

## *PowerShot A2100 IS* Kameran käyttöopas



## SUOMI

- Lue tämä opas, ennen kuin käytät kameraa.
- Säilytä opas myöhempää käyttöä varten.

## Pakkauksen sisällön tarkastaminen

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



 PDF-muotoisten oppaiden katseleminen edellyttää Adobe Reader -ohjelman asentamista. Tietokoneeseen voidaan asentaa Microsoft Word Viewer 2003 sovellus Word-käyttöoppaiden katselua varten (vain Lähi-itä). Jos tietokoneessa ei ole tarvittavaa ohjelmistoa, voit ladata ohjelmiston seuraavasta osoitteesta: http://www.adobe.com (PDF-muotoiset oppaat)
 http://www.microsoft.com/downloads/ (Word-muotoiset oppaat).

## Lue tämä ensin

## Testiotokset

Ota aluksi muutama testiotos 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 laitteelle 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 takuujärjestelmäkirjasessa.

Tietoja Canonin asiakastuesta on Canonin takuujärjestelmäkirjasessa.

## Nestekidenäyttö

Nestekidenäyttö on valmistettu äärimmäisen tarkalla tekniikalla. Yli 99,99 % pikseleistä toimii määritysten mukaisesti, mutta toisinaan toimimattomat pikselit saattavat näkyä kirkkaina tai tummina pisteinä. Tämä ei ole toimintahäiriö eikä vaikuta tallennettavaan kuvaan.

## Kameran rungon lämpötila

Ole varovainen käyttäessäsi kameraa pitkään yhtäjaksoisesti, koska kameran runko saattaa kuumentua. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.

## Muistikortit

Erilaisista kameraan soveltuvista muistikorteista käytetään tässä oppaassa yhteisnimitystä "muistikortiit".

## Mitä haluat tehdä?



## Katseleminen

Kuvien katseleminen		. 23
Helppo kuvien toistaminen (Helppo-tila)		28
Kuvien automaattinen toistaminen (kuvaesitys)		92
Kuvien katseleminen televisiossa		95
Kuvien etsiminen nopeasti	9	<del>9</del> 0, 91
Kuvien poistaminen	24, 2	28, 97
Kuvien suojaaminen tahattomalta poistolta		96

## Videoiden kuvaaminen ja katseleminen

Videoiden kuvaaminen	 . 29
Videoiden katseleminen	 . 31
	 . 51

## Tulostus

## Muuta

Äänen sammuttaminen	 		 47
Kameran käyttäminen ulkomailla			 38

## Sisällys

Luvuissa 1–3 kerrotaan tämän kameran peruskäytöstä ja usein käytetyistä toiminnoista. Luvusta 4 alkaen oppaassa on tietoja erilaisista lisätoiminnoista.

Pakkauksen sisällön tarkastaminen	2
Lue tämä ensin	3
Mitä haluat tehdä?	4
Turvaohjeita	8

## 1 Aloittaminen.....11

Paristojen ja muistikortin asentaminen Päiväyksen ja kellonajan	12
määrittäminen	16
Näytön kielen valitseminen	18
Laukaisimen painaminen	19
AUTO Kuvien ottaminen	20
E Kuvien katseleminen	23
Kuvien poistaminen	24
凸 Kuvien tulostaminen	25
Kuvaaminen Helppo-tilassa	27
Helppo kuvien toistaminen	
ja poistaminen	28
PR Videoiden kuvaaminen	29
Videoiden katseleminen	31
Kuvien lataaminen tietokoneeseen	32
Lisävarusteet	36
Erikseen myytävät lisävarusteet	38

2 Laajat käyttöohjeet......39

Kameran osat	40
Virransäästötoiminto	
(Autom. katkaisu)	41
Näytössä näkyvät tiedot	42
Merkkivalo	44
FUNCvalikko – perustoiminnot	45
MENU -valikko – perustoiminnot	46
Ääniasetusten vaihtaminen	47

Kameran oletusasetusten	
palauttaminen	48
Muistikorttien alustaminen	
Näytön kirkkauden muuttaminen	50

#### 

Kuvaaminen erilaisissa olosuhteissa	.52
SCN Kuvaaminen erikoisolosuhteissa.	.53
🟵 Salaman poistaminen käytöstä	.56
Päiväyksen ja kellonajan lisääminen	.57
Zoomaaminen lähemmäksi	
kohteita (Digitaal. zoom)	.58
🖄 Itselaukaisun käyttäminen	.60
🕃 Kasvoitselaukaisun käyttäminen	.61

## 4 Asetusten valitseminen ..... 63

P Kuvaaminen Ohjelmoitu	
automatiikka -tilassa	64
Salaman ottaminen käyttöön	64
😴 Lähikuvien ottaminen (Makro)	65
🔺 Kaukana olevien kohteiden	
kuvaaminen (Ääretön)	65
Kuvakoon muuttaminen (Kuvakoko)	66
Kuvan laadun muuttaminen	
(pakkaussuhde)	66
🔀 Kirkkauden säätäminen	
(Valotuksen korjaus)	68
Jatkuva kuvaaminen	68
ISO-herkkyyden muuttaminen	69
Valkotasapainon säätäminen	70

Kuvan sävyn muuttaminen (My Colors)	.71
Kuvaaminen television avulla	72
Kuvaaminen kahden sekunnin itselaukaisua käyttämällä	72
C Itselaukaisutoiminnon mukauttaminen	.73
Sommittelun muuttaminen tarkennuksen lukituksen avulla	.74

#### 5 Kameran tehokas käyttäminen......75

Tarkennusalueen tilan muuttaminen	.76
käyttäminen	.77
Tarkennuspisteen suurentaminen	.78
말] Tarkennettavien kasvojen	
valitseminen (Kasvon valinta)	.79
Valonmittaustavan muuttaminen	.80
AEL Valotuksen lukituksen käyttäminen.	.80
FEL Salamavalotuksen lukitus	.81
🕻 Kuvaaminen hidasta täsmäystä	
käyttämällä	.81
Ci Tummien kohteiden vaalentaminen	
(i-Contrast)	.82
Punasilmäkorjaus	.83
* Aikavalotuksen käyttäminen	.84

#### 6 Eri toimintojen käyttäminen videoiden kuvaamiseen ..... 85

Kuvanlaadun muuttaminen	86
Valotuksen lukitus/valotuksen siirto	87
Muut kuvaustoiminnot	87
Toistotoiminnot	88

#### 

Kuvien etsiminen 9 kuvan joukkoina (Luettelokuva) ......90

🔁 Kuvien etsiminen	
siirtymisnäytön avulla	. 91
& Kuvaesitysten katseleminen	. 92
Tarkennuksen tarkistaminen	. 93
Q Kuvien suurentaminen	. 94
Kuvien siirtymätavan muuttaminen	. 94
Kuvien katseleminen television avulla	. 95
Om Kuvien suojaaminen	. 96
Maikkien kuvien poistaminen	. 97
Q Kuvien kääntäminen	. 97
🛃 Kuvakoon muuttaminen	. 98
Ci Tummien kohteiden vaalentaminen	
(i-Contrast)	. 99
Punasilmäisyyden korjaaminen	100
Tulostaminen tulostuslistasta	
(DPOF)	101
Tulostettavien kuvien valitseminen	
(DPOF)	102

#### 8 Kameran mukautta

ukauttaminen	

Toimintojen muuttaminen	106
Kuvaustoimintojen muuttaminen	109
Toistotoimintojen muuttaminen	112

## 9 Hyödyllisiä tietoja ......113

Verkkovirran käyttäminen	114
Vianmääritys	115
Näytössä näkyvien ilmoitusten	
luettelo	118
Eri kuvaustilojen toiminnot	120
Valikot	122
Käsittelyohjeita	125
Tekniset tiedot	126
Hakemisto	128

## Turvaohjeita

- Lue seuraavat turvaohjeet huolellisesti ennen kameran käyttämistä. Varmista aina, että kameraa käytetään oikein.
- Seuraavilla sivuilla olevien turvaohjeiden tarkoituksena on neuvoa, kuinka vältyt laitteisiin, itseesi tai muihin henkilöihin kohdistuvilta vahingoilta ja loukkaantumisilta.
- Varmista myös, että erikseen hankittujen lisävarusteiden mukana on toimitettu oppaat.

\Lambda Varoitus Tarkoittaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman vaaraa.

Huomio Tarkoittaa loukkaantumisen vaaraa.

Huomio Tarkoittaa laitteen vaurioitumisen vaaraa.

## 🊺 Varoitus

#### Kamera

- Älä laukaise salamalaitetta lähietäisyydeltä ihmisen silmiin.
   Salamalaitteen tuottama kirkas valo saattaa vahingoittaa näköä. Varo erityisesti laukaisemasta salamalaitetta alle metrin etäisyydellä pienistä lapsista.
- Älä jätä laitetta lasten ulottuville.
   Hihna: Älä aseta kameran hihnaa lapsen kaulaan, sillä hihna saattaa aiheuttaa tukehtumisvaaran.
   Muistikortti, päiväys/kellonaikaparisto: Vaarantaa terveyden, jos se nielaistaan vahingossa. Jos näin tapahtuu, ota heti yhteys lääkäriin.
- 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.
- Älä puhdista laitetta orgaanisilla liuottimilla, kuten alkoholilla. bensiinillä tai maalinohenteella.
- Nesteitä tai vieraita esineitä ei saa päästä kameran sisään.
   Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
   Jos kameran sisälle pääsee nestettä tai esineitä, katkaise kameran virta heti ja poista akut kamerasta.
- Käytä vain suositeltuja virtalähteitä. Muiden virtalähteiden käyttäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

### Akku

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

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

#### Muita varoituksia

 Älä toista kameran mukana toimitettuja CD-levyjä CD-asemassa, joka ei tue CD-datalevyjä.

CD-levyjen toistaminen tavallisessa CD-soittimessa (musiikkisoittimessa) voi vahingoittaa kaiuttimia. Lisäksi musiikkisoittimessa toistetun CD-datalevyn voimakkaat äänet voivat kuulokkeita käytettäessä vaurioittaa kuuloa.

## 🚹 Huomio

- Kun kannat kameraa hihnassa, varo kolhimasta sitä.
- Varo kolhimasta objektiivia tai painamasta sitä voimakkaasti. Tämä saattaa vioittaa kameraa tai aiheuttaa loukkaantumisen.
- 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.

Kameran säilyttäminen tällaisessa paikassa voi johtaa akkujen vuotamiseen, ylikuumenemiseen tai räjähtämiseen, mikä voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon, palovammoja tai muita vammoja. Korkea lämpötila saattaa aiheuttaa myös kotelon vääntymisen.

## Huomio

- Älä suuntaa kameraa suoraan kirkkaita valonlähteitä (esimerkiksi aurinkoa) kohti. Tämä voi vaurioittaa valoherkkää kennoa.
- Jos käytät kameraa rannalla tai tuulisessa paikassa, varo, ettei kameraan pääse pölyä tai hiekkaa.

#### Turvaohjeita

- Älä käytä salamalaitetta, jos sen pintaan on tarttunut likaa tai pölyä tai jos se on sormien tai vaatteiden peitossa.
   Se saattaa vioittaa kameraa.
- Poista akut kamerasta, kun et käytä kameraa. Jos akut jätetään kameraan, ne saattavat vuotaa ja vaurioittaa kameraa.
- Ennen kuin hävität akut, peitä niiden liitäntäpinnat teipillä tai muulla eristeellä. Jos ne joutuvat kosketuksiin muiden metalliesineiden kanssa jäteastiassa, seurauksena saattaa olla tulipalo tai räjähdys.
- Älä istu tuolissa, kun kamera on taskussasi. Tämä saattaa vaurioittaa nestekidenäyttöä.
- Kun kuljetat kameraa laukussa, varmista, ettei nestekidenäyttöön osu kovia esineitä.
- Älä liitä hihnaan lisävarusteita. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vaurioittaa nestekidenäyttöä.







Aloittaminen

Tämä luku sisältää tietoja kuvaamista edeltävistä valmisteluista, kuvaamisesta **(WTO**-tilassa sekä otettujen kuvien katselemisesta, poistamisesta ja tulostamisesta. Tämän luvun jälkimmäisessä osassa kerrotaan, miten Helppo-tilassa kuvataan ja katsellaan kuvia, miten videoita kuvataan ja katsellaan sekä miten kuvat siirretään tietokoneeseen.

## Hihnan kiinnittäminen ja kameran pitäminen

- Kiinnitä mukana toimitettu hihna ja sijoita se ranteen ympärille, jotta kamera ei putoa kuvattaessa.
- Tue käsivartesi vartaloasi vasten ja ota kamerasta luja ote sivuilta. Varmista, että sormesi eivät ole salaman edessä.



Hihna

## Paristojen ja muistikortin asentaminen

Aseta mukana toimitetut paristot ja muistikortti kameraan.



## Tarkista kortin kirjoitussuojaus.

 Jos muistikortissa on kirjoitussuojausliuska, et voi tallentaa kuvia, kun liuska on lukitusasennossa. Työnnä liuskaa ylöspäin, kunnes kuulet napsahduksen.



## 🕨 Avaa kansi.

 Työnnä kannen lukkoa ① ja avaa kansi liu'uttamalla ② kuvan osoittamalla tavalla.



## Asenna paristot.

 Asenna paristot niin, että niiden navat (+) ja (-) ovat oikein päin.



## Aseta muistikortti paikalleen.

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

Tarra



## Sulje kansi.

5

 Sulje kansi ① ja liu'uta sitä samalla painaen, kunnes se napsahtaa paikalleen ②.

## Muistikortin poistaminen



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

## Arvioitu otettavissa olevien kuvien määrä

Virtalähteet	Alkaliparistot (toimitetaan kameran mukana)	NiMH-akut (myydään erikseen)
Kuvien määrä*	160	400
Toistoaika (tuntia)	9	11

\* Otettavissa olevien kuvien määrä perustuu Camera & Imaging Products Associationin (CIPA) mittausstandardiin.

- · Joissakin kuvausolosuhteissa kuvia ei ehkä voi ottaa näin paljon.
- Kuvien lukumäärä voi vaihdella suuresti sen mukaan, minkä valmistajan alkaliparistot ovat käytössä.
- · NiMH-akkujen arvot perustuvat täysin ladattuihin akkuihin.

## Yhteensopivat akut

AA-kokoiset alkaliparistot sekä Canonin AA-kokoiset NiMH-akut (myydään erikseen) (s. 36, 38).

## Voiko kamerassa käyttää muita akkuja?

Canon ei suosittele muiden kuin edellä mainittujen akkujen käyttämistä, sillä akkujen suorituskyky vaihtelee huomattavasti.

## Miksi kannattaa käyttää NiMH-akkuja?

NiMH-akut kestävät pidempään kuin alkaliparistot, erityisesti kylmässä ilmassa.

## Akun latauksen merkkivalo

Kun pariston tai akun varaus on vähäinen, näyttöön tulee kuvake ja viesti. Kun akut on ladattu, kuvaa ja sanomaa ei näy.

Näyttö	Yhteenveto
	Akkujen varaus on vähäinen. Valmistele uudet akut, jotta voit jatkaa kameran käyttämistä.
"Vaihda paristot"	Akut tai paristot ovat tyhjät. Asenna kameraan uudet akut tai paristot.

Q

### Kuvien arvioitu määrä muistikortilla

Muistikortti	128 Mt	2 Gt	8 Gt
Kuvien määrä	39	626	2505

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

## Voiko otettavissa olevien kuvien määrän tarkistaa?

Voit tarkistaa otettavissa olevien kuvien määrän, kun kamera on kuvaustilassa (s. 20).



Otettavissa olevien kuvien määrä

## Yhteensopivat muistikortit

- SD-muistikortit
- SDHC-muistikortit
- MultiMediaCards-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 kuvata tai poistaa kuvia.

## Päiväyksen ja kellonajan määrittäminen

Päiväys/Aika-asetusnäyttö tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta ensimmäisen kerran. Päivämäärä ja kellonaika kannattaa asettaa, koska kamera tallentaa ne kuviin näiden asetusten perusteella.



## Päiväys/Aika-näytön tuleminen uudelleen näkyviin

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

## Päiväyksen ja kellonajan muuttaminen

Voit muuttaa nykyisiä päiväys- ja kellonaika-asetuksia.





## Muuta päivämäärä ja kellonaika.

- Muuta asetusta s 16 olevien. vaiheiden 2 ja 3 mukaan.
- Sulje valikot painamalla MENU-painiketta.

## Päiväys/aika-paristo

- Kamerassa on sisäinen päivävs/aika-paristo (varmistusparisto), jonka avulla päivämäärän ja kellonajan asetukset säilvvät noin kolmen viikon ajan akkujen poistamisesta.
- Voit ladata akun noin neliän tunnin kuluessa uudelleen asentamalla kameraan AA-kokoiset alkaliparistot tai käyttämällä erikseen myytävää verkkolaitetta (s. 36, 38). Kameraan ei tarvitse kytkeä virtaa akun lataamisen ajaksi.
- Jos päiväys/aika-paristo on tyhjentynyt, Päiväys/Aika-valikko tulee näyttöön, kun kameraan kytketään virta. Määritä päivämäärä ja kellonaika s. 16 kuvattuien vaiheiden mukaan

## Näytön kielen valitseminen

Voit vaihtaa nestekidenäytön valikkojen ja sanomien kieltä.





## Aseta toistotila.

Paina D-painiketta.

## Avaa asetusnäyttö.

 Pidä ()-painiketta () ja paina sitten MENU-painiketta ().

#### Svenska English Türkce Deutsch Español 繁體中文 하국어 Français 简体中文 Русский Nederlands ภาษาไทย Dansk Português العربية Suomi Ελληνικά Română Italiano فارسى 日本語 Norsk Čeština Українська Magyar

## Määritä näytön kieli.

- Valitse kieli ▲▼↓ -painikkeilla ja paina sitten ()-painiketta.
- Kun näytön kieli on asetettu, kielivalikko sulkeutuu.

Voit myös vaihtaa näytön kielen painamalla MENU-painiketta, valitsemalla Y1-välilehden ja valitsemalla sitten valikosta [Kieli].

Ø

## Laukaisimen painaminen

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





## Paina laukaisinta puoliväliin (ensimmäiseen pysäytyskohtaan).

- Kamera säätää automaattisesti kuvausasetukset, kuten tarkennuksen ja kirkkauden.
- Kun kamera tarkentaa, se antaa kaksi äänimerkkiä ja vihreä merkkivalo syttyy.



# Paina pohjaan (toiseen pysäytyskohtaan).

Kamera toistaa suljinäänen ja ottaa kuvan.

