan toimimattomat kuvapisteet saattavat näkyä kirkkaina tai tummina pisteinä. Kamera ei ole viallinen. Tällä ei myöskään ole vaikutusta tallennettuun kuvaan.

## Kameran rungon lämpötila

Ole varovainen käyttäessäsi kameraa pitkään yhtäjaksoisesti, koska kameran runko saattaa kuumentua. Kamera ei ole viallinen.

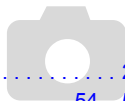
## Muistikortit

Tässä kamerassa voidaan käyttää useantyyppisiä muistikortteja.

Kaikkia näitä kortteja kutsutaan tässä oppaassa nimellä "muistikortti".

# Mitä haluat tehdä?

## Kuvaaminen



- Kuvaaminen kameran määrittämällä asetuksilla ..... 21
- Erialaisten kohteiden kuvaaminen ..... 54 – 56

- Onnistuneiden kuvien ottaminen ihmisistä



Muotokuvat  
(s. 54)



Yöllä  
(s. 54)



Lapset ja lemmikit  
(s. 54)



Rannalla  
(s. 55)



Lumessa  
(s. 55)

- Onnistuneiden maisemakuvien ottaminen



Kasvillisuus  
(s. 55)



Auringonlaskut  
(s. 55)

- Erialaisten kohteiden kuvaaminen



Sisätilat  
(s. 55)



Ilotulitus  
(s. 56)



Akvaario  
(s. 56)



Veden alla  
(s. 56)



Heikko valaistus  
(s. 56)

- Tarkentaminen kasvoihin ..... 21, 62, 78, 81
- Kuvaaminen paikoissa, jossa salaman käyttäminen on kielletty (sammuta salama) ..... 57
- Kuvien ottaminen itse mukana (Itselaukaisu) ..... 61, 62
- Päivämäärän ja kellonajan lisääminen kuvaan ..... 60
- Lähikuvien ottaminen kohteista (makrokuvaus) ..... 63
- Lähikuvien ottaminen kohteista zoomausta käyttämällä (digitaalinen makrokuvaus). ..... 64
- Seepiansävyisten tai mustavalkoisten kuvien ottaminen ..... 73
- Otettavan kuvan koon muuttaminen (kuvapisteen tallentaminen) ..... 68
- Kuvien ottaminen jatkuvasti ..... 72
- Tärähtämättömien kuvien ottaminen (kuvan vakautus) ..... 139
- Tärähtämättömien kuvien ottaminen heikossa valaistuksessa (Autom. suuri herkkyys) ..... 56, 70



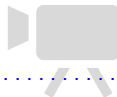
- Jatkuva tarkentaminen liikkuviin kohteisiin (Servo AF) . . . . . 80
- Tummien kohteiden säätäminen ja kuvaaminen (i-Contrast) . . . 84

## Katseleminen



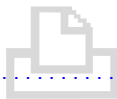
- Kuvien katseleminen . . . . . 24
- Kuvien automaattinen toistaminen (kuvaesitys) . . . . . 101
- Kuvien katseleminen televisiossa . . . . . 106
- Kuvien etsiminen nopeasti . . . . . 98, 99
- Kuvien poistaminen . . . . . 25, 107
- Kuvien suojaaminen tahattomalta poistolta . . . . . 111

## Videoiden kuvaaminen ja katseleminen



- Videoiden kuvaaminen . . . . . 28
- Videoiden katseleminen . . . . . 30

## Tulostus



- Kuvien tulostaminen helposti . . . . . 26

## Tallentaminen



- Kuvien tallentaminen tietokoneeseen . . . . . 31, 122

## Muuta



- Äänen sammuttaminen . . . . . 47
- Kameran käyttäminen ulkomailta . . . . . 13, 133

# Sisällysluettelo

Luvuissa 1–3 kerrotaan tämän kameran peruskäytöstä ja usein käytetyistä toiminnoista. Luvussa 4 ja siitä eteenpäin kerrotaan kehittyneistä toiminnoista, joita opit käyttämään paremmin, kun luet kunkin luvun.

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| Pakkauksen sisällön tarkastaminen ..... | 2 |
| Lue tämä ensin .....                    | 3 |
| Mitä haluat tehdä? .....                | 4 |
| Nestekidenäytön käsittelyohjeet .....   | 8 |
| Turvaohjeita .....                      | 9 |

## 1 Aloittaminen..... 11

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Akun lataaminen .....                          | 12 |
| Akun ja muistikortin asettaminen .....         | 14 |
| Päivämäärän ja kellonajan<br>asettaminen ..... | 17 |
| Näytön kielen valitseminen .....               | 19 |
| Laukaisimen painaminen .....                   | 20 |
| Kuvien ottaminen .....                         | 21 |
| Kuvien katseleminen .....                      | 24 |
| Kuvien poistaminen .....                       | 25 |
| Kuvien tulostaminen .....                      | 26 |
| Videoiden kuvaaminen .....                     | 28 |
| Videon katseleminen .....                      | 30 |
| Kuvien lataaminen<br>tietokoneeseen .....      | 31 |
| Lisävarusteet .....                            | 36 |
| Erikseen myytävät lisävarusteet .....          | 38 |

## 2 Laajat käyttöohjeet.....39

|                                                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Kameran osat .....                                                                                                     | 40 |
| Näytössä näkyvät tiedot .....                                                                                          | 42 |
| Merkkivalot .....                                                                                                      | 44 |
|  FUNC.-valikko – perustoiminnot ..... | 45 |
| MENU-valikko – perustoiminnot .....                                                                                    | 46 |
| Ääniasetusten vaihtaminen .....                                                                                        | 47 |
| Näytön kirkkauden muuttaminen .....                                                                                    | 48 |

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Kameran oletusasetusten<br>palauttaminen ..... | 49 |
| Muistikorttien alustaminen .....               | 50 |
| Virransäästötoiminto<br>(Virransäästö) .....   | 51 |
| Kuvan näyttöajan muuttaminen .....             | 52 |
| Kellotoiminnot .....                           | 52 |

## 3 Erikoiskuvaus ja tavallisten kuvaustoimintojen käyttäminen..... 53

|                                                                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| SCN Erilaisten kohteiden kuvaaminen ..                                                                                                                 | 54 |
|  Salaman poistaminen käytöstä .....                                   | 57 |
|  Zoomaaminen lähemmäksi<br>kohteita (Digitaal. zoom) .....            | 58 |
| Päivämäärän ja kellonajan lisääminen ..                                                                                                                | 60 |
|  Itselaukaisun käyttäminen .....                                      | 61 |
|  Kasvoitsetelaukaisun käyttäminen .....                               | 62 |
|  Lähikuvien ottaminen (Makro) .....                                   | 63 |
|  Zoomaaminen lähellä oleviin<br>kohteisiin (Digitaalinen Makro) ..... | 64 |

## 4 Asetusten tekeminen halutuille kuville..... 65

|                                                                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  Kuvaaminen Ohjelmoitu<br>automaatiikka -tilassa .....   | 66 |
|  Salaman ottaminen käyttöön .....                        | 67 |
|  Kaukana olevien kohteiden<br>kuvaaminen (Ääretön) ..... | 67 |
| Kuvakoon muuttaminen .....                                                                                                                  | 68 |
| Kuvan laadun muuttaminen<br>(pakkaussuhde) .....                                                                                            | 68 |

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| <b>ISO ISO Herkkyys-asetuksen</b>        |    |
| säätäminen .....                         | 70 |
| Sävyin säätäminen (Valkotasapaino) ..... | 71 |
| Kirkkauden säätäminen                    |    |
| (valotuksen korjaus) .....               | 72 |
| Jatkuva kuvaaminen .....                 | 72 |
| Kuvan sävyn muuttaminen                  |    |
| (My Colors) .....                        | 73 |
| Kuvaa kahden sekunnin                    |    |
| itselaukaisua käyttämällä .....          | 74 |
| Itselaukaisu-toiminnon                   |    |
| mukauttaminen .....                      | 75 |
| Kuvaaminen television avulla .....       | 75 |
| Kuvauskohteen rajauksen muuttaminen      |    |
| (Tarkennuksen lukitus) .....             | 76 |

## **5 Kuvauksen lisätoimintojen käyttäminen..... 77**

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Tarkennusalueen tilan muuttaminen ..... | 78 |
| Suurennetun tarkennusalueen             |    |
| käyttäminen kuvattaessa .....           | 79 |
| AFL Tarkennuksen lukituksen             |    |
| käyttäminen .....                       | 80 |
| Servo AF -toiminnon käyttäminen .....   | 80 |
| Tarkennettavien kasvojen                |    |
| valitseminen (Kasvon valinta) .....     | 81 |
| Valonmittaustavan muuttaminen .....     | 82 |
| AEL Valotuksen lukituksen               |    |
| käyttäminen .....                       | 82 |
| FEL Salamavalotuksen lukituksen         |    |
| käyttäminen .....                       | 83 |
| Tummiin kohteiden säätäminen            |    |
| ja kuvaaminen (i-Contrast) .....        | 84 |
| Punasilmäkorjaus .....                  | 85 |
| Aikavalotuksen käyttäminen .....        | 86 |
| Värin muuttaminen ja kuvaaminen .....   | 87 |
| Liitä toiminto -kuvien kuvaaminen ..... | 90 |

## **6 Eri toimintojen käyttäminen videoiden kuvaamiseen ..... 91**

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Videotilan muuttaminen .....               | 92 |
| Kuvanlaadun muuttaminen .....              | 92 |
| Valotuksen lukitus/valotuksen siirto ..... | 93 |
| Muut kuvaustoiminnot .....                 | 94 |
| Toistotoiminnot .....                      | 94 |
| Editointi .....                            | 95 |

## **7 Erilaisten toistotapojen ja muiden toimintojen käyttäminen ..... 97**

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Kuvien etsiminen 9 kuvan               |     |
| joukkoina (Luettelokuva) .....         | 98  |
| Kuvien etsiminen                       |     |
| siirtymisnäytön avulla .....           | 99  |
| Kuvaesitysten katseleminen .....       | 101 |
| Tarkennuksen ja kuvattavien ilmeiden   |     |
| tarkistaminen (Tarkenn.info) .....     | 104 |
| Kuvien suurentaminen .....             | 105 |
| Kuvien siirtymätavan muuttaminen ..... | 105 |
| Kuvien katseleminen                    |     |
| television avulla .....                | 106 |
| Kaikkien kuvien poistaminen .....      | 107 |
| Kuvien suojaaminen .....               | 111 |
| Kuvien järjestäminen ryhmittäin        |     |
| (Omat ryhmät) .....                    | 113 |
| Kuvien kääntäminen .....               | 114 |
| Kuvakoon muuttaminen .....             | 115 |
| Rajaus .....                           | 116 |
| Tehosteiden lisääminen                 |     |
| My Colors -toiminnolla .....           | 117 |
| Tummiin kohteiden säätäminen           |     |
| (i-Contrast) .....                     | 118 |
| Punasilmäisyyden korjaaminen .....     | 119 |
| Äänikommenttien liittäminen .....      | 121 |

|                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Kuvien lataaminen tietokoneeseen.....                                                                                                     | 122 |
|  Siirrettävien kuvien<br>valitseminen (DPOF) .....         | 123 |
| Tulostusluettelo (DPOF) .....                                                                                                             | 125 |
| Tulostettavien kuvien<br>valitseminen (DPOF) .....                                                                                        | 126 |
|  Pelkkien äänien nauhoittaminen<br>(Äänen tallennin) ..... | 129 |

## 8 Kameran mukauttaminen..... 131

|                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Toimintojen muuttaminen .....                                                                                       | 132 |
| Kuvaustoimintojen muuttaminen .....                                                                                 | 136 |
|  Toistotoimintojen muuttaminen ..... | 140 |

|                                                                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  Käynnistyskuvan tai -äänen<br>vaihtaminen (Minun kamerani -<br>asetukset) ..... | 141 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## 9 Hyödyllisiä ohjeita kameran käyttämiseksi ..... 143

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Verkkovirran käyttäminen .....               | 144 |
| Erillisen salaman käyttäminen .....          | 144 |
| Olet havainnut ongelman.....                 | 145 |
| Näytössä näkyvien viestien<br>luettelo ..... | 148 |
| Eri kuvaustilojen toiminnot.....             | 150 |
| Valikot.....                                 | 152 |
| Käsittelyohjeita .....                       | 156 |
| Tekniset tiedot .....                        | 157 |
| Hakemisto.....                               | 160 |

## Nestekidenäytön käsittelyohjeet

- **Älä istu tuolissa kameran ollessa taskussa.**  
Saatat tällöin vaurioittaa nestekidenäyttöä.
- **Kun laitat kameran laukkuun, varmista, että kovat esineet eivät pääse kosketuksiin nestekidenäytön kanssa.**  
Jos näin tapahtuu, se saattaa vaurioittaa nestekidenäyttöä.
- **Älä kiinnitä lisävarusteita hihnaan.**  
Saatat tällöin vaurioittaa nestekidenäyttöä.



# Turvaohjeita

- Lue seuraavat turvaohjeet huolellisesti ennen kameran käyttämistä. Turvaohjeita on myös kohdassa "Turvaohjeita". Varmista aina, että kameraa käytetään oikein.
- Seuraavilla sivuilla 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.



## Varoituksia

Tarkoittaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman vaaraa.



## Huomioitavaa

Tarkoittaa loukkaantumisen tai laitteen vaurioitumisen vaaraa.



## Varoituksia

### Kamera

- **Älä jätä laitetta lasten ulottuville.**  
Hihna: Älä aseta kameran hihnaa lapsen kaulaan, sillä hihna saattaa aiheuttaa tukehtumisvaaran.  
Muistikortti, päiväys/aika-paristo: Vaarantaa terveyden, jos se nielaistaan vahingossa. Jos näin tapahtuu, ota heti yhteys lääkäriin.
- **Älä laukaise salamalaitetta lähietäisyydeltä ihmisen silmiin.**  
Salamalaitteen tuottama kirkas valo saattaa vahingoittaa näköä. Varo erityisesti laukaisemasta salamalaitetta alle metrin etäisyydellä pienistä lapsista.
- **Älä yritä purkaa tai muuttaa mitään laitteen osaa, ellei toimenpidettä ole kuvattu erikseen tässä oppaassa.**
- **Älä koske kameran sisäosiin, jos kamera on pudonnut tai muuten vahingoittunut, sillä voit loukkaantua.**
- **Lopeta kameran käyttäminen heti, jos siitä tulee savua tai outoa hajua tai se toimii epänormaalisti.**
- **Nesteitä tai vieraita esineitä ei saa päästä kameran sisään.**  
Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.  
Jos kameran sisään pääsee nestettä tai vieraita esineitä, katkaise välittömästi kamerasta virta ja poista akku.
- **Älä puhdista laitetta orgaanisilla liuottimilla, kuten alkoholilla, bensiinillä tai maalinohenteella.**
- Käytä vain suositeltuja virtalähteitä.

### Akku, akun latauslaite

- Käytä vain tähän laitteeseen suositeltuja akkuja.
- Älä sijoita akkua lähelle avotulta tai suoraan tuleen.
- Älä altista akkua vedelle (esim. merivedelle) tai muille nesteille.
- Älä yritä purkaa tai kuumentaa akkua tai muuttaa sen rakennetta.

- **Vältä pudottamasta tai kolhimasta akkua.**

Tämä saattaa aiheuttaa räjähdysriskin, vuotoja, tulipalon, loukkaantumisen tai aineellisia vaurioita. Jos akku vuotaa ja akun sisältöä joutuu silmiin, suuhun, iholle tai vaatteisiin, huuhtelee heti vedellä ja hakeudu lääkärin hoitoon.

Jos akun latauslaite kastuu, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys kameran jälleenmyyjään tai lähimpään Canonin asiakastukipalveluun.

- **Irrota latauslaite pistorasiasta heti lataamisen jälkeen ja silloin, kun et käytä sitä.**

- **Älä aseta mitään, esimerkiksi vaatteita, latauslaitteen päälle, kun akkua ladataan.**

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

- **Käytä akun lataamiseen vain siihen tarkoitettua latauslaitetta.**

- **Älä katkaise tai vahingoita virtajohtoa, muuta sen rakennetta tai aseta sen päälle raskaita esineitä.**

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

- **Älä käsittele virtajohtoa märin käsin.**

Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

- **Ennen kuin hävität akut, peitä niiden liitännäspinnat teipillä tai muulla eristeellä.**

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

## Huomioitavaa

- **Älä suuntaa kameraa suoraan kirkkaita valonlähteitä (esimerkiksi aurinkoa) kohti.**

Se saattaa vaurioittaa kuvailmaisinta (CCD-kennoa).

- **Kun kannat kameraa hihnassa, varo kolhimasta sitä.**

- **Varo kolhimasta objektiivia tai painamasta sitä voimakkaasti.**

Tämä saattaa vioittaa kameraa tai aiheuttaa loukkaantumisen.

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

Se saattaa vioittaa kameraa.

- **Älä käytä laitetta niin, että pistorasian tai jatkojohtojen nimelliskapasiteetti ylittyy.**

**Älä käytä laitetta, jos virtajohto tai pistoke ovat vaurioituneet tai jos pistoketta ei ole kytketty tiukasti pistorasiaan.**

- **Kameraa ei saa käyttää eikä säilyttää seuraavissa paikoissa:**

- paikoissa, jotka ovat alttiina voimakkaalle auringonvalolle.

- paikoissa, joissa lämpötila saattaa olla yli 40 °C.

- kosteilla tai pölyisillä alueilla.

Nämä saattavat johtaa akkujen vuotamiseen, ylikuumenemiseen tai räjähtämiseen, mikä voi aiheuttaa tulipalon, palovammoja tai muita vammoja. Korkea lämpötila saattaa aiheuttaa myös kotelon vääntymisen.

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

Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai muun vaurion.

- **Älä käytä salamaa, jos sen pintaan on tarttunut likaa tai pölyä tai jos sormet tai vaatteet peittävät sitä.**

Se saattaa vioittaa kameraa.

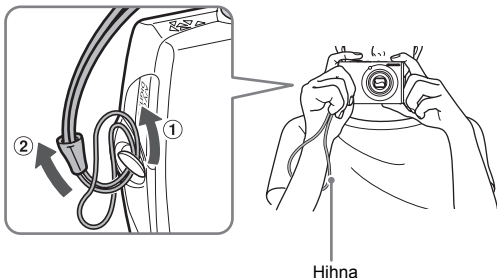
# Aloittaminen

Tämä luku sisältää tietoja kuvaamista edeltävistä valmisteluista, kuvaamisesta AUTO-tilassa sekä otettujen kuvien katselemisesta, poistamisesta ja tulostamisesta. Tämän luvun jälkimmäisessä osassa kerrotaan, kuinka videoita kuvataan ja katsellaan sekä kuinka kuvat ladataan tietokoneeseen.

---

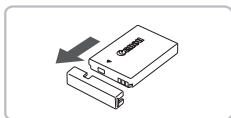
## Hihnan kiinnittäminen ja kameran pitäminen

- Kiinnitä mukana toimitettu hihna ja sijoita se ranteen ympärille, jotta kamera ei putoa kuvattaessa.
- Tue käsivarsiasi vartaloosi ja pidä kameraa tukevasti sivuilta. Varmista, että sormet eivät peitä salamalaitetta.

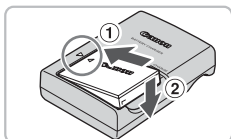


# Akun lataaminen

Käytä akun lataamiseen kameran mukana toimitettua latauslaitetta.

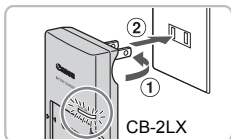


## 1 Irrota kansi.



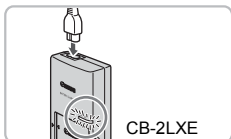
## 2 Asenna akku.

- Kohdista akun ja latauslaitteen ▲-merkit ja asenna akku työntämällä sitä ① ja painamalla sitä alaspäin ②.



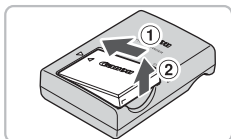
## 3 Lataa akku.

- Käännä pistoke ① esiin ja työnnä se pistorasiaan ② (CB-2LX).
- Työnnä virtajohto latauslaitteeseen ja työnnä sen toinen pää pistorasiaan (CB-2LXE).
- ▶ Latauksen merkkivalo palaa punaisena ja lataaminen alkaa.
- Latauksen merkkivalo palaa vihreänä, kun lataaminen on päättynyt. Tyhjän akun lataaminen täyteen kestää noin 2 tuntia ja 5 minuuttia.



## 4 Poista akku.

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



Akun suojaamiseksi ja käyttöiän pidentämiseksi kannattaa välttää yli 24 tunnin yhtäjaksoista lataamista.



## Arvioitu otettavissa olevien kuvien määrä

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Kuvien määrä         | 310 |
| Toisto aika (tuntia) | 7   |

- Otettavissa olevien kuvien määrä perustuu Camera & Imaging Products Associationin (CIPA) mittausstandardiin.
- Kuvausolosuhteiden mukaan otettavissa olevien kuvien määrä voi olla pienempi.

## Akun latauksen merkkivalo

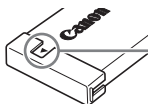
Akun lataustilan ilmaiseva kuvake näkyy näytössä (s. 42).

| Näyttö                                                                                                | Yhteenveto                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                      | Hyvä.                               |
|                      | Hieman tyhjentynyt, mutta riittävä. |
|  (vilkkuu punaisena) | Lähes tyhjä.                        |
| "Lataa/vaihda akku."                                                                                  | Tyhjentynyt. Lataa akku uudelleen.  |



## Akun ja latauslaitteen käyttäminen tehokkaasti

- Lataa akku sinä päivänä, kun sitä käytetään, tai päivää aiemmin. Ladatut akut tyhjenevät itsestään, vaikka niitä ei käytetä.

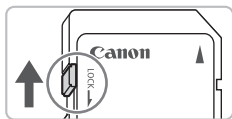


Kiinnitä kansi ladattuun akkuun siten, että ▲-merkki näkyy.

- Akun pitkäaikainen säilyttäminen.  
Tyhjennä akku ja poista se kamerasta. Kiinnitä liitäntöjen kansi ja varastoi akku. Tyhjentämättömän akun pitkäaikainen säilyttäminen (noin yhden vuoden) saattaa lyhentää sen käyttöikää ja heikentää suorituskykyä.
- Latauslaitetta voidaan käyttää myös ulkomailla.  
Latauslaitetta voidaan käyttää alueilla, jossa verkkovirran jännite on 100–240 V (50/60 Hz) AC. Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, käytä tarvikeliiikkeestä hankittua sovitinta. Älä käytä esimerkiksi ulkomailla käytettäviä pistorasiasovittimia, sillä ne voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Jos akku tyhjenee nopeasti latauksen jälkeen, akun käyttöikä saattaa olla lopussa.  
Hanki uusi akku.

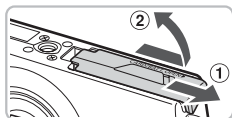
# Akun ja muistikortin asettaminen

Aseta mukana toimitettu akku ja muistikortti kameraan.



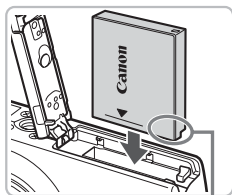
## 1 Tarkista kortin kirjoitussuojaus.

- Jos muistikortissa on kirjoitussuojausliuska, et voi ottaa kuvia, jos liuska on lukitusasennossa. Työnnä liuskaa ylöspäin, kunnes kuulet napsahduksen.



## 2 Avaa kansi.

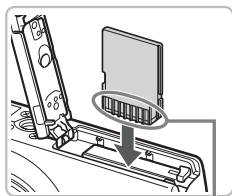
- Työnnä kantta ① ja avaa se ②.



Liitännät

## 3 Aseta akku.

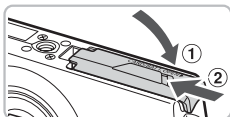
- Aseta akku kuvassa osoitetulla tavalla, kunnes se napsahtaa paikalleen.
- Varmista, että asetat akun oikein päin, muutoin se ei lukitu paikalleen oikein.



Liitännät

## 4 Aseta muistikortti paikalleen.

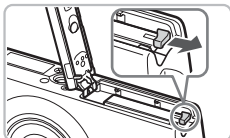
- Aseta muistikortti kuvassa osoitetulla tavalla, kunnes se napsahtaa paikalleen.
- Jos kortti asetetaan väärin päin, kamera voi vahingoittua. Varmista, että kortti on oikein päin.



## 5 Sulje kansi.

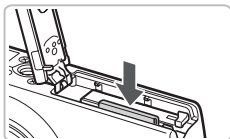
- Sulje kansi ① ja työnnä sitä ②, kunnes se lukittuu paikalleen napsahtamalla.

## Akun ja muistikortin poistaminen



### 1 Poista akku.

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



### 2 Poista muistikortti.

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

### Kuvien arvioitu määrä muistikortilla

| Muistikortti | 32 Mt (toimitettu) | 2 Gt | 8 Gt  |
|--------------|--------------------|------|-------|
| Kuvien määrä | 11                 | 749  | 2 994 |

- Arvot perustuvat kameran oletusasetuksiin.
- Otettavien kuvien määrä vaihtelee kameran asetusten, kohteiden ja käytetyn muistikortin mukaan.

### Voitko tarkistaa otettavissa olevien kuvien määrän?

Voit tarkistaa otettavissa olevien kuvien määrän, kun kamera on kuvaustilassa (s. 21).



Otettavissa olevien kuvien määrä

### Yhteensopivat muistikortit

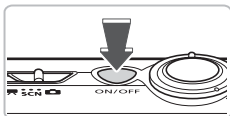
- SD-muistikortit
-  SDHC-muistikortit
- MultiMediaCard-kortit
- MMCplus-muistikortit
- HC MMCplus -muistikortit

### Mikä on kirjoitussuojausliuska?

SD- ja SDHC-muistikorteissa on kirjoitussuojausliuska. Jos liuska on lukitusasennossa, [Kortti lukittu] näkyy näytössä etkä voi poistaa kuvia.

# Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

Päiväys/Aika-asetusvalikko tulee näyttöön, kun kameraan kytketään virta ensimmäisen kerran. Koska päivämäärä ja kellonaika tallennetaan kuviin näiden asetusten perusteella, ne kannattaa määrittää.



## 1 Kytke kameraan virta.

- Paina ON/OFF-painiketta.
- Näyttöön tulee Päiväys/Aika-asetusvalikko.



## 2 Valitse päivämäärä ja aika.

- Valitse haluamasi asetukset painamalla ◀▶-painikkeita.
- Määritä arvo painamalla ▲▼-painikkeita tai kääntämällä ⌚-valintakiekkoa.



## 3 Määritä asetukset.

- Paina FUNC SET-painiketta.
- Kun päiväys ja aika on määritetty, Päiväys/Aika-asetusvalikko sulkeutuu.
- Kamerasta katkaistaan virta painamalla ON/OFF-painiketta.



## Päiväys/Aika-asetusvalikon näkyminen uudelleen

Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika. Jos et ole määrittänyt päivämäärää ja kellonaikaa, Päiväys/Aika-asetusvalikko tulee näyttöön aina, kun kytket virran kameraan.

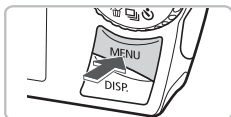


## Kesäajan asetukset

Jos valitset vaiheessa 2 ☀ ja painat ▲▼-painikkeita tai käännät ⌚-valintakiekkoa ja määrität ☀, kesäaika (+1 tunti) asetetaan.

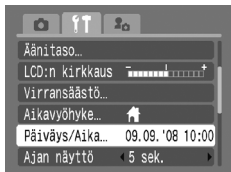
## Päivämäärän ja kellonajan muuttaminen

Voit muuttaa nykyisiä päivämäärä- ja kellonaika-asetuksia.



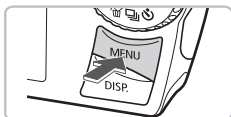
### 1 Näytä valikot.

- Paina MENU-painiketta.



### 2 Valitse [Päiväys/Aika] -välilehdessä.

- Valitse -välilehti painamalla -painikkeita.
- Valitse [Päiväys/Aika] painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina -painiketta.



### 3 Muuta päivämäärä ja kellonaika.

- Määritä asetus sivulla [s. 17](#) olevien vaiheiden 2 ja 3 mukaan.
- Sulje valikko painamalla MENU-painiketta.



### Päiväys/Aika-paristo

- Kamerassa on sisäinen päiväys/aika-paristo (varmistusparisto), jonka avulla päivämäärän ja kellonajan asetukset säilyvät noin kolmen viikon ajan akun poistamisesta.
- Kun asetat täyteen ladatun akun tai kytket verkkolaitesarjan (saatavana erikseen) ([s. 38](#)), päiväys/aika-paristoa voidaan ladata noin neljä tuntia, vaikka kameran virta on katkaistu.
- Jos päiväys/aika-paristo on tyhjentynyt, Päiväys/Aika-valikko tulee näyttöön, kun kameraan kytketään virta. Määritä päivämäärä ja kellonaika [s. 17](#) vaiheiden mukaan.

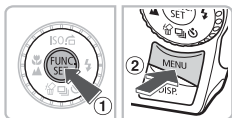
# Näytön kielen valitseminen

Voit vaihtaa nestekidenäytön valikkojen ja sanomien kieltä.



## 1 Avaa kieliasetusvalikko.

- Paina -painiketta.
- Pidä -painiketta painettuna ① ja paina heti MENU-painiketta ②.



## 2 Määritä näytön kieli.

- Valitse kieli painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- Näytössä näkyvä kieli vaihtuu.



## ? Entä jos kello tulee näkyviin, kun -painiketta painetaan?

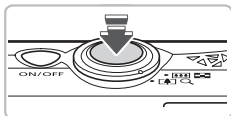
Kello (s. 52) tulee näkyviin, jos -painikkeen ja MENU-painikkeen painamisen välinen aika vaiheessa 1 on liian pitkä. Jos näyttöön tulee kello, poista kello painamalla -painiketta ja suorita vaihe 1 uudelleen.



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

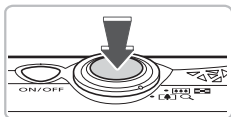
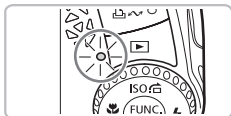
# Laukaisimen painaminen

Laukaisimessa on kaksi pysäytyskohtaa. Varmista kuvien tarkkuus painamalla ensin laukaisinta kevyesti (puoliväliin) ja ota sen jälkeen kuva.



## 1 Paina laukaisinta puoliväliin (ensimmäiseen pysäytyskohtaan).

- ▶ Kamera tarkentaa ja määrittää automaattisesti asetukset (esimerkiksi säätää kirkkautta ja väriä) kuvaamista varten.
- ▶ Kun kamera tarkentaa, se antaa kaksi äänimerkkiä, ja vihreä merkkivalo syttyy.



## 2 Paina pohjaan (toiseen pysäytyskohtaan).

- ▶ Kamera toistaa suljinäänen ja ottaa kuvan.
- Koska kuva otetaan suljinäänen kuullessa, älä liikuta kameraa.



### Vaihtelee suljinäänen pituus?

- Koska kuvan ottamiseen kuluva aika riippuu kuvattavasta kohteesta, suljinäänen pituus voi vaihdella.
- Jos kamera tai kohde liikkuu suljinäänen kuullessa, tallennettu kuva saattaa olla epätarkka.



Jos pelkästään painat laukaisimen pohjaan pysäyttämättä sitä puolivälissä, otettu kuva ei ehkä ole tarkennettu.



# Kuvien ottaminen

Kamera voi määrittää kaikki asetukset automaattisesti, joten voit ottaa kuvia pelkästään painamalla laukaisinta.

Jos otat kuvia ihmisistä, kasvot tunnustetaan ja niihin tarkennetaan automaattisesti (s. 78) ja väri- sekä kirkkaustasot säädetään optimitasolle.



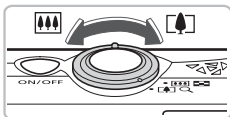
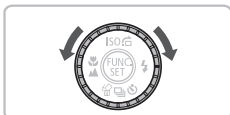
## 1 Aseta -tila.

- Aseta tilanvalitsin -asentoon.



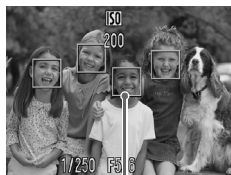
## 2 Aseta **AUTO**-tila.

- Käännä -valintakiekko asentoon **AUTO**.

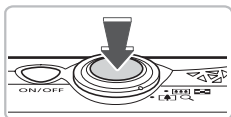


## 3 Rajaa kohde.

- Kun siirrät zoomausvipua kohti -merkkiä, kamera suurentaa kohdetta.
- Kun siirrät zoomausvipua kohti -merkkiä, kamera pienentää kohdetta.
- Kun kasvot on tunnistettu, valkoinen kehys näkyy kameran tulkitseman ensisijaisen kohteen kasvojen ympärillä ja harmaat kehykset näkyvät muiden tunnistettujen kasvojen ympärillä.



