

Canon

IXUS 115 HS

IXUS 117 HS

Kameran käyttöopas

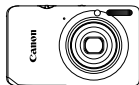
- Lue tämä käyttöopas ja oppaan luku "Turvaohjeita" ennen kameran käyttöä.
- Tämän oppaan avulla opit käyttämään kameraa oikein.
- Säilytä opas myöhempää käyttöä varten.

SUOMI

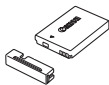
Pakkauksen sisällys tarkastaminen

Tarkista, sisältääkö kameran pakkaus seuraavat osat.

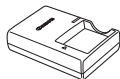
Jos jokin osista puuttuu, ota yhteys jälleenmyyjään, jolta ostit kameran.



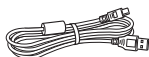
Kamera



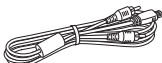
Akku NB-4L
(ja liitännän kansi)



Latauslaite
CB-2LV/CB-2LVE



Liitäntäkaapeli
IFC-400PCU



AV-kaapeli
AVC-DC400



Rannehihna
WS-DC11



Aloitusopas



DIGITAL CAMERA
Solution Disk -levy



Canonin
takuujärjestelmäkirjanen

Oppaiden käyttäminen

Lisätietoja on myös DIGITAL CAMERA Manuals Disk -levyllä olevissa oppaissa.

• Kameran käyttöopas (tämä opas)

Kun hallitsit käytön perusteet, voit kuvata entistä haastavammissa olosuhteissa käyttämällä kameran monia toimintoja.

• Ohjelmisto-opas

Sisältää lisätietoja mukana toimitettavan ohjelmiston käyttämisestä.



- Muistikortti ei sisälly toimitukseen.
- PDF-oppaiden katseluun tarvitaan Adobe Reader. Word-oppaiden katselua varten voidaan asentaa Microsoft Word / Word Viewer (tarvitaan vain Lähi-idän oppaita varten).

Lue tämä ensin

Testikuvat ja rajoitukset

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

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 takuusta on kameran mukana toimitetussa Canonin takuujärjestelmäkirjasessa.

Canonin asiakastuen yhteystiedot ovat Canonin takuujärjestelmäkirjasessa.

Nestekidenäyttö (näyttö)

- Nestekidenäyttö on valmistettu äärimmäisen tarkalla tekniikalla. Yli 99,99 % pikseleistä toimii määritysten mukaisesti, mutta toisinaan toimimattomat pikselit saattavat näkyä kirkkaina tai tummina pisteinä. Kyseessä ei ole toimintahäiriö, eikä tämä vaikuta tallennettavaan kuvaan.
- Nestekidenäytön päällä saattaa olla ohut muovikalvo, joka suojaa näyttöä naarmuuntumiselta kuljetuksen aikana. Poista mahdollinen kalvo ennen kameran käyttämistä.

Kameran rungon lämpötila

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

Mitä haluat tehdä?

Kuvaaminen



- Kuvaaminen kameran määrittämällä asetuksilla 24

Onnistuneiden kuvien ottaminen ihmisistä



Muotokuvat
(s. 64)



Lapset ja
lemmikit (s. 64)



Ilmeet (s. 81)



Rannalla
(s. 65)



Lumisessa
ympäristössä
(s. 66)

Muiden kohteiden kuvaaminen



Yönäkymä
(s. 65)



Hämärä
(s. 65)



Vedenalainen
(s. 65)



Kasvillisuus
(s. 65)



Ilotulitus
(s. 66)

Kuvaaminen erikoistehosteilla



Kalansilmätehoste
(s. 69)



Pikkukuvatehoste
(s. 70)



Lelukameratehoste
(s. 74)



Yksivärinen
(s. 73)



Erittäin elävät värit
(s. 68)



Julistetehoste
(s. 68)

- Tarkentaminen kasvoihin 24, 65, 95
- Kuvaaminen paikoissa, joissa salaman käyttäminen on kielletty (salaman poistaminen käytöstä) 54
- Kuvien ottaminen itse mukana (itselaukaisu)..... 58, 59, 77
- Päivämäärän ja kellonajan lisääminen kuviin..... 57
- Kuvan ottaminen videon kuvaamisen aikana 67

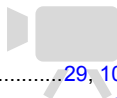
Katseleminen

- Kuvien katseleminen 27
- Kuvien automaattinen toistaminen (kuvaesitys) 122
- Kuvien katseleminen televisiosta 130
- Kuvien katseleminen tietokoneesta 32
- Kuvien etsiminen nopeasti 118
- Kuvien poistaminen 28, 138



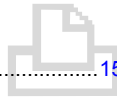
Videoiden kuvaaminen ja katseleminen

- Videoiden kuvaaminen 29, 107
- Videoiden katseleminen 31
- Nopeasti liikkuvien kohteiden kuvaaminen ja videon toistaminen hidastettuna 110



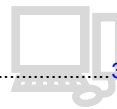
Tulostaminen

- Kuvien tulostaminen helposti 152



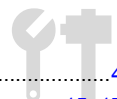
Tallentaminen

- Kuvien tallentaminen tietokoneeseen 32



Muuta

- Äänien poistaminen käytöstä 48
- Kameran käyttäminen ulkomailla 15, 171
- Näytössä näkyvien tietojen ymmärtäminen 186



Sisällysluettelo

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
Sisällysluettelo	6
Tässä oppaassa käytetyt merkintätavat	9
Turvaohjeita	10

1 Aloittaminen 13

Akun lataaminen	14
Yhteensopivat muistikortit (myydään erikseen)	16
Akun ja muistikortin asettaminen	16
Päiväyksen ja kellonajan asettaminen	19
Näytön kielen valitseminen	21
Muistikortin alustaminen	22
Laukaisimen painaminen	23
Kuvien ottaminen (Smart Auto).....	24
Kuvien katseleminen.....	27
Kuvien poistaminen	28
Videoiden kuvaaminen	29
Videoiden katseleminen.....	31
Kuvien siirtäminen tietokoneeseen katselua varten	32
Lisävarusteet	37
Erikseen myytävät lisävarusteet	38

2 Laajat käyttöohjeet 41

Kameran osat	42
Näyttö	44
Merkkivalo.....	45
FUNC.- valikko – perustoiminnot	46
MENU – perustoiminnot.....	47
Ääniasetusten vaihtaminen.....	48

Näytön kirkkauden säätäminen	50
Kameran oletusasetusten palauttaminen	51
Virransäästötoiminto (automaattinen virrankatkaisu).....	52
Kellotoiminnot.....	52

3 Kuvaaminen usein käytettyjen toimintojen avulla 53

Salaman poistaminen käytöstä	54
Zoomaaminen lähemmäksi kohteita (digitaalinen zoomaus).....	55
Päiväyksen ja ajan lisääminen	57
Itselaukaisun käyttäminen.....	58
Kuvakokoasetuksen muuttaminen (kuvakoko)	61
Pakkaussuhteen muuttaminen (Kuvanlaatu).....	61

4 Tehosteiden lisääminen ja kuvaaminen erilaisissa olosuhteissa 63

Kuvaaminen erilaisissa olosuhteissa	64
Lyhyiden videoiden muodostaminen automaattisesti (Videokooste).....	67
Tehosteiden lisääminen ja kuvien ottaminen	68
Kasvojen tunnistaminen ja kuvaaminen (Älykäs laukaisin).....	75
Aikavalotuksen käyttäminen.....	79
Nopea jatkuva kuvaus (Nopea jatkuva kuvaus)	80
Parhaiden ilmeiden tallentaminen (Parhaan kuvan valinta)	81
Liitä-toiminnon käyttäminen	82

5 Asetusten valitseminen.....83

Kuvaaminen Ohjelmoitu	
AE -tilassa.....	84
Kirkkauden säätäminen	
(Valituksen korjaus).....	85
Salaman ottaminen käyttöön	85
Valkotasapainon säätäminen.....	86
ISO-herkkyyden muuttaminen	88
Kirkkauden korjaaminen ja	
kuvaaminen (i-Contrast)	89
Kuvasuhteen muuttaminen	90
Jatkuva kuvaus	91
Kuvan sävyn muuttaminen	
(My Colors)	92
Lähikuvien ottaminen (Makro).....	94
Kaukana olevien kohteiden	
kuvaaminen (Ääretön)	94
Tarkennusalueen tilan	
muuttaminen	95
Tarkennettavan kohteen valitseminen	
(Seuraava kehys).....	97
Tarkennuspisteen suurentaminen... 98	
Tarkennuksen lukituksen	
käyttäminen	99
Servo AF -toiminnon	
käyttäminen	100
Mittausmenetelmän	
muuttaminen.....	101
Valituksen lukituksen	
käyttäminen	102
Salaman lukituksen käyttäminen .. 102	
Hitaan täsmäyksen käyttäminen... 103	
Punasilmäkorjaus.....	104
Suljettujen silmien tarkistaminen	
kuvasta	105
Kuvaaminen käytettäessä televisiota	
näyttönä	105

6 Eri toimintojen käyttäminen videoiden kuvaamiseen.. 107

Erialaisten videoiden kuvaaminen... 108	
Pienoismallia muistuttavien	
videoiden kuvaaminen	
(Pikkukuvatehoste).....	109
Hidastettujen videoiden kuvaaminen	
kuvaaminen.....	110
Kuvanlaadun muuttaminen.....	112
Muut kuvaustoiminnot	113
Muokkaaminen	114

7 Erialaisten toisto- ja muokkaustoimintojen käyttäminen 117

Kuvien etsiminen nopeasti	118
Kuvien katseleminen suodatintoiston	
avulla.....	120
Kuvaesitysten katseleminen.....	122
Tarkennuksen tarkistaminen	124
Kuvien suurentaminen.....	125
Ryhmän kaikkien kuvien	
näyttäminen.....	126
Useiden kuvien näyttäminen	
(Sekoitus).....	128
Kuvien siirtymätavan	
muuttaminen	129
Kuvien katseleminen television	
avulla.....	130
Kuvien suojaaminen	134
Kuvien poistaminen	138
Kuvien merkitseminen suosikiksi... 140	
Kuvien järjestäminen ryhmittäin	
(Omat ryhmät).....	142
Kuvien kääntäminen.....	145
Kuvakoon muuttaminen.....	146
Rajaus	147

Tehosteiden lisääminen My Colors -
toiminnolla 148

Kirkkauden korjaaminen
(i-Contrast)..... 149

Punasilmäisyyden korjaaminen 150

8 Tulostaminen 151

Kuvien tulostaminen 152

Tulostettavien kuvien valitseminen
(DPOF) 159

9 Kameran asetusten mukauttaminen 165

Kameran asetusten
muuttaminen 166

Kuvaustoimintojen asetusten
muuttaminen 173

Toistotoimintojen asetusten
muuttaminen 176

10 Hyödyllisiä tietoja 177

Verkkovirran käyttäminen 178

Eye-Fi-kortin käyttäminen 179

Vianmääritys 181

Näytössä näkyvien ilmoitusten
luettelo 184

Näytössä näkyvät tiedot 186

Eri kuvaustilojen toiminnot 190

Valikot 196

Toistotila - FUNC. -valikko 200

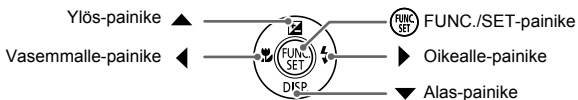
Käsittelyohjeita 201

Tekniset tiedot 202

Hakemisto 206

Tässä oppaassa käytetyt merkintätavat

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



- ⓘ : Huomioitavaa
- ❓ : Vianmääritysvihjeitä
- 🗨️ : Vihjeitä, joiden avulla voit käyttää kameraasi tehokkaasti.
- 📝 : Lisätietoja.
- (s. xx): Viittaus sivulle ("xx" on sivunumero).
- Tässä oppaassa oletetaan, että toiminnoissa on valittu oletusasetukset.
- Erilaisista kameraan soveltuvista muistikorteista käytetään tässä oppaassa yhteisnimitystä "muistikortit".

Turvaohjeita

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



Varoitus

Tarkoittaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman vaaraa.

- **Älä laukaise salamalaitetta lähietäisyydeltä kohti ihmisen silmiä.**
Salamalaitteen tuottama kirkas valo saattaa vahingoittaa näköä. Varo erityisesti laukaisemasta salamalaitetta alle metrin etäisyydellä pienistä lapsista.

- **Älä jätä laitetta lasten ulottuville.**

Hihna: Älä aseta kameran hihnaa lapsen kaulaan, sillä hihna saattaa aiheuttaa tukehtumisvaaran.

- Käytä vain suositeltuja virtalähteitä.
- Älä yritä purkaa tai kuumentaa tuotetta tai muuttaa sen rakennetta.
- Vältä pudottamista tai kolhimista tuotetta.
- Älä koske tuotteen sisäosiin, jos tuote on pudonnut tai muuten vahingoittunut, sillä voit loukkaantua.
- Lopeta tuotteen käyttäminen heti, jos siitä tulee savua tai outoa hajua tai se toimii epänormaalisti.
- Älä puhdista laitetta orgaanisilla liuottimilla, kuten alkoholilla, bensiinillä tai maalinohenteella.
- Älä altista tuotetta vedelle (esimerkiksi merivedelle) tai muille nesteille.
- Nesteitä tai vieraita esineitä ei saa päästä kameran sisään.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Jos kameran sisään pääsee nesteitä tai vieraita esineitä, katkaise välittömästi kamerasta virta ja poista akku.

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

- Käytä vain tähän laitteeseen suositeltua akkua.
- Älä sijoita akkua lähelle avotulta tai suoraan tuleen.
- Irrota virtajohto säännöllisin väliajoin ja puhdista pistoke sekä pistorasian ulkopuoli ja ympäristö pölystä ja liasta kuivalla kankaalla.
- Älä käsittele virtajohtoa märin käsin.
- Älä käytä laitetta niin, että virtalähteen tai kaapeleiden nimelliskapasiteetti ylittyy. Älä käytä laitetta, jos virtajohto tai liitin on vahingoittunut tai sitä ei ole kytketty kunnolla virtalähteeseen.
- Pidä latauslaitteen liittimet ja pistoke puhtaina. Varo koskettamasta niitä metalliesineellä (kuten avaimella tai neulalla).

Akku voi räjähtää tai vuotaa, mikä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Tämä saattaa aiheuttaa loukkaantumisen ja aineellisia vaurioita. Jos akku vuotaa ja sen sisältämää happoa joutuu silmiin, suuhun, iholle tai vaatteisiin, huuhtele heti vedellä.

- **Katkaise kamerasta virta paikoissa, joissa kameran käyttö on kielletty.** Kameran tuottamat sähkömagneettiset aallot voivat häiritä elektronisten laitteiden ja muiden laitteiden toimintaa. Noudata huolellisuutta käyttäessäsi kameraa paikoissa, joissa elektronisten laitteiden käyttöä on rajoitettu. Tällaisia paikkoja ovat esimerkiksi lentokoneet ja sairaalat.
- **Älä toista kameran mukana toimitettuja CD-datalevyjä CD-asemassa, joka ei tue CD-datalevyjä.** Musiikkisoittimessa toistetun CD-datalevyn voimakkaat äänet voivat kuulokkeita käytettäessä vaurioittaa kuuloa. Lisäksi CD-datalevyjen toistaminen tavallisessa CD-soittimessa (musiikkisoittimessa) voi vahingoittaa kaiuttimia.



Huomio

Tarkoittaa loukkaantumisen vaaraa.

- **Kun kannat kameraa hihnassa, varo kolhimasta tai täräyttämästä sitä.**
- **Varo kolhimasta objektiivia tai painamasta sitä voimakkaasti.**
Tämä saattaa aiheuttaa loukkaantumisen tai vioittaa kameraa.
- **Varo altistamasta näyttöä kovalle iskuille.**
Jos näyttöön tulee halkeama, sirpaleet voivat aiheuttaa loukkaantumisen.
- **Kun käytät salamalaitetta, varo peittämästä sitä sormillasi tai vaatteillasi.**
Se voi aiheuttaa palovammoja tai vahingoittaa salamalaitetta.
- **Tuotetta ei saa käyttää eikä säilyttää seuraavissa paikoissa:**
 - paikoissa, jotka ovat alttiina voimakkaalle auringonvalolle
 - paikoissa, joissa lämpötila saattaa olla yli 40 °C
 - kosteilla tai pölyisillä alueilla.

Kameran säilyttäminen tällaisessa paikassa voi johtaa akun vuotamiseen, ylikuumenemiseen tai räjähtämiseen, mikä voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon, palovammoja tai muita vammoja. Korkea lämpötila saattaa aiheuttaa myös kameran tai akun latauslaitteen kotelon vääntymisen.
- **Kuvaesityksen siirtymätapatehosteet voivat tuntua epämiellyttäviltä pitkään katseltuina.**

Huomio

Tarkoittaa laitteen vaurioitumisen vaaraa.

- **Älä suuntaa kameraa suoraan kirkkaita valonlähteitä (esimerkiksi aurinkoa) kohti.**
Tämä voi vaurioittaa kuvakennoa.
- **Jos käytät kameraa rannalla tai tuulisessa paikassa, varo, ettei kameraan pääse pölyä tai hiekkaa.**
Se saattaa vioittaa tuotetta.

- **Salamalaitteesta voi vapautua normaalissa käytössä hieman savua.**

Se johtuu siitä, että voimakas salama polttaa pölyä ja muuta laitteen etuosaan tarttunutta likaa. Poista pöly ja muu lika salamalaitteesta vanupuikolla, jottei laite kuumene liikaa ja vahingoitu.

- **Kun et käytä kameraa, poista akku kamerasta ja säilytä se erillään.**

Jos akku jätetään kameran sisään, se saattaa vuotaa ja vahingoittaa kameraa.