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

## (IIII) Kuvien ottaminen

Kamera osaa tunnistaa kohteen ja kuvausolosuhteet, joten voit antaa sen valita tilanteeseen parhaiten soveltuvat asetukset automaattisesti ja keskittyä pelkkään kuvien ottamiseen. Kamera voi myös havaita kasvot ja tarkentaa niihin sekä valita optimaaliset väri- ja kirkkausasetukset.









## Kytke kameraan virta.

- Paina ON/OFF-painiketta.
- Kamerasta kuuluu käynnistysääni, ja näkyviin tulee käynnistysnäyttö.
- Kamerasta katkaistaan virta painamalla ON/OFF-painiketta uudelleen.

## Valitse 🖽 -tila.

- Käännä valintakiekko asentoon AUD.
- Kun suuntaat kameralla kohteeseen, kamerasta kuuluu ääni, kun se määrittää kuvaustilannetta.
- Kamera tarkentaa kohteeseen, jonka se arvioi pääkohteeksi, ja näytön vasemmassa yläkulmassa näkyy määritetyn kuvaustilanteen kuvake.
- Kun kasvot on tunnistettu, kamera tarkentaa ja valkoinen kehys näkyy ensisijaisen kohteen kasvojen ympärillä ja harmaat kehykset näkyvät muiden tunnistettujen kasvojen ympärillä.
- Vaikka havaitut kohteet liikkuisivat, kehykset seuraavat kohteita tietyllä alueella.

## Sommittele kuva.

Kun siirrät zoomausvipua [4]-merkin suuntaan, kamera suurentaa kohdetta. Kun siirrät zoomausvipua IIII-merkin suuntaan, kamera pienentää kohdetta.







Tarkennusalueet



## Tarkenna.

- Tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin.
- Kun kamera tarkentaa, se antaa kaksi äänimerkkiä ja vihreä merkkivalo syttyy (salaman välähtäessä oranssi).
- Vihreät tarkennusruudut näkyvät näytössä kohdassa, johon kamera on tarkentanut.
- Useita tarkennusalueita on näkyvissä, kun kamera on tarkentanut useisiin pisteisiin.

## Kuvaa.

- Paina laukaisin kokonaan pohjaan.
- Kamera toistaa suljinäänen ja kuvaa. Salama välähtää automaattisesti heikossa valaistuksessa.
- Merkkivalo vilkkuu vihreänä, kun kamera tallentaa kuvaa muistikortille.
- Kuva näkyy näytössä noin kaksi sekuntia.
- Voit ottaa toisen kuvan painamalla laukaisinta, vaikka edellinen kuva näkyisi vielä näytössä.



## 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 f¶-välilehti ja valitsemalla sitten [Äänetön]. Valitse ◀)-painikkeilla [Pois].

#### AUD Kuvien ottaminen

- Kuva näkyy tummana, vaikka salama välähti kuvattaessa?
   Kohde on salaman toiminta-alueen ulkopuolella. Kuvaa salaman valaisemalla alueella–noin 30 cm–3,5 m suurimmalla laajakulmalla ja 50 cm–2,0 m suurimmalla telekuvauksella.
- Kamerasta kuuluu merkkiääni, kun laukaisin painetaan puoliväliin?
   Kun kamera on suurimmalla laajakulma-asetuksella, siirry vähintään 5 cm:n päähän kohteesta ja kuvaa. Kun kamera on suurimmalla teleasetuksella, siirry vähintään 50 cm:n päähän kohteesta.
- Valo palaa, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
   Punasilmäisyyden vähentämiseksi ja tarkentamisen helpottamiseksi valo saattaa palaa kuvattaessa hämärässä.
- Näyttö sammuu, kun yritän ottaa kuvan?
   Kun salamavalon uudelleenlatautuminen alkaa, näyttö sammuu. Näyttö käynnistyy uudelleen, kun lataus on valmis.

## Kuvaustilojen kuvakkeet

Kamera näyttää valitsemansa kuvaustilanteen kuvakkeen sekä tarkentaa sitten automaattisesti ja säätää kohteelle optimaaliset kirkkaus- ja väriasetukset.

Tausta	1	/aalea	Mukaan lukien taivas Aurin-		umma		
Kohde		Taustavalaistu		Taustavalaistu	gonlaskut		Jalustaa käytettäessä
Ihmiset					_		
Muut kohteet kuin ihmiset tai maisemat	AUTO	ĨIJ,	AUTO	Ĩŋ,		AUTO	
Lähellä sijaitsevat kohteet	Y)	<b>W</b>	¥,		_	¥,	_
Kuvakkeen taustaväri	ŀ	larmaa	Vaal	eansininen	Oranssi	Tumm	nansininen

\* Näkyy, kun kamera on kiinnitetty jalustaan.

Näyttöön tuleva kuvake ei ehkä kaikissa olosuhteissa vastaa todellista kuvauskohdetta. Erityisesti silloin, kun kuvataan oranssia tai sinistä taustaa (esimerkiksi seinää) vasten, näyttöön saattaa tulla 2004 - tai "Taivas"-kuvake eivätkä värit ehkä toistu kuvassa oikein. Jos näin käy, yritä kuvausta **P**-tilassa (s. 64).

## **E** Kuvien katseleminen

Voit katsella otettuja kuvia näytössä.







## Valitse toistotila.

- Paina Painiketta.
- Viimeisin otettu kuva tulee näyttöön.

## Valitse kuva.

- -painiketta painamalla voit katsoa otettuja kuvia aikajärjestyksessä.
- Voit nopeuttaa kuvien vaihtumista pitämällä 
   painikkeita koko ajan pohjassa, mutta tällöin kuvista tulee karkeita.
- Objektiivi vetäytyy takaisin sisään noin minuutin kuluttua. Jos painat P-painiketta objektiivin ollessa vetäytyneenä sisään, kameran virta katkeaa.

## Siirtyminen 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 tulee uudelleen näkyviin.

## Kuvien poistaminen

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



## Valitse toistotila.

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



## Valitse poistettava kuva.

■ Valitse kuva ◀ painikkeilla.







## Poista kuva.

- Paina -painiketta.
- Näyttöön tulee [Poista?].
- Valitse [Poista] painamalla ↓ -painikkeita ja paina sitten ()-painiketta.
- Näytössä näkyvä kuva poistetaan.

## 🕒 Kuvien tulostaminen

Voit tulostaa ottamasi kuvat helposti, jos kytket kameran PictBridgeyhteensopivaan tulostimeen (myydään erikseen).

## Valmisteltavat kohteet

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





# Katkaise kamerasta ja tulostimesta virta.

## 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.

## Kytke tulostimeen virta.



# (TET)

## Kytke kameraan virta.

- Kytke virta kameraan painamalla
   Painiketta.
- Näyttöön tulee (SEI) ja -painike palaa sinisenä.

## 🕒 Kuvien tulostaminen



## Valitse tulostettava kuva.

■ Valitse kuva ◀ painikkeilla.

## Tulosta kuvat.

- Paina 
   D-painiketta.
- ► Tulostus alkaa ja A-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 sopivista tulostustavoista on Omassa tulostusoppaassa.

## 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.

Ø

## 😧 Kuvaaminen Helppo-tilassa

Seuraavassa esitellyt kameran toiminnot ovat periaatteessa samat kuin kohdassa "**MID** Kuvien ottaminen" (s. 20) kuvatut toiminnot, mutta toimintaohjeet näkyvät näytössä ja vain tällä sivulla esitellyt kameran painikkeet ovat käytettävissä. Näin ehkäistään kameran virheellinen käyttö, ja aloittelevatkin kuvaajat voivat saada onnistuneita kuvia.



## Valitse 💽-tila.

Käännä valintakiekko asentoon 💽.





#### Kuvaa.

 Ota kuva noudattamalla s. 20 ja 21 vaiheita 3–5 (kamerasta ei kuulu merkkiääntä).

## Salaman poistaminen käytöstä





## Paina >-painiketta.

- Salama poistetaan käytöstä ja (§) näkyy näytössä.
- Kun ▶-painiketta painetaan uudelleen,
   Å näkyy näytössä ja salama välähtää automaattisesti, jos valoa on vähän.

## 🕑 Helppo kuvien toistaminen ja poistaminen

Kuvien toistamista ja tarpeettomien kuvien poistamista koskevat ohjeet ovat periaatteessa samat kuin kohdissa " Kuvien katseleminen" (s. 23) ja "Kuvien poistaminen" (s. 24), mutta toimintaohjeet näkyvät näytössä ja vain tällä sivulla esitellyt kameran painikkeet ovat käytettävissä. Näin ehkäistään kameran virheellinen käyttö, ja aloittelevatkin kuvaajat voivat helposti katsella ja poistaa kuvia.

## Yksittäisten kuvien katseleminen

## Paina ▶-painiketta.

Viimeisin otettu kuva tulee näyttöön.

## Valitse kuva.

Valitse kuva <> -painikkeilla.

## Kuvaesitysten katseleminen



Paina ▶-painiketta.

## 🛛 Paina 🐨-painiketta.

- Kaikki otetut kuvat näkyvät vuorotellen näytössä noin kolmen sekunnin ajan.
- Voit keskeyttää kuvaesityksen painamalla
   (m)-painiketta uudelleen.

## Kuvien poistaminen



## Paina **D**-painiketta.

## Valitse poistettava kuva.

► Valitse kuva ↓ -painikkeilla.

## Poista kuva.

- Paina ▼-painiketta ja valitse sitten
   +painikkeilla [Poista]. Paina sitten
   () -painiketta.
- Valittu kuva poistetaan.

## 🖳 Videoiden kuvaaminen

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



## Valitse 🇖-tila.

Käännä valintakiekko asentoon M.





## Sommittele kuva.

 Kun siirrät zoomausvipua [4]-merkin suuntaan, kamera suurentaa kohdetta. Kun siirrät zoomausvipua IIII-merkin suuntaan, kamera pienentää kohdetta.



## Tarkenna.

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

#### 🖷 Videoiden kuvaaminen





Kulunut aika



Mikrofoni



## Kuvaa.

- Paina laukaisin kokonaan pohjaan.
- 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 kamera säätää kirkkautta ja sävyä automaattisesti.
- Älä koske mikrofoniin kuvaamisen aikana.
- Älä paina muita painikkeita kuin laukaisinta. Muuten painikkeiden käytöstä aiheutuvat äänet tallentuvat videoon.

## 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	128 Mt	2 Gt	8 Gt
Kuvausaika	1 min 4 s	16 min 47 s	1 h 7 min 6 s

 Kuvausajat perustuvat oletusasetuksiin. Kuvausaika voidaan tarkistaa vaiheen 1 näytössä.

 Kuvaus päättyy automaattisesti, kun tiedoston koko on 4 Gt tai kun kuvausaikaa on kulunut noin 1 tunti.

## Videoiden katseleminen

Voit katsella kuvaamiasi videoita kameran näytössä.





## Valitse toistotila.

- Paina D-painiketta.
- Viimeisin otettu kuva tulee näyttöön.
- SET 🔽 näkyy videoissa.

## Valitse video.

- Valitse toistettava video 
   -painikkeilla ja paina sitten ()-painiketta.
- Näyttöön tulee videoiden ohjauspaneeli.







## Toista video.

- Valitse ► painamalla ◀►-painikkeita ja paina sitten ()-painiketta.
- Video toistetaan.
- Voit pysäyttää videon tai jatkaa sen katselua painamalla ()-painiketta uudelleen.
- Valitse äänenvoimakkuus ▲▼-painikkeilla.
- Kun video päättyy, näyttöön tulee SEI 🕱.

## Kuvien lataaminen tietokoneeseen

Voit siirtää ottamasi kuvat tietokoneeseen käyttämällä kameran mukana toimitettua ohjelmistoa.

## Järjestelmävaatimukset

Vaikka nämä ovat suositeltavat järjestelmävaatimukset, kaikkia tietokonetoimintoja ei voida taata.

#### Windows

Käyttöjärjestelmä	Windows Vista (mukaan lukien Service Pack 1) Windows XP Service Pack 2, Service Pack 3
Tietokoneen malli	Yllä mainitun käyttöjärjestelmän on oltava asennettu valmiiksi tietokoneisiin, joissa on sisäänrakennetut USB-portit.
Keskusyksikkö	Pentium 1,3 GHz tai nopeampi
RAM-muisti	Windows Vista: Vähintään 1 Gt Windows XP: Vähintään 512 Mt
Liitäntä	USB
Vapaa kiintolevytila	Canon Utilities -apuohjelmat <sup>-</sup> ZoomBrowser EX: Vähintään 200 Mt <sup>-</sup> PhotoStitch: Vähintään 40 Mt
Näyttö	Vähintään 1 024 x 768 kuvapistettä

## 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	PowerPC G4/G5- tai Intel-suoritin
RAM-muisti	Vähintään 512 Mt
Liitäntä	USB
Vapaa kiintolevytila	Canon Utilities -apuohjelmat • ImageBrowser: Vähintään 300 Mt • PhotoStitch: Vähintään 50 Mt
Näyttö	Vähintään 1 024 x 768 kuvapistettä

## Valmisteltavat kohteet

- Kamera ja tietokone
- Kameran mukana toimitettava DIGITAL CAMERA Solution Disk -levy (s. 2)
- Kameran mukana toimitettava liitäntäkaapeli (s. 2)

## Valmistelut

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



## Asenna ohjelmisto.

#### Windows

## Aseta DIGITAL CAMERA Solution Disk -levy tietokoneen CD-asemaan.

#### Aloita asennus.

 Jatka asennusta valitsemalla [Easy Installation/Helppo asennus] ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.



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

## Poista CD-levy.

 Poista CD-levy, kun normaali työpöytä tulee näyttöön.



#### Macintosh

- Aseta CD-levy tietokoneen CD-asemaan ja kaksoisosoita Image -kuvaketta.
- Vasemmalla oleva näyttö tulee näkyviin.
- Jatka asennusta osoittamalla [Install/ Asenna] ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

#### Kuvien lataaminen tietokoneeseen





Canon XXXXX ?X		
Camera connected		
Select the program to launch for this action:		
Banon BameraWindow Downloads Images From Canon Camers		
Microsoft Scanner and Camera Wizard Download pictures from a camera or scanner		
Aways use this program for this action		
OK Cancel		

AB	Transfer Untransferred Images
199	Operate Images on Camera

## Liitä kamera tietokoneeseen.

- Katkaise kamerasta virta.
- Avaa kansi ja liitä kaapelin pieni liitin kameran vastakkeeseen kuvan osoittamalla tavalla.
- Työnnä kaapelin iso pää tietokoneen USB-porttiin. Lisätietoja liitännästä on tietokoneen käyttöoppaassa.

## Kytke kameraan virta.

Kytke virta kameraan painamalla
 painiketta.

## Avaa CameraWindow.

#### Windows

- Valitse [Canon CameraWindow] ja sitten [OK].
- CameraWindow-ikkuna tulee näyttöön.
- - ▶ [CameraWindow] ▶ [CameraWindow].

#### Kuvien lataaminen tietokoneeseen

CameraW	awww.Unumes CameraWindow DC	
	Transfer Untransferred Images	
199 63	Operate Images on Camera	
C 23	ana	

#### Macintosh

- Kun kameran ja tietokoneen välinen tiedonsiirtoyhteys on muodostettu, CameraWindow tulee näyttöön.
- Jos CameraWindow ei tule näyttöön, osoita Dockissa (työpöydän alareunan tehtäväpalkissa) olevaa [CameraWindow]symbolia.

#### Coverstmens Camera Window DC (슈퍼 Transfer Untransferred Images 이 Derash Images on Camera 이 Derash Images on Camera 이 Derash Images on Camera

Siirrä kuvat.

- Valitse [Transfer Untransferred Images/ Siirrä siirtämättömät kuvat].
- Kaikki kuvat, joita ei ole aiemmin siirretty, siirtyvät tietokoneeseen.
- Kun siirtäminen on päättynyt, katkaise kameran virta ja irrota kaapeli.
- Lisätietoja on Ohjelmiston aloitusoppaassa.



Ohjelmisto järjestää tietokoneeseen siirretyt kuvat päivämäärän mukaan ja tallentaa ne erillisiin alikansioihin "My Pictures/Omat kuvat" -kansioon (Windows) tai "Pictures/Kuvat"-kansioon (Macintosh).

## Lisävarusteet



- \*1 Saatavana myös erikseen.
- \*2 Lisätietoja tulostimesta ja liitäntäkaapeleista on tulostimen käyttöoppaassa.
   \*3 Myös akku- ja latauslaitesarjaa CBK4-200 voi käyttää.
#### Lisävarusteet



#### 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

#### Akku- ja latauslaitesarja CBK4-300

Tähän sarjaan kuuluu latauslaite ja neljä ladattavaa AA-kokoista NiMH (nikkelimetallihydridi) -akkua. Suositellaan käytettäväksi, kun kameraa käytetään pitkiä aikoja yhtäjaksoisesti.

Akut (NiMH-akut NB4-300) ovat myös saatavilla erikseen.

#### Verkkolaitesarja ACK800

Tällä laitteella voit liittää kameran tavalliseen pistorasiaan. Tätä laitetta suositellaan, kun kameraan syötetään virtaa tavallista pitempään tai kun liität kameran tietokoneeseen. Ei voida käyttää kameran sisällä olevien akkujen lataamiseen.

#### 🗴 Latauslaitetta voi käyttää myös ulkomailla.

Latauslaitetta voidaan käyttää alueilla, jossa verkkovirran jännite on 100–240 V (50/60 Hz) AC. Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, käytä tarvikeliikkeestä hankittua sovitinta. Älä käytä esimerkiksi ulkomailla käytettäviä pistorasiasovittimia, sillä ne voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä.

#### Muut lisävarusteet

#### Tehosalama HF-DC1

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

2

# Laajat käyttöohjeet

Tässä luvussa esitellään kameran osat ja näyttöjen sisältö sekä kameran perustoiminnot.

#### Tässä oppaassa käytetyt merkintätavat

- Kuvakkeita käytetään tekstissä esittämään kameran painikkeita ja säätimiä.
- Näytössä näkyvä kieli on []-hakasuluissa.
- Suuntapainikkeet ja FUNC./SET-painike esitetään seuraavilla kuvakkeilla.



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

# Kameran osat



- Zoomausvipu Kuvaaminen: [♣] (tele) / IIII (laajakulma) (s. 20) Toistaminen: Q (suurennus) (s. 94) /
   I(uettelo) (s. 90)
- Lamppu (tarkennuksen apuvalo (s. 109) / Punasilmäisyyden vähennyslamppu (s. 109) / Itselaukaisun merkkivalo (s. 60, 61, 72, 73))
- ③ Mikrofoni (s. 30)
- ④ Objektiivi

# Valintakiekko

Valintakiekolla voit vaihtaa tilaa.