Tarkennusalueet



## 4 Tarkenna.

- Tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin.
- ▶ Kun kamera tarkentaa, se antaa kaksi äänimerkkiä ja vihreä merkkivalo syttyy (salaman välähtäessä oranssi).
- ▶ Vihreä kehys näkyy siinä paikassa, johon kamera on tarkentanut.
- ▶ Useita tarkennusalueita on näkyvissä, kun kamera on tarkentanut useisiin pisteisiin.

## 5 Kuva.

- Paina laukaisin pohjaan asti. Kamera toistaa suljinäänen ja kuvaa.
- ▶ Salama välähtää automaattisesti heikossa valaistuksessa.
- ▶ Merkkivalo vilkkuu vihreänä, kun kamera tallentaa kuvaa muistikortille.
- ▶ Kuva näkyy näytössä noin kaksi sekuntia.
- Vaikka kuva on näkyvissä, voit ottaa toisen kuvan painamalla laukaisinta.

## Entä jos...

- **Kamera ei toista mitään ääniä?**

Voit poistaa kaikki kameran äänet käytöstä varoitusääniä lukuun ottamatta painamalla **DISP.**-painiketta, kun kytket kameraan virran. Ota äänet käyttöön painamalla **MENU**-painiketta, valitsemalla **↑**-välilehti ja valitsemalla sitten [Äänetön]. Valitse **◀▶**-painikkeilla [Pois].

- **Kuva näkyy tummana, vaikka salama välähti kuvattaessa?**

Kohde on salaman toiminta-alueen ulkopuolella. Kuvaa salaman valaisemalla alueella – noin 30 cm–4,2 m suurimmalla laajakulmalla ja 30 cm–2,0 m suurimmalla telekuvauksella.

- **Valo palaa, kun laukaisin painetaan puoliväliin.**

Punasilmäisyyden vähentämiseksi ja tarkentamisen helpottamiseksi valo saattaa palaa, kun kuvataan hämärässä (s. 136 – 137).

- **⚡ näkyy näytössä. Kuvaa ei voi ottaa, vaikka laukaisin painetaan pohjaan.**

Salamavalon lataaminen on kesken. Pidä laukaisin pohjaan painettuna. Hetken kuluttua merkkivalo muuttuu oranssiksi ja kamera ottaa kuvan.

# Kuvien katseleminen

Voit katsella otettuja kuvia näytössä.



## 1 Aseta toistotila.

- Paina -painiketta.
- ▶ Viimeisin otettu kuva tulee näyttöön.



## 2 Valitse kuva.

- -painiketta painamalla voit katsoa otettuja kuvia käänteisessä aikajärjestyksessä.
- -painiketta painamalla voit katsoa otettuja kuvia aikajärjestyksessä.
- Voit nopeuttaa kuvien vaihtumista pitämällä -painikkeita koko ajan pohjassa, mutta tällöin kuvista tulee karkeita.
- Vasemmalla oleva näyttö ilmestyy, kun käännät -valintakiekkoo. Sen kääntäminen vastapäivään näyttää kuvat ottamishetken mukaan käänteisessä järjestyksessä ja kääntäminen myötäpäivään näyttää kuvat ottamisjärjestyksessä.
- Keskimäinen kuva näytetään täysikokoisena, kun lopetat -valintakiekon kääntämisen.
- Voit palata kuvausnäyttöön objektiivin ollessa ulkona painamalla -painiketta.
- Objektiivi vetäytyy takaisin sisään noin minuutin kuluttua. Jos painat -painiketta objektiivin ollessa vetäytyneenä sisään, kameran virta katkeaa.



## Vaihtaminen toistotilaan ja takaisin

Kun -painiketta painetaan kameran virran ollessa katkaistuna, kamera siirtyy toistotilaan. Jos painat sitä uudelleen, kameran virta katkaistaan. Kun laukaisinta painetaan puoliväliin toistotilassa, kuvausnäyttö avautuu.

# Kuvien poistaminen

Voit valita ja poistaa kuvia yksi kerrallaan. Huomaa, että poistettuja kuvia ei voi palauttaa. Toimi harkiten, kun poistat kuvan.



## 1 Aseta toistotila.

- Paina -painiketta.



## 2 Valitse poistettava kuva.

- Näytä poistettava kuva painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa.



## 3 Poista kuva.

- Paina -painiketta.
- ▶ Näyttöön tulee [Poista].
- Valitse [Poista] painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Näytössä näkyvä kuva poistetaan.
- Valitse poistamisen sijasta [Peruuta] painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.

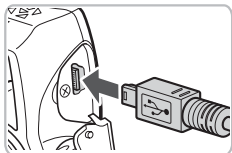


# Kuvien tulostaminen

Voit tulostaa helposti ottamasi kuvat, jos kytket kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (myydään erikseen).

## Valmisteltavat kohteet

- Kamera ja PictBridge-yhteensopiva tulostin (myydään erikseen)
- Kameran mukana toimitettava liitäntäkaapeli (s. 2)



**1 Katkaise kamerasta ja tulostimesta virta.**



**2 Liitä kamera tulostimeen.**

- Avaa kansi ja työnnä liittimen pieni pää tukevasti kameran liittimeen kuvan osoittamalla tavalla.
- Työnnä kaapelin iso pää tulostimeen. Lisätietoja liitännästä saat tulostimen käyttöoppaasta.

**3 Kytke tulostimeen virta.**



**4 Paina -painiketta ja kytke virta kameraan.**

- Näyttöön tulee  **SET** ja -painike palaa sinisenä.





## 5 Valitse tulostettava kuva.

- Valitse kuva painamalla ◀▶-painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa.



## 6 Tulosta kuvat.

- Paina -painiketta.
- ▶ Tulostus alkaa ja -painike vilkkuu sinisenä.
- Jos haluat tulostaa lisää kuvia, toista vaiheet 5 ja 6, kun tulostus on valmis.
- Kun lopetat tulostuksen, katkaise kamerasta ja tulostimesta virta ja irrota liitäntäkaapeli.



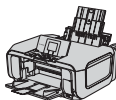
Lisätietoja tulostamisesta suora tulostus -toiminnon kanssa yhteensopivilla tulostimilla sekä muista tulostamiseen liittyvistä seikoista on *Suora tulostus* -käyttöoppaassa.

## Canonin PictBridge-yhteensopivat tulostimet (myydään erikseen)

Liittämällä kameran johonkin allaolevaan Canonin PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen voit tulostaa kuvat ilman tietokonetta.



Compact Photo Printers  
-tulostimet (SELPHY-sarja)



Mustesuihkutulostimet

Saat lisätietoja lähimmältä Canon-jälleenmyyjältä.

# Videoiden kuvaaminen

Kamera voi määrittää kaikki asetukset automaattisesti, joten voit kuvata videoita pelkästään painamalla laukaisinta.



## 1 Aseta 'A'-tila.

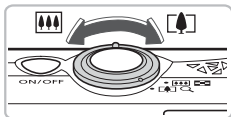
- Aseta tilanvalitsin asentoon 'A'.



Kuvausaika

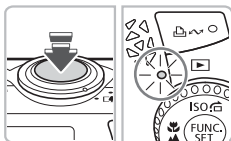
## 2 Aseta 'A'-tila.

- Aseta tilaksi 'A' kääntämällä 'A'-valintakiekkoa.



## 3 Rajaa kohde.

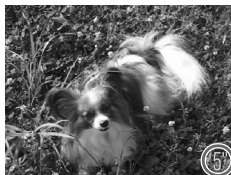
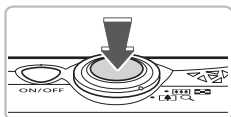
- Kun siirrät zoomausvipua kohti 'A'-merkkiä, kamera suurentaa kohdetta. Kun siirrät zoomausvipua kohti 'A'-merkkiä, kamera pienentää kohdetta.



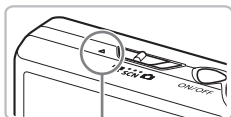
## 4 Tarkenna.

- Tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin.
- ▶ Kun kamera tarkentaa, se antaa kaksi äänimerkkiä ja vihreä merkkivalo syttyy.

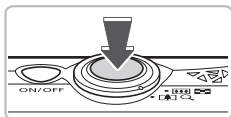




Kulunut aika



Mikrofoni



## 5 Kuva.

- Paina laukaisinta.
- Kamera aloittaa videon kuvaamisen ja [●REC.] ja kulunut aika näkyvät näytössä.
- Kun kuvaaminen alkaa, ota sormesi pois laukaisimelta.
- Jos vaihdat sommittelua kuvaamisen aikana, tarkennus säilyy samana, mutta kirkkautta ja sävyä säädetään automaattisesti.
- Älä koske mikrofoniin kuvaamisen aikana.
- Älä paina muita painikkeita kuin laukaisinta. Painikkeiden käytöstä aiheutuvat äänet tallentuvat videoon.

## 6 Lopeta kuvaaminen.

- Paina laukaisin pohjaan uudelleen. Kamera antaa yhden äänimerkin ja lopettaa videon kuvaamisen.
- Merkkivalo vilkkuu vihreänä, ja video tallentuu muistikortille.
- Kuvaus päättyy automaattisesti, kun muistikortti on täynnä.

## Arvioidut kuvausajat

| Muistikortti | 32 Mt (toimitettu) | 2 Gt        | 8 Gt            |
|--------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Kuvausaika   | 22 s               | 23 min 49 s | 1 h 35 min 11 s |

- Kuvausajat perustuvat kameran oletusasetuksiin.
  - Kuvausaika voidaan tarkistaa vaiheen 2 näytössä.
  - Leikkeen enimmäispituus on noin yksi tunti.
- Tallennus loppuu myös silloin, kun tiedostokoko on 4 Gt.

# Videon katseleminen

Voit katsella kuvattuja videoita näytössä.



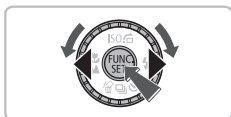
## 1 Aseta toistotila.

- Paina -painiketta.
- ▶ Viimeisin kuvattu video tulee näyttöön.
- ▶ näkyy videoissa.



## 2 Valitse video.

- Valitse video painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Videon ohjauspaneeli tulee näyttöön.



## 3 Toista video.

- Valitse painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Video toistetaan.
- Voit pysäyttää videon tai jatkaa sen katselua painamalla -painiketta uudelleen.
- Valitse äänenvoimakkuus -painikkeilla.



Kun videota katsellaan tietokoneella, tietokoneen ominaisuuksien mukaan kuvia voi puuttua, video ei toistu tasaisesti tai ääni voi pysähtyä äkillisesti.



Lisätietoja videon ohjauspaneelistä on [s. 95](#).

# Kuvien lataaminen tietokoneeseen

Voit siirtää ottamasi kuvat tietokoneeseen käyttämällä kameran mukana toimitettua ohjelmistoa.

## Valmisteltavat kohteet

- Kamera ja tietokone
- Kameran mukana toimitettava Canon Digital Camera Solution Disk -levy (s. 2)
- Kameran mukana toimitettava liitäntäkaapeli (s. 2)

## Järjestelmävaatimukset

### Windows

|                      |                                                                                                                       |                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Käyttöjärjestelmä    | Windows Vista (sisältää Service Pack 1:n)<br>Windows XP Service Pack 2                                                |                                                                                         |
| Tietokoneen malli    | Yllä mainitun käyttöjärjestelmän on oltava asennettu valmiiksi tietokoneisiin, joissa on sisäänrakennetut USB-portit. |                                                                                         |
| Keskusyksikkö        | Kuvien katseleminen                                                                                                   | Windows Vista: Pentium 1,3 GHz tai nopeampi<br>Windows XP: Pentium 500 MHz tai nopeampi |
|                      | Videoiden katseleminen                                                                                                | Core2 Duo 1,66 GHz tai nopeampi                                                         |
| RAM-muisti           | Kuvien katseleminen                                                                                                   | Windows Vista: 512 Mt tai enemmän<br>Windows XP: 256 Mt tai enemmän                     |
|                      | Videoiden katseleminen                                                                                                | 1 Gt tai enemmän                                                                        |
| Liitäntä             | USB                                                                                                                   |                                                                                         |
| Vapaa kiintolevytila | Canon Utilities                                                                                                       | ZoomBrowser EX: 200 Mt tai enemmän<br>PhotoStitch: 40 Mt tai enemmän                    |
| Näyttö               | 1 024 x 768 kuvapistettä/High Color (16-bittinen) tai tarkempi                                                        |                                                                                         |

### Macintosh

|                      |                                                                                                                       |                                                                              |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Käyttöjärjestelmä    | Mac OS X (v10.4–v10.5)                                                                                                |                                                                              |
| Tietokoneen malli    | Yllä mainitun käyttöjärjestelmän on oltava asennettu valmiiksi tietokoneisiin, joissa on sisäänrakennetut USB-portit. |                                                                              |
| Keskusyksikkö        | Kuvien katseleminen                                                                                                   | PowerPC G4/G5 tai Intelin suoritin                                           |
|                      | Videoiden katseleminen                                                                                                | Core Duo 1,66 GHz tai nopeampi                                               |
| RAM-muisti           | Kuvien katseleminen                                                                                                   | Mac OS X (v10.5): 512 Mt tai enemmän<br>Mac OS X (v10.4): 256 Mt tai enemmän |
|                      | Videoiden katseleminen                                                                                                | 1 Gt tai enemmän                                                             |
| Liitäntä             | USB                                                                                                                   |                                                                              |
| Vapaa kiintolevytila | Canon Utilities                                                                                                       | ImageBrowser: 300 Mt tai enemmän<br>PhotoStitch: 50 Mt tai enemmän           |
| Näyttö               | 1 024 x 768 kuvapistettä/vähintään 32 000 väriä                                                                       |                                                                              |

## Valmistelut

Esimerkeissä käytetään Windows XP- ja Mac OS X (v10.4) -käyttöjärjestelmiä.

### 1 Asenna ohjelmisto.

#### Windows



- ① Aseta Canon Digital Camera Solution Disk -levy tietokoneen CD-asemaan.

- ② Valitse [Easy Installation/Helppo asennus].

- Jatka asennusta noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.



- ③ Kun asennus on valmis, valitse [Restart/Käynnistä uudelleen] tai [Finish/Valmis].

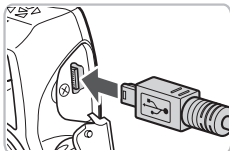
- ④ Poista CD-levy.

- Poista CD-levy, kun normaali työpöytä tulee näyttöön.

#### Macintosh



- Aseta Canon Digital Camera Solution Disk -levy tietokoneen CD-asemaan.
- Asennuspaneeli tulee näyttöön, kun kaksoisosoitat  -kuvaketta CD-levyikkunassa.
- Jatka asennusta osoittamalla [Install/Asenna] ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.



## 2 Liitä kamera tietokoneeseen.

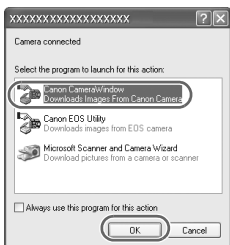
- Varmista, että kameran virta on katkaistu ennen liittämistä.
- Avaa kansi ja työnnä liittimen pieni pää tukevasti kameran liittimeen kuvan osoittamalla tavalla.
- Työnnä kaapelin iso pää tietokoneen USB-porttiin. Lisätietoja liitännästä on tietokoneen käyttöoppaassa.

## 3 Muodosta yhteys kameran ja tietokoneen välille.

- Paina -painiketta ja kytke virta kameraan.

## 4 Avaa CameraWindow.

### Windows



- Valitse [Canon CameraWindow] ja sitten [OK].
- CameraWindow-ikkuna tulee näyttöön.
- Jos CameraWindow ei tule näyttöön, valitse [Start/Käynnistä]-valikosta [All Programs/Kaikki ohjelmat] tai [Programs/Ohjelmat] ja sitten [Canon Utilities] ► [CameraWindow] ► [CameraWindow] ► [CameraWindow].
- Suora siirto -valikko avautuu kameran näyttöön ja -painike palaa sinisenä.



### Macintosh

- ▶ Kun kameran ja tietokoneen välinen tiedonsiirtoyhteys on muodostettu, näyttöön tulee CameraWindow.
- Jos CameraWindow ei tule näyttöön, osoita Dockissa (työpöydän alareunan tehtäväpalkissa) olevaa [CameraWindow]-symbolia.
- ▶ Suora siirto -valikko avautuu kameran näyttöön ja -painike palaa sinisenä.



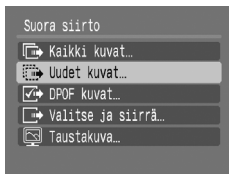
Et voi kuvata, kun näytössä on Suora siirto -valikko.

## Kuvien latauksen käynnistäminen tietokoneesta



- Valitse [Transfer Untransferred Images/ Siirrä siirtämättömät kuvat].
- ▶ Kaikki kuvat, joita ei ole aiemmin ladattu, ladataan tietokoneeseen.
- Kun lataaminen on päättynyt, katkaise kameran virta ja irrota kaapeli.
- Lisätietoja on *Ohjelmiston aloitusoppaassa*.

## Kuvien latauksen käynnistäminen kamerasta



### 1 Valitse [Uudet kuvat].

- Valitse [Uudet kuvat] painamalla ▲▼-painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa.
- Jos vasemmalla oleva näyttö ei näy, paina **MENU**-painiketta.



### 2 Lataa kuvat.

- Paina -painiketta.
- ▶ Kaikki kuvat, joita ei vielä ole siirretty tietokoneeseen, siirretään.
- Kun siirtäminen on päättynyt, katkaise kamerasen virta ja irrota kaapeli.
- Lisätietoja on *Ohjelmiston aloitusoppaassa*.



Ladatut kuvat järjestetään päivämäärän mukaan ja tallennetaan erillisiin kansioihin Omat kuvat -kansion (Windows) tai Kuva-kansion (Macintosh) alle.

# Lisävarusteet

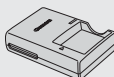
## Toimitetaan kameras mukana



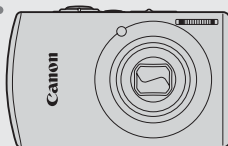
Rannehihna  
WS-DC7



NB-5L-akku\*<sup>1</sup>  
(ja liitännän kansi)



Latauslaite  
CB-2LX/CB-2LXE\*<sup>1</sup>



Liitäntäkaapeli  
IFC-400PCU\*<sup>1</sup>



AV-kaapeli  
AVC-DC400\*<sup>1</sup>



Muistikortti  
(32 Mt)

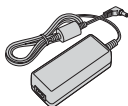


Canon Digital Camera  
Solution Disk -levy

## Verkkolaitesarja ACK-DC30



DC-liitin  
DR-30



Verkkolaite CA-DC10

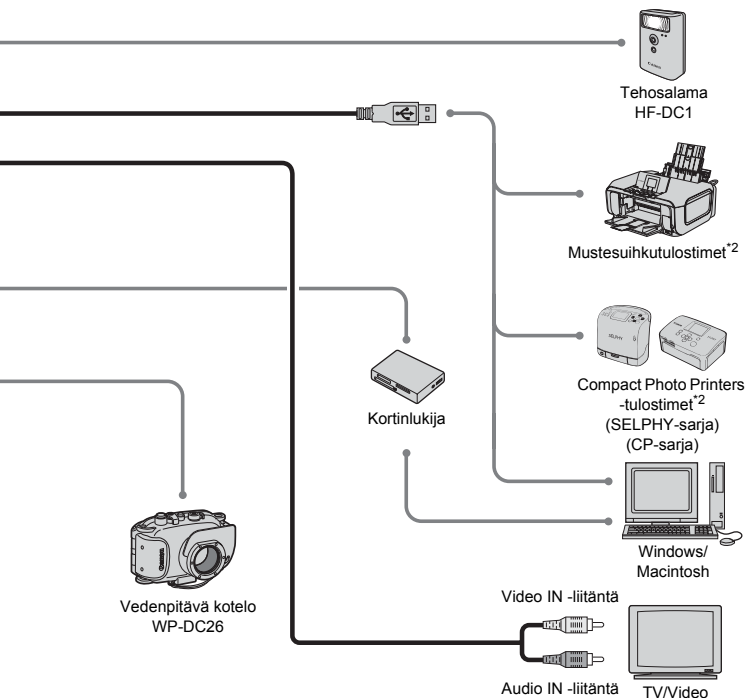


Virtajohto

\*<sup>1</sup> Saatavana myös erikseen.

\*<sup>2</sup> Lisätietoja tulostimesta ja liitäntäkaapeleista on tulostimen käyttöoppaassa.





### 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.

## Erikseen myytävät lisävarusteet

Seuraavat lisävarusteet ovat myynnissä erikseen.

Kaikkia lisävarusteita ei myydä kaikissa maissa tai niitä ei ole enää saatavilla.

### Virtalähteet

- **ACK-DC30-verkkolaitesarja**

Tällä laitteella voit liittää kameran tavalliseen pistorasiaan. Tätä laitetta suositellaan, kun kameraan syötetään virtaa tavallista pitempään tai kun liität kameran tietokoneeseen. Tätä laitetta ei voi käyttää kameran sisällä olevan akun lataamiseen.

- **Latauslaite CB-2LX/CB-2LXE**

Latauslaite NB-5L-akkuyksikön lataamiseksi.

- **NB-5L-akku**

Ladattava litium-ioniakku.

### Muut lisävarusteet

- **Vedenpitävä kotelo WP-DC26**

Kun asetat kameran tähän vedenpitävään koteloon, voit kuvata veden alla jopa 40 metrin syvyydessä tai kuvata huoletta esimerkiksi sateella, uimarannalla tai laskettelurinteessä.

- **Tehosalama HF-DC1**

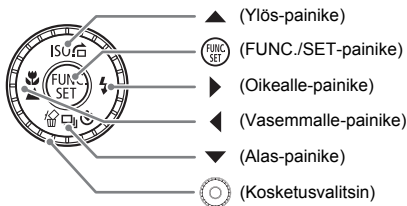
Tämän kiinnitettävän lisäsalaman avulla voit valaista kohteita, joita kameran yhdysrakenteinen salama ei yllä valaisemaan.

# Laajat käyttöohjeet

Tässä luvussa esitellään kameran osat ja näyttöjen sisältö sekä perustoiminnot.

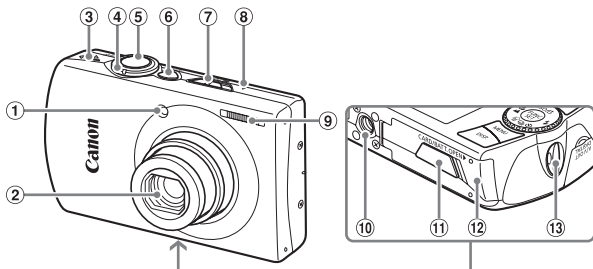
## Tässä oppaassa käytetyt merkintätavat

- Kuvakkeita käytetään tekstissä esittämään kameran painikkeita ja kytkimiä.
- Näyttöön tulevat tekstit näkyvät [ ]-merkkien sisällä.
- Suuntapainikkeet, kosketusvalitsin ja FUNC./SET-painike esitetään seuraavilla kuvakkeilla.



-  : Vianmääritysvihjeitä.
-  : Vihjeitä, joilla avulla voit käyttää kameraasi tehokkaasti.
-  : Asioita, jotka tulee ottaa huomioon.
-  : Lisätietoja.
- (s. xx): Viittaus sivulle. "xx" on sivunumero.
- Tässä luvussa oletetaan, että toiminnoissa on valittu oletusasetukset.

# Kameran osat



① Lamppu (tarkennuksen apuvalo (s. 137) / Punasilmäisyyden vähennyslamppu (s. 136) / Itselaukaisun merkkivalo (s. 62))

② Objektiivi

③ Kaiutin

④ Zoomausvipu

Kuvaaminen: (tele) /

(laajakulma) (s. 21)

Toistaminen: (suurennus) /

(luettelo) (s. 98)

⑤ Laukaisin (s. 20)

⑥ ON/OFF-painike

⑦ Tilanvalitsin

⑧ Mikrofoni (s. 29)

⑨ Salama (s. 57)

⑩ Jalustakierre

⑪ DC-liittimen liitännän kansi (s. 144)

⑫ Muistikortti- ja akkutilan kansi (s. 14)

⑬ Hihnanpidike (s. 11)

## Tilanvalitsin

Vaihda tilaa tällä valitsimella.



### Videon kuvaustila

Videoiden kuvaamiseen (s. 28).

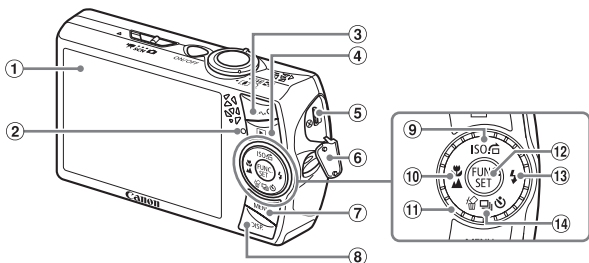


### Erikoiskuvaustila

Kamera voi määrittää kaikki tarvittavat asetukset automaattisesti kohteen mukaan, joten voit ottaa kuvia pelkästään painamalla laukaisinta.

### Kuvaustila

Voit ottaa haluamiasi kuvia antamalla kameralle määrittää asetukset (s. 21) tai määrittämällä jokaisen toiminnon itse (s. 53, 65, 77).



- ① Näyttö (nestekidenäyttö) (s. 42)
- ② Merkkivalot (s. 44)
- ③ (Tulosta/jaa) -painike (s. 26, 139)
- ④ (Toisto) -painike (s. 24, 140)
- ⑤ A/V OUT (Ääni/videolähtö) ja DIGITAL-liitäntä
- ⑥ Liitännän kansi
- ⑦ MENU-painike (s. 46)
- ⑧ DISP. (Näyttö) -painike (s. 42, 43)
- ⑨ ISO Herkkyys (s. 70) / (Siirry) (s. 99) / -painike
- ⑩ (Makro) (s. 63) / (Ääretön) (s. 67) / -painike
- ⑪ Kosketusvalitsin (s. 41)
- ⑫ FUNC./SET (Toiminto/asetus) -painike (s. 45)
- ⑬ (Salama) (s. 57, 67) / -painike
- ⑭ (Jatkuva kuvaus) (s. 72) / (Itselaukaisin) (s. 61, 62) / (1 Poista kuva) (s. 25) / -painike

## Kosketusvalitsin

Kun näkyy näytössä, voit valita tilat kääntämällä kosketusvalitsinta.

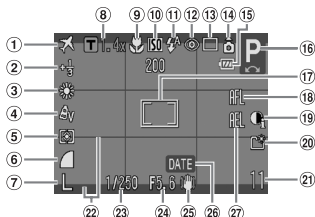


Katoaa muutaman sekunnin kuluttua

Vaikka ei tule näyttöön, valitsin toimii samalla tavalla kuin suuntapainikkeet (s. 39).

# Näytössä näkyvät tiedot

## Kuvaaminen (tietonäyttö)



- |                                                                              |                                                            |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ① Aikavyöhyke (s. 133)                                                       | ⑨ Makro (s. 63) /<br>Ääretön (s. 67)                       | ⑱ Tark. lukitus (s. 80)                                                                 |
| ② Valotuksen korjaus<br>(s. 72)                                              | ⑩ ISO Herkkyys (s. 70)                                     | ⑲ i-Contrast (s. 84)                                                                    |
| ③ Valkotasapaino (s. 71)                                                     | ⑪ Salamatointinto<br>(s. 57, 67)                           | ⑳ Luo kansio (s. 134)                                                                   |
| ④ My Colors (s. 73)                                                          | ⑫ Punasilmäkorjaus (s. 85)                                 | ㉑ Tallennettavissa<br>olevat kuvat (s. 16) /<br>Jäljellä oleva aika<br>(Videot) (s. 29) |
| ⑤ Mittausmenetelmät<br>(s. 82)                                               | ⑬ Kuvaustapa<br>(s. 61, 62, 72, 75)                        | ㉒ Valotusaika (s. 138)                                                                  |
| ⑥ Kuvan laatu (Pakkaus)<br>(s. 68)                                           | ⑭ Kameran suuntaus*                                        | ㉓ Suljinaika                                                                            |
| ⑦ Kuvakoko (s. 68)                                                           | ⑮ Akun latauksen<br>merkkivalo (s. 13)                     | ㉔ Aukon arvo                                                                            |
| ⑧ Digitaal. zoom<br>Suurennus (s. 58) /<br>Digitaalinen telejatke<br>(s. 59) | ⑯ Kuvaustila                                               | ㉕ Kuvanvakain (s. 139)                                                                  |
|                                                                              | ⑰ Tarkennusalue (s. 22) /<br>AE-mitt.pistekehys<br>(s. 82) | ㉖ Kuvaus- /<br>tallennuspäivämäärä<br>(s. 60)                                           |
|                                                                              |                                                            | ㉗ Valot. lukitus (s. 82, 93) /<br>Salaman lukitus (s. 83)                               |

\* : Normaali, : Oikea puoli alaspäin, : Vasen puoli alaspäin

Kuvauksen aikana kamera havaitsee, pidetäänkö sitä pysty- vai vaakaa-asennossa, ja säättää asetukset parhaimman kuvan mukaan. Se havaitsee asennon myös toiston aikana, jolloin voit pitää kameraa missä suunnassa tahansa. Kamera kääntää kuvat automaattisesti oikeaan suuntaan katselua varten.

Tämä toiminto ei ehkä toimi oikein, kun kameralla osoitetaan suoraan ylös tai alas.

## Näytön vaihtaminen

Voit vaihtaa näytön DISP.-painikkeella.

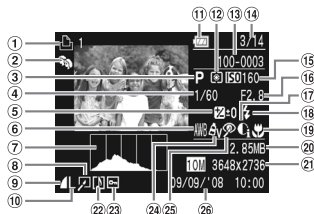


Ei tietonäyttöä



Tietonäyttö

## Toisto (tarkka tietonäyttö)



- |                                                        |                                                   |                                                    |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ① Tulostuslista (s. 125)                               | ⑪ Akun latauksen merkkivalo (s. 13)               | ⑰ Makro (s. 63) / Ääretön (s. 67)                  |
| ② Omat ryhmät (s. 113)                                 | ⑫ Mittausmenetelmät (s. 82)                       | ⑳ Tiedoston koko (s. 68, 92)                       |
| ③ Kuvaustila                                           | ⑬ Kansion numero – Kuvan numero (s. 134)          | ㉑ Kuvakoko (s. 68) / Kulunut aika (Videot) (s. 93) |
| ④ Valotusaika                                          | ⑭ Näytettävän kuvan numero / Kuvien kokonaismäärä | ㉒ Äänikommentti (s. 121)                           |
| ⑤ Valotuksen korjaus (s. 72)                           | ⑮ ISO Herkkyys (s. 70)                            | ㉓ Suojaus (s. 111)                                 |
| ⑥ Valkotasapaino (s. 71)                               | ⑯ Aukon arvo / Kuvan laatu (Videot) (s. 92)       | ㉔ My Colors (s. 73)                                |
| ⑦ Histogrammi (s. 44)                                  | ⑰ i-Contrast (s. 118)                             | ㉕ Punasilmäkorjaus (s. 119)                        |
| ⑧ Kuvan muokkaus (s. 114 – 120)                        | ⑱ Salamatäsmäys (s. 67)                           | ㉖ Kuvauspäivämäärä ja aika (s. 60)                 |
| ⑨ Kuvan laatu (Pakkaus) (s. 68) / MOV (Videot) (s. 92) |                                                   |                                                    |
| ⑩ Kuvakoko (s. 68)                                     |                                                   |                                                    |

## Näytön vaihtaminen

Voit vaihtaa näytön **DISP.**-painikkeella.



Ei tietonäyttöä



Yksinkertainen tietonäyttö



Tarkenn.info-näyttö (s. 104)



Tarkka tietonäyttö

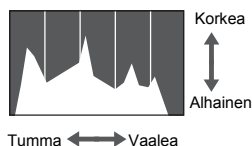
## Näyttö heikossa valossa kuvausta varten kuvaamisen aikana

Näyttö kirkastuu automaattisesti, kun kuvataan heikossa valossa, jolloin pystyt tarkistamaan sommittelun (Yönäyttö-toiminto). Näytössä näkyvän ja varsinaisen tallennetun kuvan kirkkaus saattavat kuitenkin poiketa toisistaan. Kuvassa saattaa esiintyä kohinaa ja kohteen liike näytössä voi olla hieman sahalaitaista. Tällä ei ole vaikutusta tallennettuun kuvaan.

## Ylivalotuksen varoitus toiston aikana

"Tarkka tietonäyttö" -näytössä (s. 43) kuvan ylivalottuneet alueet vilkkuvat näytössä.