- **Ennen kuin hävität akun, peitä sen liitännät pinnat teipillä tai muulla eristeellä.**

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

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

- **Älä aseta akun latauslaitteen päälle mitään esinettä tai vaatetta, kun akkua ladataan.**

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

- **Älä sijoita akkuja lemmikkieläinten läheisyyteen.**

Jos lemmikkieläin pääsee puremaan akkuja, ne voivat vuotaa, ylikuumentua tai räjähtää ja aiheuttaa tulipalon tai vahinkoja.

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

Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vaurioittaa näyttöä.

- **Kun laitat kameran laukkuun, varmista, että kovat esineet eivät pääse kosketuksiin näytön kanssa.**

- **Älä kiinnitä kameraan kovia esineitä.**

Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vaurioittaa näyttöä.

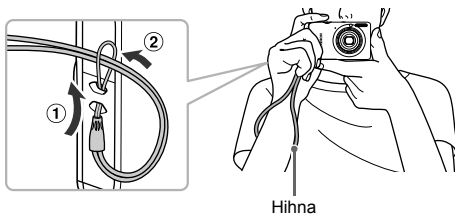


Aloittaminen

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

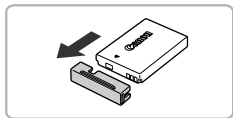
Hihnan kiinnittäminen ja kameran piteleminen

- Kiinnitä mukana toimitettu hihna ja kierrä 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.

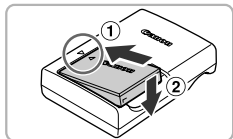


Akun lataaminen

Käytä akun lataamiseen kameras mukana toimitettua latauslaitetta.
Kameran mukana toimitettu akku ei ole ladattu, joten se on ladattava.

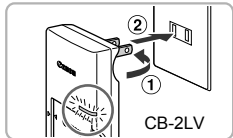


1 Irrota kansi.



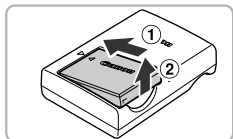
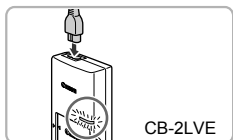
2 Aseta akku.

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



3 Lataa akku.

- **CB-2LV:** Käännä pistoke esiin (①) ja liitä latauslaite pistorasiaan (②).
- **CB-2LVE:** Liitä virtajohdon toinen pää latauslaitteeseen ja toinen pää pistorasiaan.
- ▶ Latauksen oranssi merkkivalo syttyy, ja lataaminen alkaa.
- ▶ Latauksen merkkivalo palaa vihreänä, kun lataaminen on päättynyt. Lataaminen kestää noin 1 tuntia ja 30 minuuttia.



4 Poista akku.

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



Akun suojaamiseksi ja käyttöiän pidentämiseksi on vältettävä yli 24 tunnin yhtäjaksoista lataamista.

Mahdollinen kuvien määrä

Kuvien määrä	Noin 230
Toisto aika	Noin 5 tuntia

- Otettavissa olevien kuvien määrä perustuu Camera & Imaging Products Associationin (CIPA) mittausstandardiin.
- Joissakin kuvausolosuhteissa otettavissa olevien kuvien määrä saattaa olla edellä ilmoitettua pienempi.

Akun latauksen merkkivalo

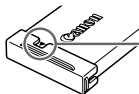
Akun varaustilan ilmaiseva kuvake tai ilmoitus näkyy näytössä.

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



Akun ja latauslaitteen käyttäminen tehokkaasti

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



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

- Akun pitkäaikainen säilyttäminen:
Tyhjennä akku ja poista se kamerasta. Kiinnitä liitäntöjen kansi ja varastoi akku. Tyhjentämättömän akun pitkäaikainen säilyttäminen (noin yhden vuoden) saattaa lyhentää sen käyttöikää ja heikentää sen suorituskykyä.
- Latauslaitetta voi käyttää myös ulkomailla.
Latauslaitetta voidaan käyttää alueilla, joilla verkkovirran vaihtojännite on 100–240 V (50/60 Hz). Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, käytä tarvikeliiikkeestä hankittua sovitinta. Älä käytä ulkomaanmatkoja varten tarkoitettuja muuntajia, sillä ne voivat vahingoittaa laitetta.
- Akkuun saattaa kehittyä pullistuma.
Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä. Jos akku kuitenkin pullistuu niin paljon, ettei se enää mahdu kameraan, ota yhteys Canonin asiakastukipalveluun.
- Jos akku tyhjenee nopeasti latauksen jälkeen, akun käyttöikä saattaa olla lopussa. Hanki uusi akku.

Yhteensopivat muistikortit (myydään erikseen)

Seuraavia kortteja voidaan käyttää ilman niiden kapasiteettia koskevia rajoituksia.

- SD-muistikortit*
- SDHC-muistikortit*
- SDXC-muistikortit *
- MultiMediaCard-kortit
- MMC*plus*-muistikortit
- HC MMC*plus* -muistikortit
- Eye-Fi-kortit

* Tämä muistikortti on SD-standardien mukainen. Tietynmerkkiset muistikortit eivät ehkä toimi oikein.



Tietokoneen käyttöjärjestelmä ei välttämättä tunnista SDXC-muistikortteja, vaikka käytössä olisi yleisesti saatavilla oleva muistikortin lukulaite. Varmista etukäteen, että käyttöjärjestelmä tukee SDXC-muistikortteja.

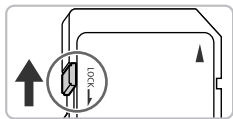
Tietoja Eye-Fi-korteista

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

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

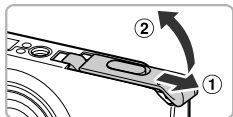
Akun ja muistikortin asettaminen

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



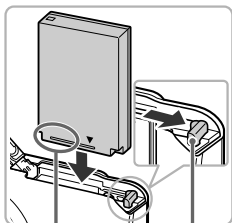
1 Tarkista kortin kirjoitus suojaus.

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



2 Avaa kansi.

- Työnnä kantta (1) ja avaa se (2).

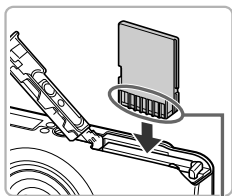


Liitännät

Akun lukitus

3 Aseta akku.

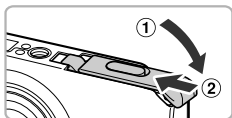
- Paina akun lukitusta nuolen suuntaan ja työnnä sitten akku paikalleen kuvan osoittamalla tavalla, kunnes se lukkiutuu napsahtaen paikalleen.
- Varmista, että asetat akun oikein päin, sillä muutoin se ei lukitu paikalleen oikein.



Liitännät

4 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.



5 Sulje kansi.

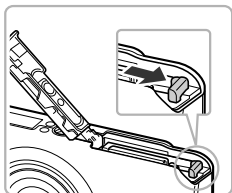
- Sulje kansi (1) ja työnnä sitä painaen samalla, kunnes se napsahtaa paikalleen (2).



Entä jos ilmoitus [Mistikortti lukittu] tulee näyttöön?

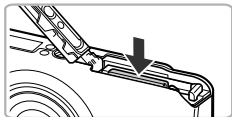
SD-, SDHC- ja SDXC-muistikorteissa sekä Eye-Fi-korteissa on kirjoitussuojausliuska. Jos suojausliuska on lukitusasennossa, näyttöön tulee [Mistikortti lukittu] -ilmoitus etkä voi ottaa tai poistaa kuvia.

Akun ja muistikortin poistaminen



Poista akku.

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



Poista muistikortti.

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

Kuvien määrä muistikortilla

Muistikortti	4 Gt	16 Gt
Kuvien määrä	Noin 1231	Noin 5042

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



Voiko otettavissa olevien kuvien määrän tarkistaa?

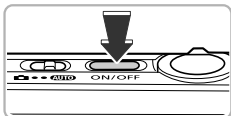
Voit tarkistaa otettavissa olevien kuvien määrän, kun kamera on kuvaustilassa (s. 24).

Otettavissa olevien kuvien määrä



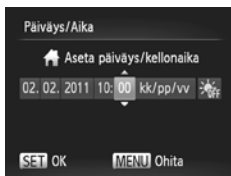
Päiväyksen ja kellonajan asettaminen

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



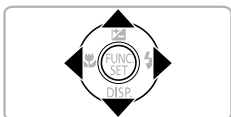
1 Kytke kameraan virta.

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



2 Valitse päivämäärä ja aika.

- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla ◀▶-painikkeita.
- Aseta arvo painamalla ▲▼-painikkeita.



3 Vahvista asetukset.

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



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.

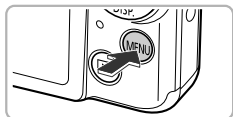


Kesäajan asetukset

Jos haluat asettaa kesäajan (+ 1 tunti), valitse ☀_{OFF} vaiheessa 2 ja valitse ☀ painamalla ▲▼-painikkeita.

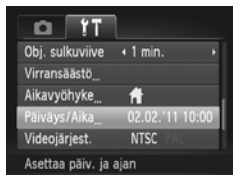
Päiväyksen ja kellonajan muuttaminen

Voit muuttaa nykyisiä päiväys- ja kellonaika-asetuksia.



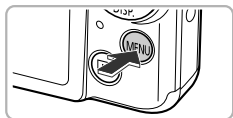
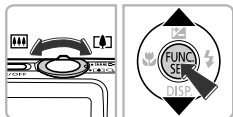
1 Tuo valikko näyttöön.

- Paina MENU-painiketta.



2 Valitse [Päiväys/Aika].

- Valitse **YT**-välilehti siirtämällä zoomausvipua.
- Valitse [Päiväys/Aika] painamalla **▲▼**-painikkeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.



3 Muuta päivämäärä ja kellonaika.

- Muuta asetusta [s. 19](#) vaiheiden 2 ja 3 mukaan.
- Valikko suljetaan painamalla MENU-painiketta.

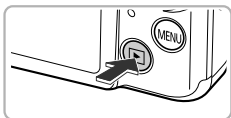


Päiväys/aika-paristo

- Kamerassa on sisäinen päiväys/aika-paristo (varmistusparisto), jonka avulla päivämäärän ja kellonajan asetukset säilyvät noin kolmen viikon ajan akun poistamisesta.
- Kun asetat kameraan täyteen ladatun akun tai liität verkkolaitesarjan (myydään erikseen, [s. 38](#)), päiväys/aika-paristo latautuu noin neljässä tunnissa, vaikka kamerasen virta olisi katkaistu.
- Jos päiväys/aika-paristo on tyhjentynyt, Päiväys/Aika-näyttö tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta. Määritä päivämäärä ja kellonaika [s. 19](#) vaiheiden mukaan.

Näytön kielen valitseminen

Voit vaihtaa näytön kielen.



1 Siirry toistotilaan.

- Paina -painiketta.



2 Avaa asetustenäyttö.

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



3 Määritä näytön kieli.

- Valitse kieli painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Kun näytön kieli on asetettu, asetustenäyttö sulkeutuu.



Entä jos kello tulee näkyviin, kun -painiketta painetaan?

Kello tulee näkyviin, jos vaiheessa 2 -painikkeen ja MENU-painikkeen painamisen välillä kuluu liian pitkä aika. Jos kello tulee näkyviin, poista se painamalla -painiketta ja toista vaiheen 2 toimet.

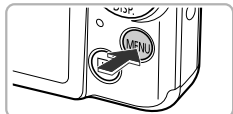


Jos haluat vaihtaa näytön kielen, valitse -välilehdessä [Kieli] painamalla MENU-painiketta.

Muistikortin alustaminen

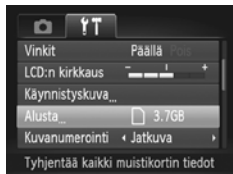
Ennen kuin käytät uutta muistikorttia tai toisissa laitteissa alustettua muistikorttia, kortti on alustettava tässä kamerassa. Muistikortin alustaminen poistaa kaikki muistikortilla olevat tiedot. Koska poistettuja tietoja ei voi palauttaa, toimi harkiten, kun alustat muistikortin.

Asenna ennen Eye-Fi-kortin alustamista (s. 179) kortin sisältämä ohjelmisto tietokoneeseen.



1 Tuo valikko näyttöön.

- Paina MENU-painiketta.



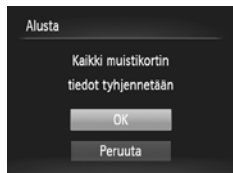
2 Valitse [Alusta].

- Valitse **↑↓**-välilehti siirtämällä zoomausvipua.
- Valitse [Alusta] painamalla **▲▼**-painikkeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.



3 Valitse [OK].


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



4 Alusta muistikortti.

- Valitse [OK] painamalla **▲▼**-painikkeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.
- ▶ Muistikortti alustetaan.

5 Suorita alustus loppuun.

- ▶ Kun alustaminen päättyy, näyttöön tulee [Muistikortin alustus valmis] -ilmoitus.
- Paina -painiketta.



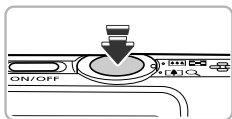
Muistikortilla olevien tietojen alustaminen tai poistaminen muuttaa vain kortin tiedostonhallintatietoja. Se ei takaa kortin sisällön täydellistä poistamista. Ole varovainen siirtäessäsi tai hävittäessäsi muistikorttia. Noudata muistikortin hävittämisessä varotoimenpiteitä esimerkiksi tuhoamalla kortti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



- Alustusnäytössä näkyvä muistikortin kokonaiskapasiteetti voi olla pienempi kuin muistikortissa ilmoitettu.
- Suorita täydellinen alustus (s. 167), jos kamera ei toimi oikein, muistikortin tallennus- tai lukunopeus on hidastunut, jatkuvan kuvauksen nopeus on hidastunut tai videon tallennus loppuu yllättäen.

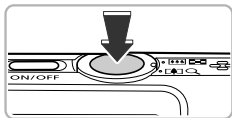
Laukaisimen painaminen

Varmista kuvien tarkkuus painamalla ensin laukaisinta kevyesti (puoliväliin) ja ota sen jälkeen kuva painamalla laukaisin pohjaan.



1 Paina laukaisin puoliväliin (tarkenna painamalla kevyesti).

- Paina laukaisinta kevyesti, kunnes kamera antaa kaksi äänimerkkiä ja näyttöön tulee tarkennusalueet.



2 Paina pohjaan (ota kuva painamalla laukaisin pohjaan).

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

? Vaihtelee ko suljinäänen pituus?

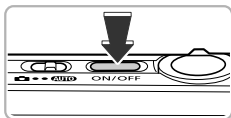
- Koska kuvan ottamiseen kuluva aika vaihtelee kuvattavan kohteen mukaan, suljinäänen pituus voi vaihdella.
- Jos kamera tai kohde liikkuu suljinäänen kuuluessa, tallennettu kuva saattaa olla epätarkka.



Jos otat kuvan pysäyttämättä laukaisinta puolivälissä, otettu kuva ei ehkä ole tarkka.

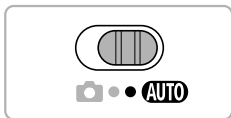
Kuvien ottaminen (Smart Auto)

Koska kamera voi määrittää kuvauskohteen ja kuvausolosuhteet, voit antaa sen valita automaattisesti kuvaan parhaiten soveltuvat asetukset ja vain painaa laukaisinta. Kamera voi myös havaita kasvat ja tarkentaa niihin sekä valita optimaaliset väri- ja kirkkausasetukset.



1 Kytke kameraan virta.

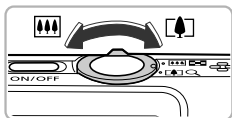
- Paina ON/OFF-painiketta.
- ▶ Aloitusnäyttö tulee näkyviin.



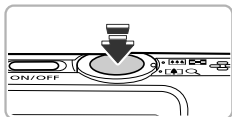
2 Siirry **AUTO**-tilaan.

- Aseta tilanvalitsin asentoon **AUTO**.
- Kun tähtäät kameralla kuvattavaa kohdetta, kamerasta kuuluu ääni, kun se määrittää kuvauskohdetta.
- ▶ Määritetyn kuvauskohteen kuvake tulee näkyviin näytön oikeaan yläkulmaan.
- ▶ Kamera tarkentaa havaittuihin kohteisiin, ja niiden ympärille tulee näkyviin kehys.

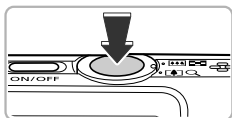




Zoomauspalkki



Tarkennusalue



3 Sommittele kuva.

- Kun siirrät zoomausvipua [🔍]-merkin suuntaan (telekuvas), kamera suurentaa kohdetta. Kun siirrät zoomausvipua [👁️]-merkin suuntaan (laajakulma), kamera pienentää kohdetta. (Näyttöön tulee zoomauksen sijaintia osoittava zoomauspalkki.)









4 Tarkenna.

- Tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin.
- ▶ Kun kamera tarkentaa, se antaa kaksi äänimerkkiä ja tarkennusalueet tulevat näyttöön.
- ▶ Kun kamera tarkentaa useisiin kohtiin, näyttöön tulee useita tarkennusalueita.

5 Kuvaa.

- Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.
- ▶ Kamerasta kuuluu suljinääni, ja kamera ottaa kuvan. Salama välähtää automaattisesti heikossa valaistuksessa.
- ▶ Kuva näkyy näytössä noin kaksi sekuntia.
- Voit ottaa toisen kuvan painamalla laukaisinta uudelleen, vaikka edellinen kuva näkyisi vielä näytössä.

? Entä jos...