#### Ohjelmoitu

#### automatiikka -tila

Voit ottaa erilaisia kuvia valitsemalla haluamasi asetukset (s. 64).

#### Automaattitila

Voit kuvata antamalla kameran valita kaikki asetukset automaattisesti (s. 20).

#### Helppo-tila

Voit kuvata helposti vain laukaisinta painamalla (s. 27).

- 5 Laukaisin (s. 19)
- 6 Valintakiekko
- ⑦ ON/OFF-painike (s. 20)
- 8 Salama (s. 56)
- Jalustakierre
- 1 Kannen lukko (s. 12)
- 1 Muistikortti- / akkutilan kansi (s. 12)
- 12 Hihnan pidike (s. 11)



Videon kuvaustila Voit kuvata videoita (s. 29).

#### Erikoiskuvaustilat

Kamera valitsee kuvaustilanteeseen parhaiten sopivat asetukset automaattisesti, joten voit ottaa kuvia pelkästään painamalla laukaisinta (s. 52).



Jos käännät valintakiekkoa toistotilassa, kamera siirtyy kuvaustilaan.



- 1 Kaiutin
- 2 Merkkivalo (s. 44)
- الله (Kasvon valinta) -painike (s. 79)
- (4) Näyttö (nestekidenäyttö) (s. 42, 43)
- 5 DISP. (Näyttö) -painike (s. 42, 43)
- ⑥ ► (Toisto) -painike (s. 23)
- ⑦ DC IN -liitäntä (tulovirtaliitäntä) (s. 114)
- ⑧ A/V OUT (Ääni/videolähtö)- ja DIGITAL-liitäntä (s. 25, 34, 95)
- 9 4 (Suoratulostus) -painike (s. 25, 112)

- 10 MENU-painike (s. 46)
- (Valotuksen korjaus) (s. 68) /
   (Siirry) (s. 91) / ▲ -painike
- 12 ♥ (Makro) (s. 65) / ▲ (Ääretön)
   (s. 65) / ◀ -painike
- FUNC./SET (Toiminto/asetus)
   -painike (s. 45)
- 14 \$ (Salama) (s. 56, 64) / > -painike
- 15 🕲 (Itselaukaisu) (s. 60, 61) /
  - 给 (Yhden kuvan poisto) (s. 24) /
  - -painike

# Virransäästötoiminto (Autom. katkaisu)

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

#### Virransäästö kuvaamisen aikana

Jos kamera on käyttämättömänä noin minuutin ajan, 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. 19) kytkee näyttöön virran. Kuvaaminen voi nyt jatkua.

#### Virransäästö toistamisen aikana

Kameran virta katkeaa automaattisesti, kun kamera on ollut käyttämättömänä noin viisi minuuttia.

- Voit poistaa virransäästötoiminnon käytöstä (s. 106).
- Voit säätää ajan, jonka jälkeen näyttö sammuu (s. 106).

# Näytössä näkyvät tiedot

# Kuvaaminen (tietonäyttö)



- 1 Kuvaustila (s. 40)
- 2 ISO Herkkyys (s. 69)
- ③ Valkotasapaino (s. 70)
- ④ My Colors (s. 71)
- (5) Mittausmenetelmät (s. 80)
- 6 Kuvaustapa (s. 68)
- Kuvan laatu (Pakkaus)
   (s. 66)/
   Kuvakoko (s. 66)
- B Digitaal. zoomaus Suurennus (s. 58)/ Digitaalinen telejatke (s. 59)
- (9) Tarkennusalue (s. 21)

- 10 Makro (s. 65), Ääretön (s. 65)
- (1) Salamatoiminto (s. 56, 64, 81)
- 12 Punasilmäkorjaus (s. 83)
- Itselaukaisu
  - (s. 60, 61, 72, 73)
- Kameran suuntaus\*
   Automaattivalotuksen
  - mittauspiste (s. 80)
- 16 Tark. lukitus (s. 77)
- 17 i-Contrast (s. 82)
- 18 Valot. lukitus (s. 80, 87), Salamavalotuksen lukitus (s. 81)

- (19) Luo kansio (s. 107)
- Stillkuvat: tallennettavissa oleva kuvamäärä (s. 15) Videot: jäljellä oleva aika/ käytetty aika (s. 30)
- 2 Näyt. merkinnät (s. 111)
- 2 Valotusaika
- 23 Aukon arvo
- 2 Kuvanvakain (s. 111)
- 25 Valotuksen korjaus (s. 68)
- <sup>26</sup> Kuvaus-/ tallennuspäivämäärä (s. 57)

\* Ĝ : Normaali, Ĝ Ĝ : Kamera on pystysuorassa Kuvauksen aikana kamera havaitsee, pidetäänkö sitä pysty- vai vaaka-asennossa, ja säätää 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. 101)
- Kuvaustila (s. 40)
- ③ Valotusaika
- 4 Valotuksen korjaus
   (s. 68), Valotuksen siirto
   (s. 87)
- ⑤ Valkotasapaino (s. 70)
- 6 Histogrammi (s. 44)
- ⑦ Kuvan laatu (Pakkaus) (s. 66)/Kuvakoko (s. 66), AVI (Videot)
- 8 Mittausmenetelmät (s. 80)

- ④ Akun latauksen merkkivalo (s. 14)
- (1) Kansion numero Kuvanumero (s. 107)
- Näytettävän kuvan numero/ kuvien kokonaismäärä
- 12 ISO Herkkyys (s. 69)
- 3 Aukon arvo, Kuvan laatu (Videot)
- (1) i-Contrast (s. 82, 99)
- 15 Salamatäsmäys (s. 64, 81)
- (ii) Makro (s. 65), Ääretön (s. 65)

- 17 Tiedoston koko
- (ii) Stillkuvat: kuvakoko (s. 67)
   Videot: videon pituus (s. 86)
- (19) Kuvan muokkaus (s. 98 – 100)
- 20 Suojaus (s. 96)
- 2) My Colors (s. 71)
- Punasilmäkorjaus (s. 83, 100)
- 23 Kuvauspäivämäärä ja aika (s. 16)

#### Näytön vaihtaminen

Voit vaihtaa näytön DISP.-painikkeella.



Ei tietonäyttöä



Yksinkertainen tietonäyttö



Tarkka tietonäyttö



Tarkenn.info-näyttö (s. 93)



Ø

Voit vaihtaa näytön myös painamalla DISP.-painiketta heti kuvaamisen jälkeen, kun kuva näkyy näytössä. Yksinkertainen tietonäyttö ei kuitenkaan tule näkyviin.

#### Merkkivalo

#### Näyttö heikossa valaistuksessa 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 hiukan sahalaitaista. Tällä ei ole vaikutusta tallennettuun kuvaan.

#### Ylivalotuksen varoitus toiston aikana

Kuvan ylivalotetut alueet vilkkuvat näytössä, kun käytössä on "tarkka tietonäyttö" (s. 43).

#### Histogrammi toiston aikana



"tarkka tietonäyttö" (s. 43) näkyvää kaaviota kutsutaan histogrammiksi. Histogrammi näyttää kirkkauden jakautumisen ja määrän kuvassa. Kun käyrä lähestyy oikeaa reunaa, kuva on vaalea, ja kun se lähestyy vasenta reunaa, kuva on tumma. Näin voit tarkistaa valotuksen.

# Merkkivalo

Kameran taustapuolella oleva merkkivalo (s. 41) syttyy tai vilkkuu seuraavissa tilanteissa.

Värit	Tila	Toiminnan tila
Vibroä	Palaa	Kuvauksen valmistelu tehty (s. 21) / Näyttö pois (s. 106)
Viiliea	Vilkkuu	Tallentaa, lukee tai lähettää kuvatietoja (s. 21)
Oranaci	Palaa	Kuvauksen valmistelu tehty (salama päällä) (s. 21)
01011551	Vilkkuu	Kameran tärähdysvaroitus (s. 56)

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 kameran tai muistikortin toimintahäiriön. FUNC. -valikko – perustoiminnot

FUNC.-valikon avulla voit asettaa joitakin usein käytettäviä kuvaustoimintoja. Valikkovaihtoehdot vaihtelevat tilan mukaan (s. 120).





#### Valitse kuvaustapa.

 Valitse kuvaustila kääntämällä valintakiekkoa.

#### Avaa FUNC.-valikko.

Paina ()-painiketta.



Valittavat asetukset

Valikkovaihtoehdot





## Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse valikkovaihtoehto ▲▼ -hpainikkeilla.
- Valittavissa olevat valikkovaihtoehdon asetukset tulevat näkyviin näytön alalaitaan.

## Valitse jokin vaihtoehto.

- Valitse haluamasi asetus painamalla
   painikkeita.
- Voit valita asetuksia myös painamalla DISP-painiketta sellaisten vaihtoehtojen kohdalla, joissa näkyy DB.

# Tee säätö.

Paina ()-painiketta.

 Kuvausnäyttö tulee uudelleen näkyviin ja valittu asetus näkyy näytössä.

# MENU -valikko – perustoiminnot

Valikoista voidaan määrittää useita toimintoja. Valikon kohteet on järjestetty välilehtiin, kuten kuvaus (▲)- ja toisto (►) -välilehtiin. Valikon kohteet vaihtelevat tilan mukaan (s. 122 – 125).



#### 







# Tuo valikko näyttöön.

Paina MENU-painiketta.

## Valitse välilehti.

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

#### Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse valikkovaihtoehto ▲▼-painikkeilla.
- Joidenkin valikkovaihtoehtojen valitseminen edellyttää alivalikon avaamista () (Asetus) -painikkeella.

## Valitse jokin vaihtoehto.

Valitse haluamasi asetus painamalla
 painikkeita.

#### Tee säätö.

- Paina MENU-painiketta.
- Vakionäyttö tulee uudelleen näkyviin.

# Ääniasetusten vaihtaminen

Voit säätää kameran äänenvoimakkuutta tai mykistää äänen.

## Äänten mykistäminen





#### Tuo valikko näyttöön.

• Paina MENU-painiketta.

#### Valitse [Äänetön].

- Valitse ff-välilehti painamalla
   -painikkeita.
- Valitse [Äänetön] painamalla
   painikkeita ja valitse sitten
   [Päällä] painamalla

#### Äänenvoimakkuuden säätäminen



#### Tuo valikko näyttöön.

- Paina MENU-painiketta.
- Valitse [Äänitaso].
  - Valitse ft-välilehti painamalla
     -painikkeita.
  - Valitse [Äänitaso] painamalla
    - ▲ ▼-painikkeita ja paina sitten ())-painiketta.

#### Säädä äänenvoimakkuutta.

 Valitse kohde ▲▼-painikkeilla ja säädä äänenvoimakkuutta ◆-painikkeilla.

# Kameran oletusasetusten palauttaminen

Jos olet muuttanut asetusta epähuomiossa, voit palauttaa kameran oletusasetukset.



#### Mitä toimintoja ei voi palauttaa?

- [Päiväys/Aika] (s. 16) 🎢 välilehdessä, [Kieli] (s. 18), [Videojärjest.] (s. 95).
- Tallennetut mukautetun valkotasapainon tiedot (s. 70).

# Muistikorttien alustaminen

Ennen kuin käytät uutta muistikorttia tai toisissa laitteissa käytettyä muistikorttia, kortti on alustettava tässä kamerassa. Muistikortin alustaminen poistaa kaikki muistikortilla olevat tiedot. Koska poistettuja tietoja ei voi palauttaa, toimi harkiten, kun alustat muistikortin.





#### Alusta Alusta muistikortti ? 122MB OKB käytetty Täydellinen alustus Peruuta OK

#### Tuo valikko näyttöön.

Paina MENU-painiketta.

#### Valitse [Alusta].

- Valitse ft-välilehti painamalla
   -painikkeita.
- Valitse [Alusta] painamalla
   ▲▼-painikkeita ja paina sitten
   ())-painiketta.

# 3 Alusta muistikortti.

- Valitse [OK] painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten ()-painiketta.
- Muistikortti alustetaan.
- Kun alustaminen on päättynyt, valikkonäyttö tulee uudelleen näkyviin.

#### Täydellinen alustus

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

Alusta			
Alusta mu	istikortti ?		
OKB kä	iytetty		
▲ Täydellinen alustus			
Peruuta	ОК		

- Avaa [Alusta]-näyttö tekemällä edellä kuvattujen vaiheiden 1–2 toimet.
- Valitse [Täydellinen alustus]
  - ▲▼-painikkeilla ja tuo √ näyttöön
    ♦ -painikkeilla.
- Valitse [OK] painamalla
  - ▲▼↓ -painikkeita ja paina sitten
    () -painiketta.
- Täydellinen alustus alkaa.

# ?

#### Tietoja alustamisesta

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



Muistikortilla olevien tietojen alustaminen tai poistaminen muuttaa vain kortin tiedostonhallintatietoja. Se ei takaa kortin sisällön täydellistä poistamista. Ole varovainen siirtäessäsi tai hävittäessäsi muistikorttia. Noudata muistikortin hävittämisessä varotoimenpiteitä esimerkiksi tuhoamalla kortti fyysisesti tietovuotojen ehkäisemiseksi.



- Alustusnäytössä näkyvä muistikortin kokonaiskapasiteetti voi olla pienempi kuin muistikortissa ilmoitettu.
- Täydellinen alustus kestää kauemmin kuin tavallinen alustus, koska kaikki tallennetut tiedot poistetaan.
- Voit pysäyttää muistikortin täydellisen alustamisen valitsemalla [Pysäytä]. Jos keskeytät täydellisen alustuksen, voit käyttää muistikorttia, mutta sen tiedot ovat tuhoutuneet.

# Näytön kirkkauden muuttaminen





#### Tuo valikko näyttöön.

Paina MENU-painiketta.

#### Valitse [LCD:n kirkkaus].

- Paina + -painikkeita ja valitse + -välilehti.
- Valitse [LCD:n kirkkaus] ▲▼-painikkeilla.

#### Säädä kirkkautta.

- Säädä kirkkaus
- Hyväksy asetus painamalla MENU -painiketta.

# 3

# Kuvaus erikoisolosuhteissa sekä tavalliset kuvaustoiminnot

Tässä luvussa on tietoja kuvaamisesta erilaisissa olosuhteissa sekä tavallisten kuvaustoimintojen, kuten salaman ja itselaukaisimen, käyttämisestä.



- Kun valitset valintakiekolla erikoiskuvaustilan tai valitset olosuhteisiin sopivan SCN-tilan, kamera valitsee tarvittavat asetukset automaattisesti. Voit ottaa optimaalisen kuvan helposti vain painamalla laukaisinta.
- Tämän luvun ohjeissa oletetaan, että valintakiekko on kohdassa (MDD) "⑤ Salaman poistaminen käytöstä" (s. 56) -kohdasta kohtaan "⑦ Kasvoitselaukaisun käyttäminen" (s. 61). Kun kuvaat erikoiskuvaustilassa, tarkista, mitkä toiminnot ovat käytettävissä kyseisessä tilassa (s. 120 – 123).

# Kuvaaminen erilaisissa olosuhteissa

Kun valitset haluamasi kuvaustilan, kamera valitsee kuvausolosuhteissa tarvittavat asetukset.











#### Valitse kuvaustapa.

 Käännä valintakiekko haluamasi kuvaustilan kohdalle.

Kuvaa.

#### Muotokuvien ottaminen (Muotokuva)

 Antaa kuville pehmeän sävyn ihmisiä kuvattaessa.

# Maisemien kuvaaminen (Maisemakuvaus)

Laajojen maisemien kuvaamiseen.

# 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.

M-, ≩- ja ≱-tilassa kuvat saattavat näyttää rakeisilta, koska ISO-herkkyyttä (s. 69) on suurennettu kuvausolosuhteiden mukaan.

# SCN Kuvaaminen erikoisolosuhteissa

Kun valitset haluamasi kuvaustilan, kamera valitsee kuvausolosuhteissa tarvittavat asetukset.



#### Valitse kuvaustapa.

 Käännä valintakiekko asentoon SCN ja paina sitten ()-painiketta.



- Valitse ▲▼-painikkeilla <u>↓</u> ja valitse sitten tila ↓ -painikkeilla.
- Paina ()-painiketta.















# Auringonlaskujen kuvaaminen (Auringonlasku)

 Voit ottaa kuvia auringonlaskuista värien säilyessä elävinä.

# Kuvaaminen pimeässä (Yönäkymä)

 Voit ottaa upeasti valaistuja kuvia öisistä kaupunkinäkymistä tai muista yöllisistä maisemista.

#### Ilotulitusten kuvaaminen (llotulitus)

 Voit ottaa kuvia ilotulituksista kirkkain värein.

#### Ihmisten kuvaaminen rannalla (Ranta)

 Voit ottaa kirkkaita kuvia ihmisistä hiekkarannalla, kun auringonvalo heijastuu voimakkaasti.

#### Voit ottaa kuvia akvaarion vedenalaisesta elämästä (Akvaario)

 Voit kuvata akvaarion vedenalaista elämää luonnollisin värein.







Ø

# Kasvillisuuden kuvaaminen (Kasvillisuus)

 Voit ottaa kuvia elävänvärisiä kuvia puista ja lehdistä, kuten keväisistä hiirenkorvista, syksyn ruskasta tai kukista.

#### B Ihmisten kuvaaminen lumessa (Lumi)

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

#### Kuvaaminen suurilla ISO-herkkyyksillä (ISO3200)

- Määrittää ISO-herkkyys-asetukseksi 3200, jolloin voit kuvata kameran tärähtämättä tai kohteen muuttumatta epätarkaksi heikoissakaan valaistusolosuhteissa.
- Kuvakoko on M3 (1600 x 1200 pikseliä) (s. 66).
- Varmista S-tilaa käyttäessäsi, ettei kuvauskohde liiku salaman välähdyksen jälkeen, ennen kuin kamerasta kuuluu laukaisinääni.
- Jos käytät kameraa S- tai #-tilassa, kiinnitä se jalustaan, jottei kuvasta tule kameran liikkeen vuoksi epätarkkaa. Lisäksi [Vakaustoiminto]-asetukseksi suositellaan valitsemaan [Pois] (s. 111).
- G-tilassa kuvat saattavat näyttää rakeisilta, koska ISO-herkkyyttä (s. 69) on suurennettu vastaamaan kuvausolosuhteita.
- 📟-tilassa kuvat saattavat näyttää rakeisilta.

# 🕄 Salaman poistaminen käytöstä

Voit poistaa salaman käytöstä kuvauksen ajaksi.