## Histogrammi toiston aikana



"Tarkka tietonäyttö" -näytössä (s. 43) näkyvää kaaviota kutsutaan histogrammiksi. Histogrammi näyttää kirkkauden jakautumisen ja määrän kuvassa. Kun käyrä lähestyy oikeaa reunaa, kuva on vaalea. Jos se vastaavasti lähestyy vasenta reunaa, kuva on tumma. Tällä tavalla voit tarkistaa valotuksen.

## Merkkivalot

Kameran taustapuolella olevat merkkivalot (s. 41) syttyvät tai vilkkuvat seuraavissa tilanteissa.

| Värit   | Tila    | Toiminnan tila                                            |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------|
| Vihreä  | Palaa   | Kuvauksen valmistelu tehty (s. 22) / Näyttö pois (s. 132) |
|         | Vilkkuu | Tallentaa, lukee tai lähettää kuvatietoja (s. 22)         |
| Oranssi | Palaa   | Kuvauksen valmistelu tehty (salama päällä) (s. 22)        |
|         | Vilkkuu | Kameran tärhähdysvaroitus (s. 57)                         |



Kun merkkivalo vilkkuu vihreänä, tietoja tallennetaan muistikortille tai luetaan sieltä tai erilaisia tietoja lähetetään. Älä katkaise virtaa, avaa muistikorttipaikan ja akkutilan kantta äläkä täristä tai heiluta kameraa. Nämä toimet saattavat vahingoittaa kuvatietoja tai aiheuttaa kamerasäädin toimintahäiriön.



Yleisimmin käytetyt kuvaustoiminnot voidaan määrittää FUNC.-valikossa. Valikko ja valikon kohteet vaihtelevat kuvaustilan mukaan (s. 150).



## 1 Paina -painiketta.

- FUNC.-valikko avautuu.



Valittavat asetukset

Valikkovaihtoehdot

## 2 Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse valikkovaihtoehto  
▲▼-painikkeilla.

## 3 Valitse asetus.

- Valitse vaihtoehto painamalla  
◀▶-painikkeita tai kääntämällä  
◉-valintakiekkkoa.
- Asetukset, joissa näkyy **DISP.**,  
voidaan määrittää myös painamalla  
**DISP.**-painiketta.

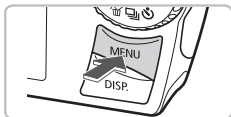


## 4 Paina -painiketta.

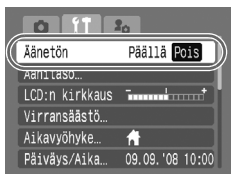
- Asetus määritetään ja palaat tavalliseen kuvausnäyttöön.
- Määrittämäsi asetus näkyy näytössä.

# MENU-valikko – perustoiminnot

Valikoista voidaan määrittää useita toimintoja. Valikon kohteet on järjestetty välilehtiin, kuten kuvaus (📷) ja toisto (🔍). Valikon kohteet vaihtelevat tilan mukaan (s. 152–155).



## 1 Paina MENU-painiketta.



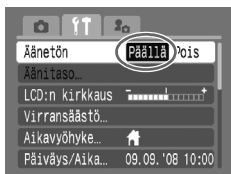
## 2 Valitse välilehti.

- Valitse välilehti (luokka) painamalla ◀▶-painikkeita tai siirtämällä zoomausvipua (s. 40) oikealle tai vasemmalle.



## 3 Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla ▲▼-painikkeita tai kääntämällä valintakiekkoa.
- Eräät asetukset ovat määritettävissä vasta sitten, kun näyttöä on vaihdettu FUNC SET -painikkeella.



## 4 Valitse asetus.

- Valitse haluamasi asetus painamalla ◀▶-painikkeita.

## 5 Paina MENU-painiketta.

- Asetus määritetään ja palaat tavalliseen kuvausnäyttöön.



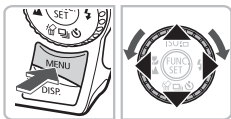
# Ääniasetusten vaihtaminen

Voit hiljentää kameran painikkeiden äänet tai säätää kameran äänien voimakkuutta.

## Äänten mykistäminen



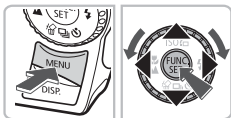
- Paina **MENU**-painiketta ja valitse **↑↑**-välilehti. Valitse sitten [Äänetön] ja valitse [Päällä] **◀▶**-painikkeilla.



## Äänenvoimakkuuden säätäminen



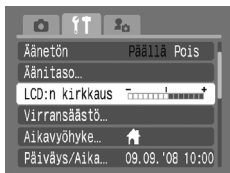
- Paina **MENU**-painiketta ja valitse **↑↑**-välilehti. Valitse sitten [Äänitaso] ja paina **FUNC/SET**-painiketta.
- Valitse kohta **▲▼**-painikkeilla. Säädä sitten äänenvoimakkuutta **◀▶**-painikkeilla tai käännä **◉**-valintakiekkoa.



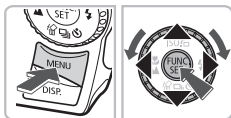
# Näytön kirkkauden muuttaminen

Näytön kirkkautta voidaan muuttaa kahdella tavalla.

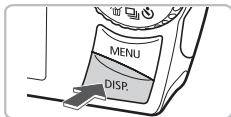
## Valikon kautta



- Paina **MENU**-painiketta ja valitse **↑↑**-välilehti. Valitse sitten [LCD:n kirkkaus] ja paina **FUNC SET**-painiketta.
- Muuta kirkkautta painamalla **◀▶**-painikkeita tai kääntämällä **◉**-valintakiekkoa.
- Vahvista valinta painamalla **MENU**-painiketta uudelleen.



## DISP.-painikkeella



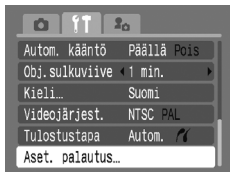
- Paina **DISP.**-painiketta yli sekunnin ajan.
- ▶ Näytön kirkkaus muuttuu kirkkaimmaksi **↑↑**-välilehden asetuksesta riippumatta.
- Kun **DISP.**-painiketta painetaan uudelleen yli sekunnin ajan, näytön kirkkaus palautuu edelliseen asetukseen.



- Kun seuraavan kerran kytket kameraan virran, näytön kirkkaus on **↑↑**-välilehdessä valitun asetuksen mukainen.
- Et voi muuttaa näytön kirkkautta, vaikka painat **DISP.**-painiketta, jos kirkkaudeksi on määritetty kirkkain asetus **↑↑**-välilehdessä.

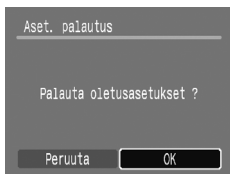
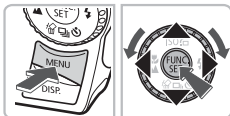
# Kameran oletusasetusten palauttaminen

Jos olet määrittänyt asetuksen epähuomiossa, voit palauttaa kameras oletusasetukset.



## 1 Valitse [Aset. palautus].

- Paina MENU-painiketta ja valitse -välilehti. Valitse sitten [Aset. palautus] ja paina -painiketta.



## 2 Palauta asetukset.

- Valitse [OK] painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- Kameras oletusasetukset palautetaan.

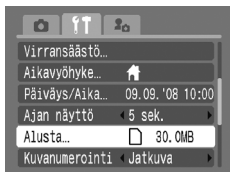


## Mitä toimintoja ei voi palauttaa?

- [Päiväys/Aika] (s. 17) -välilehdessä, [Kieli] (s. 19), [Videojärjest.] (s. 106), [Aikavyöhyke] (s. 133).
- -välilehteen rekisteröidyt äänet tai kuvat (s. 141).
- Mukautetun valkotasapainoasetuksen tallennetut tiedot (s. 71).
- Korostettu väri- (s. 87) tai Värivaihto-kohdassa (s. 88) valitut värit.

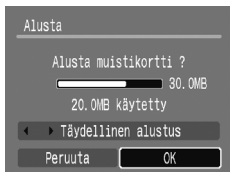
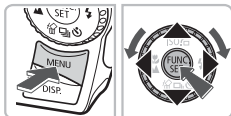
# Muistikorttien alustaminen

Uusi muistikortti tai toisissa laitteissa käytetty muistikortti on alustettava ennen tässä laitteessa käyttämistä. Muistikortin alustaminen poistaa kaikki muistikortilla olevat tiedot. Koska poistettuja tietoja ei voi palauttaa, toimi harkiten, kun alustat muistikortin.



## 1 Valitse [Alusta].

- Paina MENU-painiketta ja valitse **↑↑**-välilehti. Valitse sitten [Alusta] ja paina **FUNC SET**-painiketta.

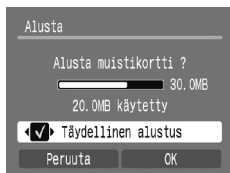


## 2 Alusta muistikortti.

- Valitse [OK] painamalla **◀▶**-painikkeita tai kääntämällä **⦿**-valintakiekkoa ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.
- ▶ Muistikortti alustetaan.
- ▶ Kun alustaminen on päättynyt, näyttöön tulee valikkonäyttö.

## Täydellinen alustus

Suorita täydellinen alustus, jos muistikortin tallennus- tai lukunopeus on mielestäsi hidastunut.



- Valitse edellä olevassa vaiheessa 2 [Täydellinen alustus] **▲▼**-painikkeilla. Näytä sitten **✓** painamalla **◀▶**-painikkeita tai kääntämällä **⦿**-valintakiekkoa.
- Valitse [OK] painamalla **▲▼◀▶**-painikkeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.
- ▶ Täydellinen alustus alkaa.

## ? Tietoja alustamisesta

- Kameran mukana toimitettu muistikortti on valmiiksi alustettu.
- Jos näyttöön tulee [Mistikortti häiriö] -virheilmoitus tai kamera ei toimi oikein, muistikortin alustaminen saattaa ratkaista ongelman. Kopioi muistikortilla olevat kuvat tietokoneeseen tai johonkin muuhun laitteeseen ennen alustamista.



- Mistikortilla olevien tietojen alustaminen tai poistaminen ainoastaan muuttaa kortin tiedostonhallintatietoja, muttei takaa kortin sisällön täydellistä poistamista. Ole varovainen siirtäessäsi tai hävittäessäsi mistikorttia. Noudata mistikortin hävittämisessä varotoimenpiteitä esimerkiksi tuhoamalla kortti fyysisesti tietovuotojen ehkäisemiseksi.
- Kun ääntä (s. 129) on tallennettu mistikortille, 🎧 näkyy näytön oikeassa nurkassa vaiheessa 2. Kortin alustaminen poistaa myös äänitiedot.



- Alustusnäytössä näkyvä mistikortin kokonaiskapasiteetti voi olla pienempi kuin mistikortissa ilmoitettu.
- Täydellinen alustus kestää kauemmin kuin tavallinen alustus, koska kaikki tallennetut tiedot poistetaan.
- Voit pysäyttää mistikortin täydellisen alustamisen valitsemalla [Pysäytä]. Voit käyttää mistikorttia, vaikka alustus keskeyttäisiin, mutta kortin tiedot tuhoutuvat.

## Virransäästötoiminto (Virransäästö)

Akun tehon säästämiseksi kameran virta katkeaa automaattisesti, jos kameraa on käyttämättömänä tietyn ajan.

### Virransäästö kuvaamisen aikana

Jos kameraa ei käytetä noin yhteen minuuttiin, näyttö sammuu. Noin kolmen minuutin jälkeen objektiivi vetäytyy sisään ja kameran virta katkeaa.

Jos näyttö on sammunut, mutta objektiivi ei ole vielä vetäytynyt sisään, laukaisimen painaminen puoliväliin (s. 20) käynnistää näytön ja kuvaaminen voi jatkua.

### Virransäästö toistamisen aikana

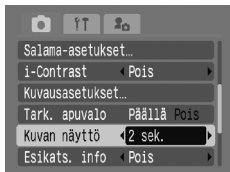
Jos kameraa ei käytetä noin viiteen minuuttiin, näyttö sammuu ja virta katkeaa.



- Voit säätää ajan, jonka jälkeen näyttö sammuu (s. 132).
- Voit poistaa virransäästötoiminnon käytöstä (s. 132).

## Kuvan näyttöajan muuttaminen

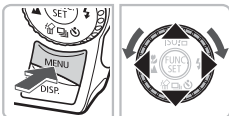
Kuvat näkyvät näytössä noin kahden sekunnin ajan ottamisen jälkeen. Voit muuttaa ajan, jonka kuvat näkyvät näytössä.



**1 Aseta tilanvalitsin -asentoon.**

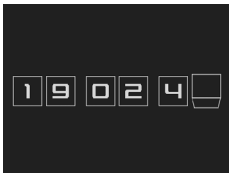
**2 Valitse [Kuvan näyttö].**

- Paina MENU-painiketta ja valitse -välilehti. Valitse sitten näyttöaika -painikkeilla.



## Kellotoiminnot

Voit tarkistaa nykyisen ajan.



- Paina -painiketta, kunnes vasemmalla oleva kellonäyttö tulee näyttöön.
- Nykyinen kellonaika näkyy noin viiden sekunnin ajan.
- Jos muutat kameran asentoa, painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa voit vaihtaa näytetyn värin.
- Peruuta kellonäyttö painamalla -painiketta.



### Näyttöajan vaihtaminen

Paina MENU-painiketta ja valitse -välilehti. Valitse sitten [Ajan näyttö] -valikkokohta. Valitse aika -painikkeilla.

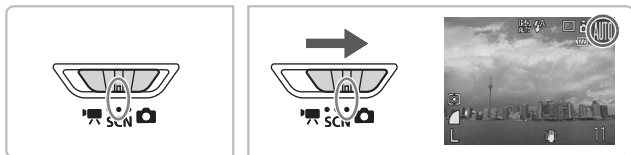


Pidä -painiketta painettuna ja näytä sitten kello painamalla ON/OFF-painiketta.



# Erikoiskuvaukset ja tavallisten kuvaustoimintojen käyttäminen

Tässä luvussa kerrotaan, kuinka erilaisia kohteita kuvataan sekä kuinka käytetään tavallisia kuvaustoimintoja, kuten salamaa ja itselaukaisinta.



- Kun valitset tilan **SCN**-tilassa, joka vastaa kuvattavaa kohdetta, kamera määrittää automaattisesti kaikki tarvittavat asetukset. Tämän jälkeen voit ottaa kuvia parhaimmilla asetuksilla pelkästään laukaisinta painamalla.
- Tässä luvussa oletetaan, että tilanvalitsin on asennossa **SCN** tai **AUTO**-tila on asetettu kohdassa  (s. 40).
- ”**SCN** Erilaisten kohteiden kuvaaminen” (s. 54–56) ja ” Zoomaaminen lähellä oleviin kohteisiin (Digitaalinen Makro)” (s. 64) ovat käytettävissä vain **SCN**-tilassa.

# SCN Erilaisten kohteiden kuvaaminen

Kamera määrittää tarvittavat asetukset kuvattavaa kohdetta varten, kun valitset sovitustilan.

**1 Aseta tilanvalitsin asentoon SCN (s. 40).**

**2 Käännä -valintakiekko haluamasi kuvaustilan kohdalle.**

**3 Kuva.**



## **Muotokuvien ottaminen (Muotokuva)**

- Antaa kuville pehmeän sävyn ihmisiä kuvattaessa.

## **Kuvien ottaminen yöllä (Nopea yökuva)**

- Voit ottaa ihmisistä kauniita kuvia öisen kaupungin edessä tai yöllä.
- Jos pidät kameran vakaana, voit ottaa kuvia kameran tärähtämättä myös ilman jalustaa.

## **Lasten ja lemmikkieläinten kuvaaminen (Lapset ja lemmikit)**

- Voit ottaa kuvia liikkuvista kohteista, kuten lapsista ja lemmikeistä.



## Kuvaaminen sisätiloissa (Sisätila)

- Voit ottaa luonnollisen värisiä kuvia sisätiloissa.



## Auringonlaskujen kuvaaminen (Auringonlasku)

- Voit ottaa kuvia auringonlaskuista värien säilyessä elävinä.



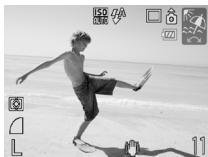
## Kasvillisuuden kuvaaminen (Kasvillisuus)

- Voit ottaa kuvia puista ja lehdistä, kuten keväisistä hiirenkorvista, syksyn ruskasta tai kukista, kirkkain värein.



## Ihmisten ja lumen kuvaaminen (Lumi)

- Voit ottaa kuvia oikein valaistuista ihmisistä lumisten taustojen edessä luonnollisin värein.



## Ihmisten kuvaaminen rannalla (Ranta)

- Voit ottaa kuvia oikein valaistuista ihmisistä veden tai hiekan läheisyydessä, jossa auringonvalo heijastuu voimakkaasti.



Asetuksilla ,  ja  kuvat saattavat näyttää karkeilta, koska ISO-herkkyyttä (s. 70) on kasvatettu vastaamaan kuvausolosuhteita.



## Ilotulitusten kuvaaminen (Ilotulitus)

- Voit ottaa kuvia ilotulituksista kirkkain värein.



## Voit ottaa kuvia akvaarion vedenalaisesta elämästä (Akvaario)

- Voit ottaa kuvata akvaarion vedenalaista elämää luonnollisin värein.



## Kuvaaminen veden alla (Vedenalainen)

- Voit ottaa kuvia pinnan alla vedenpitävän kotelon WP-DC26 kanssa (myydään erikseen).



## Kuvaaminen suurilla ISO-herkkyyksillä (ISO3200)

- Määrittää ISO-herkkyys-asetukseksi 3200, jolloin voit kuvata kameran tärähtämättä tai kohteen muuttumatta epätarkaksi myös heikoissa valaistusolosuhteissa.
- Kuvakoko on **M3** (1 600 x 1 200 kuvapistettä) (s. 68).



- Kiinnitä kamera -tilassa jalustaan, jottei kamera liiku ja tee kuvasta epätarkkaa. Lisäksi [Vakaustoiminto]-asetukseksi suositellaan valitsemaan [Pois] (s. 139).
- Asetuksilla  ja  kuvat saattavat näyttää karkeilta, koska ISO-herkkyyttä (s. 70) on kasvatettu vastaamaan kuvausolosuhteita.
- Asetuksella  kuvat saattavat näyttää karkeilta.



## Salaman poistaminen käytöstä

Voit poistaa salaman käytöstä kuvattaessa.



### 1 Paina ►-painiketta.



### 2 Valitse ⚡.

- Valitse ⚡ painamalla ◀►-painikkeita tai kääntämällä ⌚-valintakiekkoa ja paina sitten ⌚-painiketta.
- Kun asetus on määritetty, ⚡ tulee näyttöön.
- Kuvaamisen jälkeen kamera palaa tilaan ⚡<sup>A</sup>.



**Entä jos merkkivalo vilkkuu oranssina ja vilkkuva ⚡ tulee näyttöön?**

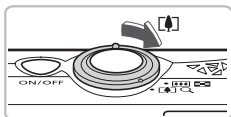
Kun painat laukaisimen puoliväliin heikossa valaistuksessa, jolloin kameran tärähtäminen on todennäköistä, merkkivalo vilkkuu oranssina ja vilkkuva ⚡ tulee näyttöön. Kiinnitä kamera jalustaan, jotta se ei liiku.



Ei voi määrittää, jos kuvaustilaksi on valittu tai (s. 56).

## **Zoomaaminen lähemmäksi kohteita (Digitaal. zoom)**

Voit käyttää digitaalista zoomausta suurentamaan kuvia enintään 16-kertaisesti ja kuvaamaan kohteita, jotka ovat liian kaukana optisen zoomauksen (s. 21) suurennettaviksi. Kuvat voivat näyttää karkeilta käytettävän tallennuskokoasetuksen (s. 68) ja zoomauskertoimen mukaan.



### **1 Siirrä zoomausvipua -merkkiä kohti.**

- Paina vipua, kunnes zoomaus pysähtyy.
- Jos vapautat zoomausvivun, suurin mahdollinen zoomauskerroin ilman kuvan laadun heikentymistä ja  tulevat näyttöön.



### **2 Siirrä sitä kohti -merkkiä uudelleen.**

- Kohde suurenee vielä lisää digitaalisella zoomauksella ja zoomauskerroin näkyy sinisenä.

## **Alueet, joilla kuvien laatu heikkenee**

| Kuvakoko  | Optinen zoomaus | Digitaalinen zoomaus |
|-----------|-----------------|----------------------|
| <b>L</b>  | 4,0x →          |                      |
| <b>M1</b> | 4,0x →          |                      |
| <b>M2</b> | 4,0x →          | 5,6x →               |
| <b>M3</b> | 4,0x →          | 9,1x →               |
| <b>S</b>  | 4,0x →          | 16x →                |

 : Ei kuvan laadun heikentymistä (zoomauskerroin näkyy valkoisena)

 : Kuvan laadun heikentyminen (zoomauskerroin näkyy sinisenä)

## **Zoomauksen pysähtyessä hetkellisesti**

Jos pidät zoomausvipua painettuna, zoomaus pysähtyy hetkeksi kohtaan, jossa zoomauskerroin on suurin mahdollinen ilman kuvan laadun heikentymistä. Kokoasetuksilla **L** ja **M1** tämä on 4,0x, asetuksella **M2** 5,6x ja asetuksella **M3** 9,1x, mutta asetuksella **S** kamera zoomaa kertoimeen 16x pysähtymättä.



## Digitaalisen zoomauksen poistaminen käytöstä

Jos haluat ottaa digitaalisen zoomauksen pois käytöstä, paina **MENU**-painiketta, valitse -välilehti ja valitse sitten [Digitaal. zoom] -valikkokokohde ja [Pois]-vaihtoehto.

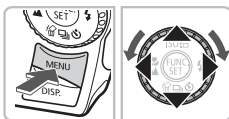
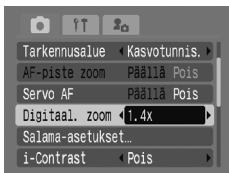


Digitaalisen zoomauksen polttoväli on 28–448 mm (vastaa 35 mm:in filmiä).

## Digitaalinen telejatke

Objektiivin polttoväliä voidaan kasvattaa 1,4x- ja 2,3x-zoomauskertoimia vastaavaksi. Tällöin suljinaika on lyhyempi ja kamerasäätämisen vaara pienempi kuin kuvattaessa pelkkää zoomausta (mukaan lukien digitaalinen zoomaus) käyttäen samalla zoomauskertoimella.

Kuvat voivat kuitenkin näyttää karkeilta käytettävän tallennuskokoasetuksen (s. 68) ja digitaalisen telejatkeen asetusten mukaan.



- Paina **MENU**-painiketta ja valitse -välilehti. Valitse sitten [Digitaal. zoom] ja valitse -painikkeilla [1.4x] tai [2.3x].
- Voit palata kuvausnäyttöön painamalla **MENU**-painiketta.
- Näkymä suurenee, ja **T** sekä zoomauskerroin näkyvät näytössä.
- Palaa tavalliseen digitaaliseen zoomaukseen valitsemalla [Digitaal. zoom] -kohdassa [Normaali].

## Kuvan laadun heikkenemistä aiheuttavat yhdistelmät

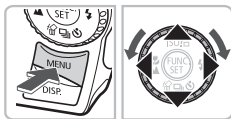
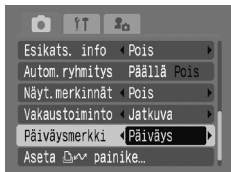
- Kun käytössä on [1.4x] kuvakokoasetuksen ollessa **L** tai **M1**, kuvan laatu heikkenee (**T** ja zoomauskerroin näkyvät sinisinä).
- Kun käytössä on [2.3x] kuvakokoasetuksen ollessa **L**, **M1** tai **M2**, kuvan laatu heikkenee (**T** ja zoomauskerroin näkyvät sinisinä).



- Vastaavat polttovälit käytettäessä kertoimia [1.4x] ja [2.3x] ovat 39,2 – 156,8 mm ja 64,4 – 257,6 mm (vastaa 35 mm:in filmiä).
- Digitaalista telejatketta ei voi käyttää digitaalisen zoomauksen kanssa.

# Päivämäärän ja kellonajan lisääminen

Voit lisätä päivämäärän ja kellonajan otetun kuvan oikeaan alanurkkaan. Kun ne on lisätty, niitä ei kuitenkaan voi poistaa. Varmista etukäteen, että päivämäärä ja kellonaika on asetettu oikein (s. 17).



## 1 Valitse [Päiväysmerkki].

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse -välilehti. Valitse sitten [Päiväysmerkki] ja valitse ◀▶-painikkeilla [Päiväys] tai [Päiväys&aika].
- Määritä asetus painamalla **MENU**-painiketta uudelleen.
  - ▶ [Päiväys] tulee näyttöön.
- Jos [Päiväys] ei tule näyttöön, paina **DISP.**-painiketta ja määritä näytöksi "Tietonäyttö" (s. 42).

## 2 Kuva.

- ▶ Voit lisätä päivämäärän ja kellonajan otetun kuvan oikeaan alanurkkaan.
- Kun palaat alkuperäiseen asetukseen, valitse vaiheessa 1 [Pois].



**Päiväyksen ja ajan lisääminen kuviin, joissa ei ole upotettua päiväystä eikä aikaa**

- Tulosta käyttämällä DPOF-tulostusasetuksia (s. 126).
- Tulosta käyttämällä mukana toimitettua ohjelmistoa.  
Lisätietoja on *Ohjelmiston aloitusoppaassa*.
- Tulosta liittämällä kamera tulostimeen.  
Lisätietoja on *Suora tulostus -käyttöoppaassa*.



# Itselaukaisun käyttäminen

Kun kuvaaja haluaa tulla mukaan ryhmäkuvaan, kuvaamiseen voidaan käyttää itselaukaisinta. Kamera ottaa kuvan noin 10 sekunnin kuluttua siitä, kun laukaisinta on painettu.

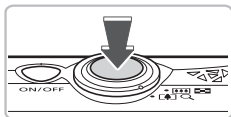


## 1 Paina ▼-painiketta.



## 2 Valitse .

- Valitse  painamalla ▲▼-painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Kun asetus on määritetty,  tulee näyttoon.



## 3 Kuva.

- Tarkenna kohde painamalla laukaisin puoliväliin ja paina se sitten pohjaan.
- ▶ Kun itselaukaisu alkaa, lamppu vilkkuu ja itselaukaisimen ääni kuuluu.
- ▶ Kaksi sekuntia ennen kuvan ottamista lampun vilkkuminen ja ääni nopeutuvat (lamppu jää palamaan, kun salama välähtää).
- Palaa alkuperäiseen asetukseen valitsemalla vaiheessa 2 .



Voit muuttaa viivettä ja otettujen kuvien määrää (s. 75).

# Kasvoitselaukaisun käyttäminen

Kun olet rajannut otoksen, esimerkiksi ryhmäkuvan, ja painanut laukaisinta, kamera ottaa kolme kuvaa peräkkäin kahden sekunnin aikana, kun se tunnistaa kasvosasi (s. 78) kuvaan tultuasi.

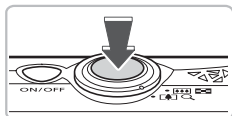


## 1 Valitse .

- Noudata vaiheen 2 ohjeita s. 61 ja valitse .

## 2 Rajaa kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

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



## 3 Paina laukaisin kokonaan pohjaan.

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



## 4 Liity ryhmään ja katso kameraan.

- ▶ Kun kamera tunnistaa uudet kasvat, lamppu vilkkuu ja ääni kuuluu nopeammin (lamppu jää palamaan, kun salama laukeaa) ja kaksi sekuntia myöhemmin kamera ottaa kuvan.
- ▶ Kamera jatkaa ottamalla sitten toisen ja kolmannen kuvan.
- Palaa alkuperäiseen asetukseen valitse-malla vaiheessa 2  s. 61.

## Entä jos kasvoja ei tunnisteta?

Vaikka jos kasvojesi ei tunnisteta ryhmään liittytyäsi, kamera ottaa kuvan noin 30 sekuntia myöhemmin.



## Kuvien määrän muuttaminen

Paina vaiheen 1 näytössä MENU-painiketta ja valitse [Kuvausasetukset]-näytössä [Kasvo itselauk.]. Muuta sitten otettavien kuvien määrää -painikkeilla.

## Lähikuvien ottaminen (Makro)

Voit kuvata kohteen lähietäisyydeltä toi jopa ottaa kuvan erittäin läheltä. Mahdollinen kuvausalue on noin 2–50 cm objektiivin päästä, kun zoomausvipu on siirretty suurimmalle laajakulmalle, ja noin 30–50 cm, kun zoomausvipu on siirretty suurimmalle telealueelle.



### 1 Paina -painiketta.



### 2 Valitse .

- Valitse  painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- Kun asetus on määritetty,  tulee näyttöön.
- Palaa alkuperäiseen asetukseen valitsemalla .



### -asetuksen käyttäminen

Kamera on suositeltavaa kiinnittää jalustaan ja kuvata -asetuksella, jotta kamera ei liiku ja kuvasta tulisi epätarkka (s. 74).



Kuvan reunat saattavat jäädä tummiksi, jos salama välähtää.



Ei voi määrittää, jos kuvaustilana on  (s. 54),  (s. 55) tai  (s. 56).

## **Zoomaaminen lähellä oleviin kohteisiin (Digitaalinen Makro)**

Voit zoomata kohteisiin ja ottaa kuvia lähietäisyydeltä. Mahdollinen kuvausalue on 2–50 cm (kun zoomausvipu siirretään suurimmalle laajakulmalle kuten [s. 63](#)) objektiivin päästä. Voit kuitenkin zoomata vieläkin lähemmäs kohdetta käyttämällä digitaalista zoomausta. Digitaalisen zoomauksen käyttäminen saattaa muuttaa kuvat karkeiksi valitun kuvakoon mukaan ([s. 68](#)).

### **1 Aseta tilanvalitsin asentoon SCN ([s. 40](#)).**

### **2 Käännä -valintakiekko asentoon .**

- Optinen zoomaus lukittuu suurimpaan laajakulmaan.

### **3 Sommittele otos zoomausvivun avulla.**

- Kamera zoomaa ja näyttöön tulee zoomauskerroin.



### **Alueet, joilla kuvien laatu heikkenee**

- Ei kuvan laadun heikentymistä (zoomauskerroin näkyy valkoisena)
- Kuvan laadun heikentyminen (zoomauskerroin näkyy sinisenä)



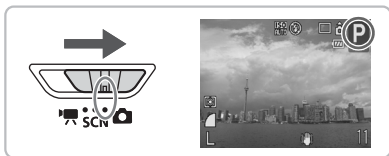
### **-asetuksen käyttäminen**

Kamera on suositeltavaa kiinnittää jalustaan ja kuvata  -asetuksella, jotta kamera ei liiku ja kuvasta tulisi epätarkka ([s. 74](#)).

## Asetusten tekeminen halutuille kuville

Tässä luvussa neuvotaan, kuinka käytät useita **P**-tilan toimintoja kehittääksesi kuvaustaitojasi.

---



- Oletuksena on, että tilanvalitsin on asennossa  ja kamera on **P**-tilassa.
- **P** tarkoittaa ohjelmoitua automatiikkaa.
- Ennen kuin käytät kuvaamiseen tässä luvussa kuvattuja toimintoja muussa kuin **P**-tilassa, varmista, että toiminto on käytettävissä kyseisissä tiloissa ([s. 150–153](#)).

# P Kuvaaminen Ohjelmoitu automaatiikka -tilassa

Voit määrittää erilaisia toimintoja kuvaamista varten haluamallasi tavalla. AE tulee sanoista Auto Exposure (automaattinen valotus).

- 1 Aseta tilanvalitsin -asentoon (s. 40).



- 2 Käännä -valintakiekko asentoon **P**.

- 3 Määritä asetukset käyttötarkoituksen mukaan (s. 67–75).

- 4 Kuvaa.



## ? Entä jos suljinnopeus ja aukon arvo näkyvät punaisina?

Jos kamera ei voi määrittää oikeaa valotusta, kun laukaisin on painettu puoleenväliin, suljinnopeus ja aukon arvo näkyvät punaisina. Yritä asettaa oikea valotus käyttämällä seuraavia asetuksia.

- Kytke virta salamaan (s. 67)
- Valitse suurempi ISO-herkkyys (s. 70)

## ⚡ Salaman ottaminen käyttöön

Voit määrittää salaman välähtämään aina, kun otat kuvan. Alue, jolla salaman kanssa kuvaaminen on mahdollista, kun zoomausvipu on siirretty asentoon  ja suurin laajakulma on saavutettu, on noin 30 cm–4,2 m ja noin 30 cm–2,0 m, kun suurin telealue on saavutettu.