- **Entä jos kuvien väri ja kirkkaus eivät vastaa odotuksia?**
Näyttöön tuleva kuvauskohteen kuvake (s. 187) ei välttämättä vastaa todellista kuvauskohdetta. Jos näin käy, kokeile kuvan ottamista **P**-tilassa (s. 83).
- **Entä jos näyttöön tulee valkoisia ja harmaita kehyksiä, kun kameralla tähdätään kohteeseen?**
Kameran ensisijaiseksi kohteeksi tunnistamien kasvojen tai kohteen ympärillä näkyy valkoinen kehys, ja muiden tunnistettujen kasvojen ympärillä näkyvät harmaat kehykset. Kehykset seuraavat kohteita tietyllä alueella. Jos kohde liikkuu, harmaat kehykset poistuvat näytöstä ja vain valkoiset kehykset jäävät näkyviin.
- **Entä jos kuvattavan kohteen ympärille ei tule kehystä?**
Kohdetta ei ehkä ole tunnistettu, ja kehykset saattavat näkyä taustalla. Jos näin käy, kokeile kuvan ottamista **P**-tilassa (s. 83).
- **Entä jos näyttöön tulee sininen kehys, kun laukaisin painetaan puoliväliin?**
Sininen kehys tulee näkyviin, kun kamera on havainnut liikkuvan kohteen. Tarkennusta ja valotusta säädetään jatkuvasti (Servo AF).
- **Entä jos vilkkuva  tulee näyttöön?**
Kiinnitä kamera jalustaan, jottei kuvasta tule kameran liikkeen vuoksi epätarkkaa.
- **Entä jos kamera ei toista mitään ääniä?**
Voit poistaa kaikki kameran äänet käytöstä painamalla ▼-painiketta, kun kytket kameraan virran. Jos haluat ottaa äänet käyttöön, valitse -välilehdestä [Äänetön] painamalla MENU-painiketta ja valitse sitten [Pois] painamalla -painikkeita.
- **Entä jos kuvasta tulee tumma, vaikka salama välähtää kuvattaessa?**
Kohde on salaman toiminta-alueen ulkopuolella. Salaman valaisema alue on noin 30 cm – 4.0 m objektiivin päästä suurimmalla laajakulma-asetuksella () ja noin 50 cm – 2.0 m objektiivin päästä suurimmalla telekuvausasetuksella () .
- **Entä jos kamerasta kuuluu merkkiääni, kun laukaisin painetaan puoliväliin?**
Kuvattava kohde saattaa olla liian lähellä. Kun käytetään suurinta laajakulma-asetusta () , siirry vähintään 3 cm:n päähän kohteesta ennen kuvan ottamista. Kun käytetään suurinta telekuvausasetusta () , siirry vähintään 50 cm:n päähän kohteesta ennen kuvan ottamista.
- **Entä jos valo syttyy, kun laukaisin painetaan puoliväliin?**
Punasilmäisytyden vähentämiseksi ja tarkentamisen helpottamiseksi valo saattaa palaa kuvattaessa hämärässä.
- **Entä jos -kuvake vilkkuu, kun kuvaa yritetään ottaa?**
Salamavalon lataaminen on kesken. Voit ottaa kuvan, kun lataaminen on päättynyt.



Entä jos näytön oikeaan yläkulmaan tulee kuvake?

Määritetyn kuvauskohteen kuvake tulee näkyviin näytön oikeaan yläkulmaan. Lisätietoja näyttöön tulevista kuvakkeista on kohdassa "Kuvauskohteiden kuvakkeet" (s. 187).

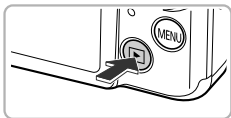


Tarkennettavan kohteen valitseminen (Seuraava kehys)

Kun ▲-painiketta on painettu ja □ on tullut näyttöön, suuntaa kamera niin, että □ on haluamasi tarkennuskohteen kohdalla. Tuo näyttöön sininen kehys, jossa tarkennus ja valotus pidetään (Servo AF), painamalla laukaisin puoliväliin. Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.

Kuvien katseleminen

Voit katsella otettuja kuvia näyttössä.



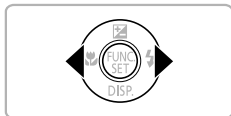
1 Siirry toistotilaan.

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



2 Valitse kuva.

- Kuvia voidaan selata uusimmasta vanhimpaan painamalla ◀-painiketta.
- Kuvia voidaan selata vanhimmasta uusimpaan painamalla ▶-painiketta.
- Kun ◀▶-painikkeita pidetään painettuina, kuvat esitetään etsimistä nopeuttavassa rivissä. Voit palata yhden kuvan toistoon painamalla (FUNC/SET)-painiketta (s. 118).
- Objektiivi vetäytyy takaisin sisään noin yhden minuutin kuluttua.
- Kun ►-painiketta painetaan uudelleen objektiivin vetäytyessä sisään, kamerasta katkeaa virta.

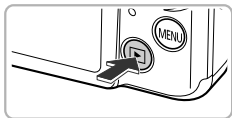


Kuvaustilaan siirtyminen

Kun laukaisin painetaan puoliväliin toistotilassa, kamera siirtyy kuvaustilaan.

Kuvien poistaminen

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



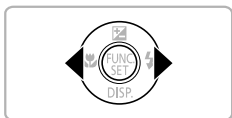
1 Siirry toistotilaan.

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



2 Valitse poistettava kuva.

- Tuo poistettava kuva näyttöön painamalla -painikkeita.



3 Poista kuva.

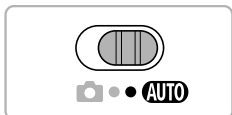
- Kun olet painanut -painiketta, valitse painamalla op-painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.
- ▶ [Poista?] tulee näyttöön.
- Valitse [Poista] painamalla -painikkeita ja paina -painiketta.
- ▶ Näytössä näkyvä kuva poistetaan.
- Voit valita poistamisen sijasta [Peruuta] painamalla -painikkeita ja painamalla sitten -painiketta.



Videoiden kuvaaminen

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

Jos käytät kameraa pitkään yhtäjaksoisesti, kamera saattaa kuumentua. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.

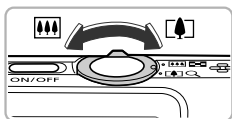


Jäljellä oleva aika





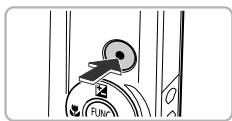
1 Valitse **AUTO**-tila.

- Aseta tilanvalitsin asentoon **AUTO**.

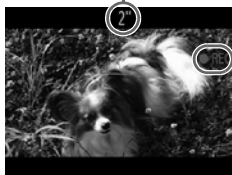


2 Sommittele kuva.

- Kun siirrät zoomausvipua -merkin suuntaan, kamera suurentaa kohdetta.
- Kun siirrät zoomausvipua -merkin suuntaan, kamera pienentää kohdetta.

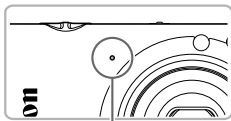


Kulunut aika



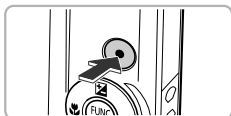
3 Kuvaa.

- Paina videopainiketta.
- Näytön ylä- ja alareunaan tulee mustat palkit. Näitä alueita ei voida tallentaa.
- ▶ Kamera antaa yhden äänimerkin, tallennus alkaa, ja [●REC] sekä kulunut aika näkyvät näytössä.
- Kun kuvaaminen alkaa, ota sormesi pois videopainikkeelta.
- Jos vaihdat sommittelua kuvaamisen aikana, tarkennus säilyy samana mutta kirkkautta ja sävyä säädetään automaattisesti.



Mikrofoni

- Älä koske mikrofoniin kuvaamisen aikana.
- Älä paina muita painikkeita kuin videopainiketta kuvaamisen aikana. Painikkeiden käytöstä aiheutuvat äänet tallentuvat videoon.



4 Lopeta kuvaaminen.


- Paina videopainiketta uudelleen.
- ▶ Kamera antaa kaksi äänimerkkiä ja lopettaa videon kuvaamisen.
- ▶ Video tallentuu muistikortille.
- ▶ Kuvaus päättyy automaattisesti, kun muistikortti on täynnä.



Zoomaaminen kuvaamisen aikana

Kun siirrät zoomaus vipua kuvaamisen aikana, kamera suurentaa tai pienentää kohdetta. Zoomauskertoimen ollessa sinisenä kuvatut videot ovat kuitenkin rakeisia. Toimintoäänet tallentuvat videoon.



Videoita voidaan kuvata painamalla videopainiketta, vaikka tilanvalitsin olisi -asennossa (s. 107).

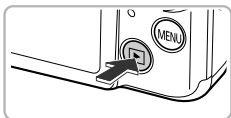
Kuvausaika

Muistikortti	4 Gt	16 Gt
Kuvausaika	Noin 14 min. 53 sek.	Noin 1 h 1 min. 0 sek.

- Kuvasaajat perustuvat oletusasetuksiin.
- Tiedoston enimmäispituus on noin 10 minuuttia.
- Muistikortista riippuen tallennus voi loppua myös ennen videon maksimipituuden saavuttamista. Kamerassa on suositeltavaa käyttää SD Speed Class 6 -muistikorttia tai sitä nopeampaa.

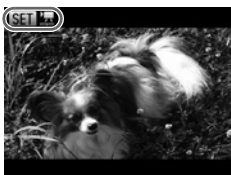
Videoiden katseleminen

Voit katsella tallennettuja videoita näytössä.



1 Siirry toistotilaan.

- Paina -painiketta.
- ▶ Viimeisin otettu kuva tulee näyttöön.
- ▶ **SET** näkyy videoissa.



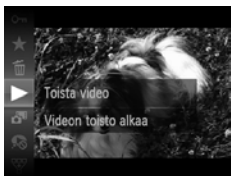
2 Valitse video.

- Valitse video painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.

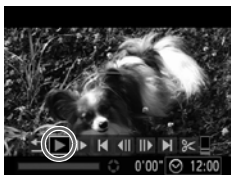


3 Toista video.

- Valitse painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Video toistetaan.



- Jos painat -painiketta, video pysähtyy ja videon ohjauspaneeli tulee näyttöön. Valitse (Toista) painamalla -painikkeita ja jatka toistoa painamalla -painiketta.
- Valitse äänenvoimakkuus -painikkeilla.
- ▶ Kun video on päättynyt, **SET** tulee näyttöön.



? Miten videoita toistetaan tietokoneessa?

Asenna mukana toimitettu ohjelmisto (s. 33).

- Kun videoita katsellaan tietokoneella, tietokoneen ominaisuuksien mukaan kuvia voi puuttua, video ei toistu tasaisesti tai ääni voi pysähtyä äkillisesti.
- Jos kopioit videon takaisin muistikortille kameran mukana toimitetulla ohjelmistolla, voit toistaa videon kamerassa tasaisesti. Voit myös liittää kameran televisioon videon toistoa varten.

Kuvien siirtäminen tietokoneeseen

Voit siirtää ottamasi kuvat tietokoneeseen katselua varten käyttämällä kameran mukana toimitettua ohjelmistoa. Jos käytössäsi on jo Canonin toisen digitaalisen kompaktikameran mukana toimitettu ohjelmisto, korvaa nykyinen asennus asentamalla ohjelmisto mukana toimitetulta CD-levyltä.

Järjestelmävaatimukset

Windows

Käyttöjärjestelmä	Windows 7 Windows Vista Service Pack 1 ja 2 Windows XP 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 (still kuvat), Core2 Duo 2,6 GHz tai nopeampi (videot)
RAM-muisti	Windows 7 (64-bittinen): Vähintään 2 Gt Windows 7 (32 bittinen), Windows Vista (64-bittinen, 32-bittinen): Vähintään 1 Gt (still kuvat), vähintään 2 Gt (videot) Windows XP: Vähintään 512 Mt (still kuvat), vähintään 2 Gt (videot)
Liitäntä	USB
Vapaa kiintolevytila	ZoomBrowser EX: Vähintään 200 Mt CameraWindow: Vähintään 150 Mt* Movie Uploader for YouTube: Vähintään 30 Mt PhotoStitch: Vähintään 40 Mt
Näyttö	Vähintään 1 024 x 768 pikseliä

* Windows XP -järjestelmää varten on asennettava Microsoft .NET Framework 3.0 tai uudempi (enintään 500 Mt). Asennukseen voi kuluu jonkin verran aikaa tietokoneen suorituskyvyn mukaan.

Macintosh

Käyttöjärjestelmä	Mac OS X (v10.5–v10.6)
Tietokoneen malli	Yllä mainitun käyttöjärjestelmän on oltava asennettu valmiiksi tietokoneisiin, joissa on sisäänrakennetut USB-portit.
Keskusyksikkö	Intel-suoritin (stillkuvat), Core 2 Duo 2,6 GHz tai nopeampi (videot)
RAM-muisti	Mac OS X v10.6: Vähintään 1 Gt (stillkuvat), vähintään 2 Gt (videot) Mac OS X v10.5: Vähintään 512 Mt (stillkuvat), vähintään 2 Gt (videot)
Liitäntä	USB
Vapaa kiintolevytila	ImageBrowser: Vähintään 250 Mt CameraWindow: Vähintään 150 Mt Movie Uploader for YouTube: Vähintään 30 Mt PhotoStitch: Vähintään 50 Mt
Näyttö	Vähintään 1 024 x 768 pikseliä

Valmistelut

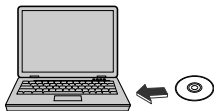
Esimerkeissä käytetään Windows Vista- ja Mac OS X (v10.5) -käyttöjärjestelmiä.

1 Asenna ohjelmisto.

Windows

① Aseta CD-levy tietokoneen CD-asemaan.

- Aseta mukana toimitettu CD-datalevy (DIGITAL CAMERA Solution Disk -levy) (s. 2) tietokoneen CD-asemaan.



② Aloita asennus.

- Jatka asennusta valitsemalla [Easy Installation/Helppo asennus] ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.
- Jos näyttöön tulee [User Account Control/Käyttäjätilien valvonta] -valintaikkuna, jatka noudattamalla näytön ohjeita.





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

4 Poista CD-levy.

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


Macintosh

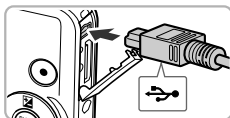
1 Aseta CD-levy tietokoneen CD-asemaan.

- Aseta mukana toimitettu CD-datalevy (DIGITAL CAMERA Solution Disk -levy) (s. 2) tietokoneen CD-asemaan.



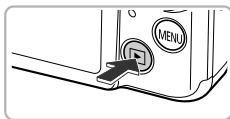
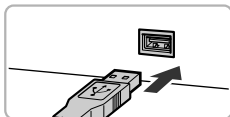
2 Aloita asennus.

- Kaksoisnapsauta CD-levyn -kuvaketta.
- Jatka asennusta osoittamalla [Install/Asenna] ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.




2 Liitä kamera tietokoneeseen.

- Katkaise kamerasta virta.
- Avaa kansi ja työnnä mukana toimitetut liitäntäkaapelin pieni liitin (s. 2) tukevasti kameran liitäntään kuvan osoittamalla tavalla.
- Työnnä liitäntäkaapelin iso liitin tietokoneeseen. Lisätietoja liitännästä saat tietokoneen käyttöoppaasta.



3 Kytke kameraan virta.

- Kytke virta kameraan painamalla -painiketta.

4 Avaa CameraWindow.



Windows

- Valitse [Downloads Images From Canon Camera using Canon CameraWindow/ Lataa kuvat Canon-kamerasta Canon CameraWindow -ohjelmiston avulla].
- ▶ CameraWindow-ikkuna tulee näyttöön.
- Jos CameraWindow ei tule näyttöön, valitse [Start/Käynnistä]-valikosta [All Programs/Kaikki ohjelmat] ja sitten [Canon Utilities], [CameraWindow] ja [CameraWindow].



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.



Tuo Windows 7:ssä CameraWindow näyttöön noudattamalla seuraavia ohjeita.

- ① Valitse [] tehtäväpalkissa.
- ② Voit muokata ohjelmaa napsauttamalla avautuvassa näytössä []-linkkiä.
- ③ Valitse [Downloads Images From Canon Camera using Canon CameraWindow/Lataa kuvat Canon-kamerasta Canon CameraWindow -ohjelmiston avulla] ja valitse [OK].
- ④ Kaksoisnapsauta []-kuvaketta.

Kuvien siirtäminen ja katseleminen



- Valitse [Import Images from Camera/Tuo kuvat kamerasta] ja valitse sitten [Import Untransferred Images/Tuo siirtämättömät kuvat].
- ▶ Kaikki kuvat, joita ei ole aiemmin siirretty, siirtyvät tietokoneeseen. Ohjelmisto järjestää siirretyt kuvat päivämäärän mukaan ja tallentaa ne erillisiin alikansioihin Pictures-kansioon.
- Kun kuvien tuonti on valmis, sulje CameraWindow.
- Katkaise kameran virta ja irrota kaapeli.
- Lisätietoja kuvien katselemisesta tietokoneen avulla on oppaassa *Ohjelmisto-opas*.



Voit siirtää kuvia tietokoneeseen ilman mukana toimitetun ohjelmiston toimintoja yksinkertaisesti liittämällä kameran tietokoneeseen. Siinä on kuitenkin seuraavia rajoituksia.

- Kun olet liittänyt kameran tietokoneeseen, saattaa kuluua muutamia minutteja, ennen kuin kuvia voidaan siirtää.
- Pystysuunnassa otetut kuvat saatetaan siirtää vaakasuuntaisina.
- Kuvien suojausasetukset voivat kadota, kun kuvat siirretään tietokoneeseen.
- Kuvia tai kuvatietoja ei ehkä voida siirtää oikein käyttöjärjestelmän version, tiedostokoon tai käytettävän ohjelmiston mukaan.
- Jotkin mukana toimitetun ohjelmiston toiminnot, kuten videoiden muokkaaminen ja kuvien siirtäminen kameraan, eivät ehkä ole käytettävissä.