## Paina >-painiketta.



#### Valitse 🚯.

- Valitse ⑤ painamalla ◀▶ -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- S tulee näyttöön.
- Palauta asetukseksi <sup>4</sup>/<sub>4</sub> noudattamalla edellä kuvattuja vaiheita.



# Entä jos merkkivalo vilkkuu oranssina ja vilkkuva (2) tulee näyttöön?

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

# Päiväyksen ja kellonajan lisääminen

Voit lisätä kuvauspäivämäärän ja -kellonajan kuvan oikeaan alakulmaan. Kun ne on lisätty, niitä ei kuitenkaan voi poistaa. Varmista etukäteen, että päivämäärä ja kellonaika on asetettu oikein (s. 16).







## Valitse [Päiväysmerkki].

- Paina MENU-painiketta.
- Valitse 
   -painikkeilla -välilehti ja valitse sitten 
   -painikkeilla [Päiväysmerkki].

#### Valitse asetus.

- Valitse 
   -painikkeilla [Päiväys] tai [Päiväys&aika].
- Voit palata kuvausnäyttöön painamalla MENU-painiketta.
- [Päivä] tulee näyttöön.

#### Kuvaa.

- Voit lisätä kuvauspäivämäärän ja -kellonajan kuvan oikeaan alakulmaan.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen valitsemalla vaiheessa 2 vaihtoehdon [Pois].

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

- Tulosta käyttämällä DPOF-tulostusasetuksia (s. 102).
- Tulosta käyttämällä mukana toimitettua ohjelmistoa. Lisätietoja on Ohjelmiston aloitusoppaassa.
- Tulosta liittämällä kamera tulostimeen. Lisätietoja on *Omassa tulostusoppaassa*.

# Zoomaaminen lähemmäksi kohteita (Digitaal. zoom)

Digitaalisen zoomauksen avulla voit suurentaa kuvia enintään 24-kertaisesti ja kuvata kohteita, jotka ovat liian kaukana optisen zoomauksen (s. 20) suurennettaviksi. Käytettävän tallennuskokoasetuksen (s. 66) ja zoomauskertoimen mukaan kuvat voivat näyttää rakeisilta.



# Siirrä zoomausvipua []-merkkiä kohti.

- Paina vipua, kunnes zoomaus pysähtyy.
- Kun vapautat zoomausvivun, näyttöön tulevat suurin mahdollinen zoomauskerroin ilman kuvan laadun heikentymistä sekä »|• -merkki.



#### Siirrä sitä uudelleen kohti []-merkkiä.

Digitaalinen zoomaus suurentaa kohdetta edelleen.

#### Zoomauskertoimet, joilla kuvan laatu heikkenee

Kuvakoko	Optinen zoomaus	Digitaal. zoom
L	6.0x →	
M1		7.4x →
M2		9.3x →
M3		15x →
S		24x →

- Ei kuvan laadun heikentymistä (zoomauskerroin näkyy valkoisena)
- : Kuvan laadun heikentyminen (zoomauskerroin näkyy sinisenä)
- → : Enimmäiszoomauskerroin ilman kuvan laadun heikentymistä (zoomauksen varmistustoiminto)

#### Digitaalisen zoomauksen poistaminen käytöstä

Voit ottaa digitaalisen zoomauksen pois käytöstä painamalla MENU-painiketta, valitsemalla ovälilehden ja valitsemalla sitten [Digitaal. zoom] -asetukseksi [Pois].



Digitaalisen zoomauksen polttoväli on 36–864 mm (vastaa 35 mm:n filmiä).

# 🖬 Digitaalinen telejatke

Objektiivin polttoväliä voidaan kasvattaa 1,5x- ja 2,0x-zoomauskertoimia vastaavaksi. Tällöin suljinaika on lyhyempi ja kameran tärähtämisen vaara pienempi kuin kuvattaessa käyttämällä pelkkää zoomausta (mukaan lukien digitaalinen zoomaus) ja samaa zoomauskerrointa.

Käytettävän tallennuskokoasetuksen (s. 66) ja digitaalisen telejatkeen asetusten mukaan kuvat voivat kuitenkin näyttää rakeisilta.





#### Valitse [Digitaal. zoom].

- Paina MENU-painiketta.
- Valitse 
   -painikkeilla 
   -välilehti
   ja valitse sitten 
   -vainikkeilla
   [Digitaal.zoom].

#### Hyväksy valinta.

- Valitse ◀ painikkeilla [1.5x] tai [2.0x].
- Voit palata kuvausnäyttöön painamalla MENU-painiketta.
- Näkymä suurenee, ja sekä zoomauskerroin näkyvät näytössä.
- Palaa tavalliseen digitaaliseen zoomaukseen valitsemalla [Digitaal.zoom] -kohdassa [Normaali].

#### Kuvan laadun heikkenemistä aiheuttavat yhdistelmät

- Kun käytössä on [1.5x] kuvakokoasetuksen ollessa L tai M1, kuvan laatu heikkenee ( ja zoomauskerroin näkyvät sinisinä).
- Kun käytössä on [2.0x] kuvakokoasetuksen ollessa L, M1 tai M2, kuvan laatu heikkenee ( ja zoomauskerroin näkyvät sinisinä).

 Vastaavat polttovälit käytettäessä kertoimia [1.5x] ja [2.0x] ovat 54–324 mm ja 72–432 mm (vastaa 35 mm:n filmiä).

• Digitaalista telejatketta ei voi käyttää digitaalisen zoomauksen kanssa.

# ѝ Itselaukaisun käyttäminen

Itselaukaisimen avulla voit ottaa ryhmäkuvan, jossa olet itse mukana. Kamera ottaa kuvan noin 10 sekunnin kuluttua siitä, kun laukaisinta painetaan.







#### Valitse ଐ.

- Valitse ▲▼-painikkeilla th ja paina sitten
   (m)-painiketta.
- Kun asetus on määritetty, the tulee näyttöön.







#### Kuvaa.

- Tarkenna kohde painamalla laukaisin puoliväliin ja paina laukaisin 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).
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen valitsemalla vaiheessa 2 vaihtoehdon Crit.

Voit muuttaa viivettä ja kuvien määrää (s. 73).

# 🔆 Kasvoitselaukaisun käyttäminen

Kun olet rajannut otoksen (esimerkiksi ryhmäkuvan) ja painanut laukaisinta, kamera ottaa kolme kuvaa peräkkäin kahden sekunnin aikana, kun se tunnistaa kasvosi (s. 76) sommitelmaan tultuasi.







## Valitse 🔂.

Noudata vaiheen 2 ohjeita s. 60 ja valitse 3.

# Sommittele kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

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

#### Paina laukaisin kokonaan pohjaan.

- Kamera siirtyy kuvauksen valmiustilaan, ja näytössä näkyy [Katso suoraan kameraan aloittaaksesi viive].
- Merkkivalo vilkkuu ja itselaukaisimen äänilaite antaa äänimerkin.

# Liity ryhmään ja katso kameraan.

- Kun kamera tunnistaa uudet kasvot, lampun vilkkumisnopeus ja äänen toistonopeus kasvavat (lamppu palaa vilkkumatta, kun salama laukeaa), ja kaksi sekuntia myöhemmin kamera ottaa kuvan.
- Kamera ottaa toisen ja kolmannen kuvan heti ensimmäisen kuvan perään.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen valitsemalla s. 60 kuvatussa vaiheessa 2 vaihtoehdon Corr.

# Entä jos kasvoja ei tunnisteta?

Vaikka jos kasvojasi ei tunnisteta ryhmään liityttyäsi, kamera ottaa kuvan noin 30 sekuntia myöhemmin.

#### Kuvien määrän muuttaminen

Paina vaiheen 1 näytössä **MENU**-painiketta ja sitten **●** -painikkeita, jos haluat muuttaa kuvien määrää. Hyväksy asetus painamalla ())-painiketta.



# 4

# Asetusten valitseminen

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



- Tämän luvun ohjeissa oletetaan, että valintakiekko on kohdassa P (s. 40).
- **P** tarkoittaa ohjelmoitua automatiikkaa.
- Ennen kuin käytät kuvaamiseen tässä luvussa kuvattuja toimintoja muussa kuin P-tilassa, varmista, että toiminto on käytettävissä kyseisissä tiloissa (s. 120 – 123).

# P Kuvaaminen Ohjelmoitu automatiikka -tilassa

Voit valita haluamasi asetukset eri toiminnoille. AE tulee sanoista Auto Exposure (automaattinen valotus).



Käännä valintakiekko asentoon **P** (s. 40).



Säädä asetuksia tarpeittesi mukaan (s. 64 – 73).

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.
- Valitse suurempi ISO-herkkyys (s. 69).

# \$ Salaman ottaminen käyttöön

Voit määrittää salaman välähtämään aina, kun otat kuvan. Salaman toimintaalue on noin 30 cm–3,5 m suurinta laajakulma-asetusta ja 50 cm–2,0 m suurinta telekuvausasetusta käytettäessä.



#### Valitse \$.

- Kun olet painanut >-painiketta, valitse
   -painikkeilla \$ ja paina sitten
   -painiketta.
- Kun asetus on määritetty, \$ tulee näyttöön.

# 🖏 Lähikuvien ottaminen (Makro)

Voit kuvata kohteen lähietäisyydeltä tai jopa ottaa kuvan erittäin läheltä. Kuvausalue on noin 1–50 cm objektiivin päästä (kun zoomausvipu on asetettu suurimpaan IIII-asetukseen).



## Valitse 🖏.

- Kun olet painanut ◀-painiketta, valitse
   ↓-painikkeilla ♥ ja paina sitten ♥
   -painiketta.
- Kun asetus on määritetty, Tulee näyttöön.



#### Tietoja zoomauspalkista

- Kun liikutat zoomausvipua, näyttöön tulee zoomauspalkki. Kun kuvaat Makro-tilassa, kamera ei voi tarkentaa keltaisen palkin alueella.
- Kun zoomaat keltaisen palkin alueella, 🕈 näkyy harmaana ja kuvaus tapahtuu tilassa 🛕.



#### 🖄-asetuksen käyttäminen

Sinun kannattaa kiinnittää kamera jalustaan ja kuvata 🕑-tilassa, jotta kamera ei liiku eikä kuvasta tule epätarkkaa (s. 72).



Kuvan reunat saattavat jäädä tummiksi, jos salama välähtää.

# Kaukana olevien kohteiden kuvaaminen (Ääretön)

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



#### Valitse 🔺.

- Kun olet painanut ◀-painiketta, valitse
   ♦ -painikkeilla ▲ ja paina sitten
   () -painiketta.
- Kun asetus on määritetty, A tulee näyttöön.

# Kuvakoon muuttaminen (Kuvakoko)

Voit valita jonkin kuudesta asetuksesta.



Ø

#### Valitse kuvakoko.

Valitse <sup>™</sup>→painikkeen painamisen jälkeen
 →painikkeilla <u>↓</u>.

#### Valitse jokin vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto ◀▶ -painikkeilla ja paina sitten ()-painiketta.
- Valittu asetus tulee näkyviin näyttöön.

Jos valitset asetukseksi M, toiminnot Digitaal. zoom (s. 58) tai Digitaalinen telejatke (s. 59) eivät ole käytettävissä.

# Kuvan laadun muuttaminen (pakkaussuhde)

Voit valita jommankumman seuraavista kuvan laatutasoista: (Hieno), I (Normaali).



#### Valitse kuvakoko.

Valitse () -painikkeen painamisen jälkeen
 ▲▼-painikkeilla ↓.

#### Muuta kuvanlaatuasetusta.

- Paina DISP.-painiketta.
- Valitse vaihtoehto 
   -painikkeilla ja paina sitten ()-painiketta.
- Valittu asetus tulee näkyviin näyttöön.

	Kuvanlaatu	Yksittäisen kuvan koko (noin Kt)	Tallennettavien kuvien lukumäärä			
Kuvakoko			128 Mt	2 Gt	8 Gt	
L (Suuri)		3 084	39	626	2505	
12M / 4000 x 3000		1 474	82	1280	5116	
M1(Keskitaso 1)		2 060	59	930	3721	
8M / 3264 x 2448		980	123	1920	7675	
M2(Keskitaso 2)		1 395	87	1365	5457	
5M / 2592 x 1944		695	173	2672	10679	
M3 (Keskitaso 3)		558	217	3235	12927	
2M / 1600 x 1200		278	411	6146	24562	
S (Pieni)		150	711	10245	40937	
0.3M / 640 x 480		84	1118	15368	61406	
🚺 (Laajakuva)		2 311	53	830	3318	
4000 x 2248		1 105	109	1707	6822	

#### Kuvakoon ja kuvan laadun likimääräiset arvot

 Taulukon arvot on mitattu Canonin standardien mukaan. Ne voivat vaihdella kohteen, muistikortin tai kameran asetusten mukaan.

#### Likimääräiset arvot paperikoon mukaan valittaessa

A2			L
A3		M1	
A4, Letter-koko	M2		
5" x 7" M3			
Postikorttikoko			
3,5" x 5"			

- S Sopii kuvien lähettämiseen sähköpostin liitteinä.
- M Tulostettavaksi leveälle paperille.

# Kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)

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



#### Korjaa valotus.

- Kun olet painanut ▲-painiketta, korjaa valotus ◀▶-painikkeilla. Paina sitten ()-painiketta.
- Valotuksen korjauksen määrä näkyy näytössä.

# 🖳 Jatkuva kuvaaminen

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



#### Valitse kuvaustapa.

 Valitse () -painikkeen painamisen jälkeen ▲▼-painikkeilla □.

#### Valitse 및.

- Valitse ◀▶-painikkeilla ⊒ı ja paina sitten ()-painiketta.
- Kun asetus on määritetty, näyttöön.

#### Kuvaa.

- Kamera ottaa kuvia peräkkäin niin kauan kuin laukaisin on painettuna pohjaan.
- Ei voida käyttää itselaukaisimen kanssa (s. 60, 61, 72, 73).
- Jatkuvaa kuvausta varten tarkennus ja valotus lukittuvat, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Kuvien määrän kasvaessa peräkkäisten kuvien välinen aika saattaa kasvaa.
- Jos salama välähtää, kuvien välinen aika saattaa kasvaa.

# |SO ISO-herkkyyden muuttaminen



#### Valitse ISO-herkkyys.

Valitse ()-painikkeen painamisen jälkeen
 ▲▼-painikkeilla [].

#### Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto ◀▶ -painikkeilla ja paina sitten () -painiketta.
- Valittu asetus tulee näkyviin näyttöön.

<b>ISO</b> Auto			Määrittää optimaalis	läärittää automaattisesti kuvaustilan ja kuvausympäristön mukaisen ptimaalisen herkkyyden.		
150 80	150 100	1 <u>50</u> 200	Alhainen	Hyvä sää, kuvaaminen ulkona		
150 400	150 800			Pilvinen, hämärä		
150 1600			Korkea	Yökuvaus, pimeät sisätilat		

# ୂର୍ଭ

#### ISO-herkkyyden muuttaminen

- ISO-herkkyyden pienentäminen tuottaa terävämpiä kuvia, mutta joissakin kuvausolosuhteissa kuvien epätarkkuuden mahdollisuus kasvaa.
- Kun ISO-herkkyyttä suurennetaan suljinnopeutta pienentämällä, kameran tärähdyksen vaikutukset vähenevät ja salama valaisee kauempana olevia kohteita. Kuvat näyttävät kuitenkin rakeisilta.



- Kun kameran asetuksena on <sup>[50]</sup>/<sub>100</sub>, voit näyttää automaattisesti määritetyn ISO-herkkyyden painamalla laukaisimen puoliväliin.
- ISO3200-asetuksella voit käyttää vieläkin lyhyempää suljinaikaa (s. 55).

# Valkotasapainon säätäminen

Valkotasapainotoiminto määrittää parhaimman mahdollisen valkotasapainon, jotta värit näyttävät luonnollisilta.



#### Valitse valkotasapaino.

Valitse <sup>™</sup>→painikkeen painamisen jälkeen
 →painikkeilla <sup>™</sup>→.

#### Valitse jokin vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto 
   -painikkeilla ja paina sitten ()-painiketta.
- Valittu asetus tulee näkyviin näyttöön.

AWB	Automaatti	Määrittää automaattisesti parhaan valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.
۲	Päivänvalo	Hyvä sää, kuvaaminen ulkona
2	Pilvinen	Pilviset, varjoisat ja hämärät olosuhteet.
*	Keinovalo	Hehkulamput, hehkulampputyyppiset (3 aallonpituutta) loistevalot
	Loisteputki	Lämmin, kylmä tai lämmin valkoinen (3 aallonpituutta) loisteputki
₩// 7/H	Loisteputki H	Päivänvaloloisteputki, päivänvaloloisteputki (3 aallonpituutta).
	Oma asetus	Määrittää manuaalisesti mukautetun valkotasapainon.

## 🛃 Mukautettu valkotasapaino

Voit säätää valkotasapainon kuvauspaikan valonlähteen mukaan, jotta kuvan värit näyttävät mahdollisimman luonnollisilta. Varmista, että määrität valkotasapainon kuvauskohteen valaistusolosuhteissa.



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

# Kuvan sävyn muuttaminen (My Colors)

Voit kuvauksen aikana vaihtaa kuvan sävyksi seepian tai mustavalkoisen.



#### Valitse My Colors.

Valitse () -painikkeen painamisen jälkeen
 ▲▼-painikkeilla 4/µ .

#### Valitse jokin vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto ◀▶-painikkeilla ja paina sitten (∰)-painiketta.
- Valittu asetus tulee näkyviin näyttöön.

∠0FF	My Colors pois	_
Αv	Korostettu	Korostaa kontrastia ja värikylläisyyttä saaden aikaan elävän vaikutelman.
<i>A</i> N	Neutraali	Vähentää kontrastia ja värikylläisyyttä, jotta kuva voidaan tallentaa neutraalin värisenä.
Æse	Seepia	Seepian sävyt.
∕₿w	Mustavalko	Mustavalkoinen.
Ac	Värien säädöt	Voit säätää kuvan sävyä toiveittesi mukaan.



Valkotasapainoa ei voi asettaa Ase- tai Aw-tilassa (s. 70).

# **Ac Värien säädöt**

Voit valita kuvan kontrastin, terävyyden ja värikylläisyyden viidestä eri tasosta.



- Valitse A<sub>C</sub> edellä mainitussa vaiheessa 2 ja paina DISP.-painiketta.
- Valitse vaihtoehto painamalla 
   -painikkeita ja valitse arvo
   -painikkeilla.
- Oikealla tehoste vaikuttaa voimakkaammin/syvemmin ja vasemmalla heikommin/vähemmin.
- Hyväksy asetus painamalla DISP. -painiketta.