### Valitse ⚡.

- Kun olet painanut ►-painiketta, valitse ⚡ painamalla ◀►-painikkeita tai käännä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- Kun asetus on määritetty, ⚡ tulee näyttöön.

## ▲ Kaukana olevien kohteiden kuvaaminen (Ääretön)

Voit kuvata maisemia ja kaukana olevia kohteita. Tarkennusetaisyys kamerasta alkaa 3 metristä.

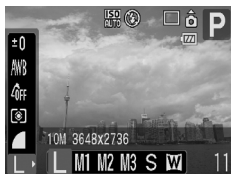


### Valitse ▲.

- Kun olet painanut ◀-painiketta, valitse ▲ painamalla ◀►-painikkeita tai käännä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- Kun asetus on määritetty, ▲ tulee näyttöön.

## Kuvakoon muuttaminen

Voit valita jonkin kuudesta tyypistä.



### 1 Valitse kuvakoko.

- Paina **FUNC SET**-painiketta ja valitse sitten FUNC.-valikossa **L**.

### 2 Valitse asetus.

- Valitse vaihtoehto painamalla **◀▶**-painikkeita tai käännä **◁**-valintakiekkoa ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.
- ▶ Määrittämäsi asetus näkyy näytössä.



Jos valitset asetukseksi **W**, et voi käyttää toimintoja Digitaal. zoom (s. 58) tai Digitaalinen telejatke (s. 59).

## Kuvan laadun muuttaminen (pakkaussuhde)

Voit valita jonkin kolmesta kuvan laatutasosta. Ne ovat korkeimmasta alhaisimpaan: **S** (Erikoishieno), **H** (Hieno), **N** (Normaali).



### 1 Valitse kuvan laatu.

- Paina **FUNC SET**-painiketta ja valitse sitten FUNC.-valikossa **H**.

### 2 Valitse asetus.

- Valitse vaihtoehto painamalla **◀▶**-painikkeita tai kääntämällä **◁**-valintakiekkoa ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.
- ▶ Määrittämäsi asetus näkyy näytössä.

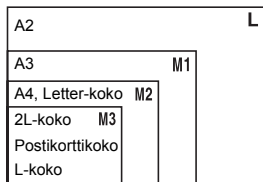


## Kuvakoon ja kuvan laadun likimääräiset arvot

| Kuvakoko                                    | Kuvan laatu                                                                       | Yksittäisen kuvan koko (noin Kt) | Tallennettavissa olevat kuvat/ muistikortti |        |        |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------|
|                                             |                                                                                   |                                  | 32 Mt (toimitettu)                          | 2 Gt   | 8 Gt   |
| <b>L</b> (Suuri)<br>10 M/3 648 x 2 736      |  | 4 332                            | 6                                           | 448    | 1 792  |
|                                             |  | 2 565                            | 11                                          | 749    | 2 994  |
|                                             |  | 1 226                            | 23                                          | 1 536  | 6 140  |
| <b>M1</b> (Normaali 1)<br>6 M/2 816 x 2 112 |  | 2 720                            | 10                                          | 714    | 2 855  |
|                                             |  | 1 620                            | 17                                          | 1 181  | 4 723  |
|                                             |  | 780                              | 37                                          | 2 363  | 9 446  |
| <b>M2</b> (Normaali 2)<br>4 M/2 272 x 1 704 |  | 2 002                            | 14                                          | 960    | 3 837  |
|                                             |  | 1 116                            | 26                                          | 1 707  | 6 822  |
|                                             |  | 556                              | 52                                          | 3 235  | 12 927 |
| <b>M3</b> (Normaali 3)<br>2 M/1 600 x 1 200 |  | 1 002                            | 29                                          | 1 862  | 7 442  |
|                                             |  | 558                              | 52                                          | 3 235  | 12 927 |
|                                             |  | 278                              | 99                                          | 6 146  | 24 562 |
| <b>S</b> (Pieni)<br>0,3 M/640 x 480         |  | 249                              | 111                                         | 6 830  | 27 291 |
|                                             |  | 150                              | 171                                         | 10 245 | 40 937 |
|                                             |  | 84                               | 270                                         | 15 368 | 61 406 |
| <b>W</b> (Laajakuva)<br>3 648 x 2 048       |  | 3 243                            | 8                                           | 596    | 2 384  |
|                                             |  | 1 920                            | 15                                          | 1 007  | 4 026  |
|                                             |  | 918                              | 31                                          | 2 048  | 8 187  |

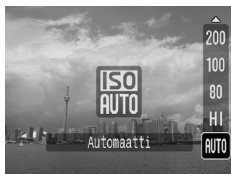
\* Taulukon arvot ovat Canonin antamien ohjeiden mukaisia. Arvot saattavat vaihdella kohteen, muistikortin tai kamerasetusten mukaan.

## Paperikoon likimääräiset arvot



- **S** Sopii kuvien lähettämiseen sähköpostin liitteinä.
- **W** Tulostettavaksi leveälle paperille.

# ISO ISO Herkkyys-asetuksen säätäminen



## Valitse asetus.

- Kun olet painanut ▲-painiketta, valitse ISO-herkkyys painamalla ▲▼-painiketta tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Kun asetus on määritetty, ISO-herkkyys tulee näyttöön.

## ISO-herkkyuden likimääräiset arvot

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Määrittää automaattisesti ISO-herkkyuden kuvaustilan ja kuvausolosuhteiden mukaan.                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                             |
|  | Määrittää automaattisesti ISO-herkkyuden kuvaustilan, kuvausolosuhteiden ja kohteen tai kamerasi liikkeen mukaan. Kohteen mukaan herkkyys voidaan määrittää automaattinen ISO-herkkyyttä korkeammaksi, jolloin epätarkkuuden tai tärähtämisen vaikutus pienenee. |                                                                                   |                             |
|  |                                                                                                                                                                                 |  | Alhainen                    |
|  |                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | ↑<br>↓<br>Korkea            |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                             |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   | Hyvä sää, kuvaaminen ulkona |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   | Pilvinen, hämärä            |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   | Yö, hämärät sisätilat       |



## ISO-herkkyuden muuttaminen

- Kun ISO-herkkyyttä pienennetään, kuvat ovat teräviä.
- Kun ISO-herkkyyttä suurennetaan valotusaikaa pienentämällä, kamerasi tärähdysten vaikutukset vähenevät ja salama valaisee kauempana olevia kohteita. Kuvat kuitenkin näyttävät rakeisemmilta.



- Kun kamerasi asetus on  tai , painamalla laukaisimen puoliväliin voit näyttää automaattisesti määritetyn ISO-herkkyuden.
- -asetuksella kuvat saattavat näyttää rakeisilta.
- ISO3200-asetuksella voit käyttää vieläkin lyhyempää suljinaikaa (s. 56).

# Sävyn säätäminen (Valkotasapaino)

Valkotasapainotoiminto säätää parhaimman mahdollisen valkotasapainon, jotta värit näyttäivät luonnollisilta.



## 1 Valitse valkotasapaino.

- Paina -painiketta ja valitse sitten **AWB** FUNC.-valikossa.

## 2 Valitse asetus.

- Valitse vaihtoehto painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.

|                                                                                                 |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Automaatti    | Määrittää automaattisesti parhaan valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.                                   |
|  Päivänvalo    | Hyvä sää, kuvaaminen ulkona.                                                                                   |
|  Pilvinen      | Pilviset, varjoiset ja hämärät olosuhteet.                                                                     |
|  Keinvalo      | Hehkulamput, hehkulampputyypiset (3 aallonpituutta) loistevalot.                                               |
|  Loisteputki   | Lämpimänvalkoinen loisteputki, viileänvalkoinen loisteputki, lämpimänvalkoinen (3 aallonpituuden) loisteputki. |
|  Loisteputki H | Päivänvaloloisteputki, päivänvaloloisteputki (3 aallonpituutta).                                               |
|  Oma asetus    | Määrittää manuaalisesti oman valkotasapainon.                                                                  |

## Mukautettu valkotasapaino

Voit säätää valkotasapainon valonlähteen mukaan kuvauspaikalla ja kuvata asianmukaisin värein. Varmista, että määrität valkotasapainon kuvauskohteen valonlähteen alla.



- Valitse edellä vaiheessa 2 .
- Varmista, että valkoinen kohde peittää koko näytön, ja paina sitten **DISP**-painiketta.
- Näytön sävyt muuttuvat, kun valkotasapainotiedot on määritetty.

## Kirkkauden säätäminen (valotuksen korjaus)

Voit säätää kameran määrittämää vakiovalotusta 1/3 yksikön askelin alueella -2+2.



### 1 Valitse valotuksen korjaus.

- Paina -painiketta ja valitse sitten  $\pm 0$ .

### 2 Säädä kirkkautta.

- Samalla, kun tarkkailet näyttöä, säädä kirkkautta painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkokoa ja paina sitten -painiketta.
- Kuvan ottamisen jälkeen palauta asetukseksi (nolla).

## Jatkuva kuvaaminen

Voit kuvata jatkuvasti (noin 1,4 kuvaa sekunnissa).



### 1 Valitse kuvaustapa.

- Kun olet painanut -painiketta, valitse painamalla -painiketta tai kääntämällä -valintakiekkokoa ja paina sitten -painiketta.

### 2 Kuvaa.

- ▶ Kamera ottaa kuvia peräkkäin niin kauan kuin laukaisin on painettuna pohjaan.



- Kuvien määrän kasvaessa peräkkäisten kuvien välinen aika saattaa kasvaa.
- Jos salama välähtää, kuvien välinen aika saattaa kasvaa.

# Kuvan sävyn muuttaminen (My Colors)

Voit vaihtaa kuvattaessa kuvan sävyn seepiaksi tai mustavalkoiseksi.



## 1 Valitse My Colors.

- Paina **FUNC**-painiketta ja valitse sitten **FUNC**-valikossa **OFF**.

## 2 Valitse asetus.

- Valitse vaihtoehto painamalla **◀▶**-painikkeita tai kääntämällä **◉**-valintakiekkoa ja paina sitten **FUNC**-painiketta.
- ▶ Määrittämäsi asetus näkyy näytössä.

|                              |                                                                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OFF</b> My Colors pois    | —                                                                                                                                                              |
| <b>AV</b> Korostettu         | Korostaa kontrastia ja värikylläisyyttä saaden aikaan elävän vaikutelman.                                                                                      |
| <b>AN</b> Neutraali          | Vähentää kontrastia ja värikylläisyyttä, jotta kuva voidaan tallentaa neutraalin värisenä.                                                                     |
| <b>AS</b> Seepia             | Seepian sävyt.                                                                                                                                                 |
| <b>BW</b> Mustavalko         | Mustavalkoinen.                                                                                                                                                |
| <b>AP</b> Diafilmivärit      | Kuten Kylläinen punainen, Kylläinen vihreä tai Kylläinen sininen, tuottaa voimakkaita näyttäviä värejä, jotka muistuttavat diapositiivifilmille tallennettuja. |
| <b>AL</b> Vaaleampi ihonväri | Vaalentaa ihon värisävyjä.                                                                                                                                     |
| <b>AD</b> Tummempi ihonväri  | Tummentaa ihon värisävyjä.                                                                                                                                     |
| <b>AB</b> Kylläinen sininen  | Korostaa sinisiä sävyjä. Kirkastaa taivaan, meren ja muut siniset kohteet.                                                                                     |
| <b>AG</b> Kylläinen vihreä   | Korostaa vihreitä sävyjä. Kirkastaa vuoria, kasvillisuutta ja muita vihreitä kohteita.                                                                         |
| <b>AR</b> Kylläinen punainen | Korostaa punaisia sävyjä. Kirkastaa punaisia kohteita.                                                                                                         |
| <b>AC</b> Värien säädöt      | <a href="#">(s. 74)</a>                                                                                                                                        |



- Asetuksia **AS** ja **BW** käytettäessä valkotasapainoa ei voi määrittää [\(s. 71\)](#).
- Asetuksia **AL** ja **AD** käytettäessä muut värit kuin ihon värisävyt saattavat muuttua. Et välttämättä saavuta odotettuja tuloksia kaikilla ihonväreillä.

## Värien säädöt

Tässä tilassa voidaan valita kuvan kontrasti, terävyys, värikylläisyys, punainen, vihreä, sininen ja ihonvärit ja määrittää ne viidelle eri tasolle.



- Noudata vaiheen 2 ohjeita [s. 73](#) ja valitse . Paina sitten **DISP.**-painiketta.
- Valitse vaihtoehto -painikkeilla. Valitse sitten arvo -painikkeilla tai kääntämällä -valintakiekkoa.
- Oikealla tehoste vaikuttaa voimakkaammin/syvemmin ja vasemmalla heikommin/vähemmän.
- Määritä asetus painamalla **DISP.**-painiketta.

## Kuvaaminen kahden sekunnin itselaukaisua käyttämällä

Voit asettaa itselaukaisulle noin kahden sekunnin viipeen.

### 1 Avaa [Kuvausasetukset]-näyttö.

- Kun olet painanut -painiketta, paina välittömästi **MENU**-painiketta.

### 2 Valitse .

- Valitse [Itselaukaisu] painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa.
- Valitse -painikkeilla  ja paina sitten -painiketta.
- Valitse  [s. 61](#) vaiheissa 1 ja 2.





## Itselaukaisu-toiminnon mukauttaminen

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

### 1 Avaa [Kuvausasetukset]-näyttö.

- Kun olet painanut ▼-painiketta, paina välittömästi MENU-painiketta.



### 2 Valitse

- Valitse [Itselaukaisu] painamalla ▲▼-painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja valitse sitten  painamalla ◀▶-painikkeita.

### 3 Määritä asetukset.

- Valitse [Viive] tai [Kuvia] painamalla ▲▼-painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa.
- Valitse ◀▶-painikkeilla arvo ja paina sitten -painiketta.
- Valitse  s. 61 vaiheissa 1 ja 2.



### Entä jos kuvien määräksi on määritetty yli 2 kuvaa?

- Valotus- ja valkotasapainoasetukset määritetään ensimmäisen kuvan mukaan.
- Kun viive on yli kaksi sekuntia, itselaukaisimen lamppu ja äänimerkki nopeutuvat kaksi sekuntia ennen kuvan ottamista (kun salama välähtää, lamppu palaa).



- Jos salama välähtää, kuvien välinen aika saattaa kasvaa.
- Jos olet määrittänyt otettavaksi useita kuvia, kuvien välinen aika saattaa kasvaa.
- Kuvaaminen pysähtyy automaattisesti, jos muistikortti tulee täyteen.

## Kuvaaminen television avulla

Voit näyttää kameran näytön television kuvaruudulla.

- Liitä kamera televisioon kohdassa "Kuvien katseleminen television avulla" kuvatulla tavalla (s. 106).
- Kuvaustoiminnot ovat samat kuin kameran näyttöä käytettäessä.

# Kuvauskohteen rajauksen muuttaminen (Tarkennuksen lukitus)

Kun painat laukaisimen puoliväliin, tarkennus ja valotus lukittuvat. Voit rajata kuvan nyt uudelleen ja ottaa kuvan. Tätä kutsutaan tarkennuksen lukitukseksi.



## 1 Tarkenna.

- Keskitä kuvattavaan kohteeseen ja paina laukaisin puoliväliin.
- Varmista, että tarkennusalue näkyy kohteessa vihreänä.



## 2 Rajaa kuva uudelleen.

- Pidä laukaisin painettuna puoliväliin ja muuta kohteen rajausta.

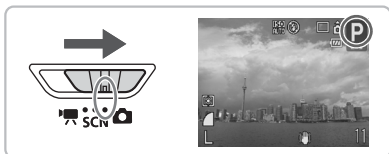
## 3 Kuva.

- Paina laukaisin kokonaan pohjaan.



## Kuvauksen lisätoimintojen käyttäminen

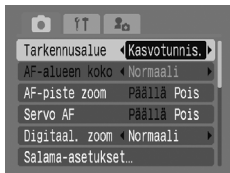
Tämä luku on luvun 4 laaja versio, ja tässä luvussa kuvataan, kuinka lisätoimintoja käytetään, jotta saat kuvistasi juuri sellaisia kuin haluat.



- Perusoletus on, että tilavalitsin on asennossa  ja että kamera on **P**-tilassa.
- Tässä kuvataan tilavalitsimen kääntäminen **SCN**-asentoon ja ”Värin muuttaminen ja kuvaaminen” (s. 87), ” Liitä toiminto -kuvien kuvaaminen” (s. 90) sekä monien muiden toimintojen käyttäminen.
- Ennen kuin ryhdyt kuvaamaan käyttämällä muita tässä luvussa kuvattuja toimintoja kuin **P**-tilaa, tarkista, onko toiminto käytettävissä näissä tiloissa (s. 150–153).

# Tarkennusalueen tilan muuttaminen

Voit muuttaa automaattitarkennuksen alueen tilan vastaamaan näkymää, jonka haluat kuvata.



## Valitse [Tarkennusalue].

- Paina MENU-painiketta, valitse -välilehti ja sitten [Tarkennusalue] ja valitse haluamasi vaihtoehto painamalla -painikkeita.

## Kasvotunnistus

- Tunnistaa ihmisten kasvot ja tarkentaa, säätää valotuksen (vain arvioiva valotus (s. 82)) ja valkotasapainon (AWB ainoastaan (s. 71)) kuvaamista varten.
- Kun kamera on suunnattu kohteeseen, kameran pääaiheeksi arvioimien kasvojen päälle tulee valkoinen kehys, ja muiden kasvojen päällä näkyy harmaat kehykset (enintään 2 kpl). Kun suljin on painettuna puoliväliin, niiden kasvojen päälle, joihin kamera tarkentaa, tulee näkyviin enintään 9 vihreää kehystä.



- Jos kasvoja ei tunnisteta ja näkyviin tulee ainoastaan harmaita kehyksiä (ei valkoisia kehyksiä), asetukseksi vaihtuu [AiAF].
- Esimerkkejä kasvoista, joita ei voida tunnistaa:
  - Kohteet, jotka ovat hyvin kaukana tai erittäin lähellä.
  - Tummat tai vaaleat kohteet.
  - Kasvot näkyvät sivulta, vinottain tai vain osittain.
- Kamera voi vahingossa tunnistaa jonkin muun kohteen ihmiskasvoiksi.
- Jos kamera ei voi tarkentaa, kun painat laukaisinta puoliväliin, tarkennusalue ei tule näkyviin.

## AiAF

Kamera valitsee automaattisesti, mille yhdeksästä tarkennusalueesta se tarkentaa.



Jos kamera ei voi tarkentaa, kun painat laukaisinta puoliväliin, tarkennusalue ei tule näkyviin.

## Keskellä

Tarkennusalue lukitaan keskelle. Tämä on hyödyllistä, kun haluat tarkentaa tiettyyn pisteeseen.

**Voit pienentää tarkennusalueen kokoa**

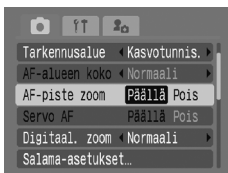
Paina **MENU**-painiketta, valitse -välilehti ja valitse sitten valikosta [AF-alueen koko] ja valitse [Pieni]-vaihtoehto.



Jos kamera ei voi tarkentaa, kun painat laukaisinta puoliväliin, tarkennusalue muuttuu keltaiseksi.

## Suurennetun tarkennusalueen käyttäminen kuvattaessa

Jos painat laukaisimen puoliväliin, kun [Kasvotunnis.] tai [Keskimmäinen] on valittuna tarkennusalueetilassa, tarkennusalueen kokoa muutetaan ja tarkennus tarkistetaan.



**1 Määritä tarkennusalueen tilaksi [Kasvotunnis.] tai [Keskimmäinen] (s. 78).**

**2 Valitse [AF-piste zoom].**

- Paina **MENU**-painiketta, valitse -valikossa [AF-piste zoom] ja valitse -painikkeiden avulla [Päällä].

**3 Tarkentaminen.**

- ▶ Kun [Kasvotunnis.] on käytössä, pääkohde näkyy suurennettuna.
- ▶ Jos valitset [Keskimmäinen]-vaihtoehtoon, automaattitarkennuksen keskimääräinen piste näkyy suurennettuna.

**Entä jos näyttö ei suurene?**

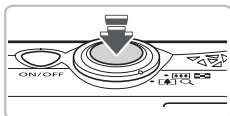
Jos kamera ei onnistu tunnistamaan kasvoja [Kasvotunnis.]-tilassa, jos kasvot ovat liian suuret suhteessa näyttöön (s. 78) tai jos kamera on [Keskimmäinen]-tilassa eikä tarkentaminen onnistu, näyttö ei näy suurennettuna.



Kun käytät digitaalista zoomia, (s. 58), digitaalista telejatketta (s. 59) tai kun kamera on kytketty televisioon, (s. 75), näyttö ei näy suurennettuna.

# AFL Tarkennuksen lukituksen käyttäminen

Tarkennus voidaan lukita. Kun tarkennus on lukittu, sormen nostaminen pois laukaisinpainikkeelta ei muuta tarkennusta.



## 1 Tarkentaminen.

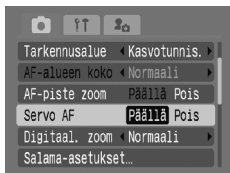
- Paina laukaisin puoliväliin ja paina ◀-painiketta.
- Tarkennus lukittuu ja AFL tulee näkyviin näyttöön.
- Jos nostat sormesi pois laukaisimelta ja painat vielä kerran ◀-painiketta, AFL poistuu näytöstä ja tarkennus vapautuu.

## 2 Sommittele kuva ja laukaise.

# Servo AF -toiminnon käyttäminen

Tarkennusta säädetään, vaikka laukaisin olisi painettu puoliväliin, jolloin voit ottaa kuvia liikkuvista kohteista.

## 1 Määritä tarkennusalueen tilaksi [Kasvotunnis.] tai [Keskimmäinen] (s. 78).



## 2 Valitse [Servo AF].

- Paina MENU-painiketta, valitse -valikossa [Servo AF] ja valitse ◀▶-painikkeiden avulla [Päällä].

## 3 Tarkentaminen.

- Tarkennusta säädetään edelleen, vaikka laukaisin olisi painettu puoliväliin. [Kasvotunnis.]-tilassa tarkennus kohdistuu ihmisten kasvoihin ja [Keskimmäinen]-tilassa tarkennus kohdistuu pisteeseen, jossa sininen ruutu on.



- Kamera ei ehkä tarkenna kaikissa näkymissä.
- Tarkennuksen lukitusta ei voi käyttää.
- Servo AF -toimintoa ei voi käyttää, jos [AF-piste zoom] on määritetty -välilehdessä [Päällä]-tilaan.

# Tarkennettavien kasvojen valitseminen (Kasvon valinta)

Voit määrittää, mihin ryhmän kasvoihin kamera tarkentaa, ja seurata näitä kasvoja tietyllä alueella.

## 1 Määritä -painikkeeseen (s. 139).



## 2 Paina -painiketta.

- ▶ Voit seurata pääkohteeksi määritettyjä kasvoja tietyllä alueella, vaikka kasvat liikkuisivatkin, jos näkyviin tulee kehys .

## 3 Valitse kasvot, joihin haluat tarkentaa.

- Jos painat  -painiketta, kehys siirtyy toisen kamerasi tunnistaman kasvon kohdalle.
- Kun kehys on käynyt läpi kaikki tunnistetut kasvot, kamera palaa tarkennuksen tilaruutuun.

## 4 Kuva.

- ▶ Kamera tarkentaa vaiheessa 3 valittuihin kasvoihin.

### Entä jos ei tule näkyviin?

Jos kasvoja ei havaita, kehys ei tule näyttöön.



### Havaittujen kasvojen määrän vahvistaminen

 -painikkeen pitäminen painettuna tuo näkyviin kamerasi havaitsemien kasvojen määrän (enintään 35) (vihreä: pääkohteen kasvot, valkoinen: havaittu kasvo).



Digitaalinen zoomi (s. 58) tai digitaalinen telejatketa ei voi käyttää (s. 59).

# Valonmittaustavan muuttaminen

Voit muuttaa valonmittaustavan (kirkkauden mittaustoiminnon) alueen tilan vastaamaan näkymää, jonka haluat kuvata.



## 1 Valitse mittaustapa.

- Paina **FUNC SET**-painiketta ja valitse sitten **FUNC.**-valikossa .

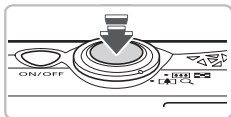
## 2 Valitse jokin vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoon ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.
- ▶ Asetus tulee näkyviin näyttöön.

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Arvioiva         | Tämä tapa sopii tavallisiin kuvaustilanteisiin, mukaan lukien taustavalaistut kohteet. Säättää valotuksen automaattisesti siten, että kohde valottuu kuvaustilanteessa oikein. |
|  Keskiarvomittaus | Laskee keskiarvon koko ruudusta mitatusta valosta mutta painottaa keskiosassa olevaa kohdetta.                                                                                 |
|  Pistemittaus     | Mittaa valotuksen ainoastaan ruudun keskiosassa näkyvästä  (AE-mittauspisteestä).             |

# AEL Valotuksen lukituksen käyttäminen

Jos otat useita kuvia samalla valotuksella, voit säätää valotuksen ja tarkentaa erikseen valotuksen lukituksen avulla. AE tarkoittaa automaattista valotusta ("Auto Exposure").



## 1 Säädä valotus.

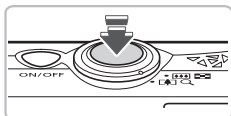
- Tähtää kameralla kohdetta, jota varten haluat säätää valotuksen, ja paina -painiketta samalla, kun painat laukaisimen puoliväliin.
- ▶ Valotus asetetaan, kun AEL tulee näkyviin.
- Jos nostat sormesi pois laukaisimelta ja painat vielä kerran -painiketta, AEL poistuu näytöstä ja valotus vapautuu.

## 2 Sommittele kuva ja laukaise.

# FEL Salamavalotuksen lukituksen käyttäminen

Voit lukita valotuksen salamaa käyttäessäsi samoin kuin tavallisen valotuksen lukituksen (s. 82) kanssa. FE tarkoittaa salaman automaattista valotusta ("Flash Exposure").

## 1 Valitse ⚡ (s. 67).



## 2 Säädä valotus.

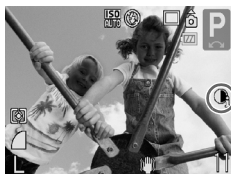
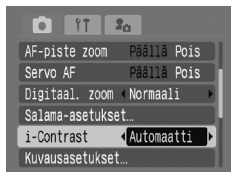
- Tähtää kameralla kohdetta, jota varten haluat säätää valotuksen, ja paina ▲-painiketta samalla, kun painat laukaisimen puoliväliin.
- ▶ Salama välähtää ja valotus säädetään, kun FEL tulee näkyviin.
- Jos nostat sormesi pois laukaisimelta ja painat vielä kerran ▲-painiketta, FEL poistuu näytöstä ja salamavalotus vapautuu.



## 3 Sommittele kuva ja laukaise.

## **C<sub>i</sub> Tummien kohteiden säätäminen ja kuvaaminen (i-Contrast)**

Kun ihmisten kasvot tai kohde ovat tummia, voit ottaa kuvia, joissa tummat kohdat havaitaan ja niitä kirkastetaan automaattisesti.



### **Valitse [i-Contrast].**

- Paina **MENU**-painiketta, valitse -välilehdessä [i-Contrast] ja valitse -painikkeiden avulla [Automaatti].  
▶ **C<sub>i</sub>** tulee näyttöön.
- Jos **C<sub>i</sub>** ei tule näyttöön, paina **DISP.**-painiketta ja vaihda näyttö tietonäytöksi (s. 42).



Joissakin tilanteissa kuvasta saattaa tulla karkea tai sitä ei säädetä oikein.

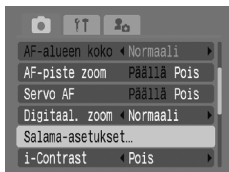


Voit korjata ottamiasi kuvia (s. 118).



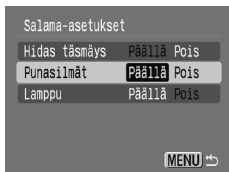
# Punasilmäkorjaus

Voit käyttää automaattista korjausta salamalla otettuihin kuviin, joissa silmät näkyvät punaisina.



## 1 Valitse [Salama-asetukset].

- Paina MENU-painiketta, valitse [Salama-asetukset] -välilehdestä ja paina -painiketta.



## 2 Tee säätö.

- Valitse [Punasilmät] painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkkoa ja valitse sitten [Päällä] painamalla -painikkeita.
- ▶  tulee näyttöön (s. 42).
- Jos  ei tule näyttöön, paina DISP.-painiketta ja vaihda näyttö tietonäytöksi (s. 42).



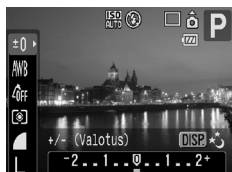
Punasilmäkorjausta voidaan käyttää punaisten silmien lisäksi muihinkin punaisiin osiin, kuten silmien ympärille levitettyyn punaiseen meikkiin.



- Voit korjata ottamiasi kuvia (s. 119).
- Jos painat -painiketta vaiheessa 2 kuvatulla tavalla ja sitten painat MENU-painiketta, Salama-asetukset-näyttö tulee näkyviin (s. 46).

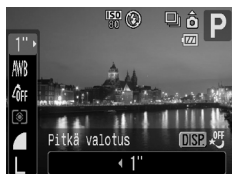
# Aikavalotuksen käyttäminen

Voit määrittää sulkimen nopeuden 1 ja 15 sekunnin välille ja kuvata aikavalotuksia. Kamera kannattaa kuitenkin asettaa jalustalle, jotta kamera ei liiku eikä kuvasta tule epätarkka.



## 1 Valitse [Pitkä valotus].

- Paina -painiketta, valitse FUNC.-valikko  $\pm 0$  ja paina DISP.-painiketta.



## 2 Valitse suljinnopeus.

- Paina -painikkeita tai käännä -valintakiekkoa, valitse suljinnopeus ja paina sitten -painiketta.
- Kun painat DISP.-painiketta, sinut palautetaan valotuksen korjausnäyttöön.

## 3 Vahvista valotus.

- Kun painat laukaisinta puoliväliin, valitun suljinnopeuden valotus tulee näyttöön.



- Kuvan kirkkaus saattaa poiketa vaiheessa 3 näkyneestä näytön kirkkaudesta, kun laukaisinta painettiin puoliväliin.
- Jos käytössä oleva suljinaika on pidempi kuin 1,3 sekuntia, kuvat käsitellään niiden ottamisen jälkeen kohinan poistamiseksi. Käsitelyn vuoksi saattaa kestää jonkin aikaa, ennen kuin voit ottaa seuraavan kuvan.
- Jos käytät kuvatessasi jalustaa, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (s. 139).



Kuva saattaa ylivalottua, jos salama välähtää. Aseta tällöin salama -tilaan ja kuvaa.

# Värin muuttaminen ja kuvaaminen

Voit muuttaa kuvan vaikutelmaa kuvatessasi. Joidenkin kohteiden yhteydessä kuvasta voi kuitenkin tulla karkea tai värit saattavat muuttua odottamattomiksi. Suosittelemme alkuperäisen kuvan tallentamista uuden kanssa (s. 89).

## **Korostettu väri**

Voit ottaa kuvia, joihin jää ainoastaan yksi näytössä valittu väri, ja kuvan loppuosa muuttuu mustavalkoiseksi.



### **1 Valitse .**

- Käännä tilanvalitsin asentoon **SCN**, käännä valintakiekkoa  ja valitse .

### **2 Paina DISP.-painiketta.**

- Sekä muuttumaton kuva että Korostettu väri –asetuksen kanssa otettu kuva näkyvät.
- Oletuskorostusväri on vihreä.

### **3 Määritä väri.**

- Sijoita keskikehys siten, että se täyttyy haluamallasi värillä ja paina -painiketta.
- Määritetty väri tallennetaan.

### **4 Määritä väritettävä alue.**

- Paina  -painikkeita tai käännä -valintakiekkoa ja vaihda alue, jonka haluat värittää.
- Kun haluat ainoastaan valitsemasi värin jäävän, suurennat arvoa -. Kun haluat säilyttää valitsemaasi väriä lähellä olevat värit, suurennat arvoa +.
- **DISP.**-painikkeen painaminen määrittää asetuksen ja palauttaa kamerasi kuvausnäyttöön.



Tallennettu väri



- Salaman käyttäminen saattaa tehdä kuvasta erilaisen kuin olet aikonut.
- Tallennettu väri tallennetaan, vaikka sammuttaisit kamerasta virran.

## Värivaihto

Voit ottaa kuvia, joissa kuvan kohteen väri vaihdetaan toiseksi väriksi. Voit tallentaa ainoastaan yhden muun värin.



### 1 Valitse .

- Käännä tilanvalitsin asentoon **SCN**, käännä -valintakiekkoa ja valitse .