Lisävarusteet

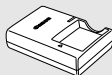
Toimitetaan kameras mukana



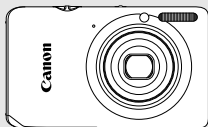
Rannehihna
WS-DC11



Akku NB-4L ja liitännän
kansi*



Latauslaite
CB-2LV/CB-2LVE*



DIGITAL CAMERA
Solution Disk -levy

AV-kaapeli AVC-DC400*

Liitäntäkaapeli
IFC-400PCU*

*Voidaan ostaa myös erikseen.



Muistikortti

USB-kortinlukija



Windows/
Macintosh

Canonin PictBridge-yhteensopivat tulostimet



TV

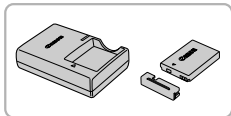
HDMI-kaapeli HTC-100

Teräväpiirtotelevisio

Erikseen myytävät lisävarusteet

Seuraavat lisävarusteet ovat myynnissä erikseen. Kaikkia lisävarusteita ei myydä kaikissa maissa tai niitä ei ole enää saatavilla.

Virtalähteet

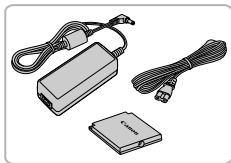


Latauslaite CB-2LV/CB-2LVE

- Latauslaite akun NB-4L lataamiseen.

Akku NB-4L

- Ladattava litium-akku.



Verkkolaitesarja ACK-DC60

- Tämän sarjan avulla voit liittää kameran tavalliseen pistorasiaan. Sarjaa suositellaan, kun kameraan syötetään virtaa tavallista pitempään tai kun kamera liitetään tietokoneeseen tai tulostimeen. Sarjaa ei voi käyttää kameran akun lataamiseen.



Voit myös käyttää ACK-DC10-verkkolaitesarjaa.



Lisävarusteiden käyttäminen ulkomailla

Latauslaitetta ja verkkolaitesarjaa voidaan käyttää alueilla, joiden verkkovirran vaihtojännite on 100–240 V (50/60 Hz).

Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, käytä tarvikeliiikkeestä hankittua sovitinta.

Älä käytä ulkomaanmatkoja varten tarkoitettuja muuntajia, sillä ne voivat vahingoittaa laitetta.

HUOMIO

RÄJÄHDYSVAARA KÄYTETTÄESSÄ VÄÄRÄNTYYPPISIÄ AKKUJA.

HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT PAIKALLISTEN MÄÄRÄYSTEN MUKAISESTI.

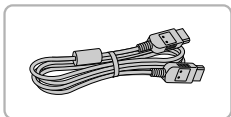
Salama



Tehosalama HF-DC1

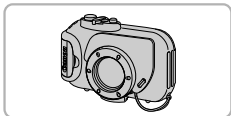
- Tämän ulkoisesti kiinnitettävän lisäsalaman avulla voidaan kuvata kohteita, joita kamerasen yhdyrakenteinen salama ei yllä valaisemaan.

Muut lisävarusteet



HDMI-kaapeli HTC-100

- Tällä kaapelilla kamera voidaan liittää teräväpiirtotelevision HDMI™-liitäntään.



Vedenpitävä kotelo WP-DC39

- Koteloa käyttämällä voidaan kuvata veden alla jopa 40 metrin syvyydessä sekä sateessa, rannalla tai laskettelurinteessä.

Vedenpitävä kotelo WP-DC310L

- Koteloa käyttämällä voidaan kuvata veden alla jopa 3 metrin syvyydessä sekä sateessa, rannalla tai laskettelurinteessä.

Tulostimet



SELPHY-sarja



Mustesuihkutulostimet

Canonin PictBridge-yhteensopivat tulostimet

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

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.

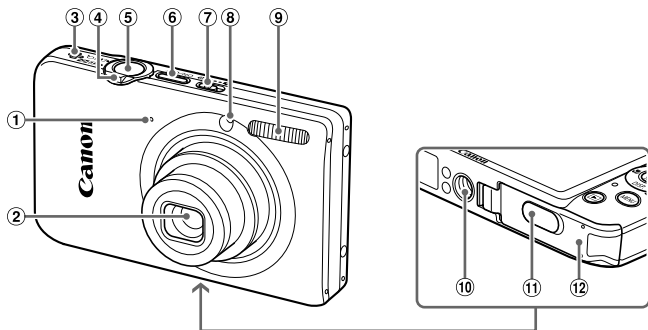
2

Laajat käyttöohjeet

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



Kameran osat



- ① Mikrofoni (s. 30)
- ② Objektiivi
- ③ Kaiutin
- ④ Zoomausvipu
Kuvaaminen: [] (tele) / [] (laajakulma) (s. 25, 29, 55)
Toistaminen: Q (suurennus) / [] (luettelo) (s. 118, 125)
- ⑤ Laukaisin (s. 23)
- ⑥ ON/OFF-painike (s. 19)
- ⑦ Tilanvalitsin
- ⑧ Valo (s. 58, 77, 173)
- ⑨ Salama (s. 54, 85)
- ⑩ Jalustakierre
- ⑪ DC-liitännän kansi
- ⑫ Muistikorttilitan/akkutilan kansi (s. 16)

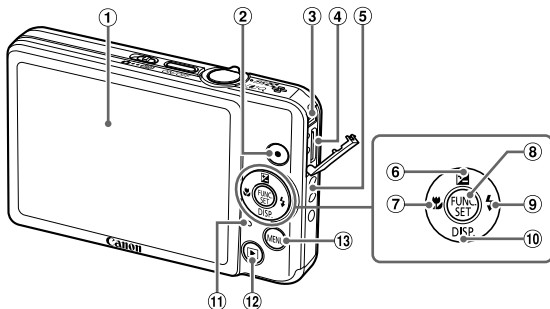
Tilanvalitsin






Tilanvalitsimella voidaan vaihtaa kuvaustilaa.



Voit kuvata täysin automaattisesti ja antaa kameran valita sopivat asetukset (s. 24).

Voit kuvata kuvauskohteeseen parhaiten soveltuvilla asetuksilla (s. 64) tai valita asetukset itse erilaisia kuvia varten (s. 53, 83).



- ① Näyttö (nestekidenäyttö) (s. 44, 186, 188)
- ② Videopainike (s. 29, 107)
- ③ A/V OUT- (ääni-/videolähtö) / DIGITAL-liitäntä (s. 34, 130, 152)
- ④ HDMI-liitäntä (s. 131)
- ⑤ Hihnan pidike (s. 13)
- ⑥  (Valotuksen korjaus) (s. 85) / ▲-painike
- ⑦  (Makro) (s. 94) / ◀-painike
- ⑧  FUNC./SET-painike (s. 46)
- ⑨  (Salama) (s. 85, 103) / ▶-painike
- ⑩ DISP. (Näyttö) (s. 44) / ▼-painike
- ⑪ Merkkivalo (s. 45)
- ⑫  (Toisto) -painike (s. 27, 117)
- ⑬ MENU-painike (s. 47)

Näyttö

Näytön vaihtaminen

Voit vaihtaa näytön ▼-painikkeella. Jos haluat lisätietoja näytössä näkyvistä tiedoista, katso s. 186.

Kuvaaminen



Tietönäyttö



Ei tietönäyttöä

Toisto



Ei tietönäyttöä



Yksinkertainen tietönäyttö



Tarkka tietönäyttö



Tarkenn.info-näyttö (s. 124)



Voit vaihtaa näytön myös painamalla ▼-painiketta heti kuvaamisen jälkeen, kun kuva näkyy näytössä. Yksinkertainen tietönäyttö ei kuitenkaan ole käytettävissä. Voit vaihtaa ensin näkyvän näytön painamalla **MENU**-painiketta ja valitsemalla sitten [Esikats.info]-vaihtoehdon 📷-välilehdessä (s. 174).

Näyttö heikossa kuvausvalaistuksessa

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 tallennettavaan kuvaan.

Ylivalotuksen varoitus toiston aikana

Tarkassa tietönäytössä (s. 44) kuvan ylivalottuneet alueet vilkkuvat näytössä.

Histogrammi toiston aikana



- Tarkassa tietönäytössä (s. 188) näkyvää kaaviota kutsutaan histogrammiksi. Histogrammi näyttää vaakasunnassa kirkkauden jakautumisen kuvassa ja pystysunnassa kirkkauden määrän. 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. 43) syttyy tai vilkkuu kamerasilan mukaan.

Värit	Tila	Toiminnan tila
Vihreä	Palaa	Liitetty tietokoneeseen (s. 34)/Näyttö pois (s. 171)
	Vilkkuu	Kameran käynnistyessä, kuvatietoja tallennettaessa/luettaessa/siirrettäessä, aikavalotusta käytettäessä (s. 79)



Kun merkkivalo vilkkuu vihreänä, älä katkaise virtaa, avaa muistikorttilan/akkutilan kannalta äläkä tärstä tai heiluta kameraa. Nämä toimet saattavat vahingoittaa kuvatietoja tai aiheuttaa kamerasilan tai muistikortin toimintahäiriön.

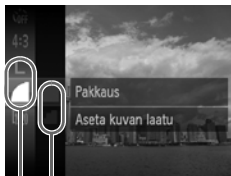
FUNC.- valikko – perustoiminnot

FUNC.-valikon avulla voit asettaa joitakin usein käytettäviä toimintoja. Valikkokohteet ja vaihtoehdot vaihtelevat kuvaus- ja toistotilan mukaan (s. 190–197).



1 Tuo FUNC.-valikko näyttöön.

- Paina -painiketta.







Käytettävissä
olevat asetukset




Valikkovaihtoehdot



2 Valitse valikkovaihtoehto.


- Valitse valikkovaihtoehto painamalla  -painikkeita ja paina sitten - tai -painiketta.
- Joidenkin kohteiden valitseminen tuo näyttöön lisää valikkovaihtoehtoja.

3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla  -painikkeita.
- Voit valita asetuksia myös painamalla **MENU**-painiketta sellaisten vaihtoehtojen kohdalla, joissa näkyy **MENU**.
- Voit palata valikkovaihtoehtoihin painamalla -painiketta.

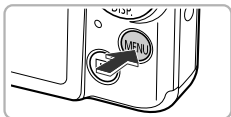


4 Vahvasta asetus.

- Paina -painiketta.
- ▶ Kuvausnäyttö tulee uudelleen näkyviin ja valittu asetus näkyy näytössä.

MENU – perustoiminnot

Valikoista voidaan määrittää useita toimintoja. Valikon kohteet on järjestetty välilehtiin, kuten kuvaus (📷) ja toisto (▶). Vaihtoehdot vaihtelevat kuvaus- ja toistotilan mukaan (s. 196–199).



1 Tuo valikko näyttöön.

- Paina MENU-painiketta.

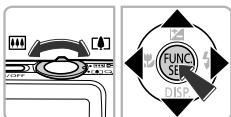


2 Valitse välilehti.

- Valitse välilehti siirtämällä zoomausvipua tai painamalla ◀▶-painikkeita.

3 Valitse kohde.

- Valitse kohde painamalla ▲▼-painikkeita.
- Joidenkin kohteiden asetusten muuttaminen edellyttää alivalikon avaamista painamalla FUNC SET - tai ▶-painiketta.

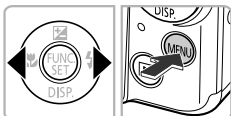


4 Valitse vaihtoehto.

- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla ◀▶-painikkeita.

5 Vahvista asetukset.

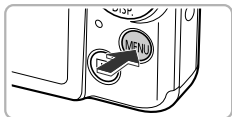
- Voit palauttaa normaalin näytön painamalla MENU-painiketta.



Ääniasetusten vaihtaminen

Voit säätää kameran äänenvoimakkuutta tai mykistää äänen.

Äänen mykistäminen



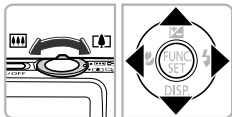
1 Tuo valikko näyttöön.

- Paina MENU-painiketta.



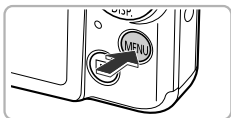
2 Valitse [Äänetön].

- Valitse **YT**-välilehti siirtämällä zoomausvipua.
- Valitse [Äänetön] painamalla **▲▼**-painikkeita ja valitse sitten [Päällä] **◀▶**-painikkeita.
- Voit palauttaa normaalin näytön painamalla **MENU**-painiketta.



- Voit mykistää kameran äänet myös pitämällä **▼**-painiketta painettuna ja kytkemällä kameran virran.
- Jos kameran äänet mykistetään, äänet eivät kuulu myöskään videoita toistettaessa (s. 31). Jos painat **▲**-painiketta videon toistamisen aikana, äänet toistetaan ja voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla **▲▼**-painikkeita.

Äänenvoimakkuuden säätäminen



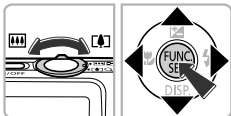
1 Tuo valikko näyttöön.

- Paina MENU-painiketta.



2 Valitse [Äänitaso].

- Valitse **↑↓**-välilehti siirtämällä zoomausvipua.
- Valitse [Äänitaso] painamalla **▲▼**-painikkeita ja paina sitten **FUNC. SET**-painiketta.



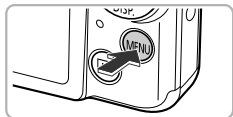
3 Säädä äänenvoimakkuutta.

- Valitse kohde painamalla **▲▼**-painikkeita ja säädä sitten äänenvoimakkuutta painamalla **◀▶**-painikkeita.
- Voit palauttaa normaalin näytön painamalla **MENU**-painiketta kaksi kertaa.

Näytön kirkkauden säätäminen

Näytön kirkkautta voidaan säätää kahdella tavalla.

Valikon käyttäminen



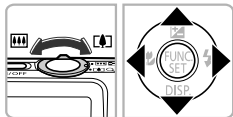
1 Tuo valikko näyttöön.

- Paina MENU-painiketta.



2 Valitse [LCD:n kirkkaus].

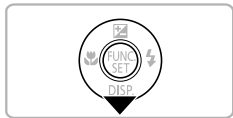
- Valitse **↑↓**-välilehti siirtämällä zoomausvipua.
- Valitse [LCD:n kirkkaus] painamalla **▲▼**-painikkeita.



3 Säädä kirkkautta.

- Säädä kirkkautta painamalla **◀▶**-painikkeita.
- Voit palauttaa normaalin näytön painamalla MENU-painiketta kaksi kertaa.

▼-painikkeen käyttäminen



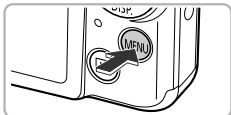
- Paina ▼-painiketta yli sekunnin ajan.
- ▶ Näytön kirkkaus muuttuu kirkkaimmaksi **↑↓**-välilehden asetuksesta riippumatta.
- Palauta näytön kirkkaus alkuperäiseen asetukseen painamalla ▼-painiketta uudelleen yli sekunnin ajan.



- Kun kytket kameraan virran seuraavan kerran, näytön kirkkaus on **↑↓**-välilehdessä valitun asetuksen mukainen.
- Jos olet asettanut suurimman kirkkausasetuksen **↑↓**-välilehdessä, et voi muuttaa kirkkautta ▼-painikkeella.

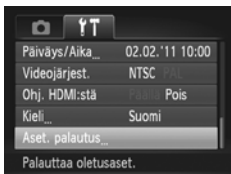
Kameran oletusasetusten palauttaminen

Jos olet muuttanut asetusta vahingossa, voit palauttaa kameras oletusasetukset.



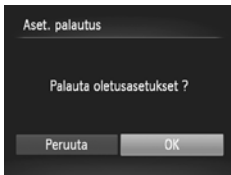
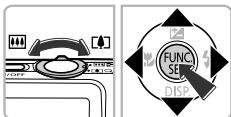
1 Tuo valikko näyttöön.

- Paina MENU-painiketta.



2 Valitse [Aset. palautus].

- Valitse **↑↓**-välilehti siirtämällä zoomausvipua.
- Valitse [Aset. palautus] painamalla **▲▼**-painikkeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.



3 Palauta asetukset.

- Valitse [OK] painamalla **◀▶**-painikkeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.
- ▶ Kameras oletusasetukset palautetaan.

❓ Mitä toimintoja ei voi palauttaa?

- [Päiväys/Aika]-toiminto (s. 20), [Kieli] (s. 21), [Videojärjest.] (s. 130), [Aikavyöhyke] (s. 171) ja [Käynnistyskuva]-asetuksessa määritetty kuva (s. 168) **↑↓**-välilehdessä.
- Tallennetut mukautetun valkotasapainon tiedot (s. 86).
- Korostettu väri- (s. 71) ja Värivaihto-kohdassa (s. 72) valitut värit.
- Kuvaustilat, jotka on valittu tilanvalitsimen ollessa **📷**-asennossa (s. 63, 107).

Virransäästötoiminto (automaattinen virrankatkaisu)

Akun/pariston virran säästämiseksi näyttö sammuu ja kameran virta katkeaa automaattisesti, jos kamera on käyttämättömänä tietyn ajan.

Virransäästö kuvaamisen aikana

Jos kamera on käyttämättömänä noin minuutin ajan, näyttö sammuu. Noin kahden minuutin jälkeen siitä objektiivi vetäytyy sisään ja kameran virta katkeaa. Jos näyttö on sammunut, mutta objektiivi ei ole vielä vetäytynyt sisään, laukaisimen painaminen puoliväliin (s. 23) kytkee näyttöön virran. Kuvaamista voidaan jatkaa.

Virransäästö toistamisen aikana

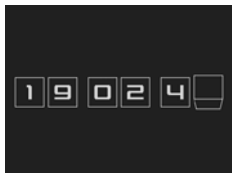
Jos kamera on käyttämättömänä noin 5 minuutin ajan, virta katkaistaan.



- Voit poistaa virransäästötoiminnon käytöstä (s. 170).
- Voit määrittää ajan, jonka jälkeen näyttö sammuu (s. 171).

Kellotoiminnot

Voit tarkistaa nykyisen ajan.