# Kuvaaminen television avulla

Voit näyttää kameran näytön sisällön televisioruudussa.

- Liitä kamera televisioon kohdassa "Kuvien katseleminen television avulla" kuvatulla tavalla (s. 95).
- Ota kuva samalla tavalla kuin kameran näyttöä käytettäessä.

# ☆ Kuvaaminen kahden sekunnin itselaukaisua käyttämällä

Voit asettaa itselaukaisulle noin kahden sekunnin viipeen.



#### Valitse 🖄.

- Kun olet painanut ▼-painiketta, valitse ▲▼-painikkeilla <sup>(2)</sup> ja paina sitten <sup>(1)</sup>/<sub>1</sub>-painiketta.
- Kun asetus on määritetty, 🖄 tulee näyttöön.
- Kuvaa s. 60 vaiheen 3 ohjeiden mukaisesti.
# 论 Itselaukaisutoiminnon mukauttaminen

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



#### Valitse ලි.

Kun olet painanut ▼-painiketta, valitse ▲▼-painikkeilla ℃ ja paina sitten välittömästi MENU-painiketta.

#### Valitse asetukset.

- Valitse ▲▼-painikkeilla [Viive] tai [Kuvia].
- Valitse ↓ -painikkeilla arvo ja paina sitten
   (m)-painiketta.
- Kuvaa s. 60 vaiheen 3 ohjeiden mukaisesti.

# ?

Ŵ

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

- Valotus- ja valkotasapainoasetukset määräytyvät ensimmäisen kuvan mukaan.
- Kun viive on yli kaksi sekuntia, itselaukaisimen lampun vilkkuminen ja äänimerkin antoväli tihentyvät kaksi sekuntia ennen kuvan ottamista (kun salama välähtää, lamppu palaa vilkkumatta).
  - Jos salama välähtää, kuvien välinen aika saattaa olla tavallista pidempi.
  - Jos olet määrittänyt otettavaksi useita kuvia, kuvien välinen aika saattaa olla tavallista pidempi.
  - Kuvaaminen pysähtyy automaattisesti, jos muistikortti tulee täyteen.

### Sommittelun muuttaminen tarkennuksen lukituksen avulla

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



#### Tarkenna.

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



#### Rajaa kuva uudelleen.

 Pidä laukaisin painettuna puoliväliin ja muuta kohteen rajausta.

#### Kuvaa.

Paina laukaisin kokonaan pohjaan.

5

# Kameran tehokas käyttäminen

Tässä luvussa on yksityiskohtaisia tietoja luvussa 4 kuvatuista toiminnoista sekä ohjeita erilaisten toimintojen käyttämiseen kuvauksen aikana.



- Tämän luvun ohjeissa oletetaan, että valintakiekko on kohdassa P (s. 40).
- \*\* Aikavalotuksen käyttäminen" (s. 84) -kohdan oletuksena on, että olet kääntänyt valintakiekon asentoon SCN ja valinnut \*\*-tilan.
- Ennen kuin käytät kuvaamiseen tässä luvussa kuvattuja toimintoja muussa kuin P-tilassa, varmista, että toiminto on käytettävissä kyseisissä tiloissa (s. 120 – 123).

### Tarkennusalueen tilan muuttaminen

Voit muuttaa automaattitarkennuksen alueen tilan vastaamaan kuvausolosuhteita.

o ít		
Tarkennusalue	Kasv. AiAF	Þ
AF-alueen koko	< Normaali	►
Digitaal. zoom	Normaali	Þ
AF-piste zoom	Päällä Pois	
Tark. apuvalo	Päällä Pois	
Salama-asetukset	t	

#### Valitse [Tarkennusalue].

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

#### Kasvo AiAF

Ø

- Havaitsee ihmiskasvot ja tarkentaa kuvan sekä säätää valotuksen (vain arvioiva valotus) ja valkotasapainon (vain AWB).
- 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 ympärillä, joihin kamera tarkentaa kuvan, näkyy vihreät kehykset (enintään yhdeksän).
  - Jos kamera ei havaitse kasvoja ja näytössä näkyy valkoisten kehysten sijaan vain harmaita kehyksiä, näyttöön tulee laukaisinta puoliväliin painettaessa enintään yhdeksän vihreää kehystä kohtiin, joihin kamera tarkentaa.
    - 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.

#### Keskellä

Tarkennusalue on kiinteästi näytön keskellä. Tämä on hyödyllistä, kun haluat tarkentaa tiettyyn pisteeseen.



#### Voit pienentää tarkennusalueen kokoa

- Asetuksen arvoksi määritetään [Normaali], kun Digitaal. zoom (s. 58) tai Digitaalinen telejatke (s. 59) on käytössä.



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

## AFL Tarkennuksen lukituksen käyttäminen

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



#### Lukitse tarkennus.

- Paina laukaisin puoliväliin ja paina
   4-painiketta.
- Tarkennus lukittuu ja AFL tulee näkyviin näyttöön.
- Jos nostat sormesi pois laukaisimelta ja painat ainiketta uudelleen, AFL poistuu näytöstä ja tarkennus vapautuu.
- Sommittele kuva ja laukaise.

### Tarkennuspisteen suurentaminen

Kun painat laukaisimen puoliväliin, tarkennusalueen koko muuttuu ja voit tarkistaa tarkennuksen.





#### Valitse [AF-piste zoom].

- Paina MENU-painiketta ja valitse -välilehdestä [AF-piste zoom]. Valitse
  - ◆ -painikkeilla [Päällä].

#### Tarkista tarkennus.

- Paina laukaisin puoliväliin.
- Kun [Kasvo AiAF] (s. 76) on käytössä, pääkohde näkyy suurennettuna.
- Jos valitset [Keskimmäinen]-vaihtoehdon (s. 77), keskimmäisen tarkennusruudun sisältö näkyy suurennettuna.

#### Entä jos näyttö ei suurene?

Näyttö ei näy suurennettuna [Kasvo AiAF]-tilassa, jos kamera ei havaitse kasvoja tai kasvot ovat liian suuret näyttöön nähden. Jos [Keskimmäinen]-tila on valittuna, kuva ei näy suurennettuna, jos kamera ei pysty tarkentamaan.



Kun käytät digitaalista zoomia (s. 58) tai digitaalista telejatketta (s. 59) tai kun kamera on kytketty televisioon (s. 72), näyttö ei näy suurennettuna.

### [] Tarkennettavien kasvojen valitseminen (Kasvon valinta)

Voit tarkentaa tietyn henkilön kasvoihin ja ottaa sitten kuvan.







#### Aseta kasvonvalintatila.

- Osoita kamera kasvoja kohti ja paina <sup>r</sup>نئ-painiketta.
- Kun [Kasvojenvalinta: Päällä] on tullut näyttöön, kasvokehykset pääkohteeksi valittujen kasvojen ympärillä.
- Vaikka kohde liikkuisi, <sup>F</sup>
   Jaikka kohdetta tietyllä alueella.
- Jos kamera ei havaitse kasvoja, E ju ei tule näyttöön.

# Valitse kasvot, joihin haluat tarkentaa.

- Jos painat [2]-painiketta, [- ] siirtyy toisten kameran havaitsemien kasvojen kohdalle.
- Kun kehys on käynyt läpi kaikki havaitut kasvot, näyttöön tulee [Kasvojenvalinta: Pois], ja tarkennuksen tilaruutu tulee uudelleen näyttöön.

#### Kuvaa.

- Paina laukaisin puoliväliin. Valittujen kasvojen kehys muuttuu vihreäksi
   kehykseksi.
- Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.

## ά

#### Havaittujen kasvojen määrän vahvistaminen

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

## Valonmittaustavan muuttaminen

Voit muuttaa valonmittaustavan (kirkkauden mittaustoiminnon) vastaamaan kuvausolosuhteita.



# 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").





#### Lukitse valotus.

- Tähtää kameralla kohdetta ja paina
   -painiketta samalla, kun painat laukaisimen puoliväliin.
- Valotus asetetaan, kun AEL tulee näkyviin.

Sommittele kuva ja laukaise.

# FEL Salamavalotuksen lukitus

Voit lukita valotuksen salamaa käyttäessäsi samalla tavalla kuin tavallista valotuksen lukitusta (s. 80) käyttäessäsi. FE tarkoittaa salaman automaattista valotusta ("Flash Exposure").



#### Valitse **\$** (s. 64).

#### Lukitse valotus.

- Tähtää kameralla kohdetta ja paina
   -painiketta samalla, kun painat laukaisimen puoliväliin.
- Salama välähtää ja kun FEL tulee näkyviin, salamateho säilytetään.
- Jos nostat sormesi pois laukaisimelta ja painat 

   painiketta uudelleen, FEL häviää näytöstä ja salamavalotus vapautuu.

#### Sommittele kuva ja laukaise.

### **¼** Kuvaaminen hidasta täsmäystä käyttämällä

Voit määrittää, että kamera valitsee sopivan salamavalaistuksen, jotta pääkohteen (esimerkiksi ihmisten) kirkkaus on sopiva. Voit käyttää samalla pientä suljinnopeutta, jotta myös tausta on riittävän kirkas.



 $(\mathbf{I})$ 

#### Valitse 🛵.

- Valitse ▶-painikkeen painamisen jälkeen ◀▶-painikkeilla 42. Paina sitten ())-painiketta.
- Kun asetus on määritetty, 4 tulee näyttöön.
- Vaikka salama välähtää, varmista, että kohde ei liiku, ennen kuin suljinääni lakkaa kuulumasta.

Kiinnitä kamera jalustaan, jottei kuvasta tule kameran liikkeen vuoksi epätarkkaa. Jos käytät kuvatessasi jalustaa, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (s. 111).

# $\mathbb{C}_{i}$ Tummien kohteiden vaalentaminen (i-Contrast)

Kamera voi automaattisesti havaita kasvot tai kohteet, jotka näyttävät tummilta tietyissä kuvausolosuhteissa.

• ft		
Digitaal. zoom	Normaali	•
AF-piste zoom	Päällä Pois	
Tark. apuvalo	Päällä Pois	
Salama-asetukse	et	
i-Contrast	Automaatti	
Kuvan näyttö	2 sek.	



- Paina MENU-painiketta, valitse
   välilehdessä [i-Contrast] ja valitse
  - ◆ -painikkeiden avulla [Automaatti].
- Ci tulee näyttöön.



Joissakin olosuhteissa kuva saattaa olla rakeinen tai valotusasetus saattaa olla väärä.



Voit korjata tallennettuja kuvia (s. 99).

# O Punasilmäkorjaus

Voit korjata salamavalolla otetuissa kuvissa punaisina näkyvät silmät.



Punasilmäkorjausta voidaan käyttää punaisten silmien lisäksi muihinkin punaisiin osiin, kuten silmissä olevaan punaiseen meikkiin.

• Voit korjata tallennettuja kuvia (s. 100).

Ø

 Jos painat ▶-painiketta vaiheessa 2 kuvatulla tavalla ja painat sitten MENU-painiketta, Salama-asetukset-näyttö tulee näkyviin.

# ∗̇̀ Aikavalotuksen käyttäminen

Voit käyttää pitkää valotusta määrittämällä sulkimen nopeudeksi 1–15 sekuntia. Kamera kannattaa tällöin kiinnittää jalustaan, jottei kuvasta tule kameran liikkeen vuoksi epätarkkaa.





#### .ڑ∗ Valitse

- Käännä valintakiekko asentoon SCN ja paina sitten ()-painiketta.
- Valitse ▲▼-painikkeilla <u>↓</u>.
- Valitse ↓-painikkeilla ★ ja paina sitten
   (m)-painiketta.

#### Valitse suljinnopeus.

 Kun olet painanut ▲-painiketta, valitse suljinnopeus ◀) -painikkeilla ja paina sitten ()-painiketta.

#### 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 suljinnopeus on pidempi kuin 1,3 sekuntia, kuvat käsitellään niiden ottamisen jälkeen kohinan poistamiseksi. Käsittelyn vuoksi saattaa kestää jonkin aikaa, ennen kuin voit ottaa seuraavan kuvan.
  - Jos käytät kuvatessasi jalustaa, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (s. 111).



 $(\mathbf{I})$ 

Kuva saattaa ylivalottua, jos salama välähtää. Aseta tällöin salamaasetukseksi 🕄 ja paina laukaisinta.

# 6

# Eri toimintojen käyttäminen videoiden kuvaamiseen

Tässä luvussa on lisätietoja luvun 1 kohtiin "", Videoiden kuvaaminen" ja "Videoiden katseleminen".



Tämän luvun ohjeissa oletetaan, että valintakiekko on kohdassa 焼 (s. 40).

### Kuvanlaadun muuttaminen

Voit valita jonkin kolmesta kuvanlaatuasetuksesta.



#### Valitse kuvanlaatu.

Valitse ()-painikkeen painamisen jälkeen
 ▲▼-painikkeilla ().

#### Valitse jokin vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto ◀▶ -painikkeilla ja paina sitten ()-painiketta.
- Asetus tulee näkyviin näyttöön.

Kuvan	laadun	tau	lukko
-------	--------	-----	-------

Kuvanlaatu (Kuvakoko/kuvataajuus)	Sisältö
🙀 640 x 480 pikseliä (30 kuvaa/s)	Normaalilaatuisten videoiden kuvaamiseen.
啊 640 x 480 pikseliä (30 kuvaa/s) LP	Kuvanlaatu on heikompi kuin 🙀 -tilassa, mutta voit kuvata kaksi kertaa pidempään.
🕎 320 x 240 pikseliä (30 kuvaa/s)	Koska tallennettujen pikselien määrä on pienempi, kuvanlaatu on alhaisempi kuin M) -asetusta käytettäessä mutta voit tallentaa kolme kertaa pidemmän videon.

#### Arvioitu kuvausaika

Kuvanlaatu	Kuvausaika			
(kuvataajuus)	128 Mt	2 Gt	8 Gt	
640	1 min 4 s	16 min 47 s	1 h 7 min 6 s	
640 LP	2 min 7 s	33 min 2 s	2 h 12 min 3 s	
320	3 min 1 s	46 min 33 s	3 h 6 min 4 s	

· Canonin testistandardien mukaan.

 Kuvaus päättyy automaattisesti, kun tiedoston koko on 4 Gt tai kun kuvausaikaa on kulunut noin 1 tunti.

 Muistikortin mukaan tallennus voi loppua myös ennen videon maksimipituuden saavuttamista. Kamerassa kannattaa käyttää nopeusluokan 4 SD-korttia tai nopeampaa korttia.

# Valotuksen lukitus/valotuksen siirto

-tilassa voit määrittää valotuksen tai muuttaa sitä 1/3 aukon välein ±2 aukon alueella.



#### Tarkenna.

Tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin.

#### Lukitse valotus.

- Lukitse valotus painamalla 
   -painiketta.

   Valotuksen vaihtopalkki tulee näkyviin.
- Voit vapauttaa valinnan painamalla
   -painiketta uudelleen.

#### Säädä valotus.

Tarkkaile näyttöä ja säädä kirkkautta
 painikkeilla.

Kuvaa.

### Muut kuvaustoiminnot

Voit käyttää seuraavia toimintoja samalla tavalla kuin stillkuville.

- Zoomaaminen lähemmäksi kohteita (Digitaal. zoom) (s. 58)
   Voit käyttää digitaalista zoomia, mutta optista zoomia ei voi käyttää. Jos haluat kuvata käyttämällä mahdollisimman suurta zoomauskerrointa, säädä optisen zoomin arvo mahdollisimman suureksi ennen kuvaamista. Zoomauksen ääni tallentuu.
- 闭 Itselaukaisun käyttäminen (s. 60)
- Lähikuvien ottaminen (Makro) (s. 65)
- Kaukana olevien kohteiden kuvaaminen (Ääretön) (s. 65)
- Valkotasapainon säätäminen (s. 70)
- Kuvan sävyn muuttaminen (My Colors) (s. 71)
- Kuvaaminen television avulla (s. 72)
- Kuvaaminen kahden sekunnin itselaukaisua käyttämällä (s. 72)
- AFL Tarkennuksen lukituksen käyttäminen (s. 77)
- Tarkennuksen apuvalon poistaminen käytöstä (s. 109)

#### Toistotoiminnot

- Näyttömerkintöjen näyttäminen (s. 111) [3:2 kehys] ei ole käytettävissä.
- Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen (s. 111) Voit vaihtaa [Jatkuva]- ja [Pois]-asentojen välillä.
- Toimintojen rekisteröiminen 
   <u>b</u>-painikkeeseen (s. 112)

### Toistotoiminnot

Voit käyttää seuraavia toimintoja samalla tavalla kuin stillkuville.

- Kuvien poistaminen (s. 24)
- E Kuvien etsiminen 9 kuvan joukkoina (Luettelokuva) (s. 90)
- A Kuvien etsiminen siirtymisnäytön avulla (s. 91)
- Kuvien siirtymätavan muuttaminen (s. 94)
- Kuvien katseleminen television avulla (s. 95)
- Om Kuvien suojaaminen (s. 96)
- A Kaikkien kuvien poistaminen (s. 97)

#### Tiivistelmä aiheesta "Videoiden katseleminen" (s. 31)

÷	Poistu
	Toisto
	Hidastustoisto (voit muuttaa nopeutta ◀▶-painikkeilla. Ääntä ei toisteta.)
M	Näyttää ensimmäisen kuvan.
	Edellinen kuva (takaisinkelaus, jos pidät 🛞-painiketta painettuna.)
	Seuraava kuva (pikakelaus eteenpäin, jos pidät 🛞-painiketta painettuna.)
	Näyttää viimeisen kuvan.
ക	Näkyy, kun kamera on liitettynä PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (s. 25). Lisätietoja on <i>Omassa tulostusoppaassa</i> .

7

# Toiston ja muiden toimintojen käyttäminen

Tämän luvun ensimmäisessä osassa kuvataan, kuinka voit toistaa ja muokata kuvia. Jälkimmäisessä osassa kerrotaan, miten voit valita kuvat tulostusta varten.

Ennen kuin käytät kameraa, valitse toistotila painamalla 
 painiketta.

 Kuvia ei ehkä voi toistaa tai muokata, jos niitä on muokattu tietokoneessa, niiden tiedostonimiä on muutettu tai ne on oteltu jollakin toisella kameralla.

 Muokkaustoimintoa (s. 98 – 100) 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.





#### Siirrä zoomausvipua kohti Siirrä zoomausvipua kohti

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

#### Valitse kuva.

- Valitse kuva ▲▼↓ -painikkeilla.
- Zoomausvivun siirtäminen kohti Q -merkkiä tuo valitun kuvan näkyviin.