### 2 Paina DISP.-painiketta.

- Sekä muuttumaton kuva että Värivaihto-asetuksen kanssa otettu kuva näkyvät.
- Oletusarvo on vihreän muuttaminen harmaaksi.



### 3 Määritä väri ennen kuvan muuttamista.

- Sijoita keskikehys siten, että se täyttyy haluamallasi värillä ja paina -painiketta.
- ▶ Määritetty väri tallennetaan.



### 4 Määritä väri, johon haluat muuttaa kuvan.

- Sijoita keskikehys siten, että se täyttyy haluamallasi värillä ja paina -painiketta.
- ▶ Määritetty väri tallennetaan.

## 5 Määritä alue, joka väritetään haluamassasi kuvassa.

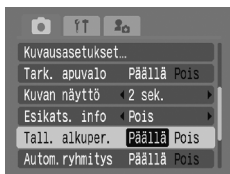
- Kun painat ▲▼-painikkeita tai käännät -valintakiekkoa, voit vaihtaa väritettävän alueen.
- Kun haluat ainoastaan valitsemasi värin jäävän, suurennat arvoa -. Kun haluat säilyttää valitsemaasi väriä lähellä olevat värit, suurennat arvoa +.
- **DISP.**-painikkeen painaminen määrittää asetuksen ja palauttaa kamerasäilytyksen.



- Salaman käyttäminen saattaa tehdä kuvasta erilaisen kuin olet aikonut.
- Tallennettu väri ja alue tallennetaan, vaikka sammuttaisit kamerasta virran.
- Joissakin näkymissä kuvasta saattaa tulla karkea.

## Alkuperäisen kuvan tallentaminen

Alkuperäinen kuva tallennetaan erikseen samanaikaisesti muutetun kuvan kanssa.



### Valitse [Tall. alkuper.].

- Paina **MENU**-painiketta, valitse -välilehdessä [Tall. alkuper.] ja valitse -painikkeiden avulla [Päällä].



Muutettu kuva näkyy heti kuvan ottamisen jälkeen. Jos poistat kuvan tällöin, varmista, että haluat tehdä poiston, sillä muutettu kuva poistetaan alkuperäisen kanssa.



- Kumpaankin kuvaan tallennetaan sarjanumerot.
- Koska samalla kerralla tehdään kaksi kuvaa, voit ottaa noin puolet tavallisesta kuvamäärästä.

## Liitä toiminto -kuvien kuvaaminen

Voit jakaa suuret kohteet useiksi kuviksi, jotka voi yhdistää tietokoneessa kameran mukana toimitetulla ohjelmalla panoraamakuvan luomiseksi.



### 1 Valitse tai .

- Käännä tilanvalitsin asentoon **SCN**, käännä -valintakiekkoa ja valitse  tai .

### 2 Ota ensimmäinen kuva.

- ▶ Valotus ja valkotasapaino säädetään ensimmäisen kuvan mukaan.



### 3 Ota toinen kuva.

- Kuvaa toinen kuva siten, että se menee osittain ensimmäisen kuvan kohteen päälle.
- Pienet kohdistusvirheet limittäisillä alueilla voidaan korjata, kun kuvia liitetään toisiinsa.
- Voit toistaa toisen kuvan ottamisen ja ottaa enintään 26 kuvaa.
- Siirry vaiheeseen 4, kun olet ottanut kuvat.

### 4 Kuvaamisen lopettaminen.

- Paina -painiketta.

### 5 Yhdistä kuvat tietokoneessa.

- Lisätietoja kuvien yhdistämisestä on *Ohjelmiston aloitusoppaassa*.



Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun kuvia näytetään televisiossa (s. 75).

## Eri toimintojen käyttäminen videoiden kuvaamiseen

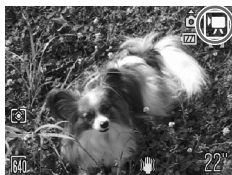
Tässä luvussa on lisätietoja luvun 1 kohtiin Videoiden kuvaaminen ja Videon katseleminen. Lisäksi tässä luvussa kerrotaan, kuinka videoiden kuvaamisen ja katsomisen lisätoimintoja käytetään.

- Tämän luvun ohjeissa oletetaan, että tilanvalitsin on asennossa .
- Tässä luvussa kuvia, jotka on otettu luvuissa 3–5 kuvatulla tavalla, kutsutaan stillkuviksi.



## Videotilan muuttaminen

Voit valita jonkin kolmesta tilasta.



**1 Aseta tilanvalitsin asentoon .**

**2 Valitse videotila.**

- Valitse tila kääntämällä -valintakiekkoa.

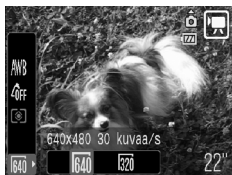
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Normaali        | Normaalitila.                                                                                                                                                                                                                    |
|  Korostettu väri | Näiden kuvaustilojen avulla voit muuttaa valitsemiasi värejä lukuun ottamatta muut värit mustavalkoisiksi tai muuttaa valitsemasi värin toiseksi kuvatessasi. Lisätietoja on kohdassa "Värin muuttaminen ja kuvaaminen" (s. 87). |
|  Värivaihto      |                                                                                                                                                                                                                                  |



Jos valitset  tai , kuvasta ei kaikissa tilanteissa tule haluamasi kaltainen.

## Kuvanlaadun muuttaminen

Voit valita jommankumman kahdesta asetuksesta.



**1 Valitse kuvanlaatu.**

- Paina -painiketta ja valitse sitten FUNC.-valikossa .

**2 Valitse jokin vaihtoehto.**

- Valitse vaihtoehto painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- Valitsemasi asetus tulee näkyviin näyttöön.



## Kuvanlaadun taulukko

| Kuvanlaatu<br>(Kuvakoko/kuvataajuus) | Sisältö                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 640 640 x 480 pikseliä (30 kuvaa/s)  | Tämä asetus tuottaa tavallisia videoita.                                                                                                            |
| 320 320 x 240 pikseliä (30 kuvaa/s)  | Koska tallennettujen pikselien määrä on pienempi, kuvanlaatu on alhaisempi kuin asetuksella 640, mutta voit tallentaa kolme kertaa pidemmän videon. |

## Arvioitu kuvausaika

| Kuvanlaatu<br>(kuvataajuus) | Kuvausaika             |                   |                   |
|-----------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
|                             | 32 Mt (kameran mukana) | 2 Gt              | 8 Gt              |
| 640                         | 22 s.                  | 23 min. 49 s.     | 1 h 35 min. 11 s. |
| 320                         | 1 min. 12 s.           | 1 h 13 min. 10 s. | 4 h 52 min. 24 s. |

- Canonin testistandardien mukaan.
- Leikkeen suurin pituus on noin 1 tunti.  
Nauhoittaminen pysähtyy myös, kun tiedoston koko on 4 Gt.
- Joillakin muistikorteilla nauhoittaminen saattaa pysähtyä, vaikka leikkeen suurinta pituutta ei ole saavutettu. Suosittelemme käyttämään vähintään Speed Class 4 – nopeusluokan SD-kortteja

## Valituksen lukitus/valituksen siirto

-tilassa voit määrittää valituksen tai muuttaa sitä 1/3 aukon välein  $\pm 2$  aukon alueella.

### 1 Tarkenna.



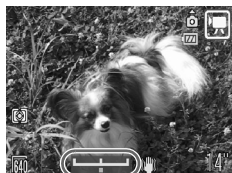
### 2 Säädä valotus.

- Lukitse valotus painamalla -painiketta. Valotuksen siirtopalkki tulee näkyviin.
- Voit vapauttaa valinnan painamalla -painiketta uudelleen.

### 3 Säädä valotus.

- Säädä kirkkautta painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa samalla, kun tarkkailet näyttöä.

### 4 Kuvaa.



## Muut kuvaustoiminnot

-tilassa voit käyttää seuraavia toimintoja samalla tavalla kuin stillkuville. - ja -tilassa voit käyttää toimintoja, joissa on \*, samalla tavalla kuin stillkuville. Saat lisätietoja mainituilta sivuilta.

- **Zoomaaminen lähemmäksi kohteita (Digitaal. zoom) (s. 58)**  
Voit käyttää digitaalista zoomia, mutta optista zoomia ei voi käyttää. Jos haluat kuvata mahdollisimman suurella suurennuksella, säädä optinen zoom mahdollisimman suurelle arvolle ennen kuvaamista. Zoomauksen ääni tallennetaan.
- **Itselaukaisun käyttäminen (s. 61)\***
- **Lähikuvien ottaminen (Makro) (s. 63)\***
- **Kaukana olevien kohteiden kuvaaminen (Ääretön) (s. 67)\***
- **Sävyyn säätäminen (Valkotasapaino) (s. 71)**
- **Kuvan sävyn muuttaminen (My Colors) (s. 73)**
- **Kuvaaminen kahden sekunnin itselaukaisua käyttämällä (s. 74)**
- **Kuvaaminen television avulla (s. 75)\***  
Säädä äänenvoimakkuus television säätimillä.
- **Tarkennuksen lukituksen käyttäminen (s. 80)**
- **Tarkennuksen apuvalon poistaminen käytöstä (s. 137)\***
- **Näyttömerkintöjen näyttäminen (s. 138)\***  
[3:2 kehys] ei ole käytettävissä.
- **Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen (s. 139)\***  
Voit vaihtaa [Jatkuva]- ja [Pois]-asentojen välillä.
- **Toimintojen rekisteröiminen -painikkeeseen (s. 139)\***

## Toistotoiminnot

Voit käyttää seuraavia toimintoja samalla tavalla kuin stillkuville. Saat lisätietoja kustakin toiminnosta mainituilta sivuilta.

- **Kuvien poistaminen (s. 25)**
- **Kuvien etsiminen 9 kuvan joukkoina (Luettelokuva) (s. 98)**
- **Kuvien etsiminen siirtymisnäytön avulla (s. 99)**
- **Kuvaesitysten katseleminen (s. 101)**
- **Kuvien siirtymätavan muuttaminen (s. 105)**
- **Kuvien katseleminen television avulla (s. 106)**
- **Kaikkien kuvien poistaminen (s. 107)**
- **Kuvien suojaaminen (s. 111)**
- **Kuvien järjestäminen ryhmittäin (Omat ryhmät) (s. 113)**
- **Kuvien kääntäminen (s. 114)**
- **Kuvien lataaminen tietokoneeseen (s. 122)**
- **Siirrettävien kuvien valitseminen (DPOF) (s. 123)**

## Tiivistelmä aiheesta ”Videon katseleminen” (s. 30)

|                                                                                   |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Poistu                                                                                                                                                    |
|  | Toistaminen                                                                                                                                               |
|  | Hidastustoisto (voit muuttaa nopeutta ◀▶-painikkeilla. Ääntä ei toisteta.)                                                                                |
|  | Näyttää ensimmäisen kuvan.                                                                                                                                |
|  | Edellinen kuva (takaisinkelaus, jos pidät  -painiketta painettuna.)      |
|  | Seuraava kuva (pikakelaus eteenpäin, jos pidät  -painiketta painettuna.) |
|  | Näyttää viimeisen kuvan.                                                                                                                                  |
|  | Editointi (s. 95)                                                                                                                                         |
|  | Näyttää yhdistettynä PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (s. 26).<br>Lisätietoja on <i>Suora tulostus -käyttöoppaassa</i> .                             |

## Editointi

Voit leikata tallennettujen videoiden alkuja ja loppuja yhden sekunnin jaksoissa.



Videon editointipaneeli



Videon editointipalkki

### 1 Valitse .

- Toimi s. 30 vaiheen 3 mukaisesti, valitse  ja paina -painiketta.
- ▶ Videon editointipaneeli ja editointipalkki tulevat näkyviin.

### 2 Määritä editointialue.

- Paina ▲▼-painikkeita ja valitse  tai .
- Paina ◀▶-painikkeita tai käännä -valintakiekkoa, kunnes olet kohdassa ,  tulee näkyviin aina sekunnin välein. Jos valitset , voit leikata videon alusta alkaen kohdasta . Jos valitset , voit leikata videon lopusta alkaen kohdasta .

- ▶ Vaikka siirtäisitkin kohdistimen  muualle kuin pisteeseen , ainoastaan lähimmän vasemmalla olevan -symbolin lähellä oleva osuus leikataan, kun valitset . Ainoastaan osuus, joka on lähimmän -symbolin oikealla puolella, leikataan, kun valitset .
- ▶ Vaaleansininen osuus, joka on merkitty -symbolilla, on videosta leikkauksen jälkeen jäljelle jäävä osuus.

### 3 Tarkista editoitu video.

- Valitse  painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta. Editoitu video toistetaan.
- Voit editoida videota uudelleen toistamalla vaiheen 2.
- Voit peruuttaa editoinnin painamalla -painikkeita ja valitsemalla , painamalla sitten ensin -painiketta ja sitten -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa [OK]-vaihtoehdon valitsemiseksi ja painamalla lopuksi -painiketta.



### 4 Tarkista editoitu video.

- Valitse  painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- Valitse [Uusi tiedosto] painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Video tallennetaan uutena tiedostona.



- Jos valitset kohdassa 4 vaihtoehdon [Korvaa], video korvataan editoidulla videolla ja alkuperäinen video poistetaan.
- Jos muistikortissa ei ole riittävästi tilaa jäljellä, voit valita vain [Korvaa]-vaihtoehdon.
- Jos akun virta loppuu kesken editoinnin, editoitua videoleikettä ei ehkä tallenneta. Kun muokkaat videoita, käytä täyteen ladattua akkua tai lisävarusteena toimitettavaa AC-verkkolaitesarjaa (s. 38).

## Erilaisten toistotapojen ja muiden toimintojen käyttäminen

Tämän luvun ensimmäisessä osassa kuvataan, kuinka voit toistaa ja muokata kuvia. Luvun toisessa osassa kuvataan, kuinka voit ladata kuvia tietokoneeseen ja kuinka voit määrittää, mitkä kuvat tulostetaan.



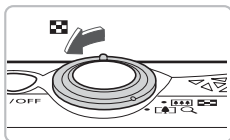
Tässä luvussa oletetaan, että -painiketta on painettu ja kamera on toistotilassa (s. 24).



- Jos kuvia on muokattu tietokoneessa, niiden tiedostonimiä on muutettu tai ne on oteltu jollain muulla kameralla, niitä ei ehkä voi toistaa tai muokata.
- Muokkaustoimintoa (s. 114–121) ei voi käyttää, jos muistikortilla ei ole riittävästi vapaata tilaa.

## Kuvien etsiminen 9 kuvan joukkoina (Luettelokuva)

Voit etsiä haluamasi kuvan nopeasti tuomalla samanaikaisesti näyttöön 9 kuvaa.



### 1 Siirrä zoomausvipua kohti -merkkiä.

- ▶ Kuvat näkyvät luettelokuvana. Valitulla kuvalla on vihreä kehys ja kuva näkyy suurennettuna.



### 2 Valitse kuva.

- Paina    -painikkeita tai käännä  -valintakiekkoa ja valitse kuva.
- Zoomausvivun siirtäminen kohti  -merkkiä tuo valitun kuvan näkyviin.

## 9 kuvan etsiminen samanaikaisesti



Selauspalkki

### 1 Siirrä zoomausvipua kohti -merkkiä.

- ▶ Kuvat näkyvät luettelokuvana.

### 2 Siirrä zoomausvipua uudelleen kohti -merkkiä.

- ▶ Näyttöön tulee selauspalkki.

### 3 Vaihda näytössä näkyviä kuvia painamalla -painikkeita.

- Vaihda 9 kuvan näytön välillä painamalla   -painikkeita tai kääntämällä  -valintakiekkoa.
- Zoomausvivun siirtäminen kohti  -merkkiä palauttaa luettelokuvaan.



 -painikkeen pitäminen painettuna ja   -painikkeiden painaminen siirtää kuvien ensimmäiseen tai viimeiseen joukkoon.

## Kuvien etsiminen siirtymisnäytön avulla

Jos muistikortilla on paljon kuvia, voit etsiä niitä tietyllä menetelmällä tai kuvayksikön mukaan.

### Valitse siirtymistapa



- Paina yhden kuvan toistotilassa ▲-painiketta.
- Paina ▲▼-painikkeita ja valitse siirtymistapa.
- Jos painat **DISP.**-painiketta, voit ottaa tietönäytön käyttöön ja poistaa sen käytöstä.

|                                                                                   |                    |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | Siirry kuva pvm    | Siirtyy kunkin kuvauspäivän ensimmäiseen kuvaan.                    |
|  | Mene omiin ryhmiin | Näyttää kunkin ryhmän ensimmäisen kuvan ( <a href="#">s. 113</a> ). |
|  | Siirry kansioon    | Siirtyy kunkin kansion ensimmäiseen kuvaan.                         |
|  | Videoselaus        | Siirtyy videoon.                                                    |
|  | Siirry 10 kuvaa    | Siirtyy 10 kuvaa kerrallaan.                                        |
|  | Siirry 100 kuvaa   | Siirtyy 100 kuvaa kerrallaan.                                       |

### Hakuehdot ja



Kohdesuodattimet

#### 1 Valitse kohdesuodatin.

- Valitse suodatin ◀▶-painikkeilla (paitsi ).
- Jos käännät -valintakiekkoa, kohteen kuvat (-suodattimelle ainoastaan videot) tulevat näkyviin.
- **MENU**-painikkeen painaminen palauttaa yhden kuvan näyttöön.



## 2 Kuvien katseleminen suodatintoiston avulla.

- Jos painat -painiketta, suodatintoisto käynnistyy ja näyttöön tulee  sekä sininen kehys.
- Jos painat -painikkeita tai käännät -valintakiekkoa, vaiheessa 1 valitut kohdekuvat tulevat näkyviin.
- -painikkeen painaminen peruuttaa suodatintoiston.

## Siirtyminen ja kuvaa



- Jos painat -painikkeita, siirryt kuvaan, joka on valitsemasi kuvamäärän päässä.
- Jos käännät -valintakiekkoa, voit vaihtaa kuvia yksittäin.
- Kun painat **MENU**-painiketta, kamera palaa yhden kuvan näyttöön.

## Entä jos kohteen valitseminen ei onnistu?

Jos ryhmiin lajiteltuja kuvia ei ollut, kun valitsit  s. 99 vaiheessa 1, voit valita ainoastaan vaihtoehdon . Samoin jos kohdassa  on ainoastaan kuvia, joiden päivämäärä on sama ja kohdassa  on luotu vain yksi kansio, voit valita ainoastaan yhden kohteen.



### Suodatintoisto

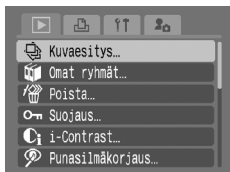
Myös suodatintoiston aikana (Vaihe 2 s. 100) voit katsella suodatettuja kuvia "Kuvien etsiminen 9 kuvan joukkoina (Luettelokuva)" (s. 98), "Kuvaesitysten katseleminen" (s. 101) ja "Q Kuvien suurentaminen" (s. 105). Jos taas muutat ryhmää (s. 113) tai muokkaat kuvaa ja tallennat sen uutena kuvana (s. 115), [Kaikkien kuvien toisto] tulee näyttöön ja suodatintoisto peruuntuu.





## Kuvaesitysten katseleminen

Voit toistaa muistikortille tallennettuja kuvia ja videoita automaattisesti. Kukin kuva on näkyvissä noin kolmen sekunnin ajan.



### 1 Valitse [Kuvaesitys].

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse -välilehti, valitse sitten [Kuvaesitys] ja paina -painiketta.

### 2 Valitse [Aloita].

- Valitse [Aloita] painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Teksti [Kuvan haku...] näkyy näytössä hetken, minkä jälkeen kuvaesitys käynnistyy.
- Voit pysäyttää kuvaesityksen ja käynnistää sen uudelleen painamalla -painiketta uudelleen.
- Voit keskeyttää kuvaesityksen painamalla **MENU**-painiketta.



- Jos painat -painikkeita tai käännät -valintakiekkoa toiston aikana, kuva vaihtuu; jos painat -painikkeita ja pidä niitä painettuna, voit selata kuvia pikakelauksella.
- Virransäästötoiminto ei toimi kuvaesityksen aikana (s. 51).

## Asetusten muuttaminen

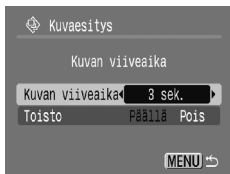
Voit muuttaa kuvien näyttämisen kestoa ja määrittää kuvaesityksen toistumaan.

### 1 Valitse [Asetus].

- Toimi edellä olevan vaiheen 2 mukaisesti, valitse [Asetus] ja paina -painiketta.

### 2 Tee asetus.

- Paina -painikkeita ja valitse kohde. Paina sitten -painikkeita tai käännä -valintakiekkoa ja tee asetus.
- Kun painat **MENU**-painiketta, kamera palaa kuvaesitysnäyttöön.



## Kuvien valitseminen toistoa varten

### Valitse luokitus

Voit valita kuvat lukituksen mukaan, ryhmittää kuvat yhteen ja toistaa ne.



#### 1 Valitse , tai .

- Toimi s. 101 vaiheen 2 ohjeiden mukaisesti, valitse ,  tai  painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina -painiketta.



#### 2 Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse asetettavat kohdat painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- Jos painat -painikkeita, kohteiden kuvat näytetään.
- ▶ Kun olet määrittänyt asetukset,  tulee näyttöön.
- Jos painat -painiketta vielä kerran, valinta peruuntuu.
- Kuvat toistetaan niiden valintajärjestyksessä.
- Vahvista asetus painamalla **MENU**-painiketta.
- Toista kuvat toimimalla s. 101 vaiheen 2 mukaisesti.

### Yhden kuvan valinta

Voit valita toistettavat kuvat yksitellen, lajitella ne käyttäjän asetukseksi 1–3 ja toistaa ne.



#### 1 Valitse \*1 .

- Toimi s. 101 vaiheen 2 ohjeiden mukaisesti, valitse \*1 painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina -painiketta.
- Ensin näkyviin tulee ainoastaan \*1 . Kun määrität \*1 -vaihtoehdon, myös \*2 voidaan valita. Kun määrität \*2 -vaihtoehdon, myös \*3 voidaan valita.



## 2 Valitse kuva.

- Paina ◀▶-painikkeita tai käännä -valintakiekkkoa, valitse kuva ja paina sitten -painiketta.
- Kun olet määrittänyt asetuksen, ✓ ja valittu järjestysnumero tulevat näyttöön.
- Jos painat -painiketta vielä kerran, valinta peruuntuu.
- Toista edellä kuvatut toimet, kun valitset useita kuvia (enintään 998 kuvaa).
- Kuvat toistetaan niiden valintajärjestyksessä.
- Vahvista asetus painamalla **MENU**-painiketta.
- Toista kuvat toimimalla [s. 101](#) vaiheen 2 mukaisesti.

## Kaikki kuvat

Voit kerätä kaikki kuvat ja määrittää ne käyttäjän asetukseksi 1–3.



## 1 Valitse [Kaikki].

- Toimi [s. 101](#) vaiheen 2 ohjeiden mukaisesti ja paina ▲▼-painikkeita, kun olet valinnut \*1, valitse sitten [Kaikki] ja paina -painiketta.

## 2 Valitse.

- Paina ▲▼-painikkeita, valitse [Kaikki] ja paina -painiketta.
- Paina ◀▶-painikkeita, valitse [OK] ja paina -painiketta.
- Voit peruuttaa [Kaikki]-valinnan valitsemalla edellä olevassa vaiheessa [Pyyhi].

## Tehosteen vaihtaminen

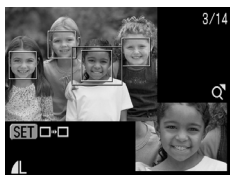
Voit valita kuvien vaihdon yhteydessä käytettävän tehosteen.



- Paina ▲▼-painikkeita ja valitse . Paina sitten ◀▶-painikkeita tai käännä -valintakiekkoa ja valitse kohde.
- ▶ Kun valitset jonkin vaihtoehdon, näyttöön tulee kuva valitsemasi tehosteen kanssa.
- tulee näyttöön ilman tehostetta.
- Toista kuvat s. 101 vaiheen 2 toimien jälkeen.

## Tarkennuksen ja kuvattavien ilmeiden tarkistaminen (Tarkenn.info)

Kuvaa varten tarkennetun tarkennuskehiksen tai havaitun kasvon sijainti voidaan suurentaa.



### 1 Paina DISP.-painiketta ja siirry tarkennuksen tarkistustilaan (s. 43).

- ▶ Valkoinen kehys tulee näkyviin kasvon kohdalle tai kohtaan, jossa tarkennuskehys oli kuvaa otettaessa.
- ▶ Toiston aikana tunnistetun kasvon kohdalle tulee harmaa kehys.
- ▶ Oranssinvärisen kehyksen paikka suurennetaan.

### 2 Vaihda suurennettavan kohdan paikkaa.

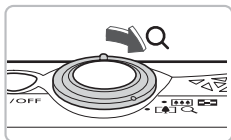
- -painikkeen painaminen siirtää sinut toiseen valkoiseen kehykseen.

### 3 Muuta suurennussuhdetta tai sijaintia.

- Siirrä zoomausvipua kerran kohti Q-merkkiä.
- Jos painat ▲▼◀▶-painikkeita, näytön sijainti siirtyy.
- Jos siirrät zoomausvipua kohti Q-merkkiä, kuva suurenee; jos siirrät vipua kohti -merkkiä, kuva pienenee.
- MENU-painikkeen painaminen palauttaa sinut vaiheeseen 2.



## Q Kuvien suurentaminen



Näytettävän alueen  
summittainen sijainti

### Siirrä zoomausvipua kohti Q-merkkiä.

- Suurennettu näyttö tulee näkyviin ja jos jatkat zoomausvivun pitämistä, kuva suurenee enintään kymmenkertaiseksi.
- Jos painat ▲▼◀▶-painikkeita, voit siirtää sijaintia näytössä.
- Voit pienentää suurennusta tai palata yksittäisen kuvan toistoon siirtämällä zoomausvipua kohti ◻-merkkiä.
- Jos käännät ⌚-valintakiekkoa, voit vaihtaa kuvia niiden ollessa vielä suurennettuna.

## 📺 Kuvien siirtymätavan muuttaminen

Voit valita jonkin kolmesta siirtymätapatehosteesta, kun siirryt videosta tai kuvasta toiseen yksittäisten kuvien toistossa.



### Valitse [Siirtymätapa].

- Paina MENU-painiketta, valitse ◻-välilehti ja valitse sitten [Siirtymätapa]. Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla ◀▶-painikkeita.
- ▶ Vahvista asetus painamalla MENU-painiketta.



Vaihtaa heti kuvasta toiseen ilman siirtymätapatehostetta.



Seuraavat kuvat tulevat näkyviin vähitellen.



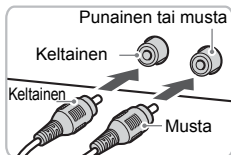
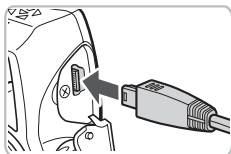
Siirtyy kuvasta toiseen liu'uttamalla ne vasemmalle tai oikealle, kun ◀▶-painikkeita painetaan.

# Kuvien katseleminen television avulla

Voit kytkeä kamerasi AV-kaapelilla televisioon ottamiesi kuvien tai videoiden katselemiseksi.

## Valmisteltavat kohteet

- Kamera ja televisio
- Kamerasi mukana toimitettava AV-kaapeli (s. 2)



### 1 Katkaise kameralta ja televisiosta virta.

### 2 Liitä kamera televisioon.

- Avaa kamerasi liitinkansi kokonaan ja työnnä kamerasi mukana toimitetun AV-kaapelin pistoke kamerasi AV OUT-liittimeen.
- Työnnä kaapelin pistoke kokonaan videon tuloliittimiin kuvissa esitetyllä tavalla.

### 3 Kytke televisioon virta ja vaihda se tulolle, johon kaapeli on kytketty.

### 4 Paina kamerasi -painiketta ja kytke kameraan virta.

- ▶ Kuva tulee näkyviin televisioon (kamerasi näytössä ei näy mitään).
- Kun lopetat katselun, katkaise kameralta ja televisiosta virta ja irrota AV-kaapeli.



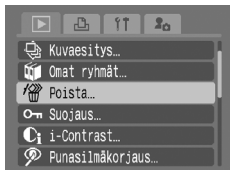
## Entä jos kuvat eivät näy oikein televisiossa?

Jos kamerasi videolähtöjärjestelmä (NTSC/PAL) ei vastaa television järjestelmää, kuvat eivät näy oikein. Paina **MENU**-painiketta ja siirry **↑↓**-välillehden [Videojärjest.]-vaihtoehtoon avulla oikeaan videojärjestelmään.



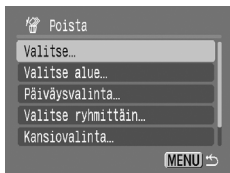
## Kaikkien kuvien poistaminen

Voit valita kuvia ja videoita ja poistaa ne ryhmissä. Koska poistettuja kuvia tai videoita ei voi palauttaa, on niitä poistettaessa toimittava harkiten. Suojattuja kuvia ja videoita (s. 111) ei kuitenkaan voi poistaa.



### 1 Valitse [Poista].

- Paina MENU-painiketta ja valitse [Poista] -välilehdestä ja paina -painiketta.



### 2 Valitse valintatapa.

- Paina -painikkeita tai käännä -valintakiekkoo, valitse valintatapa ja paina -painiketta.
- Voit lopettaa poistamisen ja palata valikkonäyttöön painamalla MENU-painiketta.

## Kuvien määrittäminen yksitellen

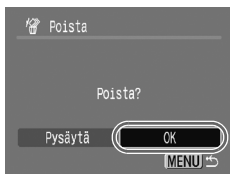
### 1 Valitse [Valitse].

- Toimi edellä olevan vaiheen 2 mukaisesti, valitse [Valitse] ja paina -painiketta.



### 2 Valitse kuvat.

- Paina -painikkeita tai käännä -valintakiekkoo, valitse kuva ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Kun olet määrittänyt asetukset, tulee näytöön.
- -painikkeen painaminen vielä kerran peruuttaa valinnan ja poistuu näytöstä.
- Toista edellä kuvattu toimi, kun valitset useita kuvia.



### 3 Paina MENU-painiketta.

### 4 Poista.

- Paina ◀-painikkeita tai käännä -valintakiekkoa, valitse [OK] ja paina sitten -painiketta.

## Valitse alue

### 1 Valitse [Valitse alue].

- Toimi s. 107 vaiheen 2 mukaisesti, valitse [Valitse alue] ja paina -painiketta.



### 2 Valitse ensimmäinen kuva.

- Paina -painiketta.
- Paina ◀-painikkeita tai käännä -valintakiekkoa, valitse kuva ja paina sitten -painiketta.



### 3 Valitse viimeinen kuva.

- Paina ▶-painiketta, valitse [Viimeinen kuva] ja paina -painiketta.
- Ennen ensimmäistä kuvaa olevia kuvia ei voi valita.
- Valitse kuva painamalla ◀▶-painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.







## 4 Poista.

- Valitse [Poista] ▼-painikkeella ja paina -painiketta.



### Valitse kuvat -valintakiekolla.

Toimi edellä olevien kohtien 2 ja 3 mukaan ja käännä -valintakiekkoa. Voit nyt valita ensimmäisen ja viimeisen kuvan.

## Valitse ryhmittäin

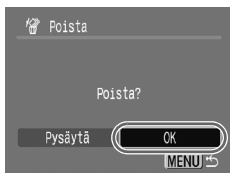
### 1 Valitse [Päiväysvalinta], [Valitse ryhmittäin] tai [Kansiovalinta].

- Toimi s. 107 vaiheen 2 mukaisesti ja paina -painiketta.



### 2 Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse asetettavat kohdat painamalla ▲▼-painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- Jos painat ◀▶-painikkeita, kohteissa olevat kuvat näytetään.
- ▶ Kun olet määrittänyt asetukset, ✓ tulee näyttöön.
- -painikkeen painaminen vielä kerran peruuttaa valinnan ja ✓ poistuu näytöstä.



**3 Paina MENU-painiketta.**

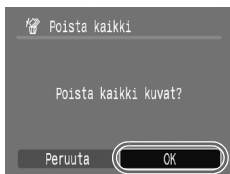
**4 Poista.**

- Paina ◀▶-painikkeita tai käännä -valintakiekkoo, valitse [OK] ja paina sitten -painiketta.

**? Entä jos [Valitse ryhmittäin] -vaihtoehdon valitseminen ei onnistu?**

Jos ryhmiin ([s. 113](#)) ei vielä ole luokiteltu kuvia, et voi valita vaiheessa 2 [Valitse ryhmittäin] -vaihtoehtoa.