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

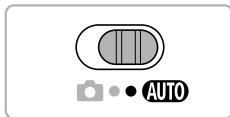


Kun kameran virta on katkaistuna, pidä -painiketta painettuna ja tuo kello näyttöön painamalla ON/OFF-painiketta.

3

Kuvaaminen usein käytettyjen toimintojen avulla

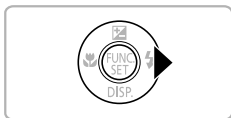
Tässä luvussa on tietoja tavallisten kuvaustoimintojen, kuten itselaukaisimen, käyttämisestä ja salaman poistamisesta.



- Tämän luvun ohjeissa oletetaan, että kamera on asetettu **AUTO**-tilaan. Jos kuvaat jossakin muussa tilassa, tarkista, mitkä toiminnot ovat käytettävissä kyseisessä tilassa (s. 190–195).

Salaman poistaminen käytöstä

Voit poistaa salaman käytöstä kuvaamisen ajaksi.



1 Paina ►-painiketta.



2 Valitse ⚡.

- Valitse ⚡ painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten FUNC SET-painiketta.
- ▶ Kun asetus on tehty, ⚡ tulee näyttöön.
- Ota salama uudelleen käyttöön valitsemalla ⚡^A edellä olevien ohjeiden mukaisesti.

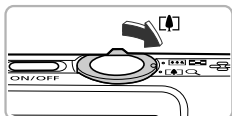


? Entä jos vilkkuva 📷 tulee näyttöön?

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

Zoomaaminen lähemmäksi kohteita (digitaalinen zoomaus)

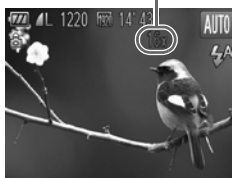
Digitaalisen zoomauksen avulla voit suurentaa kuvia jopa noin 16-kertaisiksi ja kuvata kohteita, jotka ovat liian kaukana optisen zoomin suurennettaviksi. Käytettävän kuvakokoasetuksen (s. 61) ja zoomauskertoimen mukaan kuvat voivat kuitenkin näyttää rakeisilta (zoomauskerroin näkyy sinisenä).



1 Siirrä zoomausvipua kohti [Z]-merkkiä.

- Pidä vipu painettuna, kunnes zoomaus pysähtyy.
- ▶ Zoomaus pysähtyy suurimpaan mahdolliseen kuvanlaatuun heikentämättömään zoomauskertoimeen. Zoomauskerroin tulee näyttöön, kun zoomausvipu vapautetaan.

Zoomauskerroin



2 Siirrä sitä uudelleen kohti [Z]-merkkiä.

- ▶ Digitaalinen zoomaus suurentaa kohdetta edelleen.



Digitaalisen zoomauksen poistaminen käytöstä

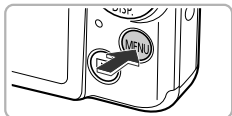
Jos haluat poistaa digitaalisen zoomauksen käytöstä, valitse [K]-välilehdessä [Digitaal. zoom] painamalla **MENU**-painiketta ja valitse sitten [Pois].



Optista ja digitaalista zoomausta käytettäessä polttoväli on noin 28–448 mm ja pelkkää optista zoomausta käytettäessä 28–112 mm (vastaavat polttovälit 35 mm:n kamerassa).

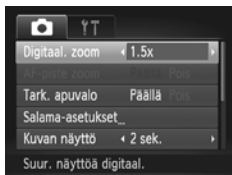
Digitaalinen telejatke

Objektiivin polttoväli voidaan suurentaa noin 1,5-kertaiseksi tai noin 2,0-kertaiseksi. Tällöin tarvittava suljinaika on lyhyempi ja kameran tärhtämisen vaara pienempi kuin kuvattaessa käyttämällä pelkkää zoomausta (digitaalinen zoomaus mukaan lukien) samalla zoomauskertoimella. Kuvakokoasetuksella (s. 61) **L** tai **M1** kuvat näyttävät kuitenkin rakeisilta (zoomauskerroin näkyvänä sinisenä).



1 Tuo valikko näyttöön.

- Paina MENU-painiketta.

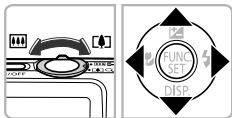


2 Valitse [Digitaal. zoom].

- Valitse -välilehti siirtämällä zoomausvipua.
- Valitse [Digitaal. zoom] painamalla ▲▼-painikkeita.

3 Valitse asetus.

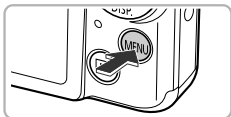
- Valitse suurennus painamalla ◀▶-painikkeita.
- Vahvista asetukset ja palauta kameran kuvausnäyttö painamalla MENU-painiketta.
- ▶ Näkymä suurenee ja zoomauskerroin tulee näyttöön.
- Palaa tavalliseen digitaaliseen zoomaukseen valitsemalla [Digitaal. zoom] -kohdassa [Normaali].



- Vastaavat polttovälit käytettäessä kertoimia [1.5x] ja [2.0x] ovat noin 42,0–168 mm ja noin 56,0–224 mm (vastaavat polttovälit 35 mm:n kamerassa).
- Digitaalista telejatketta ei voi käyttää digitaalisen zoomauksen kanssa.
- Valotusajat voivat olla samat suurimmalla telekuvausasetuksella (☑) ja suurennettaessa kohdetta vaiheen 2 s. 55 mukaisesti.

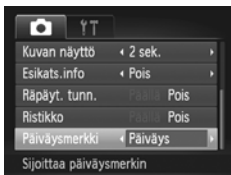
Päiväyksen ja ajan lisääminen

Voit lisätä kuvauspäivämäärän ja -kellonajan kuvan oikeaan alakulmaan. Kun ne on lisätty, niitä ei kuitenkaan voi poistaa. Varmista etukäteen, että päivämäärä ja aika on asetettu oikein (s. 19).



1 Tuo valikko näyttöön.

- Paina MENU-painiketta.

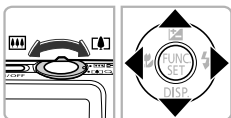


2 Valitse [Päiväysmerkki].

- Valitse -välilehti siirtämällä zoomausvipua.
- Valitse [Päiväysmerkki] painamalla ▲▼-painikkeita.

3 Valitse asetus.

- Valitse [Päiväys] tai [Päiväys&aika] painamalla ◀▶-painikkeita.
- Vahvista asetus ja palauta kameran kuvausnäyttö painamalla MENU-painiketta.
- ▶ Kun olet määrittänyt asetukset, [PÄIVÄ] tulee näyttöön.



4 Kuvaa.

- ▶ Kuvauspäivämäärä tai -kellonaika tallennetaan kuvan oikeaan alakulmaan.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen valitsemalla vaiheessa 3 vaihtoehdon [Pois].



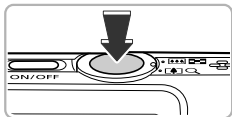
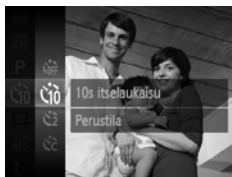


Voit lisätä kuvauspäivämäärän kuviin, joissa ei ole upotettua päiväystä eikä aikaa, ja tulostaa sen noudattamalla seuraavia ohjeita. Jos teet tämän kuville, joissa on upotettu päiväys ja aika, päiväys ja aika voivat tulostua kaksi kertaa.











- Tulosta käyttämällä DPOF-tulostusasetuksia (s. 159).
- Tulosta käyttämällä mukana toimitettua ohjelmistoa. Lisätietoja on *Ohjelmisto-opas*-oppaassa.
- Tulosta käyttämällä tulostimen toimintoja (s. 151).

Itselaukaisun käyttäminen

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




1 Valitse .

- Kun olet painanut -painiketta, valitse  painamalla --painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.
- Valitse  painamalla --painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Kun olet määrittänyt asetukset,  tulee näyttöön.

2 Kuvaa.

- Tarkenna kohde painamalla laukaisin puoliväliin ja paina laukaisin sitten pohjaan.
- ▶ Kun itselaukaisu alkaa, valo vilkkuu ja itselaukaisimen ääni kuuluu.
- ▶ Kaksi sekuntia ennen kuvan ottamista valon vilkkuminen ja ääni nopeutuvat (valo jää palamaan, kun salama välähtää).

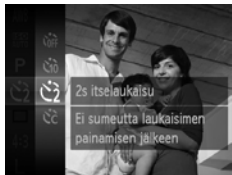
- Voit peruuttaa itselaukaisun ajastuksen alkamisen jälkeen painamalla **MENU**-painiketta.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen valitsemalla  vaiheessa 1 s. 58.





Voit muuttaa viivettä ja kuvien määrää (s. 59).

Itselaukaisun käyttäminen kameras tärähtämisen estämiseksi

Kamera ottaa kuvan noin kaksi sekuntia laukaisimen painamisen jälkeen, mikä estää laukaisimen painamisesta aiheutuvan tärähdysten.

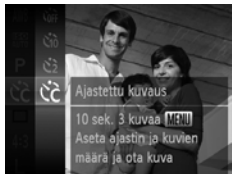


Valitse .

- Valitse  noudattamalla vaiheen 1 s. 58 ohjeita.
- ▶ Kun olet määrittänyt asetukset,  tulee näyttöön.
- Kuvaa noudattamalla vaiheen 2 s. 58 ohjeita.

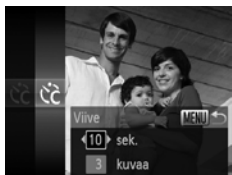
Itselaukaisutoiminnon mukauttaminen

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




1 Valitse .

- Kun olet painanut -painiketta, valitse  painamalla --painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.
- Valitse  painamalla --painikkeita ja paina sitten **MENU**-painiketta.



2 Valitse asetukset.

- Valitse [Viive] tai [kuvaa] painamalla ▲▼-painikkeita.
- Valitse arvo painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- Kuvaa noudattamalla vaiheen 2 s. 58 ohjeita.

? Entä jos kuvien määräksi on määritetty yli kaksi kuvaa?

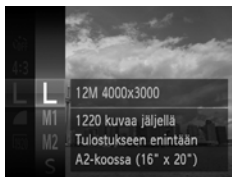
- Valotus- ja valkotasapainoasetukset määräytyvät ensimmäisen kuvan mukaan.
- Jos salama välähtää tai olet määrittänyt otettavaksi useita kuvia, kuvien välinen aika saattaa olla tavallista pidempi.
- Kuvaaminen pysähtyy automaattisesti, jos muistikortti tulee täyteen.



Kun viive on yli kaksi sekuntia, itselaukaisimen valon vilkkuminen ja ääni nopeutuvat kaksi sekuntia ennen kuvan ottamista (valo jää palamaan, kun salama välähtää).

Kuvakokoasetuksen muuttaminen (kuvakoko)

Valittavissa on neljä kuvakokoasetusta.



1 Valitse kuvakokoasetus.

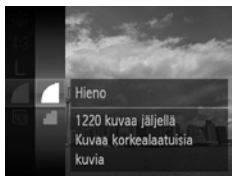
- Kun olet painanut -painiketta, valitse **L** painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.

2 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Asetus tulee näyttöön.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen valitsemalla **L** vaiheissa 1–2.

Pakkaussuhteen muuttaminen (Kuvanlaatu)

Voit valita jommankumman seuraavista pakkaussuhteista (kuvanlaaduista):
 (Hieno), (Normaali).











1 Valitse pakkaussuhteen asetus.

- Kun olet painanut -painiketta, valitse painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.

2 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Asetus tulee näyttöön.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen valitsemalla vaiheissa 1–2.

Kuvakoon ja pakkaussuhteen likimääräiset arvot (4:3-kuvasuhteilla)

Kuvakoko	Pakkaussuhde	Yksittäisen kuvan koko (noin kt)	Kuvien määrä muistikortilla (noin kuvaa)	
			4 Gt	16 Gt
L (Laaja) 12M/4000x3000		3 084	1231	5042
		1 474	2514	10295
M1 (Keskikokoinen 1) 6M/2816x2112		1 620	2320	9503
		780	4641	19007
M2 (Keskikokoinen 2) 2M/1600x1200		558	6352	26010
		278	12069	49420
S (Pieni) 0.3M/640x480		150	20116	82367
		84	30174	123550

- Taulukon arvot on mitattu Canonin standardien mukaan. Arvot voivat vaihdella kohteen, muistikortin tai kamerasetusten mukaan.
- Taulukon arvot perustuvat kuvasuhteeseen 4:3. Jos kuvasuhdetta muutetaan (s. 90), kuvia voidaan ottaa enemmän, sillä kuvien tiedostokoko on pienempi kuin kuvasuhteella 4:3. **M2**-kuvien (16:9) asetus on 1 920 x 1 080 pikseliä, joten niiden tiedostokoko on suurempi kuin 4:3-kuvien.

Paperikoon likimääräiset arvot (4:3-kuvasuhteilla)

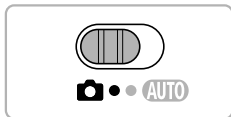
A2 (420 x 594 mm)	L	
A3–A5 (297 x 420– 148 x 210 mm)		M1
M2 130 x 180 mm Postikorttikoko 90 x 130 mm		

- S** Sopii kuvien lähettämiseen sähköpostin liitteinä.

4

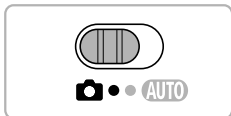
Tehosteiden lisääminen ja kuvaaminen erilaisissa olosuhteissa

Tässä luvussa kuvataan, miten lisätään tehosteita ja kuvataan erilaisissa olosuhteissa.



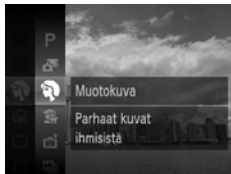
Kuvaaminen erilaisissa olosuhteissa

Kun valitset kuvaustilan, kamera valitsee kuvausolosuhteissa tarvittavat asetukset.










1 Aseta kamera -tilaan.

- Aseta tilanvalitsin asentoon .



2 Valitse kuvaustila.

- Kun olet painanut -painiketta, valitse **P** painamalla  -painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.
- Valitse haluamasi tila painamalla  -painikkeita ja paina sitten .



3 Kuva.



Muotokuvien ottaminen (Muotokuva)

- Antaa kuville pehmeän sävyn ihmisiä kuvattaessa.



Lasten ja lemmikkieläinten kuvaaminen (Lapset ja lemmikit)

- Voit ottaa kuvia liikkuvista kohteista, kuten lapsista ja lemmikeistä.
- Siirry vähintään noin 1 m:n päähän kohteesta ennen kuvan ottamista.



Yökuvaus ilman jalustaa (Yönäkymä käsivar.)

- Voit ottaa kauniita kuvia öisestä kaupungista. Kamera yhdistää useita valotuksia yhdeksi kuvaksi, mikä vähentää kameralähtävää ääntä ja kohinaa.
- Jos käytät jalustaa, valitse **AUTO**-tila (s. 24).



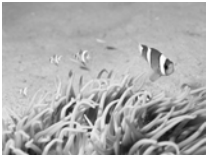
Kuvaaminen hämärässä valaistuksessa (Hämärä-tila)

- Voit ottaa kuvia heikosti valaistuissa tiloissa niin, ettei kamera tärähdy eikä kohde jää epätarkaksi.



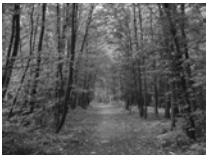
Ihmisten kuvaaminen rannalla (Ranta)

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



Kuvaaminen veden alla (Vedenalainen)

- Voit ottaa luonnollisen värisiä kuvia vedenalaisista maisemista, kun käytät vedenpitävää koteloa (myydään erikseen) (s. 39).
- Voit säätää sävyä manuaalisesti (s. 87).



Kasvillisuuden kuvaaminen (Kasvillisuus)

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



Ihmisten kuvaaminen lumessa (Lumi)



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







Ilotulitusten kuvaaminen (Ilotulitus)

- Voit ottaa kuvia ilotulituksista kirkkain värein.



- Kun kuvaat -tilassa, pidä kamerasta tiukasti kiinni kuvaamisen aikana, sillä kamera ottaa useita peräkkäisiä kuvia.
- Jos käytät kameraa -tilassa, kiinnitä se jalustaan, jottei kuvasta tule kameraliikkeen vuoksi epätarkkaa. Jos käytät kuvatessasi jalustaa, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa lisäksi asettaa [Pois] (s. 175).




- -tilassa kuvakooksi lukitaan **M** (1 984 x 1 488 pikseliä).
-  tai -tilassa kuvat saattavat näyttää rakeisilta, koska ISO-herkkyyttä (s. 88) on kasvatettu vastaamaan kuvaolosuhteita.
- Jos kamera tärisee liikaa kuvattaessa -tilassa, kamera ei ehkä pysty yhdistämään kuvia tai tulokset eivät ehkä vastaa odotuksia kuvaolosuhteista riippuen.

Lyhyiden videoiden muodostaminen automaattisesti (Videokooste)

Voit tehdä lyhyen videon päivästä ottamalla pelkkiä stillkuvia. Juuri kunkin kuvan ottamista edeltävä tilanne tallennetaan videona. Kaikki päivän aikana tallennetut viedot tallennetaan yhdeksi tiedostoksi.




1 Valitse .

- Valitse  noudattamalla vaiheiden 1–2 (s. 64) ohjeita.

2 Kuvaa.

- Ota stillkuva painamalla laukaisin pohjaan.
- ▶ Noin 2–4 sekunnin mittainen video tallennetaan juuri ennen kuvan ottamista.

? Entä jos videota ei tallenneta?




Jos otat kuvan heti, kun olet kytkenyt kameraan virran, valinnut -tilan tai muuten käyttänyt kameraa, videota ei ehkä tallenneta.



Videokoosteen avulla tehtyjen videoiden katseleminen

Voit valita -tilassa tehdyt videot katseltaviksi päivämäärän mukaan (s. 119).