#### 9 kuvan etsiminen samanaikaisesti



#### Siirrä zoomausvipua kohti Siirrä zoomausvipua kohti

Kuvat näkyvät luettelokuvana.

# Siirrä zoomausvipua uudelleen kohti **ke**-merkkiä.

Näyttöön tulee selauspalkki.

#### Muuta näytössä näkyviä kuvia.

- Voit siirtyä yhdeksän kuvan näytöstä toiseen painamalla ()-painikkeita.
- Zoomausvivun siirtäminen kohti Q-merkkiä palauttaa näyttöön luettelokuvan.



Kun selauspalkki on näkyvissä, voit siirtyä suoraan ensimmäiseen tai viimeiseen kuvaryhmään pitämällä ()painiketta painettuna ja painamalla ◀ -painikkeita.

# 合 Kuvien etsiminen siirtymisnäytön avulla

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



painamalla MENU-painiketta.

<u>: 10</u>	Siirry 10 kuvaa	Siirtyy 10 kuvaa kerrallaan.
:100	Siirry 100 kuvaa	Siirtyy 100 kuvaa kerrallaan.
<b>?</b>	Siirry kuva pvm	Siirtyy kunkin kuvauspäiväryhmän ensimmäiseen kuvaan.
<u>í</u>	Videoselaus	Siirtyy videoon.
ß	Siirry kansioon	Siirtyy kunkin kansion ensimmäiseen kuvaan.

- Hakuehtoa vastaavat kuvat näkyvät näytön oikeassa reunassa, paitsi jos hakuehto on 📶 tai 📶 .



Jos hakuehtoa vastaavia kuvia ei ole, ◀▶-painikkeet eivät ole käytettävissä.

# Kuvaesitysten katseleminen

Voit toistaa muistikortille tallennettuja kuvia automaattisesti. Kukin kuva on näkyvissä noin kolmen sekunnin aian.



#### Valitse [Kuvaesitvs].

Paina MENU-painiketta ja valitse -välilehti, valitse sitten [Kuvaesitvs] ja paina ())-painiketta.

#### Valitse siirtymätapatehoste ja käynnistä kuvaesitys.

- Valitse siirtymätapatehoste painamalla ◆ -painikkeita ja paina sitten (m)-painiketta.
- Teksti [Kuvan haku...] näkyy näytössä hetken, minkä jälkeen kuvaesitys kävnnistvv.
- Voit pysäyttää kuvaesityksen ja kävnnistää sen uudelleen painamalla ()-painiketta uudelleen.
- Voit keskevttää kuvaesityksen painamalla MENU-painiketta.

×	Siirtyy kuvasta toiseen ilman siirtymätapatehostetta.		
<b>R</b> ÂX	Häivyttää kuvan pois ja toisen sen tilalle.		
Kuva liukuu vasemmalle, ja seuraava kuva tulee näyttöön.			
0	Jos painat <b>↓</b> -painikkeita toiston aikana, kuva vaihtuu toiseen. Jos pidät <b>↓</b> -painikkeita painettuina, voit selata kuvia nopeasti eteenpäin.		

• Jos painat **()**-painikkeita toiston aikana, kuva vaihtuu toiseen. Jos pidät **(**)-painikkeita painettuina, voit selata kuvia nopeasti eteenpäin. Virransäästötoiminto ei toimi kuvaesityksen aikana (s. 41).

## Tarkennuksen tarkistaminen

Voit tarkistaa tarkennuksen suurentaa tarkennusruudun sisällä olevan tallennetun kuvan alueen tai kameran havaitsemien kasvojen alueen.



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

- Valkoinen kehys tulee näkyviin kohtaan, jossa tarkennuskehys tai kasvot olivat kuvaa otettaessa.
- Toiston aikana tunnistetun kasvon kohdalle tulee harmaa kehys.
- Oranssin kehyksen sisäpuolella oleva alue näkyy suurennettuna.

#### Vaihda kehystä.

- Voit siirtyä tunnistettujen kasvojen kehyksestä toiseen painamalla <sup>[</sup>-u]-painiketta.
- Voit siirtyä muuhun kuin tunnistettujen kasvojen kehykseen painamalla
   painiketta.



# Muuta suurennussuhdetta tai sijaintia.

- Siirrä zoomausvipua kerran kohti Q-merkkiä.
- Kun tarkistat tarkennusta, voit zoomausvivun avulla muuttaa näytön kokoa ja A V () -painikkeilla näytön sijaintia.
- MENU-painikkeen painaminen palauttaa näytön vaiheeseen 2.

## **Q** Kuvien suurentaminen





Näytettävän alueen summittainen sijainti

#### Siirrä zoomausvipua kohti Q-merkkiä.

- Kuva suurenee näytössä ja S & 
   tulee näyttöön. Jos pidät zoomausvipua paikallaan, kuva suurenee enintään kymmenkertaiseksi.
- Jos painat Jos painit painikkeita, voit siirtää sijaintia näytössä.
- Voit pienentää suurennusta tai palata yksittäisen kuvan toistoon siirtämällä zoomausvipua kohti R-merkkiä.
- Kun SI Stulee näyttöön, valitse SI d painamalla ()-painiketta. Voit siirtyä samalla suurennustasolla olevien kuvien välillä painamalla ↓-painikkeita. Palaa SI S-näyttöön painamalla )-painiketta uudelleen.

### Kuvien siirtymätavan muuttaminen

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



#### Valitse [Siirtymätapa].

- Paina MENU-painiketta ja valitse
   välilehti. Valitse [Siirtymätapa]vaihtoehto ja valitse haluamasi siirtymätapa painamalla
- Hyväksy asetus painamalla MENU-painiketta.

×	Siirtyy kuvasta toiseen ilman siirtymätapatehostetta.
XXX XXX	Häivyttää kuvan pois ja toisen sen tilalle.
1	Siirtyy kuvasta toiseen liu'uttamalla kuvia vasemmalle tai oikealle, kun ↓-painikkeita painetaan.

# Kuvien katseleminen television avulla

Voit katsella ottamiasi kuvia kytkemällä kameran televisioon AV-kaapelilla.

#### Valmisteltavat kohteet

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







# Katkaise kamerasta ja televisiosta virta.

#### Liitä kamera televisioon.

- Avaa kameran liitännän kansi kokonaan ja työnnä kameran mukana toimitetun AV-kaapelin pistoke kameran A/V OUT -liitäntään.
- Työnnä kaapelin pistoke kokonaan videon tuloliitäntöihin kuvassa esitetyllä tavalla.

#### Kytke televisioon virta ja vaihda se käyttämään tuloa, johon kaapeli on kytketty.

#### Kytke kameraan virta.

- Kytke virta kameraan painamalla
   P-painiketta.
- Kuva tulee näkyviin televisioon (kameran näytössä ei näy mitään).
- Kun lopetat katselun, katkaise kamerasta ja televisiosta virta ja irrota AV-kaapeli.



#### Entä jos kuvat eivät näy oikein televisiossa?

Kuvat eivät näy oikein, jos kameran videolähtöjärjestelmä (NTSC/PAL) ei ole sama kuin television järjestelmä. Paina **MENU**-painiketta ja valitse oikea videojärjestelmä **Y1**-välilehden [Videojärjest.]-vaihtoehdon avulla.

# On Kuvien suojaaminen

Voit suojata tärkeät kuvat, jotta niitä ei voi poistaa kamerassa (s. 24, 28, 97).





#### Valitse [Suojaus].

 Paina MENU-painiketta ja valitse
 valilehti. Valitse sitten [Suojaus]vaihtoehto ja paina ()-painiketta.

#### Suojaa kuva.

- Valitse haluamasi kuva 
   -painikkeilla ja paina sitten ()-painiketta.
- Kun kuva on suojattu, Im tulee näyttöön.
- Painamalla ()-painiketta uudelleen voit poistaa kuvan valinnan. Tällöin m poistuu näytöstä.
- Toista edelliset vaiheet muiden suojattavien kuvien kohdalla.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla MENU-painiketta.



Muistikortin alustaminen (s. 49) poistaa myös suojatut kuvat.



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

# 🖑 Kaikkien kuvien poistaminen

Voit valita ja poistaa kaikki kuvat kerralla. Koska poistettuja kuvia ei voi palauttaa, on niitä poistettaessa toimittava harkiten. Suojattuja kuvia (s. 96) ei voi poistaa.



# Kuvien kääntäminen

Voit muuttaa kuvan suuntaa ja tallentaa kuvan.



#### Valitse [Kuvan kääntö].

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

#### Käännä kuvaa.

- Valitse kuva <> -painikkeilla.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla MENU-painiketta.

# 🗄 Kuvakoon muuttaminen

Voit muuttaa kuvan pienemmäksi ja tallentaa pienemmän kuvan erillisenä tiedostona.









### Valitse [Muuta kuvakoko].

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

#### Valitse kuva.

Valitse haluamasi kuva 
 -painikkeilla ja paina sitten ()-painiketta.

#### Valitse kuvakoko.

- Valitse ()-painikkeilla koko ja paina sitten ()-painiketta.
- [Tallennetaanko uusi kuva?] -näyttö tulee näkyviin.

#### Tallenna uusi kuva.

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

#### Näytä uusi kuva.

 [Muunnetun kuvan näyttö?] -ikkuna tulee näkyviin, kun painat MENU-painiketta. Jos valitset 
 -painikkeilla [Kyllä] ja painat sitten ()-painiketta, tallennettu kuva tulee näkyviin.

• Kuvan kokoa ei voi muuttaa suuremmaksi.

M - ja XS -asetuksilla otettuja kuvia ei voi pienentää.

4

# ${f C}_i$ Tummien kohteiden vaalentaminen (i-Contrast)

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

- Kuvaesitys...
   C₁ i-Contrast...

   Punasilmäkorjaus...

   Muuta kuvakoko...

  - ି Kuvan kääntö.





### Valitse [i-Contrast].

 Paina MENU-painiketta ja valitse
 -välilehti. Valitse sitten [i-Contrast] ja paina (m)-painiketta.

#### Valitse kuva.

 Valitse haluamasi kuva 
 -painikkeilla ja paina sitten ()-painiketta.

#### Valitse valikkovaihtoehto.

 Valitse vaihtoehto ◀▶-painikkeilla ja paina sitten ())-painiketta.

# Tallenna kuva uutena kuvana ja tuo se näyttöön.

Tee s. 98 vaiheiden 4–5 toimet.

# Entä jos [Automaatti]-toiminto ei korjannut kuvaa halutulla tavalla?

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



- Joissakin olosuhteissa kuva saattaa olla rakeinen tai valotusasetus saattaa olla väärä.
- Jos säädät samaa kuvaa useita kertoja, kuvan laatu saattaa huonontua.

# 🦻 Punasilmäisyyden korjaaminen

Voit poistaa punasilmäisyyden kuvista automaattisesti ja tallentaa korjatut kuvat uusina tiedostoina.





#### Valitse [Punasilmäkorjaus].

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

#### Valitse kuva.

Valitse kuva <> -painikkeilla.

#### Korjaa kuva.

- Kun painat ()-painiketta, kameran havaitsemat punaiset silmät korjataan ja korjatun kohdan ympärillä näkyy kehys.
- Voit suurentaa tai pienentää kuvaa kohdan "Q Kuvien suurentaminen" (s. 94) ohjeiden mukaan.

# Tallenna kuva uutena kuvana ja tuo se näyttöön.

- Valitse [Uusi tiedosto] painamalla
   -painikkeita ja paina sitten
   -painiketta.
- Kuva tallennetaan uutena tiedostona.
- Tee s. 98 vaiheen 5 toimet.

Joitakin kuvia ei pysty korjaamaan oikein.

- Jos valitset vaiheessa 4 [Korvaa], korjaamaton kuva korvataan korjatuilla tiedoilla ja alkuperäinen kuva poistetaan.
- Suojattuja kuvia ei voi korvata.

# Tulostaminen tulostuslistasta (DPOF)

Voit lisätä kuvia tulostuslistaan (DPOF) heti kuvaamisen jälkeen tai kuvien toiston aikana 
\_-painikkeen avulla. Voit tulostaa luettelosta helposti pelkästään yhdistämällä kameran ja tulostimen. Nämä valintamenetelmät noudattavat DPOF (Digital Print Order Format) -standardeja.

# Kuvien lisääminen tulostusluetteloon



#### Valitse kuva.

Valitse <-painikkeilla kuva (ei videoita).</li>

#### Paina 🕰-painiketta.

#### Tulostusluettelo

- Määritä tulosteiden määrä
   painikkeilla.
- Kun kuva on lisätty, 
  L tulee näyttöön.

### Lisättyjen kuvien tulostaminen

Seuraavissa esimerkeissä käytetään Canon SELPHY -sarjan tulostimia. Lisätietoja on myös Omassa tulostusoppaassa.



# Tulostettavien kuvien valitseminen (DPOF)

Voit valita muistikortilta enintään 998 kuvaa tulostettaviksi ja määrittää tulosteiden määrän. Voit seuraavaksi tulostaa kaikki valitut kuvat kerralla tai viedä muistikortin valokuvausliikkeeseen ja tilata tulosteet. Nämä valintamenetelmät noudattavat DPOF (Digital Print Order Format) -standardeja.

#### Tulostusasetukset

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



#### Valitse [Tulostusasetukset].

 Paina MENU-painiketta ja valitse
 Lago valilehti, valitse sitten [Tulostusasetukset] ja paina ()-painiketta.

#### Säädä asetukset.

- Valitse valikkovaihtoehto painamalla
   -painikkeita ja valitse sitten vaihtoehto
  - -painikkeilla.
- Voit hyväksyä asetukset ja palauttaa kameran valikkonäyttöön painamalla MENU-painiketta.

	Normaali	Tulostaa yhden kuvan sivulle.
Tulostustapa	Luettelokuva	Tulostaa useita pieniä kuvia yhdelle sivulle.
	Molemmat	Tulostaa normaalin kuvan ja luettelokuvan.
Bäiväve	Päällä	Tulostaa päivämäärän kuvaustiedoista.
Faivays	Pois	_
Kuwanumara	Päällä	Tulostaa tiedostonumeron.
Kuvallullielo	Pois	-
	Päällä	Poistaa kaikki tulostusasetukset tulostuksen jälkeen.
Fyyni DFOF	Pois	-

- Kaikki tulostimet tai valokuvaamot eivät ehkä pysty käyttämään kaikkia tulostusasetuksia tulostuksessa.
  - Näyttöön voi tulla ①-kuvake merkiksi siitä, että muistikortin tulostusasetukset on määritetty toisessa kamerassa. Asetusten muuttaminen kumoaa aikaisemmat asetukset.
  - Kuviin, joissa on upotettu päiväys, tulostuu aina päivämäärä [Päiväys]asetuksen arvosta riippumatta. Tämän vuoksi jotkin tulostimet saattavat tulostaa päivämäärän kuviin kahdesti, jos [Päiväys]-asetuksen arvo on [Päällä].

- Kun [Luettelo] on valittuna, [Päiväys]- ja [Kuvanumero]-asetusten arvona ei voi olla yhtä aikaa [Päällä].
  - Päivämäärä tulostuu (1-välilehdessä (s. 16) määritetyssä [Päiväys/Aika] -muodossa.

#### Kopioiden määrän valitseminen



Ø



#### Valitse [Valitse kuvat&määrä].

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

#### Valitse kuva.

- Valitse haluamasi kuva 
   -painikkeilla ja paina sitten (m)-painiketta.
- Voit määrittää tulostettavien kopioiden määrän.
- Jos valitset [Luettelo]-vaihtoehdon,
   ✓ tulee näyttöön.
- Poista kuvan valinta painamalla
   painiketta uudelleen. Tällöin 
   poistuu näytöstä.

#### Määritä tulostettavien kopioiden määrä.

- Määritä tulosteiden määrä (enint. 99)
   T-painikkeilla.
- Valitse muut kuvat ja niistä tulostettavien kopioiden määrät toistamalla vaiheet 2 ja 3.
- Kopioiden määrää ei voi määrittää, jos Luettelokuva-vaihtoehto on käytössä. Tällöin voit valita vain tulostettavat kuvat.
- Voit hyväksyä asetukset ja palauttaa kameran valikkonäyttöön painamalla MENU-painiketta.

#### Kaikkien kuvien tulostaminen kerralla

# Kaikki kuvat Yksi tuloste joka kuvasta Peruuta OK

#### Valitse [Kaikki kuvat].

 Valitse s. 103 vaiheessa 1 [Kaikki kuvat] ja paina ()-painiketta.

#### Määritä tulostusasetukset.

- Valitse [OK] painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten ())-painiketta.
- Kaikki kuvat määritetään tulostettavaksi.

#### Kaikkien valintojen poistaminen

Poista valinnat	
Poista tulos	tuevalinnat
	Lusvallillat
Peruuta	ОК

#### Valitse [Poista valinnat].

Valitse [Poista valinnat] s. 103 vaiheessa
 1 ja paina (m)-painiketta.

#### Kaikki valinnat poistuvat.

- Valitse [OK] painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten ())-painiketta.
- Kaikki valinnat poistuvat.

8

# Kameran mukauttaminen

Voit mukauttaa useita toimintoja vastaamaan kuvaustoiveitasi. Tämän luvun ensimmäisessä osassa on tietoja useimmin käytetyistä toiminnoista. Jälkimmäisessä osassa neuvotaan, miten voit muuttaa kuvaus- ja toistoasetukset vastaamaan tarpeitasi.



## Toimintojen muuttaminen

Voit mukauttaa yleisesti käytettyjä toimintoja **f**-välilehdessä (s. 46).

#### Käynnistyskuvan poistaminen käytöstä

Voit poistaa käytöstä käynnistyskuvan, joka tulee näyttöön, kun kytket kameraan virran.



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

#### Virransäästötoiminnon poistaminen käytöstä

Voit määrittää virransäästötoiminnon asetukseksi (s. 41) [Pois]. Asetukseksi kannattaa valita [Päällä], koska näin voit säästää akkuvirtaa.



- Valitse [Virransäästö] ja paina sitten
   painiketta.
- Valitse [Autom. katkaisu] ▲▼-painikkeilla ja valitse [Pois] painamalla ◆-painikkeita.
- Jos määrität virransäästötoiminnon asetukseksi [Pois], muista katkaista kameran virta käytön jälkeen.

#### Näytön sammumisajan asettaminen

Voit säätää ajan, jonka jälkeen näyttö sammuu automaattisesti (s. 41). Tämä toimii myös silloin, kun [Autom. katkaisu] -asetuksena on [Pois].