## Valitse kaikki kuvat



**1 Valitse [Kaikki kuvat].**

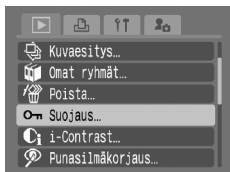
- Toimi [s. 107](#) vaiheen 2 mukaisesti, valitse [Kaikki kuvat] ja paina -painiketta.

**2 Poista.**

- Paina ◀▶-painikkeita tai käännä -valintakiekkoo, valitse [OK] ja paina sitten -painiketta.

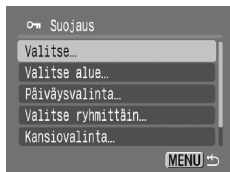
## Kuvien suojaaminen

Voit suojata tärkeät kuvat ja videot siten, että niitä ei voi poistaa kamerassa (s. 25, 107).



### 1 Valitse [Suojaus].

- Paina MENU-painiketta ja valitse -välilehti, valitse sitten [Suojaus] ja paina -painiketta.



### 2 Valitse valintatapa.

- Paina  -painikkeita tai käännä -valintakiekkoa, valitse valintatapa ja paina -painiketta.
- Voit peruuttaa tai palata valikkonäyttöön painamalla MENU-painiketta.



Jos alustat muistikortin (s. 50), myös suojatut kuvat poistetaan.



Suojattuja kuvia ei voi poistaa kameras poistamistoiminnolla. Voit poistaa kuvan peruuttamalla ensin kuvan suojauksen.

## Kuvien määrittäminen yksitellen



### Valitse [Valitse].

- Toimi edellä olevan vaiheen 2 mukaisesti, valitse [Valitse] ja paina -painiketta.
- Valitse kuvat toimimalla s. 107 vaiheen 2 mukaisesti.
- Kun olet määrittänyt asetukset,  tulee näyttöön.
- -painikkeen painaminen vielä kerran peruuttaa valinnan ja  poistuu näytöstä.
- Toista edellä kuvattu toimi, kun valitset useita kuvia.

## Valitse alue



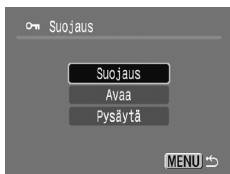
### 1 Valitse [Valitse alue].

- Toimi s. 111 vaiheen 2 mukaisesti, valitse [Valitse alue] ja paina -painiketta.
- Valitse kuvat s. 108 vaiheiden 2 ja 3 mukaisesti.

### 2 Suojaa kuvat.

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

## Valitse ryhmittäin



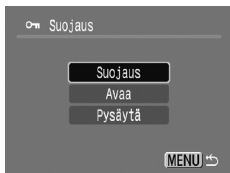
### 1 Valitse [Päiväysvalinta], [Valitse ryhmittäin] tai [Kansiovalinta].

- Toimi s. 111 vaiheen 2 mukaisesti ja paina -painiketta.
- Valitse kuvat s. 109–110 vaiheiden 2 ja 3 mukaisesti.

### 2 Suojaa kuvat.

- Paina -painikkeita tai käännä -valintakiekkoa, valitse [Suojaus] ja paina -painiketta.

## Valitse kaikki kuvat



### 1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Toimi s. 111 vaiheen 2 mukaisesti, valitse [Kaikki kuvat] ja paina -painiketta.

### 2 Suojaa kuvat.

- Paina -painikkeita tai käännä -valintakiekkoa, valitse [Suojaus] ja paina -painiketta.

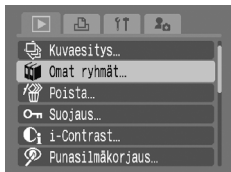


Voit poistaa suojattujen kuvien lukitsemisen valitsemalla vaiheessa 2 [Avaa] ollessasi [Valitse alue]-, [Valitse ryhmittäin]- tai [Kaikki kuvat]-kohdassa.

# Kuvien järjestäminen ryhmittäin (Omat ryhmät)

Voit ryhmittää kuvat ja videot. Voit myös käyttää ryhmitettyjä kuvia seuraavissa toiminnoissa:

- Siirtymisnäyttö (s. 99), kuvaesitys (s. 101), poista kaikki (s. 107), suojaus (s. 111), tulostusasetukset (DPOF) (s. 126)



## 1 Valitse [Omat ryhmät].

- Paina MENU-painiketta ja valitse [Omat ryhmät] ►-välilehdestä ja paina FUNC SET-painiketta.



## 2 Valitse valintatapa.

- Paina ▲▼-painikkeita tai käännä -valintakiekkkoa, valitse valintatapa ja paina FUNC SET-painiketta.
- Voit peruuttaa tai palata valikkonäyttöön painamalla MENU-painiketta.



Kun [Autom- ryhmitys] -vaihtoehdon asetus on [Päällä], otetut kuvat määritetään automaattisesti tiettyyn ryhmään (s. 138).

## Kuvien määrittäminen yksitellen



### Valitse [Valitse].

- Toimi edellä olevan vaiheen 2 mukaisesti, valitse [Valitse] ja paina FUNC SET-painiketta.
- Valitse kuvat s. 107 vaiheen 2 mukaisesti.
- Paina ▲▼-painikkeita, valitse ryhmä ja paina FUNC SET-painiketta.
- ▶ Kun olet määrittänyt asetukset, ✓ tulee näytöön.
- FUNC SET-painikkeen painaminen vielä kerran peruuttaa valinnan ja ✓ poistuu näytöstä.
- Toista edellä kuvattu toimi, kun valitset useita kuvia.

## Valitse alue



### 1 Valitse [Valitse alue].

- Toimi s. 113 vaiheen 2 mukaisesti, valitse [Valitse alue] ja paina -painiketta.
- Valitse kuvat s. 108 vaiheiden 2 ja 3 mukaisesti.
- Paina -painiketta, valitse kohde ja paina sitten -painikkeita tai käännä -valintakiekkoa ja valitse tyyppi.

### 2 Tee asetus.

- Valitse [Valitse] -painikkeella ja paina sitten -painiketta.

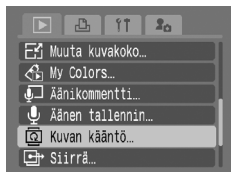


Jos valitset vaiheessa 2 [Poista valinta], voit poistaa kaikkien [Valitse alue]-ryhmän kuvien valinnan.



## Kuvien kääntäminen

Voit muuttaa kuvan suuntaa ja tallentaa kuvan.



### 1 Valitse [Kuvan kääntö].

- Paina MENU-painiketta ja valitse -välilehti, valitse sitten [Kuvan kääntö] ja paina -painiketta.

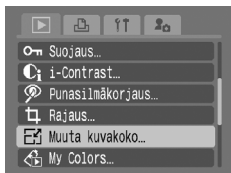


### 2 Käännä kuvaa.

- Paina -painikkeita tai käännä -valintakiekkoa ja valitse käännettävä kuva.
- Suunta vaihtuu asentojen 90°/270° alkuperäinen välillä joka kerta, kun painat -painiketta.
- Kun painat MENU-painiketta, kamera palaa valikkonäyttöön.

## Kuvakoon muuttaminen

Voit muuttaa suuremmalla resoluutiolla otetut kuvat pienemmiksi ja tallentaa pienemmän kuvan erillisenä tiedostona.



### 1 Valitse [Muuta kuvakoko].

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse -välilehti, valitse sitten [Muuta kuvakoko] ja paina -painiketta.

### 2 Valitse kuva.

- Paina -painikkeita tai käännä -valintakiekkoo, valitse kuva ja paina sitten -painiketta.

### 3 Valitse kuvakoko.

- Valitse vaihtoehto painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoo ja paina sitten -painiketta.
- ▶ [Tallennetaanko uusi kuva?] -näyttö tulee näkyviin.



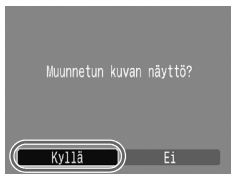
### 4 Tallenna uusi kuva.

- Valitse [OK] painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoo ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Kuva tallennetaan uutena tiedostona.



### 5 Näytä uusi kuva.

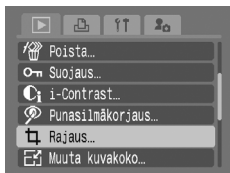
- [Muunnetun kuvan näyttö?] -ikkuna tulee näkyviin, kun painat **MENU**-painiketta. Jos valitset [Kyllä] painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoo ja painat sitten -painiketta, tallennettu kuva tulee näkyviin.



- Kuvan kokoa ei voi muuttaa suuremmaksi.
- **W**- ja **XS**-toimintojen avulla otettua kuvaa ei voi muuttaa pienemmäksi.

# Rajaus

Voit rajata tallennetusta kuvasta haluamasi osan ja tallentaa sen uutena kuvatiedostona.



Rajausalue



Rajausalueen näyttö

Kuvakoko  
rajaamisen jälkeen



## 1 Valitse [Rajaus].

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse [Rajaus] -välilehdestä ja paina -painiketta.

## 2 Valitse kuva.

- Paina -painikkeita tai käännä -valintakiekkoa, valitse kuva ja paina sitten -painiketta.

## 3 Säädä rajausaluetta.

- ▶ Rajattavan alueen ympärille tulee näkyviin vihreä kehys.
- ▶ Alkuperäinen kuva näkyy vasemmassa yläkulmassa ja rajattu kuva näkyy oikeassa alakulmassa.
- Jos siirrät zoomausvipua vasemmalle tai oikealle, voit muuttaa kehysten kokoa.
- Jos painat -painikkeita, voit siirtää kehystä.
- Jos painat **DISP**-painiketta, voit muuttaa kehysten kokoa.
- Jos kuvassa on tunnistettu kasvo, kuvan vasempaan yläkulmaan tulee kasvojen ympärille näkyviin harmaa kehys, jota voi käyttää rajaamiseen. Voit siirtyä kehyksestä toiseen kääntämällä -valintakiekkoa.
- Paina -painiketta.

## 4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tuo se näyttöön.

- Tee s. 115 kuvatut vaiheet 4 ja 5.

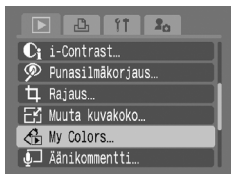


- **W**-, **S**- ja **XS**-kuvia ei voi rajata.
- Muutettavan kuvan korkeuden ja leveyden suhde on kiinteä 4:3 (pystykuvalla 3:4).
- Rajatun kuvan kuvakoko on pienempi kuin rajaamattoman kuvan kuvakoko.



# **Tehosteiden lisääminen My Colors -toiminnolla**

Voit muuttaa kuvan väriä ja tallentaa kuvan erillisenä kuvana. Saat lisätietoja valikkojen vaihtoehtoista [s. 73](#).



## **1 Valitse [MyColors].**

- Paina MENU-painiketta, valitse -välilehdestä [My Colors] ja paina -painiketta.

## **2 Valitse kuva.**

- Paina -painikkeita tai käännä -valintakiekkoa, valitse kuva ja paina sitten -painiketta.

## **3 Valitse valikkovaihtoehto.**

- Valitse vaihtoehto painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- Kun olet valinnut valikon vaihtoehdon, voit suurentaa tai pienentää kuvaa toimimalla kohtien "Q Kuvien suurentaminen" ([s. 105](#)) ohjeiden mukaisesti.
- Jos painat -painiketta suurennettun näytön aikana, voit siirtyä alkuperäiseen kuvaan sellaisena kuin se oli ennen värien muuttamista. Kun painat MENU-painiketta, kamera palaa valikkonäyttöön.

## **4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tuo se näyttöön.**

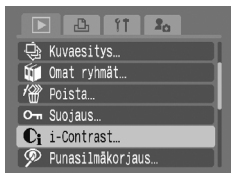
- Tee [s. 115](#) kuvatut vaiheet 4 ja 5.



- Jos muutat kuvan väriä useita kertoja, laatu heikkenee vähitellen, etkä ehkä saavuta haluamaasi lopputulosta.
- My Colors -toiminnon ([s. 73](#)) avulla otettujen kuvien värit saattavat poiketa todellisista väreistä.

## Tummiin kohteiden säätäminen (i-Contrast)

i-Contrast-toiminto havaitsee tummat osat kuvien kohteissa tai ihmisten kasvoissa, korjaa kirkkautta ja tallentaa kuvan erillisenä tiedostona. Voit valita jonkin neljästä eri korjaustasosta: [Automaatti], [Matala], [Normaali] ja [Korkea].



### 1 Valitse [i-Contrast].

- Paina MENU-painiketta, valitse -välilehdestä [i-Contrast] ja paina -painiketta.

### 2 Valitse kuva.

- Paina -painikkeita tai käännä -valintakiekkkoa, valitse kuva ja paina sitten -painiketta.

### 3 Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkkoa ja paina sitten -painiketta.

### 4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tuo se näyttöön.

- Tee s. 115 kuvatut vaiheet 4 ja 5.



**Entä jos kuva ei korjautunut [Automaatti]-toiminnolla halutulla tavalla?**

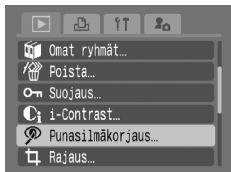
Valitse [Matala], [Normaali] tai [Korkea] ja säädä kuvaa.



- Joissakin tilanteissa kuvasta saattaa tulla karkea tai sitä ei säädetä oikein.
- Jos säädät samaa kuvaa useita kertoja, kuvan laatu saattaa huonontua.

# Punasilmäisyyden korjaaminen

Voit korjata automaattisesti kuvia, joissa on punasilmäisyyttä, ja tallentaa kuvat uusina tiedostoina.



## 1 Valitse [Punasilmäkorjaus].

- Paina MENU-painiketta ja valitse -välilehti, valitse sitten [Punasilmäkorjaus] ja paina -painiketta.
- [Punasilmäkorjaus]-näyttö tulee näkyviin.

## 2 Valitse kuva.

- Valitse korjattava kuva painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- Kameran havaitseman punasilmäisen osuuden ympärille tulee kehys ja teksti [Aloita] tulee näkyviin.
- Voit suurentaa tai pienentää kuvaa kohdassa "Q Kuvien suurentaminen" (s. 105) kuvatun toimen avulla.



## 3 Korjaa kuva.

- Valitse [Aloita] painamalla   -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- Kuva korjataan ja teksti [Uusi tiedosto] tulee näkyviin.
- Voit suurentaa tai pienentää kuvaa kohdassa "Q Kuvien suurentaminen" (s. 105) kuvatun toimen avulla.



## 4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tuo se näyttöön.

- Valitse [Uusi tiedosto] painamalla   -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- Kuva tallennetaan uutena tiedostona.
- Tee s. 115 kuvattu vaihe 5.

## Manuaalinen korjaus

Jos kamera ei havaitse ja korjaa punasilmäisyyttä automaattisesti, voit korjata sen manuaalisesti.



### 1 Lisää korjauskehys.

- Valitse **s. 119** vaiheessa 3 [Näytä kehys] ja paina -painiketta.



### 2 Määritä paikka ja koko.

- Siirrä vihreä korjauskehys punasilmäkohtaan -painikkeilla ja muuta kehyksen koko zoomauspainikkeilla siten, että se ympäröi ainoastaan korjattavan osan.
- Kehyksen sisäpuolella oleva alue näkyy suurennettuna näytön oikeassa alakulmassa.
- Jos painat -painiketta, ensimmäinen kehys (valkoinen) korjataan ja näkyviin tulee uusi korjauskehys.
- Voit lisätä enintään 35 korjauskehystä.
- Kun olet määrittänyt kehysten paikat ja koot, paina **MENU**-painiketta ja toimi **s. 119** vaiheissa 3 ja 4 kuvatulla tavalla.

## Kehysten poistaminen

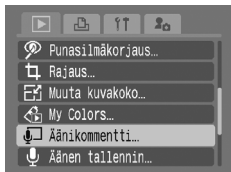
- Poista kehys valitsemalla [Poista kehys] **s. 119** vaiheessa 3 ja painamalla -painiketta.
- Valitse kehys (vihreä) painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.



- Jos valitset **s. 119** vaiheessa 4 [Korvaa], korjaamaton kuva korvataan korjatuilla tiedoilla ja alkuperäinen video poistetaan.
- Joitakin kuvia ei pysty korjaamaan oikein.
- Jos korjaat samaa kuvaa useita kertoja, kuvan laatu saattaa huonontua.
- Suojattuja kuvia ei voi korvata.

## Äänikommenttien liittäminen

Voit äänittää äänikommentin (WAVE-muotoinen) ja liittää sen kuvaan. Äänikommentti voi olla enintään noin minuutin pituinen.



### 1 Valitse [Äänikommentti].

- Paina MENU-painiketta ja valitse -välilehti, valitse sitten [Äänikommentti] ja paina -painiketta.

### 2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Äänikommentin ohjauspaneeli tulee näkyviin.



### 3 Tallenna äänikommentti.

- Valitse  painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- Voit pysäyttää tallennuksen ja käynnistää sen uudelleen painamalla -painiketta.

## Äänikommenttien käyttöpaneeli

Valitse painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|   | Poistu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   | Tallennus alkaa |
|  | Tauko (tallennus tai toisto)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Toista          |
|  | Valitse [Poista] painamalla  -painikkeita tai kääntämällä  -valintakiekkoa ja poista sitten äänikommentti painamalla  -painiketta. |                                                                                     |                 |

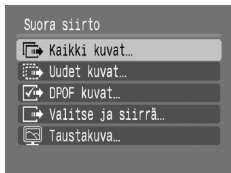
- Voit säätää äänenvoimakkuutta toiston aikana -painikkeilla.
- Valitse  ja paina -painiketta ja palaa sitten valikkonäyttöön painamalla MENU-painiketta.



- Kuvaan liitetty äänikommentti voidaan toistaa myös kameran mukana toimitetun ohjelmiston avulla.
- Suojattujen kuvien äänikommentteja ei voi poistaa.

# Kuvien lataaminen tietokoneeseen

Luvun 1 kohdassa ”Kuvien latauksen käynnistäminen kamerasta” (s. 35) kerrottiin kuvien lataaminen [Uudet kuvat] -toiminnon avulla. Tässä osassa kuvataan muita tapoja siirtää kuvia. Nämä menetelmät ovat DPOF-standardien mukaisia.



## 1 Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse valikkovaihtoehto kohdan ”Kuvien latauksen käynnistäminen kamerasta” (s. 35) vaiheessa 1.

## 2 Lataa kuvat.

- Paina -painiketta.
- ▶ Valittua vaihtoehtoa vastaavat kuvat siirretään.
- ▶ Kamera palaa [Suora siirto] -valikkoon, kun siirto on valmis.

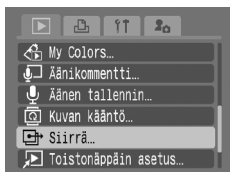
## Suora siirto -asetukset

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Kaikki kuvat      | Siirtää kaikki muistikortissa olevat kuvat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  Uudet kuvat       | (s. 35)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  DPOF kuvat        | Siirtää heti kaikki siirrettäviksi määritetyt kuvat (s. 123).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  Valitse ja siirrä | Valitsee ja siirtää kuvat yhden kerrallaan.<br>Valitse kuva painamalla  -painikkeita tai kääntämällä  -valintakiekkoa ja siirrä sitten kuva painamalla  -painiketta.             |
|  Taustakuva      | Valitse kuva ja siirrä tietokoneen taustakuvaksi.<br>Valitse kuva painamalla  -painikkeita tai kääntämällä  -valintakiekkoa ja siirrä sitten kuva painamalla  -painiketta. |

## Siirrettävien kuvien valitseminen (DPOF)

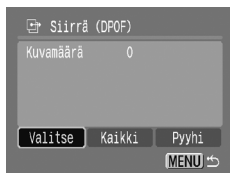
Voit valita yksittäiset tietokoneeseen ladattavat kuvat. Nämä menetelmät ovat DPOF-standardien mukaisia.

### Kuvien määrittäminen yksitellen



#### 1 Valitse [Siirrä].

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse -välilehti, valitse sitten [Siirrä] ja paina -painiketta.



#### 2 Valitse [Valitse].

- Valitse [Valitse] painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkkoa ja paina sitten -painiketta.

#### 3 Valitse kuva.

- Paina -painikkeita tai käännä -valintakiekkkoa ja valitse kuva.
- Valitse kuva painamalla -painiketta.  
✓ tulee näkyviin näytön vasempaan yläkulmaan.
- Voit peruuttaa valinnan painamalla -painiketta uudelleen. ✓ poistuu näytöstä.
- Toista edellä kuvatut toimet, kun valitset useita kuvia (enintään 998 kuvaa).
- Jos painat **MENU**-painiketta kaksi kertaa, asetukset tallennetaan muistikortille ja kamera palaa valikkonäyttöön.



## Valitse kaikki kuvat



- Jos valitset [s. 123](#) vaiheessa 2 [Kaikki], vasemmalla näkyvä näyttö tulee näkyviin.
- Jos valitset [OK] ja painat -painiketta, kaikki kuvat valitaan.
- Jos painat **MENU**-painiketta, valittu sisältö tallennetaan ja kamera palaa valikkoon.

## Kaikkien valintojen poistaminen

Jos valitset [s. 123](#) vaiheessa 2 [Pyyhi] ja painat -painiketta ja valitset sitten [OK] painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja painat -painiketta, kaikki merkit poistetaan.



Näyttöön voi tulla -kuvake merkiksi siitä, että muistikortin siirtoasetukset on määritetty toisessa DPOF-yhteensopivassa kamerassa. Asetusten muuttaminen kumoaa aikaisemmat asetukset.



# Tulostusluettelo (DPOF)

Jos painat -painiketta heti kuvaamisen jälkeen tai toiston aikana, voit lisätä kuvia tulostusluetteloon (DPOF). Voit tulostaa luettelosta helposti pelkästään yhdistämällä kameran ja tulostimen. Nämä menetelmät ovat DPOF-standardien mukaisia.

## Kuvien lisääminen tulostusluetteloon



### 1 Valitse kuva.

- Paina -painikkeita tai käännä -valintakiekkoo ja valitse kuva.

### 2 Paina -painiketta (ei koske videoita).

### 3 Tulostusluettelo.

- Paina -painikkeita ja valitse tulosteiden määrä, paina -painikkeita tai käännä -valintakiekkoo, valitse [Lisää] ja paina -painiketta.
- Voit peruuttaa kuvien lisäämisen painamalla -painiketta uudelleen, painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoo, valitsemalla [Poista] ja painamalla -painiketta.

## Tulostaminen

Esimerkeissä käytetään Canon Selphy ES -sarjaa ja Selphy CP -tulostimia. Lisätietoja tulostuksesta on *Suora tulostus -käyttöoppaassa*.

Tulosteiden määrä



### 1 Liitä kamera tulostimeen (s. 26).

### 2 Tulosta.

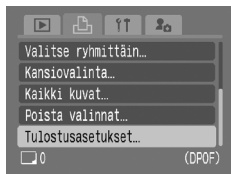
- Paina -painikkeita, valitse [Tulosta nyt] ja paina -painiketta.
- ▶ Tulostus alkaa.
- Jos pysäytät tulostimen tulostuksen aikana ja aloitat uudelleen, tulostus alkaa seuraavasta tulosteesta.

# Tulostettavien kuvien valitseminen (DPOF)

Voit tehdä muistikortissa oleviin kuviin (enintään 998 kuvaa) tulostusasetuksia. Voit esimerkiksi valita, mitkä kuvat tulostetaan ja kuinka monta tulostetta tehdään. Voit seuraavaksi tulostaa kaikki valitut kuvat kerralla tai viedä muistikortin valokuvausliikkeeseen ja tilata tulosteet. Valittujen kuvien tulostamisesta on lisätietoja *Suora tulostus* -käyttöoppaassa. Nämä menetelmät ovat DPOF-standardien mukaisia.

## Tulostusasetukset

Voit määrittää tulostustyyppin, päivämäärän ja tiedostonumeron asetukset. Nämä asetukset koskevat kaikkia tulostettaviksi valittuja kuvia.



### 1 Valitse [Tulostusasetukset].

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse -väli-lehti, valitse sitten [Tulostusasetukset] ja paina -painiketta.

### 2 Määritä asetukset.

- Paina -painikkeita ja valitse valikko-vaihtoehto. Paina sitten -painikkeita tai käännä -valintakiekkoa ja tee asetukset.
- ▶ Kun painat **MENU**-painiketta, asetukset otetaan käyttöön ja kamera palaa valikkonäyttöön.

|              |                                                                                     |                                                                      |                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tulostustapa |    | Normaali                                                             | Tulostaa yhden kuvan sivulle.                 |
|              |  | Luettelokuva                                                         | Tulostaa useita pieniä kuvia yhdelle sivulle. |
|              |  | Molemmat                                                             | Tulostaa normaalin kuvan ja luettelokuvan.    |
|              |  |                                                                      |                                               |
| Päiväys      | Päällä                                                                              | Tulostaa päivämäärän kuvaustiedoista.                                |                                               |
|              | Pois                                                                                | —                                                                    |                                               |
| Kuvanumero   | Päällä                                                                              | Tulostaa tiedostonumeron.                                            |                                               |
|              | Pois                                                                                | —                                                                    |                                               |
| Pyyhi DPOF   | Päällä                                                                              | Kaikki tulostettaviksi valitut kuvat poistetaan tulostuksen jälkeen. |                                               |
|              | Pois                                                                                | —                                                                    |                                               |

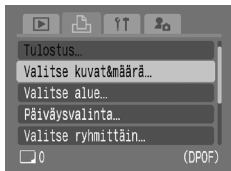


- Joissakin tulostimissa tai valokuvausliikkeissä ei ehkä käytetä tulostusasetuksia.
- Näyttöön voi tulla -kuvake merkiksi siitä, että muistikortin siirtoasetukset on määritetty toisessa DPOF-yhteensopivassa kamerassa. Asetusten muuttaminen kumoaa aikaisemmat asetukset.
- Tämän seurauksena osa tulostimista saattaa tulostaa päivämäärän kahdesti näihin kuviin, jos [Päiväys]-asetuksen arvona on [Päällä].



- [Luettelokuva]-, [Päiväys]- ja [Kuvanumero]-asetuksena ei voi olla yhtä aikaa [Päällä].
- Päivämäärä tulostetaan kohdassa  (s. 17) määritetyssä [Päiväys/Aika]-muodossa.

## Kopioiden määrän valitseminen



### 1 Valitse [Valitse kuvat&määrä].

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

### 2 Valitse kuva.

- Valitse määritettävä kuva painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Voit määrittää tulostettavien kopioiden määrän.
- Jos valitset vaihtoehdon [Luettelokuva],  tulee näkyviin.
- Voit peruuttaa valinnan painamalla -painiketta uudelleen.  poistuu näytöstä.

### 3 Määritä tulostettavien kopioiden määrä.

- Paina -painikkeita tai käännä -valintakiekkoa ja määritä tulostettavien kopioiden määrä.



- Toista vaiheet 2 ja 3 muille kuville ja kopioiden määrille.
- [Luettelokuva]-vaihtoehtoa käyttäessäsi et voi määrittää kopioiden määrää. Valitse pelkät kuvat vaiheen 2 toimen avulla.
- ▶ Kun painat **MENU**-painiketta, asetukset otetaan käyttöön ja kamera palaa valikkonäyttöön.

## Valitse alue



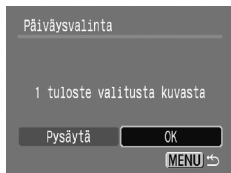
### 1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse [Valitse alue] s. 127 vaiheen 1 mukaisesti ja paina -painiketta.
- Tee valinnat toimimalla s. 108 vaiheiden 2 ja 3 mukaisesti.

### 2 Määritä tulostusasetukset.

- Paina -painikkeita, valitse [Valitse] ja paina -painiketta.

## Valitse ryhmittäin



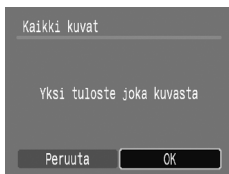
### 1 Valitse [Päiväysvalinta], [Valitse ryhmittäin] tai [Kansiovalinta].

- Valitse tyyppi s. 127 vaiheen 1 ohjeen mukaisesti ja paina -painiketta.
- Valitse kuvat kohtien s. 109–110 vaiheiden 2 ja 3 mukaisesti.

### 2 Määritä tulostusasetukset.

- Paina -painikkeita tai käännä -valintakiekkoo, valitse [OK] ja paina sitten -painiketta.

## Kaikkien kuvien tulostaminen kerralla



### 1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse s. 127 vaiheessa 1 [Kaikki kuvat] ja paina -painiketta.

### 2 Määritä tulostusasetukset.

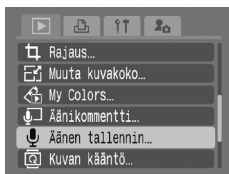
- Paina -painikkeita tai käännä -valintakiekkoa, valitse [OK] ja paina sitten -painiketta.

## Kaikkien valintojen poistaminen

Kun olet valinnut [Poista valinnat] ja painanut -painiketta s. 127 vaiheessa 1, valitse [OK] painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja peruuta kaikki valinnat painamalla -painiketta.

## Pelkkien äänien nauhoittaminen (Äänen tallennin)

Voit nauhoittaa jatkuvasti pelkkää ääntä, ilman kuvia, enintään 2 tunnin ajan. Voit valita jonkin kolmesta eri äänilaadusta. Laadut ovat parhaasta huonoimpaan: [44.100kHz], [22.050kHz] ja [11.025kHz].



### 1 Valitse [Äänen tallennin].

- Paina MENU-painiketta ja valitse [Äänen tallennin] -välilehdestä ja paina -painiketta.

Näytteenottotaajuus



Jäljellä oleva aika

## 2 Äänen laadun muuttaminen.

- Paina ▲▼-painikkeita ja valitse äänen laatu.

## 3 Äänitä.

- Valitse ● painamalla ◀▶-painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Äänitys alkaa ja nauhoituksen aika tulee näkyviin.
- Jos painat -painiketta, nauhoittaminen pysähtyy.

## Äänikommenttien käyttöpaneeli

Valitse valikkovaihtoehto painamalla ◀▶-painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Poistu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ●                                                                                 | Tallennus alkaa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ■                                                                                 | Tallennus tai toisto päättyy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ▶                                                                                 | Valitse Äänitallennin painamalla ▲▼-painikkeita. Jos painat  -painiketta, nauhoitus toistetaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ◀◀                                                                                | Jos painat  -painiketta jatkuvasti, nauhoitus kelataan takaisin (ääntä ei toisteta).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ▶▶                                                                                | Jos painat  -painiketta jatkuvasti, nauhoitus pikakelataan eteenpäin (ääntä ei toisteta).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Jos painat ◀▶-painikkeita tai käännät  -valintakiekkoa ja valitset [Poista] ja lopuksi painat  -painiketta, äänikommentti poistetaan. Jos painat  -painiketta [Poista kaikki] kohdassa ja sitten valitset [OK] painamalla ◀▶-painikkeita tai kääntämällä  -valintakiekkoa ja painat  -painiketta, kaikki äänet poistetaan. |
|  | Voit suojata äänen painamalla  -painiketta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Valitse äänenvoimakkuus ▲▼-painikkeilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Äänen laatu ja arvioitu tallennusaika

| Äänen laatu | Ääninauhoit-<br>uksen koko | 32 Mt (kameran<br>mukana) | 2 Gt               | 8 Gt                |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|
| 11.025 kHz  | 22 kt/s                    | 23 min. 28 s.             | 25 h 22 min. 35 s. | 101 h 23 min. 47 s. |
| 22.050 kHz  | 44 kt/s                    | 11 min. 44 s.             | 12 h 41 min. 18 s. | 50 h 41 min. 53 s.  |
| 44.100 kHz  | 88 kt/s                    | 5 min. 52 s.              | 6 h 20 min. 39 s.  | 25 h 20 min. 57 s.  |



Nauhoitus pysähtyy automaattisesti, kun muistikortti täyttyy.

## Kameran mukauttaminen

Voit mukauttaa useita toimintoja vastaamaan kuvaustoiveitasi. Tämän luvun ensimmäisessä osassa kerrotaan yksinkertaisesti useimmin käytetyistä toiminnoista. Jälkimmäisessä osassa neuvotaan, kuinka kuvaus- ja toistoasetukset muutetaan vastaamaan tarpeitasi.

---

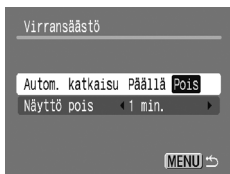


## Toimintojen muuttaminen

Voit mukauttaa helposti yleisesti käytettyjä toimintoja **↑↓**-välilehdessä (s. 46).

### Virransäästötoiminnon poistaminen käytöstä

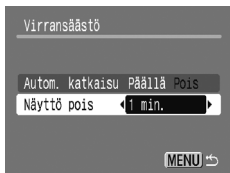
Voit määrittää virransäästötoiminnon asetukseksi (s. 51) [Pois]. [Päällä]-asetusta kuitenkin suositellaan käytettäväksi akkuvirran säästämiseksi.