- Koska kuvaat valokuvia ottaessasi myös videoita, akku tyhjentyy nopeammin kuin **AUTO**-tilassa.
- -tilassa kuvattujen videoiden kuvanlaaduksi lukitaan .
- Seuraavissa tapauksissa videot tallennetaan erillisinä tiedostoina, vaikka ne olisi kuvattu samana päivänä -tilassa.
 - Jos tiedoston koko on 4 Gt tai tallennusaikaa on kulunut noin 1 tunti.
 - Jos video suojataan (s. 134)
 - Jos aikavyöhykeasetusta muutetaan (s. 171)
 - Jos luodaan uusi kansio (s. 170)
- Jos käytät kamerasen toimintoja kuvatessasi videota, muodostuvat äänet tallentuvat videolle.
- Kamera ei toista ääniä, jotka syntyvät esimerkiksi painettaessa laukaisin puoliväliin tai käytettäessä ohjaimia tai itselaukaisinta (s. 166).

Tehosteiden lisääminen ja kuvien ottaminen






Voit lisätä kuviin tehosteita kuvaamisen aikana.

1 Valitse kuvaustila.

- Valitse kuvaustila noudattamalla vaiheiden 1–2 (s. 64) ohjeita.

2 Kuvaa.



Et välttämättä saavuta heti odotettuja tuloksia kuvatessasi , , , , - ja  -tiloissa, joten kannattaa ottaa ensin testikuvia.



Kuvien ottaminen kirkaissa väreissä (Erittäin elävä)

- Voit ottaa kuvia elävin, voimakkain värein.




Julistekuvien ottaminen (Julistetehoste)

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

Kuvaaminen kalansilmätehostetta käyttäen (Kalansilmätehoste)


Voit kuvata kalansilmäobjektiivin tuottamaa vääristävää tehostetta käyttäen.

1 Valitse .

- Valitse  noudattamalla vaiheiden 1–2 (s. 64) ohjeita.



2 Valitse tehostetaso.


- Paina **MENU**-painiketta yli sekunnin ajan.
- ▶ [Tehostetaso] tulee näyttöön.
- Valitse tehostetaso painamalla -painikkeita ja paina sitten **MENU**-painiketta.
- ▶ Voit tarkistaa tehosteen näytössä.

3 Kuva.

Pienoismallia muistuttavien kuvien ottaminen (Pikkukuvatehoste)

Tekee kuvan ylä- ja alaosasta epätarkan ja saa näin aikaan pienoismallia muistuttavan vaikutelman.

1 Valitse .

- Valitse  noudattamalla vaiheiden 1–2 (s. 64) ohjeita.
- ▶ Valkoinen kehys (alue, joka pysyy tarkennettuna) tulee näyttöön.



2 Valitse alue, joka pidetään tarkennettuna.

- Paina **MENU**-painiketta yli sekunnin ajan.
- Voit muuttaa kehysten kokoa siirtämällä zoomausvipua ja siirtää kehystä painamalla ▲▼-painikkeita ja painamalla **MENU**-painiketta.

3 Kuvaa.



- Voit kääntää kehysten pystysuuntaiseksi painamalla ◀▶-painikkeita vaiheessa 2, ja voit siirtää tarkennusaluetta painamalla ◀▶-painikkeita uudelleen. Voit palauttaa kehysten vaakasuuntaiseksi painamalla ▲▼-painikkeita.
- Kameran pitäminen pystyasennossa muuttaa kehysten suuntaa.
- Muista määrittää toistonopeus ennen Pikkukuvatehoste-videon kuvaamista (s. 109).

Värin muuttaminen ja kuvaaminen


Voit muuttaa kuvan vaikutelmaa kuvatessasi. Joissakin kuvausolosuhteissa kuva voi kuitenkin olla rakeinen, tai sen värit eivät toistu odotetulla tavalla.

Korostettu väri

Voit halutessasi säilyttää yksittäisen värin ja muuntaa muun sommitelman mustavalkoiseksi.




1 Valitse .

- Valitse  noudattamalla vaiheiden 1-2 (s. 64) ohjeita.

2 Paina MENU-painiketta yli sekunnin ajan.

- ▶ Muuttumaton kuva ja Korostettu väri -tilassa oleva kuva näkyvät vuorotellen.
- Oletuskorostusväri on vihreä.



3 Määritä väri.

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



Tallennettu väri

4 Määritä värialue.

- Vaihda säilytettävä värialue painamalla --painikkeita.
- Voit rajoittaa värialuetta valitsemalla negatiivisen arvon. Voit laajentaa värialuetta samanlaisiin väreihin valitsemalla positiivisen arvon.
- Vahvista asetukset ja palauta kameran kuvausnäyttö painamalla MENU-painiketta.




Et ehkä saavuta haluttua lopputulosta, jos käytät salamaa tässä tilassa.

Väri vaihto

Voit vaihtaa yhden kuvassa esiintyvän värin toiseen tallentaessasi kuvan. Voit vaihtaa vain yhden värin.



1 Valitse .

- Valitse  noudattamalla vaiheiden 1-2 (s. 64) ohjeita.




2 Paina MENU-painiketta yli sekunnin ajan.

- ▶ Muuttumaton kuva ja Väri vaihto-tilassa oleva kuva näkyvät vuorotellen.
- Oletusasetuksen mukaan vihreä muutetaan harmaaksi.




3 Määritä vaihdettava väri.

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



4 Määritä kohdeväri.

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

5 Määritä vaihdettava värialue.

- Säädä muutettava värialue painamalla ▲▼-painikkeita.
- Voit rajoittaa värialueetta valitsemalla negatiivisen arvon. Voit laajentaa värialueetta samanlaisiin väreihin valitsemalla positiivisen arvon.
- Vahvista asetukset ja palauta kameran kuvausnäyttö painamalla **MENU**-painiketta.




- Et ehkä saavuta haluttua lopputulosta, jos käytät salamaa tässä tilassa.
- Joissakin olosuhteissa kuva saattaa olla rakeinen.

Kuvaaminen Yksivärinen-tilassa

Voit ottaa kuvia mustavalkoisen, seepian tai sinivalkoisen sävyisinä.

1 Valitse .

- Valitse  noudattamalla vaiheiden 1–2 (s. 64) ohjeita.



2 Valitse värisävy

- Paina **MENU**-painiketta yli sekunnin ajan.
- ▶ [Värisävy] tulee näyttöön.
- Valitse tehoste painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten **MENU**-painiketta.
- ▶ Voit tarkistaa värisävyn näytössä.


3 Kuvaa.

Mustavalko	Ottaa mustavalkoisia kuvia.
Seepia	Ottaa seepian sävyisiä kuvia.
Sininen	Ottaa sinivalkoisia kuvia.

Kuvaaminen lelukameratehostetta käyttäen (Lelukameratehoste)

Tämä tehoste tekee kuvan kulmista tummat ja epätarkat ja muuttaa kokonaisväriä niin, että kuva näyttää lelukameralla otetulta.

1 Valitse .

- Valitse  noudattamalla vaiheiden 1–2 (s. 64) ohjeita.



2 Valitse värisävy

- Paina **MENU**-painiketta yli sekunnin ajan.
- Valitse tehoste painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten **MENU**-painiketta.
- ▶ Voit tarkistaa värin näytössä.

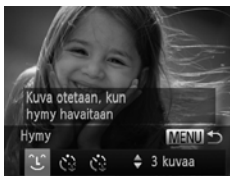
3 Kuvaa.

Vakio	Kuvat näyttävät lelukameralla otetuilta.
Lämmin	Tekee kuvan sävystä lämpimämmän kuin [Vakio].
Viileä	Tekee kuvan sävystä viileämmän kuin [Vakio].

Kasvojen tunnistaminen ja kuvaaminen (Älykäs laukaisin)

Hymyn tunnistaminen ja kuvaaminen

Kun kamera havaitsee hymyn, se ottaa kuvan vaikka laukaisinta ei painettaisi.



1 Valitse 😊.

- Valitse 📷 noudattamalla vaihteiden 1–2 (s. 64) ohjeita ja paina sitten MENU-painiketta yli sekunnin ajan.
- Valitse 😊 painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten MENU-painiketta.
- ▶ Kamera siirtyy kuvauksen valmiustilaan, ja näytössä näkyy [Hymyntunnistus päällä].



2 Suuntaa kamera henkilöön.

- Aina kun kamera havaitsee hymyn, se ottaa kuvan valon syttymisen jälkeen.
- Voit lopettaa hymyntunnistuksen painamalla ▼-painiketta. Voit jatkaa hymyntunnistusta painamalla ▼-painiketta uudelleen.

? Entä jos hymyä ei havaita?

Hymyn tunnistaminen onnistuu varmemmin, jos kohde katsoo kameraan ja avaa suutaan sen verran, että hampaat näkyvät hieman.



Kuvien määrän muuttaminen

Valitse 😊 vaiheessa 1 ja paina sitten ▲▼-painikkeita.






- Lopettaessasi kuvaamisen kytke kamera johonkin toiseen tilaan, jottei kamera jatka kuvien ottamista aina hymyn havaitessaan.
- Voit ottaa kuvia myös painamalla laukaisinta.

Räpäytyksen itselaukaisun käyttäminen

Suuntaa kamera kuvattavaan henkilöön ja paina laukaisin pohjaan. Kamera ottaa kuvan noin 2 sekunnin kuluttua siitä, kun se tunnistaa silmäniskun.

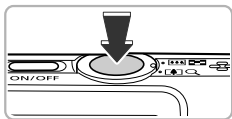


1 Valitse .

- Valitse  noudattamalla vaihteiden 1–2 (s. 64) ohjeita ja paina sitten MENU-painiketta yli sekunnin ajan.
- Valitse  painamalla -painikkeita ja paina sitten MENU-painiketta.

2 Sommittele kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

- Varmista, että silmää iskevän henkilön kasvojen ympärillä näkyy vihreät kehykset.



3 Paina laukaisin kokonaan pohjaan.

- ▶ Kamera siirtyy kuvauksen valmiustilaan, ja näytössä näkyy [Ota kuva räpäyttämällä].
- ▶ Merkkivalo vilkkuu ja itselaukaisin antaa äänimerkin.



4 Katso kameraan ja iske silmää.


- ▶ Kamera ottaa kuvan noin 2 sekuntia sen jälkeen, kun se on havainnut silmäniskun kehyksen ympäröimillä kasvoilla.
- Voit peruuttaa ajastuksen painamalla MENU-painiketta.

? Entä jos silmäniskua ei havaita?

- Iske silmää hieman hitaammin.
- Silmäniskua ei välttämättä havaita, jos hiukset tai hattu peittävät kohteen silmät tai jos kohde käyttää silmälasia.



Kuvien määrän muuttaminen

Valitse  vaiheessa 1 ja paina sitten -painikkeita.






- Myös molempien silmien sulkeminen tulkitaan silmäniskuksi.
- Jos silmäniskua ei havaita, kamera ottaa kuvan noin 15 sekunnin kuluttua.
- Jos kuvassa ei ole ihmisiä, kun laukaisin painetaan pohjaan, kamera ottaa kuvan henkilön tullessa kuvaan ja iskiessä silmää.

Kasvoitselfotauksen käyttäminen

Kamera ottaa kuvan noin kahden sekunnin kuluttua siitä, kun se havaitsee uudet kasvat (s. 95). Toiminto on hyödyllinen esimerkiksi ryhmäkuvaa otettaessa, kun kuvaaja haluaa olla mukana kuvassa.

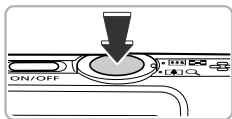


1 Valitse .

- Valitse  noudattamalla vaihteiden 1–2 (s. 64) ohjeita ja paina sitten MENU-painiketta yli sekunnin ajan.
- Valitse  painamalla -painikkeita ja paina sitten MENU-painiketta.

2 Sommittele kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

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



3 Paina laukaisin kokonaan pohjaan.

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




4 Liity ryhmään ja katso kameraan.

- ▶ Kun kamera tunnistaa uudet kasvot, merkkivalon vilkkuminen ja itselaukaisun ääni nopeutuvat (valo jää palamaan, kun salama välähtää), ja kaksi sekuntia myöhemmin kamera ottaa kuvan.
- Voit peruuttaa itselaukaisun ajastuksen alkamisen jälkeen painamalla **MENU**-painiketta.



Kuvien määrän muuttaminen

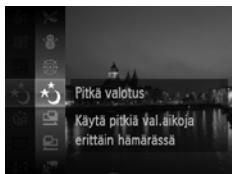
Valitse  vaiheessa 1 ja paina sitten ▲▼-painikkeita.



Vaikka kasvojasi ei havaittaisi ryhmään liittytyäsi, kamera ottaa kuvan noin 15 sekunnin kuluttua.

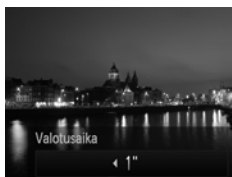
Aikavalotuksen käyttäminen

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



1 Valitse ☆.

- Valitse ☆ noudattamalla vaiheiden 1-2 (s. 64) ohjeita.



2 Valitse valotusaika.

- Paina ▲-painiketta.
- Valitse valotusaika painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten FUNC/SET-painiketta.

3 Vahvista valotus.

- Kun painat laukaisimen puoliväliin, valittu valotusaika tulee näyttöön.



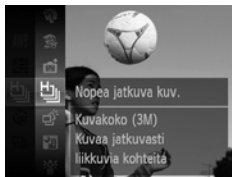
- Kuvan kirkkaus saattaa poiketa vaiheessa 3 näkyneestä näytön kirkkaudesta, kun laukaisinta painettiin puoliväliin.
- Jos käytössä oleva valotusaika on pidempi kuin 1,3 sekuntia, kuvat käsitellään niiden ottamisen jälkeen kohinan poistamiseksi. Käsitellyn vuoksi saattaa kestää jonkin aikaa, ennen kuin voit ottaa seuraavan kuvan.
- Jos käytät kuvatessasi jalustaa, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (s. 175).




Kuva saattaa ylivalottua, jos salama välähtää. Aseta tällöin salama-asetukseksi ⚡ ja paina laukaisinta.

Nopea jatkuva kuvaus (Nopea jatkuva kuvaus)

Voit ottaa kuvia jatkuvasti. Jatkuvan kuvauksen enimmäisnopeus on noin 8,2 kuvaa/sek., kun laukaisin on painettu pohjaan ja pidetään painettuna.



1 Valitse .

- Valitse  noudattamalla vaiheiden 1–2 (s. 64) ohjeita.


2 Kuvaa.

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



- Kuvakooksi lukitaan **M** (1984 x 1488 pikseliä).
- Tarkennus, kirkkaus ja valkotasapaino säädetään ensimmäisen kuvan mukaan.
- Kuvausolosuhteista, kameran asetuksista ja zoomausasennosta riippuen kamera voi lakata hetkeksi ottamasta kuvia tai kuvausnopeus voi hidastua.
- Kuvien määrän kasvaessa peräkkäisten kuvien välinen aika saattaa kasvaa.

Toiston aikana näytettävät kuvat

Koska kustakin jatkuvien kuvien joukosta tulee yksi ryhmä, vain kyseisen ryhmän ensimmäinen kuva näytetään. **SET**  tulee näytön vasempaan yläkulmaan merkiksi siitä, että kuva on osa ryhmää.



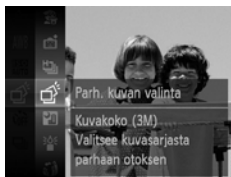
Jos poistat ryhmään kuuluvan kuvan (s. 138), myös ryhmän muut kuvat poistetaan. Muista toimia harkiten.




- Jos haluat toistaa kuvat yksitellen (s. 126), ryhmittely voidaan peruuttaa (s. 127).
- Ryhmään kuuluvan kuvan suojaaminen (s. 134) suojaaa ryhmän kaikki kuvat.
- Jos toistat ryhmitettyjä kuvia käyttämällä Suodatintoisto (s. 120)- tai Sekoitus (s. 128) -toimintoa, ryhmittely peruutetaan tilapäisesti ja kuvat toistetaan yksitellen.
- Ryhmään kuuluvia kuvia ei voi merkitä suosikeiksi (s. 140), muokata (s. 145 – 150), ryhmitellä (s. 142) tai tulostaa (s. 152), eikä tulostettavien kopioiden määrää voi asettaa niiden kohdalla (s. 161).
Toista ryhmään kuuluvat kuvat yksitellen (s. 126) tai peruuta ryhmittely (s. 127), ennen kuin kokeilet edellä mainittua.

Parhaiden ilmeiden tallentaminen (Parhaan kuvan valinta)

Kamera ottaa viisi peräkkäistä kuvaa, joista se havaitsee useita eri ominaisuuksia. Näitä ovat esimerkiksi ilmeet. Kamera tallentaa vain parhaaksi havaitun kuvan.



1 Valitse .

- Valitse  noudattamalla vaiheiden 1–2 (s. 64) ohjeita.

2 Kuvaa.

- ▶ Kun laukaisin painetaan pohjaan, kamera ottaa viisi peräkkäistä kuvaa ja tallentaa vain yhden.





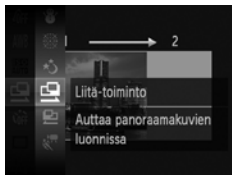
- Kuvakooksi lukitaan **M** (1984 x 1488 pikseliä).
- Tarkennus, kirkkaus ja valkotasapaino säädetään ensimmäisen kuvan mukaan.
- Et ehkä saa odotettuja tuloksia tietyissä kuvausolosuhteissa.

Liitä-toiminnon käyttäminen

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

1 Valitse tai .

- Valitse  tai  noudattamalla vaiheiden 1–2 (s. 64) ohjeita.