# Tiedostojen numerointiasetuksen muuttaminen

Kamera liittää ottamiisi kuviin automaattisesti tiedostonumerot 0001–9999 kuvien ottojärjestyksessä. Tiedostot tallentuvat 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 käytät muistikorttia, joka jo sisältää kuvia, uudet tiedostonumerot saattavat jatkua edellisestä numerosta asetusta [Jatkuva] tai [Aut.nollaus] käytettäessä. Jos haluat aloittaa numeroinnin uudestaan numerosta 0001, alusta muistikortti ennen käyttöä (s. 49).
- Tietoja kansiorakenteesta ja kuvatyypeistä on Ohjelmiston aloitusoppaassa.

#### **Kansion luominen**

Ø

Voit luoda uusia kansioita, joihin kuvat tallennetaan.



- Valitse [Luo kansio] ja paina sitten
   painiketta.
- Valitse [Luo uusi kansio] ja valitse sitten
   painikkeilla
- näkyy näytössä (s. 42) kuvaamisen aikana, ja kuvat tallentuvat uuteen kansioon.

#### Kansioiden luominen päivämäärän ja kellonajan mukaan

Voit määrittää päivämäärän ja kellonajan kansioiden luomista varten.



- Valitse [Luo kansio] ja paina sitten ()painiketta.
   Valitse [Autom. luonti] ja valitse sitten aikaväli painamalla ↓ -painikkeita.
- Valitse [Aika] ja aseta sitten aika ◀▶-painikkeilla.
- 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. 23). Voit määrittää sisäänvetäytymisajaksi [0 sek.].



Valitse [Obj.sulkuviive] ja valitse [0 sek.] painamalla **↓**-painikkeita.
## Kuvaustoimintojen muuttaminen

Jos käännät valintakiekon asentoon **P**, 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. 122 – 123).

# Tarkennuksen apuvalon poistaminen käytöstä

Jos valoa on vähän eikä kamera voi tarkentaa painettuasi laukaisimen puoliväliin, valo syttyy automaattisesti auttamaan tarkentamisessa. Voit poistaa valon käytöstä.

to ft		
Tarkennusalue	Kasv. AiAF	Þ
AF-alueen koko	< Normaali	Þ
Digitaal. zoom	Normaali	Þ
AF-piste zoom	Päällä Pois	
Tark. apuvalo	Päällä Pois	
Salama-asetukset	i	

Valitse [Tark. apuvalo] ja valitse sitten [Pois]
 + painikkeilla.

## Punasilmäisyyden vähennystoiminnon poistaminen käytöstä

Punasilmäisyyden vähennyksen valon avulla voit vähentää punasilmäisyyttä, jota esiintyy kuvattaessa hämärässä salaman avulla. Voit poistaa tämän toiminnon käytöstä.

Salama-asetukset			
Punasilmät	Päällä	Pois	
Lamppu	Päällä	Pois	l
			l
		( <u>MENU</u> ) ↔	

- Valitse [Salama-asetukset] ja paina sitten
   Painiketta.
- Valitse [Lamppu] ▲▼-painikkeilla ja valitse sitten [Pois] painamalla ◀)-painikkeita.

## Kuvien näyttöajan muuttaminen

Voit muuttaa aikaa, jonka kuvat näkyvät näytössä kuvaamisen jälkeen.



- Valitse [Kuvan näyttö] ja valitse sitten vaihtoehto painamalla
- Jos valitset vaihtoehdon [Pois], kuva ei näy näytössä.
- Jos valitset vaihtoehdon [Pito], kuva näkyy näytössä, kunnes laukaisin painetaan puoliväliin.

# Kuvan näyttöajan muuttaminen heti kuvaamisen jälkeen

Voit muuttaa kuvaamisen jälkeen näkyvän kuvanäytön.

<b>1</b>		
Tark. apuvalo	Päällä Pois	
Salama-asetukset	i	
i-Contrast	< Pois	•1
Kuvan näyttö	2 sek.	
Esikats. info	Tarkenn.info	ΡIJ
Näyt.merkinnät	Pois	

Valitse [Esik vaihtoehto p	kats. info] ja valitse sitten painamalla <b>∢</b> ▶-painikkeita.
Tarkka	Näyttää yksityiskohtaiset tiedot (s. 43).
Tarkenn.info	Tarkennusalueen sisältö näkyy suurennettuna, ja voit tarkistaa tarkennuksen sen avulla. Toimi samoin kuin kohdassa "Tarkennuksen tarkistamiaen" (s. 23)

## Näyttömerkintöjen näyttäminen

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

Salama-asetukse	t	Valitse [Na vaihtoehto	äyt. merkinnät]. Valitse sitten o painamalla <b>∢</b> ▶-painikkeita.
i-Contrast	Pois	Ristikko	Näyttöön tulee ristikko.
Kuvan näyttö	2 sek.	 	Näytön ylä, ja alarounassa näkyyy
Esikats. info	<ul> <li>Pois</li> </ul>		Naylon yia- ja alareunassa nakyy
Näyt.merkinnät	Ristikko	3:2 kehys	narmaa alue. Nama alueet elvat
Vakaustoiminto	Jatkuva	 ,	tulostu, kun tulostuksessa käytetään
			3:2-kuvasuhdetta.
		Molemmat	Näytössä näkyy sekä ristikko että 3:2-kehys.

- M-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

i-Contrast	Pois	
Kuvan näyttö	2 sek.	
Esikats. info	Pois	∍.
Näyt.merkinnät	Pois	
Vakaustoiminto	<ul> <li>Jatkuva</li> </ul>	
Päiväysmerkki	Pois	

 Valitse [Vakaustoiminto] ja valitse sitten vaihtoehto painamalla ()-painikkeita.

Jatkuva	Kuvan vakautus on aina käytössä. Voit määrittää lopputuloksen suoraan näytössä, joten sommittelun tai tarkennuksen tarkistaminen on helopoa
Laukaisin	Kuvan vakautus on käytössä vain kuvaushetkellä.
Panorointi	Kuvan vakautus vaikuttaa ainoastaan pystysuuntaisiin liikkeisiin. Tätä toimintoa suositellaan käytettäväksi kuvattaessa vaakasuoraan liikkuvia kohteita.

- Jos kamera tärähtää liian voimakkaasti, kiinnitä kamera jalustaan. Vakautustoiminnon asetukseksi kannattaa kuitenkin määrittää [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



Jos haluat peruuttaa toiminnon, paina <sup>™</sup><sub>⊥</sub>.

- Kun tämä O-symboli näkyy kuvakkeen oikeassa alakulmassa, toiminto ei ole käytettävissä nykyisessä kuvaustilassa tai toiminnon asetuksella.
- Kun 🛃 on valittuna, jokainen D-painikkeen painallus tallentaa valkotasapainotiedot (s. 70). Nämä valkotasapainotiedot puolestaan muuttavat myös 🛃-asetusta.

## Toistotoimintojen muuttaminen

Voit säätää asetuksia ▶-välilehdessä painamalla ▶-painiketta (s. 46).

# ▶ Ensimmäisenä näkyvän kuvan valitseminen toiston aikana



)	Valitse [Jatka] ja valitse sitten vaihtoehto
	painamalla <b>()</b> -painikkeita.

Viim.kats.	Jatkaa viimeksi näytetystä kuvasta.
Viime otos	Jatkaa viimeksi otetusta kuvasta.

9

# Hyödyllisiä tietoja

Tässä luvussa kerrotaan, kuinka verkkolaitesarjaa (myydään erikseen) käytetään. Lisäksi luku sisältää vianmääritysvihjeitä sekä luettelon käytettävissä olevista kameratoiminnoista. Lopussa on myös hakemisto.



## Verkkovirran käyttäminen

Jos käytät erikseen myytävää ACK800-verkkolaitesarjaa, paristojen varauksen riittävyydestä ei tarvitse huolehtia.



## Katkaise kamerasta virta.

## Työnnä johto kameraan.

 Avaa kansi ja kytke verkkolaitteen liitin kameraan.



## 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 tai verkkolaitteen liitintä, kun kameran virta on päällä. Ottamasi kuvat saattavat hävitä tai kamera saattaa vahingoittua.

## Vianmääritys

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

## Virta

### Painoit ON/OFF-painiketta, mutta mitään ei tapahtunut.

- Varmista, että akut tai paristot on asennettu kameraan oikein (s. 12).
- Varmista, että akuissa tai paristoissa on virtaa (s. 14).
- Varmista, että muistikorttipaikan ja akkutilan kansi on kunnolla kiinni (s. 13).
- Jos akun tai paristojen navat ovat likaiset, akun tai paristojen teho laskee. Puhdista liitännät puuvillapyyhkeellä ja asenna akut tai paristot uudelleen useita kertoja.

### Akut tai paristot kuluvat nopeasti.

 Akun tai paristojen teho heikkenee matalissa lämpötiloissa. Lämmitä akut tai paristot esimerkiksi laittamalla ne taskuun. Varmista kuitenkin, että navat eivät pääse kosketuksiin metalliesineiden kanssa.

### Objektiivi ei vetäydy kameran sisään.

 Älä avaa muistikorttipaikan ja akkutilan kantta, kun kameran virta on päällä. Katkaise virta (s. 13), kun olet sulkenut muistikorttipaikan ja akkutilan kannen.

## TV-lähtö

### Kuva on vääristynyt tai ei näy televisiossa (s. 95).

### Kuvaaminen

### Kuvaaminen ei onnistu.

- Käännä valintakiekko asentoon (0. 40).
- Paina laukaisin puoliväliin (s. 19) toistotilassa (s. 23).

### 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 voimakkaille valonlähteille.
- Näyttö saattaa vilkkua loisteputkivalaistuksessa.
- Kirkkaita valonlähteitä kuvattaessa näyttöön saattaa tulla valopalkki (tummanpunainen).

## Kun painat laukaisimen puoliväliin, näyttö sammuu etkä voi kuvata (s. 22).

### P näkyy, kun laukaisin painetaan puoliväliin (s. 56).

- Määritä [Vakaustoiminto]-asetukseksi [Jatkuva] (s. 111).
- Aseta salama \$-tilaan (s. 64).
- Suurenna ISO-herkkyyttä (s. 69).
- Kiinnitä kamera jalustaan.

### Kuva on epätarkka.

- Tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin ja ota kuva (s. 19).
- Kuvaa tarkennusetäisyydellä (s. 126).
- Määritä [Tark. apuvalo] -asetukseksi [Päällä] (s. 109).
- Varmista, että et ole ottanut käyttöön toimintoja (esimerkiksi makro), joita et aio käyttää.
- Käytä tarkennuksen lukitusta tai automaattitarkennuksen lukitusta (s. 74, 77).

## Tarkennusalue 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. 64).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjauksen avulla (s. 68).
- Säädä kirkkautta i-Contrast-toiminnon avulla (s. 82, 99).
- Käytä automaattivalotuksen lukitusta tai pistemittausta (s. 80).

### Kohde on liian kirkas (ylivalottunut).

- Aseta salama (\$-tilaan. (s. 56).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjauksen avulla (s. 68).
- Käytä automaattivalotuksen lukitusta tai pistemittausta (s. 80).
- Vähennä kohteen valaisevaa valoa.

### Kuva on tumma, vaikka salama välähti (s. 22).

- Suurenna ISO-herkkyyttä (s. 69).
- Kuvaa salamalle sopivalla etäisyydellä (s. 64).

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

- Kuvaa salamalle sopivalla etäisyydellä (s. 64).
- Aseta salama (\$-tilaan. (s. 56).

### 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. 69).
- Joissakin kuvaustiloissa suurella ISO-herkkyydellä kuvaaminen saattaa tuottaa karkeita tai rakeisia kuvia (s. 53, 55).

### Silmät näkyvät kuvissa punaisina (s. 83).

 Aseta [Lamppu]-asetuksen arvoksi [Päällä] (s. 109). 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 muistikortille kestää kauan tai jatkuva kuvaus hidastuu.

Suorita kameran muistikortille täydellinen alustus (s. 49).

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

 Määritettävät kohdat vaihtelevat kuvaustilan mukaan. Lisätietoja on kohdassa "Eri kuvaustilojen toiminnot" (s. 120 – 121).

### Painikkeita ei voi käyttää.

Kun valintakiekko on asennossa (), osaa painikkeista ei voi käyttää (s. 27).

### 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. 30, 49).

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

Kameran sisäinen muisti loppui. Tee jompikumpi seuraavista:

- Suorita kameran muistikortille täydellinen alustus (s. 49).
- Pienennä kuvakokoa (s. 86).
- Käytä nopeaan tallentamiseen pystyvää muistikorttia.

### Zoomaus ei toimi.

 Voit käyttää tallennuksessa digitaalista zoomia, mutta optinen zoom ei ole käytettävissä (s. 87).

## 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. 49).
- Jos kopioit videon hitaalle kortille, toisto saattaa keskeytyä hetkeksi.
- Kun toistat videoita tietokoneessa, tietokoneen suorituskyvyn mukaan osa kuvista voi jäädä näyttämättä tai ääntä ei ehkä kuulu.

### Painikkeita ei voi käyttää.

• Kun valintakiekko on asennossa 💽, osaa painikkeista ei voi käyttää (s. 28).

## Näytössä näkyvien ilmoitusten luettelo

Jos nestekidenäyttöön tulee virheilmoituksia, kokeile jotakin seuraavista ratkaisuista.

### Ei muistikorttia

 Muistikorttia ei ole asetettu oikein päin. Aseta muistikortti uudelleen paikalleen oikein päin (s. 12).

### Kortti lukittu!

 SD-muistikortin tai SDHC-muistikortin kirjoitussuojaliuska on kirjoitussuojausasennossa. Työnnä kirjoitussuojaliuska ylös (s. 15).

### Ei voi tallentaa!

 Olet yrittänyt kuvata ilman muistikorttia tai kortin ollessa väärin asetettuna. Aseta muistikortti uudelleen paikalleen oikein päin (s. 12) ennen kuvaamista.

### Muistikortti häiriö (s. 50)

 Jos tämä virheilmoitus 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. 20, 51, 63, 75) tai kuvien muokkaamiseen (s. 98 – 100). Vapauta tilaa uusille kuville poistamalla kuvia (s. 24, 97) tai aseta kameraan tyhjä muistikortti (s. 12).

### Vaihda paristot (s. 12)

### Ei kuvaa.

Muistikortissa ei ole tallennettuja kuvia, jotka voitaisiin näyttää.

### Suojattu! (s. 96)

## 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 valita.

- Yhteensopimattomia kuvia ei voi suurentaa (s. 94), kääntää (s. 97), muokata (s. 98 – 100) tai lisätä tulostusluetteloon (s. 102).
- Kamerassa ei ehkä voi suurentaa, kääntää, muokata tai lisätä tulostusluetteloon kuvia, joita on muokattu tietokoneessa, joiden tiedostonimeä on muutettu tai jotka on otettu toisella kameralla.
- Videoita ei voi suurentaa (s. 94).

### Liian monta kuvaa valittu.

 Olet valinnut tulostusasetuksissa lähetettäviksi yli 998 kuvaa. Valitse alle 998 kuvaa (s. 102).

### Toimintoa ei voi suorittaa!

 Tulostusasetusten tai siirtoasetusten tallennus ei onnistunut. Vähennä asetusten määrää ja yritä uudelleen (s. 102).

### Virheellinen nimi!

 Tiedostonimen luominen ei onnistunut, koska kuvalla on sama nimi kuin järjestelmässä jo olevalla kansiolla tai koska kuvien enimmäismäärä on saavutettu (s. 107). Vaihda <sup>4</sup><sup>†</sup>-valikossa [Kuvanumerointi]-asetukseksi [Aut.nollaus] (s. 107) tai alusta muistikortti (s. 49).

### Yhteyshäiriö

 Kuvien lataaminen tietokoneeseen tai tulostaminen epäonnistui, koska muistikortille on tallennettu erittäin paljon kuvia (noin 1 000 kuvaa). Siirrä kuvat tietokoneeseen erikseen hankittavan USB-kortinlukijan avulla. Tulosta asettamalla muistikortti tulostimen muistikorttipaikkaan.

### Häiriö, käynnistä uudelleen |

- Kamera havaitsi objektiivivirheen. Katkaise kamerasta virta ja kytke virta uudelleen ON/OFF-painikkeella (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 liikkuessa tai kameraa käytetään erittäin pölyisessä tai hiekkaisessa ilmassa.

### Exx (xx: numero)

- Kamera havaitsi kameravirheen. Katkaise kamerasta virta ja kytke virta uudelleen ON/OFF-painikkeella (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	Ρ	AUTO	۲	
	<b>\$</b> <sup>A</sup>	0	0	0
Salama (s. 56, 64, 91)	\$	0	-	_
Salama (S. 56, 64, 81)	<b>4</b> <u>∗</u>	0	-	_
	۲	0	0	0
	Koko alue	—	0	0
	*	0	-	—
Tarkennusvyonyke (s. 05)	A	0	-	_
		0	-	_
Valotuksen korjaus (s. 68)/Valotuksen siirte	0	—	—	
	(ÚFF	0	0	—
Itselaukaisutila (s. 60, 61, 72, 73)	(i) (2)	0	0	—
	G	0	0	—
	<u>(</u> <sup>2</sup> *2	0	0	—
Tarkennuksen lukitus (s. 77)		0	-	_
Valotuksen lukitus (s. 80, 87)/salamavalotu	ıksen lukitus (s. 81)	0	-	_
TV-näyttö (s. 72)	0	0	0	
Kasvon valinta (s. 79)	0	0	_	
Nävttö (s. 42)	Tietonäkymä	0	0	0
	Ei tietoja	0	0	—

#### FUNC.-valikko 50 0 0 0 ISO-herkkyys (s. 69) 150 150 150 150 150 150 80 100 200 400 800 1600 0 \_ 0 0 AWB 0 Valkotasapaino (s. 70) \* 🛋 📥 🗯 📇 🛃 0 \_ \_ My Colors (s. 71) ROFF AV AN ASE AW AC 0 \_ \_\_\_\_ ۲ 0 0 0 Mittausjärjestelmä (s. 80) 0 \_ \_ Kuvaustapa (s. 68) ㅁ밐 0 \_ \_\_\_\_ L M1 M2 M3 S 🖾 0 0 \*4 Kuvakoko (s. 66, 86) 640 649 320 \_ \_ Kuvanlaatu (tiedoston pakkaus) (s. 66) 4 4 0 0 \*6

\*1 5<sup>±</sup>, kun salama välähtää. \*2 Mahdolliset asetukset: 0–30 sekuntia kohdassa [Viive] ja 1–10 kuvaa kohdassa [Kuvia]. \*3 Asetukseksi on määritetty ISO3200. \*4 Asetukseksi on määritetty L. \*5 Asetukseksi on määritetty **M**3. \*6 Asetukseksi on määritetty **M**.