- Valitse [Virransäästö] ja paina sitten -painiketta.
- Valitse [Autom. katkaisu]  -painikkeilla. Valitse sitten [Pois]  -painikkeilla tai kääntämällä -valintakiekkoa.
- Jos määrität virransäästötoiminnon asetukseksi [Pois], muista katkaista kameran virta käytön jälkeen.

### Virransäästö kuvaamisen aikana

Voit säätää ajan, jonka jälkeen näyttö sammuu automaattisesti (s. 51).

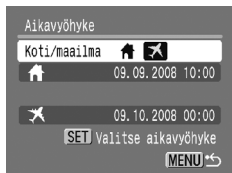
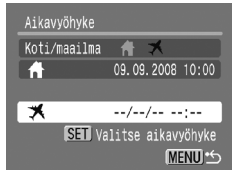


- Valitse [Virransäästö] ja paina sitten -painiketta.
- Valitse [Näyttö pois]  -painikkeilla. Valitse sitten aika  -painikkeilla tai kääntämällä -valintakiekkoa.
- Akkuvirran säästämiseksi on suositeltavaa valita ajaksi alle [1 min.].



## Maailmankellon käyttäminen

Kun matkustat ulkomailla, voit tallentaa kuviin paikallisen päivämäärän ja kellonajan muuttamalla aikavyöhykeasetusta, jos olet rekisteröinyt ennalta kohteiden aikavyöhykkeet. Näin sinun ei tarvitse muuttaa Päiväys/Aika-asetuksia.



### 1 Määritä asuinpaikkasi aikavyöhyke.

- Valitse [Aikavyöhyke] ja paina -painiketta.
- Kun määrität tämän ensimmäisen kerran, tarkista vasemmalla olevan näytön tiedot ja paina -painiketta.
- Valitse asuinpaikkasi aikavyöhyke painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta. Määritä kesäaika (lisää yhden tunnin) painamalla -painikkeita.

### 2 Määritä maailman aikavyöhyke.

- Valitse -painikkeilla ja paina sitten -painiketta.
- Valitse matkakohteen aikavyöhyke painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- Voit määrittää kesäajan samalla tavalla kuin vaiheessa 1.

### 3 Valitse maailman aikavyöhyke.

- Paina -painikkeita ja valitse [Koti/maailma].
- Valitse painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten MENU-painiketta.
- näkyy [Aikavyöhyke]-kohdassa tai kuvausnäytössä (s. 42).

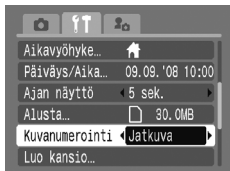


Jos vaihdat -kohdassa päivämäärän tai kellonajan (s. 17), asuinpaikkasi kellonaika ja päivämäärä muuttuvat automaattisesti.

## Tiedostojen numerointiasetuksen muuttaminen

Ottamiisi kuviin liitetään automaattisesti tiedostonumerot 0001–9999 kuvanottojärjestyksessä. Tiedostot tallennetaan kansioihin, joista kukin voi sisältää enintään 2 000 kuvaa.

Voit muuttaa tiedostojen numerointia.



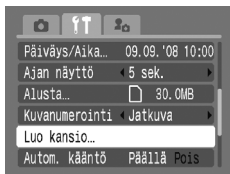
- Valitse [Kuvanumerointi] ja valitse sitten vaihtoehto painamalla ◀▶-painikkeita.
- [Jatkuva]: Vaikka kuvaat vaihdettuasi muistikortin, tiedostonumeroiden antamista jatketaan edellisestä numerosta, kunnes kuva, jonka numero on 9999, on otettu tai tallennettu.
- [Aut.nollaus]: Jos vaihdat muistikortin toiseen, tiedostojen numerointi aloitetaan numerosta 0001 uudelleen.



- Jos käytössä on kuvia jo sisältävä muistikortti, molemmilla asetuksilla [Jatkuva] ja [Aut.nollaus] uudet annetut tiedostonumerot saattavat jatkua olemassa olevasta numeroinnista. Jos haluat aloittaa numeroinnin uudestaan numerosta 0001, alusta muistikortti ennen käyttöä (s. 50).
- Lisätietoja kansiorakenteesta ja kuvatyypeistä on *Ohjelmiston aloitusoppaassa*.

## Kansion luominen

Voit luoda uusia kansioita, joihin kuvat tallennetaan.



- Valitse [Luo kansio] ja paina sitten -painiketta.
- Valitse [Luo uusi kansio] ja valitse sitten ✓ painamalla ◀▶-painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa.
-  näkyy näytössä (s. 42) kuvaamisen aikana, ja kuvat tallennetaan uuteen kansioon.

## Kansioden luominen päivämäärän ja kellonajan mukaan

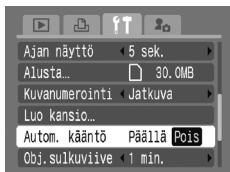
Voit määrittää päivämäärän ja kellonajan kansioden luomista varten.



- Valitse [Luo kansio] ja paina sitten -painiketta.
- Valitse [Autom.luonti] ja valitse sitten väli painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa.
- Valitse [Aika] ja määritä sitten aika painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa.
- Uusi kansio luodaan määritettynä päivänä ja aikana. Luomispäivän jälkeen otetut kuvat tallennetaan uuteen kansioon.

## Autom.kääntö-toiminnon poistaminen käytöstä

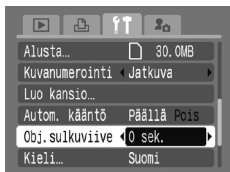
Kun toistat kuvia kamerassa tai tietokoneessa, pystyasennossa otetut kuvat käännetään ja näytetään automaattisesti vaaka-asennossa. Voit poistaa tämän toiminnon käytöstä.



- Valitse [Autom.kääntö] ja valitse [Pois] painamalla -painikkeita.

## Objektiivin sisäänvetäytymisajan muuttaminen

Turvallisuussyistä objektiivi vetäytyy kuvaustilassa sisään noin minuutin kuluttua -painikkeen painamisesta (s. 51). Voit määrittää sisäänvetäytymisajaksi [0 sek.].



- Valitse [Obj.sulkuviive] ja valitse [0 sek.] painamalla -painikkeita.

## Kuvaustoimintojen muuttaminen

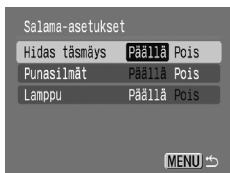
Jos käännät tilanvalitsimen asentoon  ja valitset **P**-tilan, voit muuttaa asetuksia -välilehdessä (s. 46).



Ennen kuin käytät kuvaamiseen tässä luvussa kuvattuja toimintoja muussa kuin **P**-tilassa, varmista, että toiminto on käytettävissä kyseisissä tiloissa (s. 150–153).

## Hitaan täsmäyksen käyttäminen

Voit käyttää tätä toimintoa ihmisten ja pääkohteiden kuvaamiseen riittävällä valotuksella. Suljinnopeutta vähennetään, jolloin sekä kohteen että taustan kirkkaus on oikea.



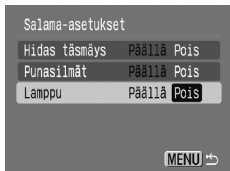
- Valitse [Salama-asetukset] ja paina sitten -painiketta.
- Valitse [Hidas täsmäys] painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja valitse sitten [Päällä] painamalla -painikkeita.



- Kiinnitä jalusta kameraan, koska suljinnopeus on hidas. On suositeltavaa kuvata, kun [Vakaustoiminto]-asetuksena on [Pois] (s. 139).
- Vaikka salama välähtää, varmista, että kohde ei liiku, ennen kuin suljinääni lakkaa kuulumasta.

## Punasilmäisyyden vähennystoiminnon poistaminen käytöstä

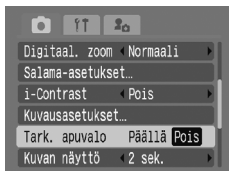
Punasilmäisyyden vähennyksen valo palaa punasilmäisyysvaikutuksen vähentämiseksi. Punasilmäisyyttä esiintyy kuvattaessa hämärässä salamaa käyttäen. Voit poistaa tämän toiminnon käytöstä.



- Valitse [Salama-asetukset] ja paina sitten -painiketta.
- Valitse [Lamppu] painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja valitse sitten [Pois] painamalla -painikkeita.

## Tarkennuksen apuvalon poistaminen käytöstä

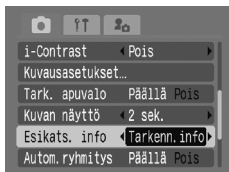
Kun kamera ei voi tarkentaa painettuasi laukaisimen puoliväliin, valo syttyy automaattisesti auttamaan tarkentamisessa. Voit poistaa valon käytöstä.



- Valitse [Tark. apuvalo] ja valitse sitten [Pois] ◀▶-painikkeilla.

## Kuvatietojen näyttäminen heti kuvaamisen jälkeen

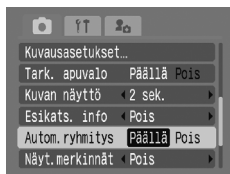
Voit muuttaa kuvauksen jälkeen näkyvän kuvanäytön.



- Valitse [Esikats.info] ja valitse sitten vaihtoehto painamalla ◀▶-painikkeita.
- [Tarkka]: Näyttää yksityiskohtaiset tiedot (s. 43).
- [Tarkenn.info]: Tarkennusalueen sisältö näkyy suurennettuna. Voit tarkistaa tarkennuksen siitä. Toimenpide on sama kuin kohdassa "Tarkennuksen ja kuvattavien ilmeiden tarkistaminen (Tarkenn.info)" (s. 104).

## Kuvien automaattinen ryhmittely

Kuvat voidaan ryhmitellä automaattisesti (s. 113) kuvattaessa.



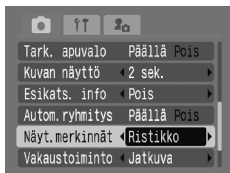
- Valitse [Autom.ryhmitys] ja valitse [Päällä] painamalla ◀▶-painikkeita.
- 📷: 📷-, 📷- tai 📷-tilassa otetut kuvat tai kuvat, joissa käytetään kasvotunnistusta, jos [Tarkennusalue]-asetukseksi on valittu [Kasvotunnis.].
- 🌅: 🌅- tai 🌅-tilassa otetut kuvat.
- 📷: 📷-, 📷-, 📷-, 📷-, 📷- tai 📷-tilassa otetut kuvat.



Videoita ei voi ryhmitellä automaattisesti, mutta ne ovat ryhmiteltävissä Omat ryhmät -asetuksilla (s. 113).

## Näyttömerkintöjen näyttäminen

Voit näyttää ristikon pysty- ja vaakasuuntaista rajausta varten tai 3:2-kehiksen, jonka avulla voit tarkistaa L- tai postikorttikokoisten tulosteiden tulostusalueen.

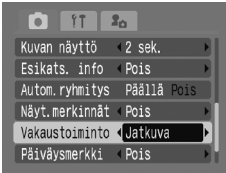


- Valitse [Näyt. merkinnät]. Valitse sitten vaihtoehto painamalla ◀▶-painikkeita.
- [Ristikko]: Näyttöön tulee ristikko.
- [3:2 kehys]: 3:2-kehiksen ulkopuolella olevat alueet näkyvät harmaina. Nämä alueet eivät tulostu paperille tulostettaessa 3:2-kuvasuhteella.



- **W**-tilassa et voi määrittää [3:2 kehys]- tai [Molemmat]-asetusta.
- Ristikko ei vaikuta tallennettavaan kuvaan.
- [3:2 kehys] -asetusta käytettäessä harmaina näkyviä alueita ei tulosteta. Varsinainen tallennettu kuva sisältää myös harmaina näkyvät alueet.

## Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen

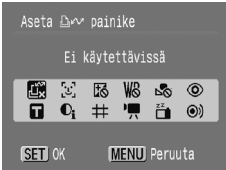


- Valitse [Vakaustoiminto] ja valitse sitten vaihtoehto painamalla ◀▶-painikkeita.
- [Jatkuva]: Kuvan vakautus on aina käytössä. Voit määrittää lopputuloksen suoraan näytössä, jolloin kohteen rajausta tai tarkentamista on helppoa.
- [Laukaisin]: Kuvan vakautus on käytössä vain kuvaushetkellä.
- [Panorointi]: Kuvan vakautus toimii ainoastaan pystysuuntaisille liikkeille. Tätä toimintoa suositellaan käytettäväksi kuvattaessa vaakasuoraan liikkuvia kohteita.



- Jos kamera tärähtää liian voimakkaasti, kiinnitä kamera jalustaan. On kuitenkin suositeltavaa määrittää vakautustoiminnon asetukseksi [Pois], kun kamera on kiinnitetty jalustaan.
- Kun käytössä on [Panorointi]-asetus, pidä kameraa vaakasuorassa. Kuvan vakautustoiminto ei toimi, jos kameraa pidetään pystyasennossa.

## Toimintojen rekisteröiminen -painikkeeseen



- Valitse [Aseta -painike] ja paina sitten -painiketta.
- Valitse rekisteröitävä toiminto painamalla ▲▼◀▶-painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- -painikkeen painaminen aloittaa rekisteröidyn toiminnon.



- Jos haluat peruuttaa toiminnon, paina .
- Kun tämä -symboli näkyy kuvakkeen oikeassa alakulmassa, toiminto ei ole käytettävissä nykyisessä kuvaustilassa tai toiminnon asetuksella.
- Asetuksella  jokainen -painikkeen painallus tallentaa valkotasapainotiedot (s. 71) ja valkotasapainotiedot muuttavat myös -asetusta.
- Asetuksella  jokainen -painikkeen painallus toistaa suljinäänen, joka on tallennettu -leikkeeksi (s. 141) -välilehdessä. Käytä tätä asetusta, kun haluat kiinnittää kohteen huomion ennen kuvan ottamista.

## Toistotoimintojen muuttaminen

Voit määrittää asetuksia -välilehdessä painamalla -painiketta (s. 46).

### Toimintojen rekisteröiminen -painikkeeseen

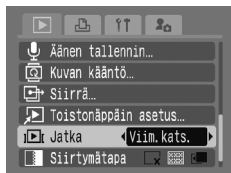


- Valitse [Toistonäppäin asetus] ja paina sitten -painiketta.
- Valitse vaihtoehto painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- -painikkeen painaminen toistotilassa aloittaa rekisteröidyn toiminnon.



- Jos valitset  (Vakio), voit vaihtaa kameran virran katkaisemisen ja toistotilan tai kuvaustilan ja toistotilan välillä (s. 24).
- Jos valitset  tai , et voi katkaista kameran virtaa painamalla -painiketta.
- Kuvaesityksiä ei voi aloittaa luettelon toistotilan aikana.

### Toistossa jatkavan kuvan valitseminen



- Valitse [Jatka] ja valitse sitten vaihtoehto painamalla -painikkeita.
- [Viime otos]: Jatkaa viimeksi otetusta kuvasta.
- [Viim.kats.]: Jatkaa viimeksi näytetystä kuvasta.



# Käynnistyskuvan tai -äänen vaihtaminen (Minun kamerani -asetukset)

Voit määrittää ottamistasi kuvista käynnistyskuvan, joka tulee näyttöön kytkettäessä kameraan virta, tai tallentaa äänet kaikille kameran toiminnoille -valikossa.

## Vaihtaminen



- Valitse vaihtoehto painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa.
- Valitse asetus painamalla -painikkeita.
- Vahvasta asetus painamalla **MENU**-painiketta.
- Valitsemalla vaihtoehdon [Teema] voit määrittää kohdat samaksi numeroasetukseksi.

## Rekisteröinti

Kun painat -painiketta ja asetat kameran toistotilaan, voit rekisteröidä ääniä ja kuvia.

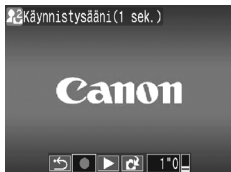


- Valitse  tai  -painikkeilla ja paina sitten **DISP**-painiketta.



- Käynnistyskuva: Valitse kuva painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- Valitse [OK] painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja päättää rekisteröinti sitten painamalla -painiketta.

## Käynnistyskuvan tai -äänen vaihtaminen (Minun kamerani -asetukset)



- Äännet: Valitse  painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- Tallennuksen jälkeen valitse  painamalla -painikkeita tai käännä -valintakiekkoa ja paina sitten -painiketta.
- Valitse [OK] painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa ja pääätä rekisteröinti sitten painamalla -painiketta.



### Tietokoneelle tallennettujen kuvien ja äänien rekisteröinti

Voit rekisteröidä kuvia ja ääniä kameraan käyttämällä kameran mukana toimitettua ohjelmistoa (ZoomBrowser/ImageBrowser). Lisätietoja on *Ohjelmiston aloitusoppaassa*.



Kaikki aiemmin rekisteröidyt kuvat ja äännet korvataan, kun rekisteröidään uusi kuva ja ääni (s. 141).



Voit palauttaa Minun kamerani -oletusasetukset kameraan käyttämällä kameran mukana toimitettua ohjelmistoa (ZoomBrowser EX/ImageBrowser). Lisätietoja on *Ohjelmiston aloitusoppaassa*.

## Hyödyllisiä ohjeita kameran käyttämiseksi

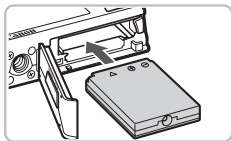
Tässä luvussa kerrotaan kameran lisävarusteista. Lisäksi luvussa on toimintoluetteloita. Lopussa on myös hakemisto.

---



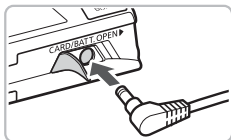
# Verkkovirran käyttäminen

Jos käytät ACK-DC30-verkkolaitesarjaa (myydään erikseen), voit käyttää kameraa huolehtimatta akun lataustilasta.



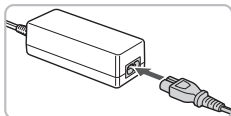
## 1 Työnnä liitin paikalleen.

- Avaa kansi (s. 14) ja työnnä liitin kuvatulla tavalla paikalleen, kunnes se lukittuu napsahtaen paikalleen.
- Sulje kansi (s. 14).



## 2 Työnnä johto kameraan.

- Avaa kansi ja työnnä pistoke liittimeen.



## 3 Kytke virtajohto.

- Liitä virtajohto ensin verkkolaitteeseen ja liitä sitten johdon toinen pää pistorasiaan.
- Voit käyttää kameraa kytkemällä sen virran päälle.
- Sammuta kameran virta ja irrota virtajohto seinäkoskettimesta, kun olet valmis.



Älä irrota virtajohtoa, kun kameran virta on päällä. Ottamasi kuvat saattavat hävitä tai kamera saattaa vahingoittua.

# Erillisen salaman käyttäminen

HF-DC1-salamaa (myydään erikseen) käyttämällä saat lisää valaistusta kameran yhdysrakenteisen salaman lisäksi, kun kohde on etäällä. Saat lisätietoja erillisen salaman käyttämisestä salaman käyttöohjeesta.

# Olet havainnut ongelman

Jos olet havainnut kamerassa mahdollisen ongelman, tarkista ensin seuraavat seikat. Jos alla olevat ehdotukset eivät ratkaise ongelmaa, ota yhteys Canonin takuujärjestelmäkirjanen mainittuun Canonin asiakastukipalveluun.

## Virta

### Painoit virtakatkaisinta, mutta mitään ei tapahtunut.

- Varmista, että akku tai paristot ovat oikein paikallaan (s. 14).
- Varmista, että muistikorttipaikan ja akkutilan kansi on kunnolla kiinni (s. 14).
- Jos akun liittimet ovat likaiset, akun teho laskee. Puhdista navat pumpulitikulla ja aseta akku tai paristot uudelleen paikalleen useita kertoja.

### Akun tai paristojen teho laskee äkkiä.

- Akun teho heikkenee matalissa lämpötiloissa. Lämmitä akku tai paristot esimerkiksi asettamalla ne taskuusi napojen suojuksen ollessa päällä.

### Objektiivi ei vetäydy kameran sisään.

- Älä avaa muistikorttipaikan ja akkutilan kantta, kun kameran virta on päällä. Katkaise virta (s. 15), kun olet sulkenut muistikorttipaikan ja akkutilan kannen.

## TV-lähtö

### Kuva on vääristynyt tai ei näy televisiossa (s. 106).

## Kuvaaminen

### Kuvaaminen ei onnistu.

- Aseta tilanvalitsin -asentoon (s. 40).
- Jos olet toistotilassa (s. 24), paina laukaisin puoliväliin (s. 20).

### Kameran näyttö on pimeä, kun virta kytketään.

- Jos kuvia on muokattu tietokoneella, niiden tiedostonimi on muutettu tai ne on otettu jollain toisella kameralla, ne eivät ehkä näy oikein Minun kamerani -toiminnon (s. 141) avulla.

### Näyttö ei näy oikein pimeissä paikoissa (s. 44).

### Näyttö ei näy oikein kuvattaessa.

Huomaa, että seuraavissa tilanteissa ei voi tallentaa stillkuvia, mutta videoita voi tallentaa.

- Näyttö saattaa pimentyä, jos kamera altistuu voimakkailla valonlähteille.
- Näyttö saattaa vilkkua loisteputkivalaistuksessa.
- Kirkkaita valonlähteitä kuvattaessa näyttöön saattaa tulla valopalkki (tummanpunainen).

**⚡ tulee näkyviin eikä kuvaa voi ottaa, vaikka laukaisinta painetaan kokonaan (s. 23).**

## **näky, kun laukaisin painetaan puoliväliin (s. 57).**

- Määritä [Vakaustoiminto] [Päällä]-tilaan (s. 139).
- Aseta salama  -tilaan (s. 67).
- Suurennä ISO-herkkyyttä (s. 70).

## **Kuva on epätarkka.**

- Kuvaa tarkennusetäisyydellä (s. 157).
- Määritä [Tark. apuvalo]-asetukseksi [Päällä] (s. 137).
- Varmista, että et ole ottanut käyttöön toimintoja (esimerkiksi makro), joita et aio käyttää.
- Käytä tarkennuksen lukitusta tai automaattitarkennuksen lukitusta (s. 76, 80).

## **Kehys ei tule näkyviin, vaikka painat laukaisimen puoliväliin, eikä kamera tarkenna.**

- Jos keskität kohteen vaalean ja tumman kontrastin alueelle ja painat laukaisimen puoliväliin tai painat laukaisinta useita kertoja puoliväliin, kehys tulee näkyviin ja kamera tarkentaa.

## **Kohde on liian tumma.**

- Aseta salama  -tilaan (s. 67).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjauksen avulla (s. 72).
- Käytä automaattivalotuksen lukitusta tai pistemittausta (s. 82).

## **Kohde on liian kirkas (ylivalottunut).**

- Aseta salama  -tilaan (s. 57).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjauksen avulla (s. 72).
- Käytä automaattivalotuksen lukitusta tai pistemittausta (s. 82).
- Kohde on liian kirkas ympäristön valon vuoksi.

## **Kuva on tumma, vaikka salama välähti (s. 23).**

- Suurennä ISO-herkkyyttä (s. 70).

## **Salaman avulla otettu kuva on liian kirkas (ylivalottunut).**

- Kuvaa salamalle sopivalla etäisyydellä (s. 67).
- Aseta salama  -tilaan (s. 57).

## **Kuvaan tulee valkoisia pisteitä salamalla kuvattaessa.**

- Salaman valo on heijastunut ilmassa olevista pölyhiukkasista tai vastaavista.

## **Kuva on karkea tai rakeinen.**

- Aseta ISO-herkkyys pienemmäksi (s. 70).
- Joissakin kuvaustiloissa suurella ISO-herkkyydellä kuvaaminen saattaa tuottaa karkeita tai rakeisia kuvia (s. 55, 56).

## **Silmät näkyvät kuvissa punaisina (s. 85).**

- Aseta [Lamppu]-asetuksen arvoksi [Päällä] (s. 136). Kun kuvaat salamalla, lamppu (kameran etuosassa) syttyy (s. 40), etkä voi ottaa kuvaa noin yhteen sekuntiin, kun kamera vähentää punasilmäisyyttä. Tämä on tehokkaampaa, jos kohde katsoo suoraan lamppuun. Vielä parempi tulos saavutetaan lisäämällä sisätilojen valaistusta tai siirtymällä lähemmäs kohdetta.

## Kuvien tallentaminen muistikorttiin kestää kauan tai jatkuva kuvaus hidastuu.

- Alusta muistikortti kamerassa (s. 50).

## Et voi määrittää kuvausasetuksia tai käyttää FUNC.-valikkoa.

- Määritettävät kohdat vaihtelevat kuvaustilan mukaan. Lisätietoja on kohdassa "Eri kuvaustilojen toiminnot" (s. 150).

## Videoiden kuvaaminen

### Oikea kuvausaika ei näy tai se pysähtyy.

- Alusta muistikortti kamerassa tai käytä nopeaan tallentamiseen pystyvää muistikorttia. Tallennettu video on varsinaisen kuvauksen mittainen, vaikka kuvausaika ei näykään oikein (s. 29).

### ”!”-merkki näkyy nestekidenäytössä punaisena, ja kuvaaminen keskeytyy automaattisesti.

Kameran sisäinen muisti loppui. Tee jompikumpi seuraavista:

- Alusta muistikortti kamerassa (s. 50).
- Pienennä kuvakokoa (s. 93).
- Käytä nopeaan tallentamiseen pystyvää muistikorttia.

## Toistaminen

### Kuvien tai videoiden toistaminen ei onnistu.

- Jos tiedostonimeä tai kansiorakennetta muutetaan tietokoneessa, et ehkä voi toistaa kuvia tai videoita. Lisätietoa kansiorakenteesta ja tiedostonimistä on *Ohjelmiston aloitusoppaassa*.

### Toisto pysähtyy tai ääni ei kuulu.

- Käytä tässä kamerassa alustettua korttia (s. 50).
- Jos kopioit videon hitaalle kortille, toisto saattaa keskeytyä hetkeksi.

# Näytössä näkyvien viestien luettelo

Jos nestekidenäyttöön tulee virheilmoituksia, kokeile jotakin seuraavista ratkaisuksista.

## Ei muistikorttia

- Muistikorttia ei ole asetettu oikein päin. Aseta muistikortti uudelleen paikalleen oikein päin (s. 14).

## Kortti lukittu!

- SD-muistikortin tai SDHC-muistikortin kirjoitussuojaliuska on kirjoitussuojausasennossa. Työnnä kirjoitussuojaliuska ylös (s. 16).

## Ei voi tallentaa!

- Olet yrittänyt kuvata ilman muistikorttia tai kortin ollessa väärin asetettuna. Aseta muistikortti uudelleen paikalleen oikein päin (s. 14) ennen kuvaamista.
- Videoihin ei voi liittää äänikommentteja (s. 121).

## Muistikortti häiriö (s. 51)

- Jos tämä virhesanoma kuitenkin tulee näyttöön, vaikka käytettäisiin kameran mukana toimitettua muistikorttia, ota yhteys Canonin asiakastukipalveluun, koska kamerassa voi olla vikaa.

## Muistikortti täynnä

- Muistikortin vapaa tila ei riitä kuvaamiseen (s. 21, 53, 65, 77) tai kuvien muokkaamiseen (s. 114–121). Vapauta tilaa uusille kuville poistamalla kuvia (s. 25, 107) tai aseta kameraan tyhjä muistikortti (s. 14).

## Lataa/vaihda akku (s. 14)

## Ei kuvaa

- Muistissa ei ole tallennettuja kuvia, jotka voisi näyttää.

## Suojattu! (s. 111)

## Tunnistamaton kuvatiedosto/Yhteensopimaton JPEG/Kuva liian suuri./RAW

- Kuvia tai tietoja, joita ei tueta tai vioittuneita kuvatietoja ei voi näyttää.
- Jos kuvia on käsitelty tietokoneessa, niiden tiedostonimeä on muutettu tai ne on otettu toisella kameralla, ne eivät ehkä näy.

## Ei voi suurentaa!/Ei voi kääntää/Kuvan muunnos ei mahdollista/Kuvaa ei voi rekisteröidä/Ryhmää ei voi määrittää/Kuvaa ei voi valita

- Yhteensopimattomia kuvia ei voi suurentaa (s. 105), kääntää (s. 114), muokata (s. 114–121), rekisteröidä aloitusnäyttöön (s. 141), ryhmitellä (s. 113) tai lisätä tulostusluetteloon (s. 126).
- Jos kuvia on käsitelty tietokoneessa, niiden tiedostonimeä on muutettu tai ne on otettu toisella kameralla, niitä ei voi suurentaa, kääntää, muokata, käyttää aloitusnäytössä, ryhmitellä tai lisätä tulostusluetteloon.
- Videoita ei voi suurentaa (s. 105), muokata (s. 114–121) tai käyttää aloitusnäytössä (s. 141).



**Ei voi valita!**

- Yritit valita kuvan, joka oli viimeisen kuvan jälkeen tai yritit valita kuvan, joka on ennen ensimmäistä kuvaa, kun valitsit valinta-alueita (s. 108, 112, 114).
- Yritit valita yli 501 kuvaa (s. 108, 112, 114).

**Ei voida siirtää!**

- Suorasiirtona ei voi lähettää yhteensopimattomia kuvia tai kuvia, joiden tiedot ovat vioittuneet, vaikka ne olisivatkin valittuna.
- Et voi lähettää videota tietokoneesi taustakuvaksi, vaikka se olisikin valittu (s. 122).

**Liian monta kuvaa valittu**

- Olet valinnut tulostusasetuksissa lähetettäväksi yli 998 kuvaa. Valitse alle 998 kuvaa (s. 123, 126).

**Toimintoa ei voi suorittaa!**

- Tulostusasetusten tai siirtoasetusten tallennus ei onnistunut. Vähennä asetusten määrää ja yritä uudelleen (s. 123, 126).

**Virheellinen nimi!**

- Tiedostonimen luominen ei onnistunut, koska kuvalla on sama nimi kuin järjestelmässä jo olevalla kansiollla tai koska kuvien enimmäismäärä on saavutettu (s. 134). Vaihda **ft**-valikossa [Kuvanumerointi] -asetus [Aut.nollaus] (s. 134) tai alusta muistikortti (s. 50).

**Yhteensopimaton WAVE**

- Koska nykyisen äänikommentin tietotyyppi on yhteensopimaton, uutta äänikommenttia ei voi lisätä tai toistaa (s. 121).

**Yhteyshäiriö**

- Kuvien lataaminen tietokoneeseen epäonnistui, koska muistikorttiin on tallennettu erittäin paljon kuvia (noin 1 000 kuvaa) (s. 31). Lataa kuvat erikseen hankittavan USB-kortinlukijan avulla.

**Häiriö, käynnistä uudelleen**

- Kamera havaitsi objektiivivirheen. Sammuta kameran virta ja kytke virta uudelleen painamalla virtakatkaisinta (s. 40). Jos vika ei poistu, ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun, koska objektiivin toiminnassa voi olla vikaa.
- Tämä virhe voi tapahtua, jos objektiivista pidetään kiinni sen liikuessa tai kameraa käytetään erittäin pölyisessä tai hiekkaisessa ilmassa.

**Exx (xx: numero)**

- Kamera havaitsi kameravirheen. Sammuta kameran virta ja kytke virta uudelleen painamalla virtakatkaisinta (s. 40).
- Jos virhekoodi näkyy heti kuvan ottamisen jälkeen, kuva ei ehkä ole tallentunut. Tarkista kuva toistotilassa.
- Jos vikakoodi toistuu, kirjoita numero muistiin ja ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun, koska kameran toiminnassa voi olla vikaa.