2 Ota ensimmäinen kuva.

- ▶ Valotus ja valkotasapaino säädetään ensimmäisen kuvan mukaan.



3 Ota seuraavat kuvat.

- Kuvaa toinen kuva siten, että se menee osittain ensimmäisen kuvan kattaman alueen päälle.
- Pienet kohdistusvirheet limittäisillä alueilla voidaan korjata, kun kuvia liitetään toisiinsa.
- Voit tallentaa samalla tavalla enintään 26 kuvaa.

4 Lopeta kuvaaminen.

- Paina -painiketta.



5 Yhdistä kuvat tietokoneella.

- Lisätietoja kuvien yhdistämisestä on oppaassa *Ohjelmisto-opas*.

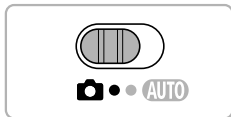




Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun näyttönä käytetään televisiota (s. 105).

5

Asetusten valitseminen

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



- Tämän luvun ohjeissa oletetaan, että tilanvalitsin on asennossa  ja kamera tilassa **P**.
- **P** tarkoittaa ohjelmoitua AE:tä.
- Ennen kuin käytät kuvaamiseen tässä luvussa kuvattuja toimintoja muussa kuin **P**-tilassa, varmista, että toiminto on käytettävissä kyseisissä tiloissa (s. 190–197).
- ”Valkotasapainon säätäminen manuaalisesti” (s. 87) edellyttää, että kamera on -tilassa.

Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa

Voit valita haluamasi asetukset eri toiminnoille.

AE tulee sanoista Auto Exposure (automaattinen valotus).

Tarkennusalue on noin 5 cm – ääretön suurimmalla laajakulmalla (☐☐☐) ja noin 50 cm – ääretön suurimmalla telekuvauksella (☐☐☐).



1 Siirry P-tilaan.

- Valitse **P** noudattamalla vaiheiden 1–2 (s. 64) ohjeita.

2 Säädä asetuksia kuvauskohteen mukaan (s. 85–105).

3 Kuvaa.



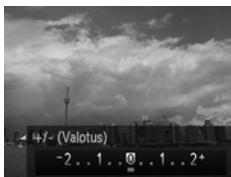
Entä jos valotusaika ja aukon arvo näkyvät oransseina?

Jos oikeaa valotusta ei saavuteta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, valotusaika ja aukon arvo näkyvät oransseina. Yritä asettaa oikea valotus käyttämällä seuraavia asetuksia.

- Ota salama käyttöön (s. 85)
- Valitse suurempi ISO-herkkyys (s. 88)

Kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)

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



1 Siirry valotuksenkorjaustilaan.

- Paina ▲-painiketta.

2 Säädä kirkkautta.

- Säädä kirkkautta painamalla ◀▶-painikkeita tarkkaillen samalla näyttöä ja paina sitten (FUNC SET)-painiketta.
- ▶ Valotuksen korjauksen määrä näkyy näytössä.

Salaman ottaminen käyttöön

Voit asettaa salaman väläyttämään aina kuvaa otettaessa.

Salaman valaisema alue on noin 30 cm – 4,0 m suurimmalla laajakulmalla (⏏) ja noin 50 cm – 2,0 m suurimmalla telekuvauksella (⏏).

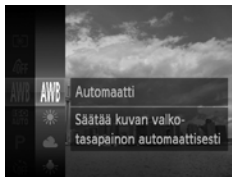


Valitse ⚡.

- Kun olet painanut ▶-painiketta, valitse ⚡ painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten (FUNC SET)-painiketta.
- ▶ Kun olet määrittänyt asetukset, ⚡ tulee näyttoon.

Valkotasapainon säätäminen

Valkotasapainotoiminto määrittää kuvausolosuhteisiin parhaiten sopivan valkotasapainon, jotta värit näytävät luonnollisilta.



1 Valitse valkotasapainotoiminto.

- Kun olet painanut -painiketta, valitse AWB painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.

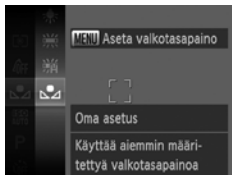
2 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Asetus tulee näyttöön.

Automaatti	Määrittää automaattisesti parhaan valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.
Päivänvalo	Ulkona hyvällä säällä kuvaamista varten.
Pilvinen	Pilvisellä säällä, varjossa ja hämärässä kuvaamista varten.
Keinovalo	Hehkulamppuvalaistuksessa ja hehkulampputyypisten (3 aallonpituutta) loistevalojen tuottamassa valaistuksessa kuvaamista varten.
Loisteputki	Lämpimänvalkoisessa ja viileänvalkoisessa loisteputkivalaistuksessa sekä tyypiltään lämpimänvalkoisten (3 aallonpituutta) loistevalojen tuottamassa valaistuksessa kuvaamista varten.
Loisteputki H	Päivänvaloloisteputkien ja päivänvalotyyppisten (3 aallonpituutta) loistevalojen tuottamassa valaistuksessa kuvaamista varten.
Oma asetus	Voit määrittää mukautetun valkotasapainon manuaalisesti.

Mukautettu valkotasapaino

Voit säätää valkotasapainon kuvauspaikan valonlähteen mukaan. Varmista, että määrität valkotasapainon todellisen kuvauskohteen valaistusolosuhteissa.




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




Jos muutat kameran asetuksia valkotasapainon määrittämisen jälkeen, värisävyt eivät ehkä toistu oikein.

Valkotasapainon säätäminen manuaalisesti

Voit säätää valkotasapainoa manuaalisesti -tilassa (s. 65). Tällä säädöllä on sama vaikutus kuin kaupallisilla värilämpötilankorjaussuotimilla ja värinkorjaussuotimilla.

1 Valitse .

- Valitse  noudattamalla vaiheiden 1-2 (s. 64) ohjeita.




2 Valitse valkotasapaino.

- Kun olet painanut -painiketta, valitse AWB painamalla  -painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.



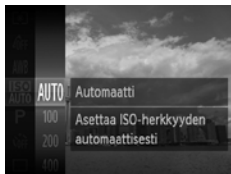
3 Säädä asetukset.

- Siirrä zoomausvipua ja säädä korjauksen määrää, B tai A.
- Paina -painiketta.





- B tarkoittaa blue eli sininen ja A amber eli keltainen.
- Voit myös korjata valkotasapainon manuaalisesti tallentamalla mukautetun valkotasapainon tiedot (s. 86) ja noudattamalla edellä olevia ohjeita.
- Vaikka muuttaisit valkotasapainoasetusta vaiheessa 2 korjausmäärän säätämisen jälkeen, säädöt pysyvät voimassa. Säädöt kuitenkin nollataan, jos mukautetun valkotasapainon tiedot tallennetaan.




ISO-herkkyuden muuttaminen










1 Valitse ISO-herkkyys.

- Kun olet painanut -painiketta, valitse  painamalla --painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.

2 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla --painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Asetus tulee näyttöön.


	Säätää ISO-herkkyyttä automaattisesti kuvaustilan ja kuvausolosuhteiden mukaan.	
 	Matala	Ulkona hyvällä säällä kuvaamista varten.
 	↑ ↓	Pilvisellä säällä ja hämärässä kuvaamista varten.
 	Suuri	Yökuvausta ja pimeissä sisätiloissa kuvaamista varten.



ISO-herkkyuden muuttaminen

- ISO-herkkyuden pienentäminen tuottaa teräviä kuvia, mutta joissakin kuvausolosuhteissa kuva on suuremmassa vaarassa jäädä epätarkaksi.
- Kun ISO-herkkyyttä suurennetaan, valotusaika lyhenee, jolloin kameran tähtämisen vaikutukset vähenevät ja salama valaisee kauempana olevia kohteita. Kuvat näyttävät kuitenkin rakeisilta.







Kun kameran asetus on , voit tuoda automaattisesti määritetyn ISO-herkkyuden näyttöön painamalla laukaisimen puoliväliin.

Kirkkauden korjaaminen ja kuvaaminen (i-Contrast)

Kun kamera havaitsee alueita näkymässä, kuten kasvoja tai taustoja, jotka ovat liian kirkkaita tai tummia, se voi automaattisesti korjata niitä tuottaakseen parhaan mahdollisen kirkkaustason kuvattaessa. Tämän lisäksi kamera korjaa kuvaa automaattisesti tuottaakseen terävän vaikutelman, jos koko kuva-alueen kontrasti on heikko.



Valitse [i-Contrast].

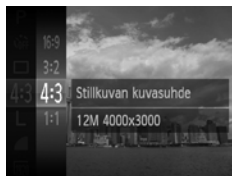
- Valitse -välilehdestä [Automaatti] painamalla **MENU**-painiketta ja valitse sitten [i-Contrast] painamalla  -painikkeita.
- ▶ Kun olet määrittänyt asetukset,  tulee näyttöön.



- Joissakin olosuhteissa kuva saattaa olla rakeinen tai sitä ei korjata oikein.
- Voit korjata tallennettuja kuvia (s. 149).

Kuvasuhteen muuttaminen




Voit muuttaa kuvan leveyden ja korkeuden suhdetta.



1 Valitse 4:3.

- Kun olet painanut -painiketta, valitse **4:3** painamalla  -painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.

2 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla  -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Näytön kuvasuhde muuttuu, asetus on valmis.

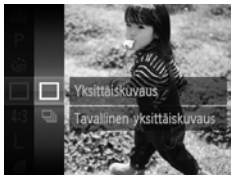
16:9	Sama kuvasuhde kuin HD-televisioissa. Sopii kuvien katselemiseen laajakulmaisesta HD-televisiosta.
3:2	Sama kuvasuhde kuin 35 mm:n filmissä. Sopii 130 x 180 mm:n tai postikortin postikortin kokoisten kuvien tulostamiseen.
4:3	Sama kuvasuhde kuin tämän kameras näytössä. Sopii 90 x 130 mm:n tai useiden A-paperikokojen kokoisten kuvien tulostamiseen.
1:1	Neliömuotoinen kuvasuhde.



Digitaalinen zoomaus (s. 55) on käytettävissä vain **4:3**-kuvasuhteella.

Jatkuva kuvaus

Voit ottaa kuvia jatkuvasti. Jatkuvan kuvauksen enimmäisnopeus on noin 3,4 kuvaa/sek., kun laukaisin on painettu pohjaan ja pidetään painettuna.

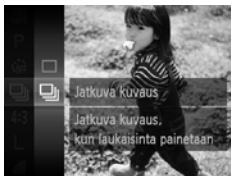


1 Valitse kuvaustapa.

- Kun olet painanut -painiketta, valitse painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.

2 Valitse vaihtoehto.

- Valitse painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Kun olet määrittänyt asetukset, tulee näyttöön.



3 Kuvaa.

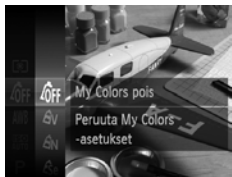
- ▶ Kamera ottaa kuvia peräkkäin niin kauan kuin laukaisin on painettuna pohjaan.



- Ei voida käyttää itselaukaisun kanssa (s. 58, 59).
- Jatkuvan kuvauksen nopeus kasvaa -tilassa (s. 65).
- Jatkuvasssa kuvauksessa tarkennus ja valotus lukitaan, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Kuvausolosuhteista ja kameran asetuksista riippuen kamera voi lakata hetkeksi ottamasta kuvia tai kuvausnopeus voi hidastua.
- Kuvien määrän kasvaessa peräkkäisten kuvien välinen aika saattaa kasvaa.
- Jos salama välähtää, kuvausnopeus voi hidastua.

Kuvan sävyn muuttaminen (My Colors)

Voit vaihtaa kuvan sävyn esimerkiksi seepiaksi tai mustavalkoiseksi kuvauksen aikana.



1 Valitse My Colors.

- Kun olet painanut -painiketta, valitse painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.

2 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Asetus tulee näyttöön.

My Colors pois	—
Korostettu	Korostaa kontrastia ja värikylläisyyttä saaden aikaan elävän vaikutelman.
Neutraali	Vähentää kontrastia ja värikylläisyyttä, jotta kuva voidaan tallentaa neutraalin värisenä.
Seepia	Tekee kuvasta seepiansävyisen.
Mustavalko	Tekee kuvista mustavalkoisia.
Diafilmivärity	Yhdistää Korostettu punainen-, Korostettu vihreä- ja Korostettu sininen -vaihtoehdot ja tuottaa voimakkaat värit, jotka muistuttavat diapositiivifilmin värejä.
Vaaleampi ihonväri	Vaalentaa ihon värisävyjä.
Tummempi ihonväri	Tummentaa ihon värisävyjä.
Kylläinen sininen	Korostaa sinisiä sävyjä. Kirkastaa taivaan, meren ja muut siniset kohteet.
Kylläinen vihreä	Korostaa vihreitä sävyjä. Kirkastaa vuoria, kasvillisuutta ja muita vihreitä kohteita.
Kylläinen punainen	Korostaa punaisia sävyjä. Kirkastaa punaisia kohteita.
Värien säädöt	Voit säätää esimerkiksi kontrastia, terävyyttä ja värikylläisyyttä haluamallasi tavalla (s. 93).



- Valkotasapainoa ei voi asettaa - ja -tiloissa (s. 86).
- - ja -tilassa muut värit kuin ihon värisävyt saattavat muuttua. Et ehkä saa odotettuja tuloksia kaikilla ihonväreillä.

Värien säädöt

Tässä tilassa voit valita kuvan kontrastin, terävyyden ja värikylläisyyden sekä punaisen, vihreän, sinisen ja ihonvärin sävyn viidestä eri tasosta.



- Valitse **AC** noudattamalla vaiheen 2 (s. 92) ohjeita ja paina sitten **MENU**-painiketta.
- Valitse vaihtoehto painamalla **▲▼**-painikkeita ja valitse sitten arvo painamalla **◀▶**-painikkeita.
- Oikealla tehoste voimistuu / tummenee (ihonväri) ja vasemmalla heikkenee / vaalenee (ihonväri).
- Vahvasta valinta painamalla **MENU**-painiketta.

Lähikuvien ottaminen (Makro)

Voit kuvata kohteen lähietäisyydeltä tai ottaa kuvan erittäin läheltä. Tarkennusalue on noin 3–50 cm objektiivin päästä suurimmalla laajakulma-asetuksella (☐☐☐).



Valitse ☘.

- Kun olet painanut ◀-painiketta, valitse ☘ painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten (P)AIN. SET-painiketta.
- ▶ Kun olet määrittänyt asetukset, ☘ tulee näyttöön.



Kuvan reunat saattavat jäädä tummiksi, jos salama välähtää.



Miten saan entistä parempia lähikuvia?

Kun kuvaat makrotilassa, kiinnitä kamera jalustaan ja kuvaa ☒-tilassa, jotta kamera ei liiku eikä kuvasta tule epätarkkaa (s. 59).



☘ muuttuu harmaaksi zoomauspalkin alapuolella olevassa keltaisessa palkissa eikä kamera tarkenna.

Kaukana olevien kohteiden kuvaaminen

Jos tarkentaminen on vaikeaa siksi, että kohteita on sekä lähellä että kaukana, voit muuttaa tarkennusaluetta ja tarkentaa luotettavammin vain kaukana oleviin kohteisiin (vähintään noin 3 m:n päässä kamerasta).



Valitse ▲.




- Kun olet painanut ◀-painiketta, valitse ▲ painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten (P)AIN. SET-painiketta.
- ▶ Kun olet määrittänyt asetukset, ▲ tulee näyttöön.

Tarkennusalueen tilan muuttaminen

Voit muuttaa automaattitarkennuksen alueen tilan vastaamaan kuvaolosuhteita.



Valitse [Tarkennusalue].

- Valitse -välilehdessä [Tarkennusalue] painamalla **MENU**-painiketta ja valitse sitten vaihtoehto painamalla --painikkeita.

Kasvo AiAF

- Havaitsee ihmiskasvot ja tarkentaa kuvan sekä säättää 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 kehukset (enintään 2 kpl).
- Kehykset seuraavat liikkuvaa kohdetta tietyllä alueella.
- Kun suljin on painettuna puoliväliin, niiden kasvojen ympärillä, joihin kamera tarkentaa kuvan, näkyy vihreät kehukset (enintään 9).



- Jos kamera ei havaitse kasvoja ja näytössä näkyy vain harmaita (ei valkoisia) kehysiä, näyttöön tulee enintään 9 vihreää kehystä niiden alueiden ympärille, joihin kamera tarkentaa, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Jos kamera ei havaitse kasvoja Servo AF -tilan (s. 100) asetuksena ollessa [Päällä], näytön keskiosaan tulee näkyviin tarkennusalue, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Esimerkkejä kasvoista, joita ei voida havaita:
 - Kohteet, jotka ovat hyvin kaukana tai erittäin lähellä.
 - Tummat tai vaaleat kohteet.
 - Kasvot, jotka näkyvät sivulta, kulmassa tai vain osittain.
- Kamera voi vahingossa tunnistaa jonkin muun kohteen ihmiskasvoiksi.
- Jos kamera ei voi tarkentaa, kun painat laukaisimen puoliväliin, tarkennusalue ei tule näkyviin.

Seuraava kehys


Voit valita kohteen, johon haluat tarkentaa, ja ottaa kuvan (s. 97).

Keskellä


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



Voit pienentää tarkennusalueen kokoa

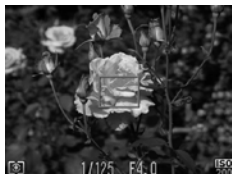
- Valitse -välilehdestä [AF-alueen koko] painamalla **MENU**-painiketta ja valitse sitten [Pieni].
- Tarkennusalueeksi määritetään [Normaali] käytettäessä digitaalista zoomausta (s. 55) tai digitaalista telejatketta (s. 56).



Jos kamera ei voi tarkentaa, kun painat laukaisimen puoliväliin, tarkennusalue muuttuu keltaiseksi ja  tulee näyttöön.