	•.	ел	٠		SCN ,									
40		<u>B</u> A	<b>7</b> 8	<b>N</b> Ŧ	<u>`</u>	5	邂逅	*)	<b>\$</b>	۲	×	<b>`</b> 8'	1151) 3200	-
0	*1	*1	0	0	*1	*1	-	-	0	-	0	0	-	-
0	*1	*1	0	0	*1	*1	-	*1	0	0	0	0	—	—
-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
—	—	—	—	—	—	—	-	—	-	—	—	-	—	—
0	-	0	-	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0
0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	-	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	FUNCvalikko													
0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	*2	0
-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	3	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	—	—	—	-	—	—	-	0	-	—	-	-	—	0
-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	—	-	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—	—	—
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*5	—
-	—	-	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—	—	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—

O Valittavissa tai valittuna automaattisesti – Ei valittavissa

## Valikot

## Kuvausvalikko

		Kuvaustavat	Р	AUTO	ŵ
Toiminto					_
Tarkennusalue (s. 76)	Kasvo AiAF	0	0	0	
	Keskellä		0	-	_
AF-alueen koko (s. 77)	Normaali/Pieni		0	—	_
Digitaal zoomaus (s. 58)	Päällä/Pois		0	0	*2
Digitaal. 20011aus (S. 56)	Digitaalinen teleja	tke (1,5x/2,0x)	0	0	_
AF-piste zoom (s. 78)	Päällä/Pois			0	—
Tark. apuvalo (s. 109)	Päällä/Pois			0	*2
Salama asotuksot (s. 82, 100)	Punasilmät	Päällä/Pois	0	0	_
	Lamppu	Päällä/Pois	0	0	*2
i-Contrast (s. 82)	Päällä/Pois		0	0	*2
Kuvan näyttö (s. 110).	Pois / 2-10 sekun	tia / Pito	0	0	*4
Esikats. info (s. 110)	Pois/Tarkka/Tarke	enn.info	0	0	_
Növt morkingöt (g. 111)	Pois/Ristikko	0	0	_	
Nayt. merkinnat (S. TTT)	3:2 kehys / Molem	0	0	_	
Vokoustoiminto (s. 111)	Päällä/Pois			*2	*2
vakaustoiminto (s. TTT)	Laukaisin/Panorointi			-	_
Päiväysmerkki (s. 57)	Pois/Päiväys/Päiväys&aika			0	_
Aseta 凸-painike (s. 112)			0	0	_

\*1 AiAF \*2 Aina [Päällä]. \*3 Käytettävissä vain, kun salama-asetuksena on \$. \*4 Asetukseksi on määritetty [2 sek.].

\$	•	E71	•	-263		SCN							-	
40		24	<b>2</b> 8	<b>*</b> *	<u>.</u>	s,	瀫	*5	\$	۲	×	<b>`</b> ð'	150 3200	~
0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0	*1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	*3	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	-
0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

O Valittavissa tai valittuna automaattisesti - Ei valittavissa

#### Valikot

## ft Asetukset-valikko

Vaihtoehto	Asetukset/Yhteenveto	Sivu
Äänetön	Päällä/Pois*	s. 47
Äänitaso	Aseta kaikki toimintoäänet (5 tasoa).	s. 47
LCD:n kirkkaus	Asetettavissa alueella ±2.	s. 50
Käynnistyskuva	Päällä*/Pois	s. 106
Alustus	Alustaa kortin ja poistaa kaikki tiedot	s. 49
Kuvanumerointi	Jatkuva*/Aut.nollaus	s. 107
Luo kansio	Luo uusi kansio/Autom. luonti	s. 107, 108
Autom. kääntö	Päällä*/Pois	s. 108
Obj.sulkuviive	1 min.*/0 s.	s. 108
Virransäästö	Virransäästö: Päällä*/Pois Näyttö pois: 10, 20 tai 30 s/1*, 2 tai 3 min	s. 41, 106
Päiväys/Aika	Päivämäärän ja ajan asetukset	s. 17
Videojärjestelmä	NTSC/PAL	s. 95
Kieli	Valitse näytön kieli.	s. 18
Aset. palautus	Palauttaa kameran oletusasetuksiin.	s. 48
* Oletusasetus		

## Toistovalikko

Vaihtoehto	Asetukset/Yhteenveto	Sivu
Kuvaesitys	Toistaa kuvat ja videot automaattisesti.	s. 92
i-Contrast	Korjaa kuvien tummia osia.	s. 99
Punasilmäkorjaus	Korjaa kuvissa olevaa punasilmäisyyttä.	s. 100
Muuta kuvakoko	Muuttaa kuvien kokoa ja tallentaa.	s. 98
Suojaus	Suojaa kuvat ja videot.	s. 96
Kuvan kääntö	Kääntää kuvia ja videoita.	s. 97
Poista kaikki	Poistaa kaikki kuvat ja videot.	s. 97
Jatka	Viim. kats*/Viime otos	s. 112
Siirtymätapa	×/ *****/	s. 94

\* Oletusasetus

## 🕒 Tulostusvalikko 📗

Vaihtoehto	Asetukset/Yhteenveto	Sivu
Tulostus	Näyttää tulostusnäytön.	s. 25
Valitse kuvat&määrä	Valitse tulostettavat kuvat.	s. 103
Kaikki kuvat	Valitsee kaikki kuvat tulostettaviksi.	s. 104

#### Käsittelyohjeita

Poista valinnat	Peruuttaa kaikki tulostusasetukset.	s. 104
Tulostusasetukset	Määrittää tulostustyylin.	s. 102

## 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 (orgaaniset liuottimet mukaan lukien) pyyhkiessäsi kameraa tai nestekidenäyttöä.
- Käytä erikseen myytävää puhallinharjaa pölyn poistamiseen objektiivista. Jos lika on pinttynyttä, ota yhteys lähimpään Canonin asiakastukipalveluun. Toimipaikat on lueteltu Canonin takuujärjestelmäkirjasessa.
- Laitteen siirtäminen nopeasti kylmästä lämpimään saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä kameran sisä- tai ulkopinnoille. Voit välttää ongelman pitämällä kameraa ilmatiiviissä muovipussissa ja antamalla sen mukautua uuteen lämpötilaan hitaasti ennen pussista ottamista.
- Jos kameraan on tiivistynyt vettä, lopeta kameran käyttäminen heti. Käytön jatkaminen saattaa vaurioittaa laitetta. Poista muistikortti ja akut tai paristot kamerasta. Älä käytä laitetta, ennen kuin kaikki kosteus on haihtunut.

## Muistikortit

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

## **Tekniset tiedot**

Kameran teholliset pikselit Kuvakenno	noin 12,1 miljoonaa 1/2,3 tuuman CCD (pikseleiden kokonaismäärä: noin 12,7 miljoonaa)
Objektiivi	6,4 (L)–38,4 (T) mm vastaava 35 mm:n kamerassa: 36 (L)–216 (T) mm
Digitaalinen zoom:	1/3,2 (L) – 1/5,9 (L) Noin 4,0x (enintään 24-kertainen yhdessä optisen zoomin kanssa)
Nestekidenäyttö	3,0 tuuman TFT-nestekidenäyttö Noin 230 000 kuvapistettä, kuvan kattavuus 100 %
Tarkennusalue-tila	Kasvo AiAF/Keskellä Automaatti, Helppo: 5 cm–ääretön (L) /
(objektiivin etuosasta)	50 cm - ääretön (T) Normaali: 50 cm – ääretön Makro: 1–50 cm (L)
	Aäretön: 3 m – ääretön Lapset ja lemmikit: 1 m – ääretön
Suljin	Mekaaninen suljin ja elektroninen suljin 1–1/1600 s
Kuvanvakautus	15–1/1600 s (suljinnopeuden vaihteluväli) Obiektiivia siirtävä tyyppi
MittaustavatValotuksen korjaus ISO-herkkyys	Arvioiva mittaus, keskiarvomittaus tai pistemittaus ±2,0 EV 1/3-yksikön askelina
(normaali lähtöherkkyys,	Automotifie 100 00/400/000/400/000/4 000
Valkotasapaino	Automaatti, 150 80/100/200/400/800/1 600 Automaatti, Päivänvalo, Pilvinen, Keinovalo, Loisteputki, Loisteputki H tai Oma asetus
Yhdysrakenteinen salama	Automaatti, Päällä, Hidas täsmäys, Pois * Punasilmäisyyden vähennys / Punasilmäisyyden korjaus / Salamavalotuksen lukitus käytettävissä
käyttöalue	30 cm - 3,5 m (L)/ 50 cm - 2,0 m (T)
Kuvaustilat	Automaatti, Helppo, Ohjelmoitu automattikka, Muotokuva, Maisemakuvaus, Nopea yökuva, Lapset ja lemmikit, Sisätila, Erikoiskuvaus*, Video * Auringonlasku, Yönäkymä, Ilotulitus, Pitkä valotus, Ranta, Akvaario, Kasvillisuus, Lumi, ISO3200
Jatkuva kuvaus Itselaukaisu	Noin 1,1 kuvaa/s Noin 10 sekunnin tai noin 2 sekunnin viive, kasvoitselauk, tai oma asetus
i-Contrast.	Auto/Pois
Tallennusväline	SD-muistikortti/SDHC-muistikortti/MultiMediaCard/ MMCplus-muistikortti/HC MMCplus-muistikortti
Tiedostomuoto	Design rule for camera file system mukainen ia DPOF-vhteensopiya
Tietotyyppi	Stillkuvat Exif 2.2 (JPEG) Videot: AVI (kuvadata: Motion JPEG, äänidata: WAVE (monofoninen))
Pakkaus	Hieno, Normaali

Kuvakoko	
(Stillkuvat)	Suuri: 4000 x 3000 pikseliä
	Normaali 1: 3264 x 2448 pikseliä
	Normaali 2: 2592 x 1944 pikseliä
	Normaali 3: 1 600 x 1 200 pikseliä
	Pieni: 640 x 480 pikseliä
	Laajakuva: 4000 x 2248 pikseliä
(Videot)	640 x 480 pikseliä (30 kuvaa/sek.)
	640 x 480 pikseliä (30 kuvaa/s LP)
	320 x 240 pikseliä (30 kuvaa/sek.)
Otettavien kuvien määrä	Noin 160 kuvaa (CIPA-standardimittauksen
	mukaisesti)
Toistotoiminto	Yhden kuvan toisto, Helppo, Video, Luettelokuva,
	Selaus, Suurennettu tarkennusalue, Suurennettu,
	Kuvaesitys
Muokkaustoiminto.	Poisto, Suojaus, Kääntö, Kuvakoon muuttaminen,
	i-Contrast, Punasilmäkorjaus
Suoratulostustyyppi	PictBridge-toiminto
Liitäntä	Hi-Speed USB (erikoisliitäntä [naaras], integroitu
	digitaalinen, ääni ja video*)
	<ul> <li>mini-B-yhteensopiva.</li> </ul>
	Audio-/videolähtöliitäntä (NTSC tai PAL valittavissa,
	monoääni)
Tiedonsiirtoasetukset	MTP, PTP
Virta	2 AA-kokoista alkaliparistoa
	2 AA-kokoista NiMH-akkua (NB-3AH,
	myydään erikseen)
Käyttölämpötilat	0–40 °C
Ympäristön kosteus	.10–90 %
Mitat (ilman ulkonemia)	101,9 x 63,5 x 31,9 mm
Paino (pelkkä kamera)	Noin 185 g

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

## Hakemisto

### Numerotiedot

3,5'	' x 5"	-koko	 	 	 	 	. 6	67
3:2	kehy	s	 	 	 	 	11	11

### Α

Aikavalotukset	84
Akku	
Akku- ja latauslaitesarja	. 36, 38
Latauksen merkkivalo	14
Päiväys/aika-paristo	17
Virransäästö	41
Akvaario (Erikoiskuvaus)	54
Alustaminen (muistikortti)	49
Alustus → Muistikortit, Alustaminen	
Auringonlasku (Erikoiskuvaus)	54
AV-kaapeli	2, 95

### D

Digitaal. zoom	. 58
Digitaalinen telejatke	. 59
DIGITAL CAMERA Solution	
Disk -levy2	, 33
DPOF 101,	102

### Е

Elokuva → Videot	
Erillinen salama	38

### F

FUNCvalikko	
Luettelo	
Perustoiminnot	

### н

Hihna2,	11
Histogrammi	44

### L

i-Contrast82,	99
Ilotulitus (Erikoiskuvaus)	54
ISO3200 (Erikoiskuvaus)	55
ISO-herkkyys	69

#### 

## J

Jatkuva kuvaaminen68	8
----------------------	---

### κ

Kaikkien kuvien poistaminen	97
Kameran osat	40
Kameran tärähdys56	, 111
Kasvo AiAF	76
Kasvo itselauk.	61
Kasvon valinta	79
Katselu (Toisto)	
Kuvaesitys	92
Kuvien katseleminen television avulla	95
Luettelokuva	90
Suurennettu näyttö	94
Yhden kuvan toistaminen	23
Kuvaaminen television avulla	72
Kuvaesitys	92
Kuvakoko	66
Kuvakoon muuttaminen (kuvien	
pienentäminen)	<mark>98</mark>
Kuvan laatu (Pakkaussuhde)	66
Kuvat	
Kuvien poistaminen	24
Näyttöaika	. 110
Suojaus	96
Toista → Näytä	
Kuvauspäivämäärä ja -kellonaika →	
Päiväys ja aika	
Kuvien katseleminen television avulla	95
Kuvien kääntäminen	<mark>97</mark>
Kuvien määrä	14
Kuvien poistaminen	24

## L

Laitteet	
Kameran pitäminen käsissä	11
Oletusasetukset	48
Lamppu40,	60, 109
Lapset ja lemmikit (Erikoiskuvaus)	52
Laukaisin	19
Leveä (Kuvakoko)	66, 67
Liitin	25
Liitäntä	34, 95
Liitäntäkaapeli2	2, 25, 33
Lisävarusteet	<mark>36</mark>
Lumi (Erikoiskuvaus)	<mark>55</mark>

### Μ

Maisemakuvaus (kuvaustila)52
Makrokuvaus65
Merkkivalo41, 44
Mittaustapa80
MMCplus/HC MMCplus -muistikortti →
Muistikortit
Muistikortit 15
Alustaminen49
Käytettävissä olevat otokset15, 67
MultiMediaCard → Muistikortit
Muokkaaminen
i-Contrast99
Kuvakoon muuttaminen (kuvien
pienentäminen)98
Kuvien kääntäminen97
Punasilmäkorjaus100
Muotokuva (Erikoiskuvaus)52
Mustavalkoiset kuvat71
My Colors71

### Ν

Nestekidenäyttö → Näyttö	
Nopea yökuva (Erikoiskuvaus)	<mark>52</mark>
Näyttö	
Näytön kieli	1 <mark>8</mark>
Näytön vaihtaminen	42, 43
Näytössä näkyvät tiedot	42, 43
Valikkotoiminnot	45, 46
Näyttömerkinnät	111
Näytön kieli	<mark>18</mark>

## ο

Ohjelmisto	
DIGITAL CAMERA Solution	
Disk -levy	2, 33
Kuvien lataaminen tietokoneeseen	32
Ohjelmiston aloitusopas	2
Ohjelmoitu automatiikka	<mark>64</mark>
Oletusasetukset	48
Oma tulostusopas	2
ON/OFF-painike	40

### Ρ

Pakkauksen sisältö → Lisävarusteet	
Pakkaus → Kuvan laatu	
PictBridge	25
Pitkä valotus -tila (Erikoiskuvaus)	<mark>84</mark>
Postikorttikoko	67
Punasilmäisyys	
Automaattinen korjaus	<mark>83</mark>
Korjaaminen	100
Vähentäminen	109
Päiväys ja aika	
Asetukset	16
Lisääminen kuvaan	57
Muuttaminen	17
Päiväys/aika-paristo	
Päiväys/Aika → Päiväys ja aika	

## R

Rannehihna → Hihna	
Ranta (Erikoiskuvaus)	54
Ristikko	11

## s

Salama	
Erillinen salama	
Hidas täsmäys	81
Pois	<mark>56</mark>
Päällä	64
Salamavalotuksen lukitus	81
SCN (Erikoiskuvaus)	53
SD/SDHC-muistikortti → Muistikortit	
Seepian sävyt	71
Sisätila (Erikoiskuvaus)	53
Suoratulostuspainike	25, 112

### Hakemisto

Suurennettu näyttö	94
Suuri herkkyys (ISO) 55,	69
Sävy (Valkotasapaino)	70

### Т

77
<mark>93</mark>
74
21
78
79
77
21
76
38
. 107
94
23
25
5, 26
. 102
. 101

### ۷

Valikko	
Luettelo	122 – 125
Perustoiminnot	
Valintakiekko	40
Valkotasapaino	70
Valotuksen lukitus	80, 87
Valotus	
Korjaaminen	68
Salamavalotuksen lukitus	81
Valotuksen lukitus	80, 87
Verkkolaitesarja	38, 114
Verkkovirta	
Vianmääritys	<mark>115</mark>

Videot	
Katselu (Toisto)	31
Kuvakoko	<mark>86</mark>
Kuvanlaatu (Kuvataajuus)	<mark>86</mark>
Kuvausaika3	0, <mark>86</mark>
Vihreät lehdet/Syyskasvillisuus	
(Erikoiskuvaus)	55
Virheilmoitukset	. 118
Virransäästö	41

## Y

Yönäkymä (kuvaustila)	54
-----------------------	----

## Ζ

## Ä

Aäni4	7
Ääretön6	5

### Tavaramerkkitietoja

• SDHC-logo on tavaramerkki.

## Rajoitukset

- Tämän oppaan tai sen osien monistaminen, lähettäminen tai tallentaminen tiedonhakujärjestelmään ilman Canonin suostumusta on kiellettyä.
- Canon pidättää oikeuden muuttaa tämän oppaan sisältöä ilman ennakkoilmoitusta.
- Tämän oppaan kuvat ja kuvakaappaukset voivat poiketa laitteen todellisista ominaisuuksista.
- Olemme pyrkineet sisällyttämään tähän oppaaseen mahdollisimman täydelliset tiedot. Jos huomaat virheitä tai puutteita oppaan tiedoissa, ota yhteys tuotteen mukana toimitetussa luettelossa mainittuun Canonin asiakastukipalveluun.
- Canon ei ole vastuussa tuotteiden virheellisen käytön aiheuttamista vahingoista.