# Eri kuvaustilojen toiminnot

| Toiminto                                                      |                                                 | Kuvaustavat              |                       |                          |                          |  |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--|
|                                                               |                                                 | AUTO                     | P                     |                          |                          |  |
| Salama (s. 57, 67)                                            |                                                 | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/>    |  |
|                                                               |                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/>    |  |
|                                                               |                                                 | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/>    |  |
| Tarkennusvyöhyke (s. 63, 67)                                  |                                                 | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/>    |  |
|                                                               |                                                 | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/>    |  |
|                                                               |                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/>    |  |
| ISO Herkkyys (s. 70)                                          | ISO AUTO                                        | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/>    |  |
|                                                               | ISO HI                                          | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
|                                                               | ISO 80 ISO 100 ISO 200 ISO 400 ISO 800 ISO 1600 | <input type="checkbox"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
| Kuvaustapa (s. 61, 62, 72, 74, 75)                            |                                                 | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/>    |  |
|                                                               |                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/>    |  |
|                                                               |                                                 | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/>    |  |
|                                                               |                                                 | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/>    |  |
|                                                               |                                                 | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/>    |  |
| Tarkennuksen lukitus (s. 80) / Valotuksen lukitus (s. 82, 93) |                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
| Salamavalotuksen lukitus (s. 83)                              |                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
| TV-näyttö (s. 75)                                             |                                                 | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/>    |  |
| Kasvon valinta (s. 81)                                        |                                                 | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/>    |  |
| Tietonäyttö (s. 42)                                           | Päällä                                          | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/>    |  |
|                                                               | Pois                                            | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/>    |  |

| Toimintovalikko                                        |                |  |   |   |   |   |
|--------------------------------------------------------|----------------|--|---|---|---|---|
| Valotuksen korjaus (s. 72) / Valotuksen siirto (s. 93) |                |  | — | ○ | ○ | ○ |
| Aikavalotukset (s. 86)                                 |                |  | — | ○ | — | — |
| Valkotasapaino (s. 71)                                 | AWB            |  | ○ | ○ | ○ | ○ |
|                                                        |                |  | — | ○ | — | — |
| My Colors (s. 73)                                      |                |  | — | ○ | — | — |
| Mittausjärjestelmä (s. 82)                             |                |  | ○ | ○ | ○ | ○ |
|                                                        | [ ] [ ]        |  | — | ○ | — | — |
| Kuvanlaatu (tiedoston pakkaus) (s. 68)                 |                |  | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Kuvakoko (s. 68, 92)                                   | L M1 M2 M3 S W |  | ○ | ○ | ○ | ○ |
|                                                        | 640 320        |  | — | — | — | — |

\*1 ISO3200 (s. 56) on oletusasetus. \*2 M3 on oletusasetus. \*3 W ei ole käytettävissä.

| SCN                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | *1                                                                                |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[illegible]

☐ Voidaan valita — Ei voi valita

## Kuvausvalikko

| Toiminto                                                                                                    |                                    | Kuvaustavat |   |  |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                             |                                    | AUTO        | P |  |  |
| Tarkennusalue (s. 78)                                                                                       | Kasvotunnistus                     | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |
|                                                                                                             | AiAF                               | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |
|                                                                                                             | Keskellä                           | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |
| AF-alueen koko (s. 79)                                                                                      | Normaali/Pieni                     | —           | ○ | —                                                                                 | —                                                                                 |
| AF-piste zoom (s. 79)                                                                                       | Päällä/Pois                        | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |
| Servo AF (s. 80)                                                                                            | Päällä/Pois                        | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |
| Digitaal. zoomaus (s. 58)                                                                                   | Normaali/Pois                      | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |
|                                                                                                             | Digitaalinen telejatke (1.4x/2.3x) | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |
| Salama-asetukset (s. 85, 136)                                                                               | Hidas täsmäys Päällä/Pois          | —           | ○ | —                                                                                 | ○ <sup>*1</sup>                                                                   |
|                                                                                                             | Punasilmät Päällä/Pois             | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |
|                                                                                                             | Lamppu Päällä/Pois                 | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |
| i-Contrast (s. 84)                                                                                          | Pois/Auto                          | ○           | ○ | —                                                                                 | —                                                                                 |
| Kuvaustapa (s. 62, 74, 75)                                                                                  | Kasvo itselauk. 1–10 kuvaa         | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |
|                                                                                                             | Itselaukaisu 10 s / 2 s            | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |
|                                                                                                             | Ajastettu <sup>*3</sup>            | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |
| Tark. apuvalo (s. 137)                                                                                      | Päällä/Pois                        | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |
| Kuvan näyttö (s. 52)                                                                                        | Pois/2 – 10 sekuntia/Pito          | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |
| Esikats. info (s. 137)                                                                                      | Pois/Tarkka/Tarkenn.info           | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |
| Tall. alkuper. (s. 89)                                                                                      | Päällä/Pois                        | —           | — | —                                                                                 | —                                                                                 |
| Autom.ryhmitys (s. 138)                                                                                     | Päällä/Pois                        | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |
| Näyt. merkinnät (s. 138)                                                                                    | Pois/Ristikko                      | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |
|                                                                                                             | 3:2 kehys/Molemmat                 | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |
| Vakaustoiminto (s. 139)                                                                                     | Jatkuva/Pois                       | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |
|                                                                                                             | Laukaisin/Panorointi               | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |
| Päiväysmerkki (s. 60)                                                                                       | Pois/Päiväys/Päiväys&aika          | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |
| Aseta  -painike (s. 139) |                                    | ○           | ○ | ○                                                                                 | ○                                                                                 |

\*1 Aina [Päällä].

\*2 Käytettävissä, kun  on valittuna.

\*3 Mahdolliset asetukset: 0–30 sekuntia kohdassa [Viive] ja 1–10 kuvaa kohdassa [Kuvia].

| SCN |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |   |
|-----|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|     |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |   |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | — | ○   | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | — | — | — |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | — | ○   | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | — | ○ | ○ |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | — | — |
| —   | — | —   | — | — | — | — | —   | — | — | — | —   | — | — | — | — |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | —   | ○ | — | — | — |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | — | ○   | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | — | — |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | — | ○*1 | — | — | ○ | — |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | — | —   | — | — | — | — |
| —   | — | ○*1 | — | — | — | — | —   | — | — | — | —   | ○ | — | — | — |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | — | ○   | ○ | — | — | —   | — | — | — | — |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | — | ○   | ○ | — | — | ○   | ○ | — | — | — |
| —   | — | —   | — | — | — | — | —   | — | — | — | —   | — | — | — | — |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | — | ○   | ○ | ○ | ○ | ○   | — | — | — | — |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○   | — | — | — | — |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | — | ○*2 | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | — | — |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | — | — | — |
| —   | — | —   | — | — | — | — | —   | — | — | — | ○   | — | — | — | — |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | — | ○ | ○ |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | — | — | — |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | — | — |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | — | ○ | ○   | — | — | — | — |
| ○   | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○   | ○ | ○ | ○ | ○ |

○ Voidaan valita — Ei voi valita

## ⚙️ Asetusvalikko

| Komento          | Asetukset/Yhteenveto                                                                       | Sivu        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Äänetön          | Päällä/Pois*                                                                               | s. 47       |
| Äänitaso         | Aseta kaikki toimintoäänet (5 tasoa).                                                      | s. 47       |
| LCD:n kirkkaus   | Asetettavissa alueella $\pm 7$ .                                                           | s. 48       |
| Virransäästö     | Virransäästö: Päällä*/Pois<br>Näyttö pois: 10, 20 tai 30 s/1*, 2 tai 3 min                 | s. 51       |
| Aikavyöhyke      | Koti/maailma                                                                               | s. 133      |
| Päiväys/Aika     | Päivämäärän ja ajan asetukset                                                              | s. 18       |
| Ajan näyttö      | 0–5*–10–30 s/1–3 min                                                                       | s. 52       |
| Alustus          | Alustaa kortin ja poistaa kaikki tiedot                                                    | s. 50       |
| Kuvanumerointi   | Jatkuva*/Aut.nollaus                                                                       | s. 134      |
| Luo kansio       | Luo uusi kansio/Autom. luonti                                                              | s. 134, 135 |
| Autom. kääntö    | Päällä*/Pois                                                                               | s. 135      |
| Obj.sulkuviive   | 1 min./0 s.                                                                                | s. 135      |
| Kieli            | Valitse näytön kieli.                                                                      | s. 19       |
| Videojärjestelmä | NTSC/PAL                                                                                   | s. 106      |
| Tulostustapa     | Autom.*/  | —           |
| Aset. palautus   | Palauttaa kameras oletusasetuksiin.                                                        | s. 49       |

\* Oletusasetus



### Tietoja tulostustapa-asetuksesta

Yleensä asetuksia ei ole tarpeen muuttaa, mutta valitse  tulostaessasi kuvaa, jonka tallennuksessa on käytetty  (Laajakuva) -tilaa sekä leveän paperin koko sivun asetusta ja joka tulostetaan Canon SELPHY CP750/CP740/CP730/CP720/CP710/CP510/CP520/CP530 Compact Photo Printer -tulostimella. Koska tämä asetus pysyy muistissa, vaikka virta katkaistaan, varmista, että palautat asetuksen [Autom.]-asentoon muiden kuvakokojen tulostamista varten. (Sitä ei kuitenkaan voi muuttaa, jos tulostin on kytkettynä.)

## ▶ Toistovalikko

| Komento     | Asetukset/Yhteenveto                           | Sivu   |
|-------------|------------------------------------------------|--------|
| Kuvaesitys  | Stillkuvien ja videoiden automaattinen toisto. | s. 101 |
| Omat ryhmät | Ryhmittää kuvat.                               | s. 113 |
| Poista      | Poistaa kuvat.                                 | s. 107 |
| Suojaus     | Suojaat kuvat.                                 | s. 111 |
| i-Contrast  | Korjaa kuvien tummia osia.                     | s. 118 |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Punasilmäkorjaus     | Korjaa kuvissa olevaa punasilmäisyyttä.                                                                                                                                                                                                               | s. 119 |
| Rajaus               | Rajaa kuvien osia.                                                                                                                                                                                                                                    | s. 116 |
| Muuta kuvakoko       | Muuttaa kuvien kokoa ja tallentaa.                                                                                                                                                                                                                    | s. 115 |
| My Colors            | Säätää kuvien väriä.                                                                                                                                                                                                                                  | s. 117 |
| Äänikommentti        | Nauhoittaa äänen ja liittää sen kuviin.                                                                                                                                                                                                               | s. 121 |
| Äänen tallennin      | Nauhoittaa ääntä.                                                                                                                                                                                                                                     | s. 129 |
| Kuvan kääntö         | Kääntää kuvia.                                                                                                                                                                                                                                        | s. 114 |
| Siirrä               | Määrittää tietokoneelle ladattavat kuvat.                                                                                                                                                                                                             | s. 123 |
| Toistonäppäin asetus | Liittää toimintoja  -näppäimeen.                                                                                                                                     | s. 140 |
| Jatka                | Viim. kats*/Viime otos                                                                                                                                                                                                                                | s. 140 |
| Siirtymätapa         |    | s. 105 |

\* Oletusasetus

## Tulostusvalikko

| Komento             | Asetukset/Yhteenveto                                  | Sivu   |
|---------------------|-------------------------------------------------------|--------|
| Tulostus            | Näyttää tulostusnäytön.                               | s. 26  |
| Valitse kuvat&määrä | Valitse tulostettavat kuvat.                          | s. 127 |
| Valitse alue        | Valitsee tulostuksen ensimmäisen ja viimeisen kuvan.  | s. 128 |
| Päiväysvalinta      | Valitsee tulostettavat kuvat päivämäärän perusteella. | s. 128 |
| Valitse ryhmittäin  | Valitsee tulostettavat kuvat ryhmän perusteella.      | s. 128 |
| Kansiovalinta       | Valitsee tulostettavat kuvat kansion perusteella.     | s. 128 |
| Kaikki kuvat        | Valitsee kaikki kuvat tulostettaviksi.                | s. 129 |
| Poista valinnat     | Peruuttaa kaikki tulostusasetukset.                   | s. 129 |
| Tulostusasetukset   | Määrittää tulostustyylin.                             | s. 126 |

## Minun kamerani -valikko

| Komento        | Asetukset/Yhteenveto                                                     | Sivu   |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| Teema          | Yleiset teema-asetukset.                                                 | s. 141 |
| Käynnistyskuva | Valitsee käynnistysnäytön, joka näytetään, kun kameraan kytketään virta. |        |
| Käynnistysääni | Valitsee käynnistysäänen, joka kuuluu, kun kameraan kytketään virta.     |        |
| Painikeäänet   | Valitsee painikeäänet (laukaisinta lukuun ottamatta).                    |        |
| Itselauk. ääni | Valitsee itselaukaisimen äänen.                                          |        |
| Suljinääni     | Valitsee suljinäänen.                                                    |        |

# Käsittelyohjeita

## Laitteet

- Tämä kamera on erittäin hieno elektroninen laite. Älä pudota sitä tai altista sitä koville iskuille.
- Älä sijoita kameraa magneettien tai voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavien moottorien lähelle. Tämä saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä ja pilata kuvatiedot.
- Jos kameran päälle on roiskunut vesipisaroita tai kamerassa tai nestekidenäytössä on likaa, pyyhi kamera kuivalla, pehmeällä kankaalla tai silmälasien puhdistusliinalla. Älä hankaa tai käytä voimaa.
- Älä käytä puhdistusaineita, mukaan lukien orgaaniset liuottimet, kameran tai nestekidenäytön pyyhkimiseen.
- Käytä erikseen myytävää puhallinharjaa pölyn poistamiseen objektiivista. Jos lika on pinttynyt, ota yhteys lähimpään Canonin asiakastukipalveluun. Toimipaikat on lueteltu Canonin takuujärjestelmäkirjanen.
- Kun kamera siirretään nopeasti kylmästä lämpimään, kameran sisä- tai ulkopinnoille saattaa muodostua kondensaatiota. Voit välttää ongelman pitämällä kameraa ilmatiiviissä muovipussissa ja antamalla sen mukautua uuteen lämpötilaan hitaasti ennen pussista ottamista.
- Jos kondensaatiota on muodostunut, lopeta heti kameran käyttäminen. Käytön jatkaminen saattaa vaurioittaa laitetta. Poista muistikortti ja akku tai paristot kamerasta. Älä käytä laitetta, ennen kuin kaikki kosteus on haihtunut.

## Muistikortit

- Muistikortti on erittäin hieno elektroninen laite. Älä taivuta kortteja, käytä niihin voimaa tai altista niitä voimakkaille iskuille. Tämä saattaa vahingoittaa muistikorttiin tallennettuja kuvatietoja.
- Älä läikytä muistikortille nesteitä. Älä koske muistikortin liittimiä käsilläsi tai metalliesineillä.
- Älä säilytä muistikortteja television, kaiuttimen tai muiden magnetismia tai staattista sähköä tuottavien laitteiden lähellä. Tämä saattaa vahingoittaa muistikorttiin tallennettuja kuvatietoja.
- Älä säilytä muistikortteja kuumissa, kosteissa tai pölyisissä olosuhteissa.



# Tekniset tiedot

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kameran teholliset pikselit . . . . .                                           | Noin 10 miljoonaa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kuvakenno . . . . .                                                             | 1/2,3 tuuman CCD (pikseleiden kokonaismäärä:<br>noin 10,3 miljoonaa)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Objektiivi . . . . .                                                            | 5,0 (L) – 20,0 (T) mm<br>vastaava 35mm:n kamerassa: 28 (L) – 112 (T) mm<br>F2.8 (L) – F5.8 (T)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Digitaalinen zoom: . . . . .                                                    | Noin 4,0x (enintään 16-kertainen yhdessä optisen<br>zoomin kanssa)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nestekidenäyttö . . . . .                                                       | 3.0 TFT-nestekidenäyttö<br>Noin 230 000 kuvapistettä, etsimen kattavuus<br>100 %                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tarkennusalueen tila . . . . .                                                  | Kasvotunnistus/9 pisteen AiAF/Keskellä                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Servo AF . . . . .                                                              | Päällä/Pois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tarkennusetaisyys (objektiin etuosasta)<br>. . . . .                            | Normaali: 50 cm – ääretön<br>Makro: 2 – 50 cm (L)/<br>30 – 50 cm (T)<br>Ääretön: 3 m – ääretön<br>Digitaalinen Makro: 2 – 50 cm (L)<br>Lapset ja lemmikit: 1 m – ääretön                                                                                                                                                                        |
| Suljin . . . . .                                                                | Mekaaninen suljin ja elektroninen suljin                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Suljinnopeus . . . . .                                                          | 1/60 – 1/1600 s<br>15 – 1/1600 s (Kokonaisvalotusaika-alue)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kuvanvakautus . . . . .                                                         | Objektiivia siirtävä tyyppi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mittaustavat . . . . .                                                          | Arvioiva mittaust, keskiarvomittaus tai pistemittaus                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Valotuksen korjaus . . . . .                                                    | ±2 EV 1/3-yksikön askelina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ISO-herkkyys (normaali lähtöherkkyys, suositeltava valotusindeksi)<br>. . . . . | Automaatti, Autom. suuri herkkyys,<br>ISO 80/100/200/400/800/1600                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Valkotasapaino . . . . .                                                        | Automaatti, Päivänvalo, Pilvinen, Keinovalo,<br>Loisteputki, Loisteputki H tai Oma asetus                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sisäänrakennettu salama . . . . .                                               | Autom, Päällä, Pois<br>* Punasilmäisyyden vähennys/Punasilmäisyyden<br>korjaus/Hidas täsmäys käytettävissä                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sisäänrakennetun salaman käyttöalue<br>. . . . .                                | 30 cm – 4,2 m (L)/<br>30 cm – 2,0 m (T)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kuvaustilat . . . . .                                                           | Kuvastila: Automaattinen/Ohjelmoitu<br>Erikoiskuvas: Muotokuva, Nopea yökuva, Lapset<br>ja lemmikit, Sisätila, Auringonlasku, Kasvillisuus,<br>Lumi, Ranta, Ilotulitus, Akvaario, Vedenalainen,<br>ISO3200, Digitaalinen makro, Korostettu väri,<br>Väri vaihto, Liitä toiminto<br>Videon kuvaustila: Normaali, Korostettu väri,<br>Väri vaihto |

|                         |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jatkuva kuvaus          | Noin 1,4 kuvaa/s                                                                                                                                                                                                  |
| Itselaukaisin           | Kasvoitselauk., noin 10 sekunnin tai noin 2 sekunnin viive tai oma asetus                                                                                                                                         |
| i-Contrast              | Automaatti/Pois                                                                                                                                                                                                   |
| Tallennusväline         | SD-muistikortti/SDHC-muistikortti/MultiMediaCard/MMCplus-muistikortti/HC MMCplus-muistikortti                                                                                                                     |
| Tiedostomuoto           | Design rule for camera file systemin mukainen ja DPOF-yhteensopiva                                                                                                                                                |
| Tietotyyppi             | Stillkuvat Exif 2.2 (JPEG)*<br>Videot: MOV (kuvadata: H.264, äänidata: Linear PCM) (Mono)<br>Äänikommentti, Äänen tallennin: WAVE (monofoninen)                                                                   |
| Pakkaus                 | Erikoishieno, hieno, normaali                                                                                                                                                                                     |
| Kuvakoko                |                                                                                                                                                                                                                   |
| (Stillkuvat)            | Suuri: 3 648 x 2 736 pikseliä<br>Normaali 1: 2 816 x 2 112 pikseliä<br>Normaali 2: 2 272 x 1 704 pikseliä<br>Normaali 3: 1 600 x 1 200 pikseliä<br>Pieni: 640 x 480 pikseliä<br>Laajakuva: 3 648 x 2 048 pikseliä |
| (Videot)                | 640 x 480 pikseliä (30 kuvaa/sek.)<br>320 x 240 kuvapistettä (30 kuvaa/sek.)                                                                                                                                      |
| Otettavien kuvien määrä | Nestekidenäyttö päällä: Noin 310 kuvaa (CIPA-standardimittauksen mukaisesti)                                                                                                                                      |
| Ääni                    | Bittisyvyys: 16-bittinen<br>Näytteenottotaajuus<br>Äänikommentti: 11.025 kHz<br>Videot: 44.100 kHz<br>Äänen tallennin: 11.025 kHz/22.050 kHz/44.100 kHz                                                           |
| Toistotoiminto          | Yhden kuvan toisto, Videotoisto, Suurennettu tarkennusalue, Luettelokuvan toisto, Suurennettu toisto, Selaus, Kuvaesitys                                                                                          |
| Muokkaustoiminto        | Poisto, Suojaus, Oma ryhmä, Kuvakoon muuttaminen, My Colors, i-Contrast, Rajaus, Kääntö, Punasilmäkorjaus, Äänikommentti, Äänen tallennin                                                                         |
| Suoratulostustyyppi     | PictBridge, Canon Direct Print, Bubble Jet Direct -yhteensopiva                                                                                                                                                   |
| Liitäntä                | Hi-Speed USB (erikoisliitäntä (naaras), integroitu digitaalinen, ääni ja video*)<br>* mini-B-yhteensopiva.<br>Audio-/videolähtöliitäntä (NTSC tai PAL valittavissa, monoääni)                                     |
| Tiedonsiirtoasetukset   | MTP, PTP                                                                                                                                                                                                          |

|                               |                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Virta .....                   | NB-5L-akku (ladattava litiumioniakku)<br>Verkkolaitesarja ACK-DC30 |
| Käyttölämpötilat .....        | 0–40° C                                                            |
| Ympäristön kosteus .....      | 10–90 %                                                            |
| Mitat (ilman ulkonemia) ..... | 93,8 x 56,8 x 23,6 mm                                              |
| Paino (pelkkä kamera) .....   | Noin 155 g                                                         |

### NB-5L-akku

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Tyyppi .....          | Ladattava litiumioniakku. |
| Jännite .....         | 3,7 V DC                  |
| Kapasiteetti .....    | 1120 mAh                  |
| Lataussyklit .....    | Noin 300                  |
| Käyttölämpötila ..... | 0–40° C                   |
| Mitat .....           | 32,0 x 44,9 x 7,9 mm      |
| Paino .....           | Noin 25 g                 |

### Latauslaite CB-2LX/CB-2LXE

|                             |                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nimellisyyöttöjännite ..... | 100 – 240 V AC (50/60 Hz),<br>0,085 A (100 V) – 0,05 A (240 V) |
| Nimellislähtöteho .....     | 4,2 V DC, 0,7 A                                                |
| Latausaika .....            | Noin 2 h 5 min                                                 |
| Käyttölämpötila .....       | 0–40° C                                                        |
| Mitat .....                 | 57,5 x 81,6 x 21,0 mm                                          |
| Paino .....                 | Noin 65 g (CB-2LX)<br>Noin 59 g (CB-2LXE) (ilman virtajohtoa)  |

- Kaikki tiedot perustuvat Canonin tekemiin testeihin.
- Lopullinen tuote tai sen ulkoasu saattaa poiketa näistä tiedoista.

## Numerolla alkavat

3:2 kehys ..... 138

## A

AiAF ..... 78

Akku

Lataaminen ..... 12

Latauksen merkivalo ..... 13

Latauslaite ..... 2, 12, 38

Päiväys/Aika-paristo ..... 18

Virransäästö ..... 51

Akvaario (Erikoiskuvas) ..... 56

Alustaminen (muistikortti) ..... 50

Alustus → Muistikortit, Alustaminen

Auringonlasku (Erikoiskuvas) ..... 55

AV-kaapeli ..... 2, 106

## C

Canon Digital Camera

Solution Disk -levy ..... 2, 31

## D

Digitaalinen makrokuvas

(Erikoiskuvas) ..... 64

Digitaalinen telejatke ..... 59

Digitaalinen zoomaus ..... 58

DPOF ..... 123, 125, 126

## F

FUNC.-valikko

Luettelo ..... 150

Perustoiminnot ..... 45

## H

Hihna ..... 2, 11

Histogrammi ..... 44

## I

i-Contrast ..... 84, 118

Ilotulitus (Erikoiskuvas) ..... 56

ISO3200 (Erikoiskuvas) ..... 56

ISO-herkkyys ..... 70

Itselaukaisu

10 sekunnin itselaukaisu ..... 61

Kahden sekunnin itselaukaisu ..... 74

Kasvoitselaukaisin ..... 62

Viiheen ja kuvien määrän

muuttaminen ..... 75

## J

Jatkuva kuvaaminen ..... 72

## K

Kaikkien kuvien poistaminen ..... 107

Kameran osat ..... 40

Kameran tärähdys ..... 57, 139

Kasvoitselaukaisin ..... 62

Kasvon valinta ..... 81

Kasvotunnistus ..... 78

Katselu (Toisto)

Kuvaesitys ..... 101

Kuvien katseleminen

television avulla ..... 106

Luettelokuva ..... 98

Suurennettu näyttö ..... 105

Yhden kuvan toistaminen ..... 24

Kellotoiminto ..... 52

Korostettu väri (Erikoiskuvaustila) ..... 87, 92

Kosketusvalitsin ..... 39, 41

Kuvaaminen television avulla ..... 75

Kuvaesitys ..... 101

Kuvakoko ..... 68

Kuvakoon muuttaminen

(kuvien pienentäminen) ..... 115

Kuvan laatu (Pakkaussuhde) ..... 68

Kuvat

Kuvien poistaminen ..... 25

Muokkaaminen → Muokkaaminen

Näyttöaika ..... 52

Suojaus ..... 111

Toista → Näytä

Kuvauspäivämäärä ja -kellonaika →

Päiväys/Aika

Kuvien katseleminen television avulla ..... 106

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Kuvien kääntäminen.....               | 114     |
| Kuvien lataaminen tietokoneeseen..... | 31, 122 |
| Kuvien määrä.....                     | 13, 62  |
| Kuvien poistaminen.....               | 25      |

## L

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Laitteet                               |                  |
| Kameran pitäminen käsissä.....         | 11               |
| Oletusasetukset.....                   | 49               |
| Lamppu.....                            | 40, 61, 136, 137 |
| Lapset ja lemmikit (Erikoiskuvas)..... | 54               |
| Latauslaite.....                       | 12               |
| Laukaisin.....                         | 20               |
| Leveä (Kuvakoko).....                  | 68, 69           |
| Liitin.....                            | 26, 106          |
| Liitä toiminto (Erikoiskuvas).....     | 90               |
| Liitäntäkaapeli.....                   | 2, 26, 31        |
| Lisäsalama.....                        | 38, 144          |
| Lisävarusteet.....                     | 36               |
| Lumi (Erikoiskuvas).....               | 55               |

## M

|                                                  |         |
|--------------------------------------------------|---------|
| Maailmankello.....                               | 133     |
| Makrokuvas.....                                  | 63      |
| Minun kamerani.....                              | 141     |
| Mittaustapa.....                                 | 82      |
| MMCplus-/HC MMCplus -muistikortti.....           | 16      |
| Muistikortit.....                                | 14, 16  |
| Alustaminen.....                                 | 50      |
| Käytettävissä olevat otokset.....                | 16      |
| MultiMediaCard → Muistikortit                    |         |
| Muokkaaminen                                     |         |
| i-Contrast.....                                  | 118     |
| Kuvakoon muuttaminen (kuvien pienentäminen)..... | 115     |
| Kuvien kääntäminen.....                          | 114     |
| My Colors.....                                   | 117     |
| Punasilmäkorjaus.....                            | 119     |
| Rajaus.....                                      | 116     |
| Muotokuva (Erikoiskuvas).....                    | 54      |
| Mustavalkoiset kuvat.....                        | 73      |
| My Colors.....                                   | 73, 117 |

## N

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Nestekidenäyttö → Näyttö         |        |
| Nopea yökuva (Erikoiskuvas)..... | 54     |
| Näyttö                           |        |
| Näytön kieli.....                | 19     |
| Näytön vaihtaminen.....          | 42, 43 |
| Näytössä näkyvät tiedot.....     | 42     |
| Valikkotoiminnot.....            | 45, 46 |
| Näyttömerkinnät.....             | 138    |
| Näytön kieli.....                | 19     |

## O

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Ohjelmisto                                    |       |
| Canon Digital Camera Solution Disk -levy..... | 2, 31 |
| Kuvien siirtäminen tietokoneeseen.....        | 31    |
| Ohjelmoitu automatiikka.....                  | 66    |
| Olet havainnut ongelman.....                  | 145   |
| Oletusasetukset.....                          | 49    |
| Omat ryhmät.....                              | 113   |
| ON/OFF-painike.....                           | 40    |

## P

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Pakkaus → Kuvan laatu          |     |
| Panoraamakuvas.....            | 90  |
| PictBridge.....                | 26  |
| Pitkä valotus -tila.....       | 86  |
| Poista kaikki.....             | 107 |
| Poisto → Poistaminen           |     |
| Postikorttikoko.....           | 69  |
| Punasilmät                     |     |
| Automaattinen korjaus.....     | 85  |
| Korjaaminen.....               | 119 |
| Vähentäminen.....              | 136 |
| Päiväys ja aika → Päiväys/Aika |     |
| Päiväys/Aika                   |     |
| Asetukset.....                 | 17  |
| Lisääminen kuvaan.....         | 60  |
| Muuttaminen.....               | 18  |
| Päiväys/Aika-paristo.....      | 18  |

## R

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Rajaus .....                | 116 |
| Rannehina → Hihna           |     |
| Ranta (Erikoiskuvaus) ..... | 55  |
| Ristikko .....              | 138 |

## S

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Salama                         |         |
| Lisäsalama .....               | 38, 144 |
| Pois .....                     | 57      |
| Päällä .....                   | 67      |
| Salamavalotuksen lukitus ..... | 83      |
| SCN (Erikoiskuvaus) .....      | 54      |
| SD/SDHC-muistikortti .....     | 16      |
| Seepian sävyt .....            | 73      |
| Servo AF .....                 | 80      |
| Sisätila (Erikoiskuvaus) ..... | 55      |
| Suojaus .....                  | 111     |
| Suora tulostus .....           | 27      |
| Suurennettu näyttö .....       | 105     |
| Suuri herkkyys (ISO) .....     | 56, 70  |
| Sävy (Valkotasapaino) .....    | 71      |

## T

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Tark. lukitus .....               | 80      |
| Tarkenn.info .....                | 104     |
| Tarkennuksen lukitus .....        | 76      |
| AF → Automaattitarkennus          |         |
| Tarkennusalue .....               | 22      |
| Tarkentaminen                     |         |
| AF-piste zoom .....               | 79      |
| Kasvon valinta .....              | 81      |
| Servo AF .....                    | 80      |
| Tark. lukitus .....               | 80      |
| Tarkennusalue .....               | 22      |
| Tarkennusalueen tila .....        | 78      |
| Tehdasasetukset → Oletusasetukset |         |
| Tehosalama .....                  | 38, 144 |
| Tiedostonumero .....              | 134     |
| Tilanvalitsin .....               | 40      |
| Toista → Näytä                    |         |
| Toistaminen käyttäen              |         |
| siirtymätapatehosteita .....      | 105     |

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Toisto-painike .....           | 24, 140 |
| Tulosta/jaa-painike .....      | 26, 139 |
| Tulostaminen .....             | 26      |
| Tulostin .....                 | 26, 27  |
| Tulostusasetukset (DPOF) ..... | 125     |

## V

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Valikko                            |         |
| Luettelo .....                     | 152     |
| Perustoiminnot .....               | 46      |
| Valkotasapaino .....               | 71      |
| Valotuksen lukitus .....           | 82      |
| Valotus                            |         |
| Korjaaminen .....                  | 72      |
| Salamavalotuksen lukitus .....     | 83      |
| Valotuksen lukitus .....           | 82      |
| Vedenalainen (Erikoiskuvaus) ..... | 56      |
| Vedenpitävä kotelo .....           | 38      |
| Verkkolaitesarja .....             | 38, 144 |
| Verkkovirta .....                  | 144     |
| Video → Videot                     |         |
| Videot                             |         |
| Editointi .....                    | 95      |
| Katseleminen (toisto) .....        | 30      |
| Kuvakoko .....                     | 93      |
| Kuvanlaatu (Kuvataajuus) .....     | 93      |
| Kuvausaika .....                   | 29, 93  |
| Kuvaustila .....                   | 92      |
| Vihreät lehdet/Syyskasvillisuus    |         |
| (Erikoiskuvaus) .....              | 55      |
| Virheilmoitukset .....             | 148     |
| Virransäästö .....                 | 51      |
| Virta → Akku                       |         |
| Värvivaihto (erikoiskuvaus) .....  | 88, 92  |

## Z

|               |            |
|---------------|------------|
| Zoomaus ..... | 21, 28, 58 |
|---------------|------------|

## Ä

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Äänen tallennin ..... | 129 |
| Ääni .....            | 47  |
| Äänikommentti .....   | 121 |
| Ääretön .....         | 67  |

## **Tavaramerkkitietoja**

- SDHC-logo on tavaramerkki.

## **Rajoitukset**

- Olemme pyrkineet sisällyttämään tähän oppaaseen mahdollisimman täydelliset tiedot, mutta emme ole vastuussa mahdollisista virheistä tai puutteellisista tiedoista.
- Canon pidättää oikeuden muuttaa tässä oppaassa kuvatun laitteiston ja ohjelmiston ominaisuuksia ilman ennakkoilmoitusta.
- Tätä opasta tai sen osaa ei saa monistaa, lähettää, muuntaa toiseen muotoon, tallentaa tiedonhakupäätelmään eikä kääntää muille kielille missään muodossa eikä millään tavalla ilman Canonin kirjallista lupaa.
- Canon ei korvaa virheellisestä toiminnosta, kameran, ohjelmiston, SD-muistikorttien (SD-korttien), tietokoneiden tai oheislaitteiden toimintahäiriöstä tai muiden kuin Canonin SD-korttien käytämisestä johtuvia tietojen vahingoittumisesta tai katoamisesta mahdollisesti aiheutuvia vahinkoja.