Sommittelun muuttaminen tarkennuksen lukituksen avulla

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



1 Tarkenna.

- Keskitä kuvattavaan kohteeseen ja paina laukaisin puoliväliin.
- Varmista, että kohteen ympärillä oleva tarkennusalue näkyy vihreänä.



2 Rajaa kuva uudelleen.

- Pidä laukaisin painettuna puoliväliin ja muuta kohteen rajausta siirtämällä kameraa.

3 Kuvaa.

- Paina laukaisin kokonaan pohjaan.

Tarkennettavan kohteen valitseminen (Seuraava kehys)

Voit valita kohteen, johon haluat tarkentaa, ja ottaa kuvan.



1 Valitse [Seur.kehys].

- Valitse -välilehdessä [Tarkennusalue] painamalla **MENU**-painiketta ja valitse sitten [Seur.kehys] painamalla -painikkeita.
- ▶ tulee näytön keskiosaan.



2 Valitse kohde, johon haluat tarkentaa.

- Suuntaa kamera niin, että on tarkennettavan kohteen kohdalla ja paina -painiketta.



- ▶ Kamera antaa äänimerkin ja tulee näyttöön, kun kohde havaitaan. Kamera jatkaa kohteen seuraamista tietyllä alueella, vaikka kohde liikkuisi.
- ▶ Jos kamera ei havaitse kohdetta, tulee näyttöön.
- Peruuta seuranta painamalla -painiketta uudelleen.

3 Kuvaa.

- Paina laukaisin puoliväliin. vaihtuu siniseksi -merkiksi, joka seuraa kohdetta kamerasäätäessä tarkennusta ja valotusta jatkuvasti (Servo AF) (s. 100).
- Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.
- ▶ tulee näyttöön ja kamera jatkaa kohteen seuraamista myös kuvanoton jälkeen.



- Kamera havaitsee kohteen, vaikka painaisit laukaisimen puoliväliin painamatta ◀-painiketta. □ tulee näytön keskiosaan kuvanoton jälkeen.
- Servo AF -asetukseksi (s. 100) lukitaan [Päällä].
- Kamera ei ehkä voi seurata kohdetta, jos kohde on liian pieni tai liikkuu liian nopeasti tai jos kohteen ja taustan välinen kontrasti ei ole riittävän suuri.
- Ei käytettävissä 🍃- tai ▲-tilassa.

Tarkennuspisteen suurentaminen

Kun painat laukaisinta puoliväliin, tarkennusalueen kehys suurennetaan ja voit tarkistaa tarkennuksen.



1 Valitse [AF-piste zoom].

- Valitse 📷-välilehdestä [AF-piste zoom] painamalla MENU-painiketta ja valitse sitten [Päällä] painamalla ◀▶-painikkeita.



2 Tarkista tarkennus.

- Paina laukaisin puoliväliin.
- ▶ Kun [Kasvo AiAF] (s. 95) on käytössä, pääkohteeksi tulkitut kasvot näkyvät suurennettuina.
- ▶ Kun [Keskellä] (s. 96) on käytössä, keskimmäisen tarkennusalueen sisältö näkyy suurennettuna.



Entä jos näyttö ei suurene?

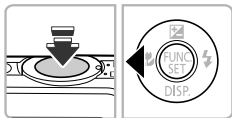
Näyttö ei näy suurennettuna [Kasvo AiAF] -tilassa, jos kamera ei havaitse kasvoja tai kasvot ovat liian suuret näyttöön nähden. Jos [Keskellä] on valittuna, kuva ei näy suurennettuna, jos kamera ei pysty tarkentamaan.



Näyttö ei näy suurennettuna, kun käytetään digitaalista zoomausta (s. 55), digitaalista telejatketta (s. 56), seurantakehystä (s. 97) tai Servo AF -toimintoa (s. 100) tai kun televisiota käytetään näyttönä (s. 105).

Tarkennuksen lukituksen käyttäminen

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



1 Lukitse tarkennus.

- Paina laukaisin puoliväliin ja paina ◀-painiketta.
- ▶ Tarkennus lukittuu, ja AFL tulee näyttöön.
- Jos nostat sormesi pois laukaisimelta ja painat ◀-painiketta uudelleen, AFL poistuu näytöstä ja tarkennuksen lukitus vapautuu.



2 Sommittele ja ota kuva.

Servo AF -toiminnon käyttäminen

Tarkennusta ja valotusta säädetään, kun laukaisin on painettu puoliväliin, joten voit ottaa kuvia liikkuvista kohteista.




1 Valitse [Servo AF].

- Valitse -välilehdessä [Servo AF] painamalla **MENU**-painiketta ja valitse sitten [Päällä] painamalla -painikkeita.

2 Tarkenna.

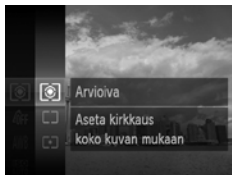
- Tarkennus ja valotus säilytetään kohdassa, johon sininen tarkennuskehys tulee näkyviin, kun laukaisin pidetään painettuna puoliväliin.



- Kamera ei ehkä pysty tarkentamaan kaikissa olosuhteissa.
- Heikossa valaistuksessa tarkennusalueet eivät ehkä muutu sinisiksi edes silloin, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Tällöin voit säätää tarkennuksen ja valotuksen tarkennusalueasetuksen avulla.
- Jos kamera ei voi määrittää oikeaa valotusta, valotusaika ja aukon arvo näkyvät oransseina. Nosta sormi laukaisimelta ja paina laukaisin sitten uudelleen puoliväliin.
- Tarkennuksen lukitusta ei voi käyttää tässä tilassa.
- -välilehden [AF-piste zoom] -asetus ei ole käytettävissä Servo AF -tilassa.
- Ei käytettävissä, kun käytetään itselaukaisua ([s. 58, 59](#)).

Mittausmenetelmän muuttaminen

Voit muuttaa mittausmenetelmän (kirkkauden mittaustoiminnon) vastaamaan kuvaolosuhteita.






1 Valitse mittausmenetelmä.

- Kun olet painanut **FUNC SET**-painiketta, valitse **Arvioiva** painamalla **▲▼**-painikkeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta uudelleen.

2 Valitse vaihtoehto.

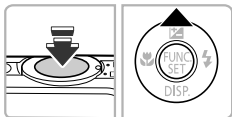
- Valitse vaihtoehto painamalla **▲▼**-painikkeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.
- ▶ Asetus tulee näyttöön.

 Arvioiva	Sopii tavallisiin kuvaustilanteisiin, mukaan lukien vastavalossa olevat kohteet. Kamera säätää valotusta automaattisesti kuvaolosuhteiden mukaan.
 Keskiarvo-mittaus	Laskee keskiarvon koko ruudusta mitatusta valosta mutta painottaa keskiosassa olevaa kohdetta.
 Pistemittaus	Mittaa valituksen ainoastaan näytön keskiosassa näkyvästä [] -pisteestä (AE-mittauspisteestä).

Valotuksen lukituksen käyttäminen

Voit lukita valotuksen ja ottaa kuvia tai voit säätää tarkennuksen ja valotuksen erikseen kuvaamista varten. AE (Auto Exposure) tarkoittaa automaattista valotusta.

1 Valitse (s. 54).



2 Lukitse valotus.

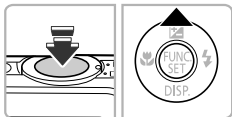
- Suuntaa kamera kohteeseen ja paina ▲-painiketta samalla, kun painat laukaisimen puoliväliin.
- ▶ Valotus lukitaan, kun AEL tulee näkyviin.
- Jos nostat sormesi pois laukaisimelta ja painat ▲-painiketta uudelleen, AEL poistuu näytöstä ja valotus vapautuu.

3 Sommittele ja ota kuva.

Salaman lukituksen käyttäminen

Voit lukita valotuksen salamaa käyttäessäsi samalla tavalla kuin tavallista valotuksen lukitusta (s. 102) käyttäessäsi. FE (Flash Exposure) tarkoittaa salaman automaattista valotusta.

1 Valitse (s. 85).



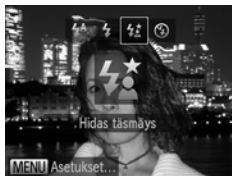
2 Lukitse salamavalotus.

- Suuntaa kamera kohteeseen ja paina ▲-painiketta samalla, kun painat laukaisimen puoliväliin.
- ▶ Salama välähtää, ja kun FEL tulee näkyviin, salaman valotus lukitaan.
- Jos nostat sormesi pois laukaisimelta ja painat ▲-painiketta uudelleen, FEL poistuu näytöstä ja salaman lukitus vapautuu.






3 Sommittele ja ota kuva.

Hitaan täsmäyksen käyttäminen

Voit määrittää, että kamera valitsee sopivan salamavalaistuksen, jotta pääkohteen (esimerkiksi ihmisten) kirkkkaus on sopiva. Samanaikaisesti voit käyttää pitkää valotusaikaa, jotta myös tausta, jota salaman valo ei valaise, näkyy kirkkaana.



1 Valitse .

- Kun olet painanut -painiketta, valitse  painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Kun olet määrittänyt asetukset,  tulee näyttöön.

2 Kuvaa.

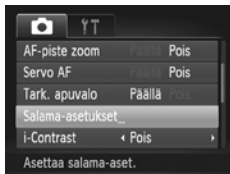
- Vaikka salama välähtää, varmista, että pääkohde ei liiku, ennen kuin suljinääni lakkaa kuulumasta.



Kiinnitä kamera jalustaan, jottei kuvasta tule kameran liikkeen vuoksi epätarkkaa. Jos käytät kuvatessasi jalustaa, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa lisäksi asettaa [Pois] (s. 175).

Punasilmäkorjaus

Voit korjata salamavalolla otetuissa kuvissa ilmenevän punasilmäisyyden automaattisesti.




1 Valitse [Salama-asetukset].

- Valitse -välilehdestä [Salama-asetukset] painamalla **MENU**-painiketta ja paina sitten -painiketta.



2 Valitse asetus.

- Valitse [Punasilmät] painamalla ▲▼-painikkeita ja valitse sitten [Päällä] painamalla ◀▶-painikkeita.
- ▶ Kun olet määrittänyt asetukset,  tulee näyttöön.




Punasilmäkorjausta voidaan käyttää punaisten silmien lisäksi muihinkin kuvan alueisiin, kuten silmissä olevaan punaiseen meikkiin.





- Voit korjata myös tallennettuja kuvia (s. 149).
- Voit tuoda vaiheessa 2 esitetyn näytön näkyviin myös painamalla ▶-painiketta ja sitten **MENU**-painiketta.

Suljettujen silmien tarkistaminen kuvasta


Jos kamera havaitsee, että kuvassa olevien ihmisten silmät saattavat olla kiinni,  tulee näyttöön.






1 Valitse [Räpäyt. tunn.].

- Valitse -välilehdessä [Räpäyt. tunn.] painamalla MENU-painiketta ja valitse sitten [Päällä] painamalla -painikkeita.

2 Kuvaa.

- ▶ Kun kamera havaitsee kuvassa henkilön, jonka silmät ovat kiinni, kehys ja  tulevat näyttöön.



- Tämä toiminto on käytettävissä vain viimeksi otetussa kuvassa, jos kuvien määräksi on asetettu kaksi kuvaa tai enemmän - tai -tilassa.
- Ei käytettävissä -tilassa.

Kuvaaminen käytettäessä televisiota näyttönä

Voit näyttää kuvatessa kameran näytön sisällön televisioruudussa.

- Liitä kamera televisioon noudattamalla kohdan "Kuvien katseleminen television avulla" ohjeita (s. 130).
- Kuvaaminen tapahtuu samalla tavalla kuin kameran näyttöä käytettäessä.



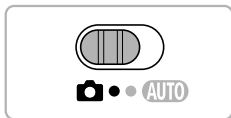
Televiisio toiminto ei ole käytettävissä, kun kamera liitetään teräväpiirto-televisioon HDMI-kaapelilla HTC-100 (myydään erikseen).





6

Eri toimintojen käyttäminen videoiden kuvaamiseen

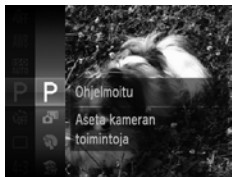
Tässä luvussa on yksityiskohtaisia tietoja luvun 1 kohdissa "Videoiden kuvaaminen" ja "Videoiden katseleminen" kuvatuista toiminnoista sekä ohjeita erilaisten toimintojen käyttämiseen kuvauksen ja videoiden katselun aikana.



- Tämän luvun ohjeissa oletetaan, että tilanvalitsin on asennossa .
- Tämän luvun jälkimmäisessä osassa, joka käsittelee videoiden katselua ja muokkausta, oletetaan, että toistotila on valittu painamalla -painiketta.

Eriilaisten videoiden kuvaaminen

Kuten stillkuvien yhteydessä, voit antaa myös videoita kuvatessasi kameran valita parhaat asetukset kuvauskohteen mukaan tai lisätä erilaisia tehosteita.



1 Valitse kuvaustila.

- Valitse kuvaustila noudattamalla vaiheiden 1–2 (s. 64) ohjeita.

2 Kuva.

- Paina videopainiketta.
- ▶ Valitsemasi kuvaustilan tai videokuvan laadun mukaan (s. 112) näytön ylä- ja alareunaan saattaa tulla musta palkki. Näitä alueita ei tallenneta kuvauksen aikana.
- Voit lopettaa videon kuvaamisen painamalla videopainiketta uudelleen.

	Muotokuva	s. 64
	Pikkukuvatehoste	s. 109
	Yksivärinen	s. 73
	Erittäin elävä	s. 68
	Julistetehoste	s. 68
	Korostettu väri	s. 71

	Värvaihto	s. 72
	Ranta	s. 65
	Vedenalainen	s. 65
	Kasvillisuus	s. 65
	Lumi	s. 66
	Ilotulitus	s. 66

Muut kuvaustilat

Voit kuvata seuraavanlaisia videoita -tilassa.

Hidastettu video	Voit kuvata nopeasti liikkuvia kohteita ja toistaa videot hidastettuina (s. 110).
------------------	---




- Voit kuvata videoita myös muissa kuvaustiloissa painamalla videopainiketta.
- Tietyt FUNC.-valikon ja kuvausvalikoiden asetukset muuttuvat automaattisesti vastaamaan videokuvauksen asetuksia.
- Jopa -tilassa voit ottaa stillkuvia painamalla laukaisinta. Tämä ei kuitenkaan ole mahdollista kuvatessasi videota.

Pienoismallia muistuttavien videoiden kuvaaminen (Pikkukuvatehoste)

Voit kuvata videoita, jotka muistuttavat liikkuvaa pienoismallia. Pienoismallitehoste luodaan valitsemalla näkymästä sumennettava ala- ja yläosa sekä toistonopeus, jonka ansiosta ihmiset ja kohteet liikkuvat nopeasti toistettaessa. Ääntä ei tallenneta.

1 Valitse .

- Valitse  noudattamalla vaiheiden 1–2 (s. 64) ohjeita.
- ▶ Valkoinen kehys (alue, joka pysyy tarkennettuna) tulee näyttöön.





2 Valitse alue, joka pidetään tarkennettuna.

- Paina MENU-painiketta yli sekunnin ajan.
- Voit muuttaa kehysten kokoa siirtämällä zoomausvipua ja siirtää kehystä painamalla ▲▼-painikkeita.



3 Valitse suurempi toistonopeus.

- Paina -painiketta.
- Valitse toistonopeus painamalla ◀▶-painikkeita.
- Vahvista asetukset ja palauta kameran kuvausnäyttö painamalla -painiketta.

4 Kuva.

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

Toistonopeudet ja arvioidut toistoajat (1 minuutin leikkeet)

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




- Kuvanlaaduksi lukitaan $\overline{640}$, kun kuvasuhteeksi valitaan 4:3 ja $\overline{1280}$, kun kuvasuhteeksi valitaan 16:9 (s. 90).
- Voit kääntää kehyksen pystysuuntaiseksi painamalla \blacktriangleleft -painikkeita vaiheessa 2 ja voit siirtää tarkennusaluetta painamalla \blacktriangleleft -painikkeita uudelleen. Voit palauttaa kehyksen vaakasuuntaiseksi painamalla \blacktriangleup \blacktriangledown -painikkeita.
- Kameran pitäminen pystyasennossa muuttaa kehyksen suuntaa.
- Et välttämättä saavuta heti odotettuja tuloksia tietyissä kuvaolosuhteissa, joten kannattaa ottaa ensin testikuvia.

Hidastettujen videoiden kuvaaminen kuvaaminen

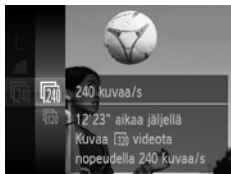
Voit kuvata nopeasti liikkuvia kohteita ja toistaa videot hidastettuina. Ääntä ei tallenneta.

1 Valitse .

- Valitse  noudattamalla vaiheiden 1–2 (s. 64) ohjeita.

2 Valitse kuvataajuus.



- Valitse $\overline{1240}$ painamalla FUNC SET -painiketta ja paina sitten FUNC SET -painiketta uudelleen.
- Valitse kuvataajuus (kuvien määrä sekunnissa) ja paina sitten FUNC SET -painiketta.



3 Kuvaa.


- Paina videopainiketta.
- ▶ Näyttöön tulee kuvaus aikaa osoittava palkki. Leikkeen enimmäispituus on noin 30 sekuntia.
- Voit lopettaa videon kuvaamisen painamalla videopainiketta uudelleen.

Kuvataajuudet ja toistoajat (30 sekunnin leikkeet)





Kuvataajuus	Toisto aika
 240 kuvaa/sek.	Noin 4 min.
 120 kuvaa/sek.	Noin 2 min.



Hidastettujen videoiden katseleminen katseleminen

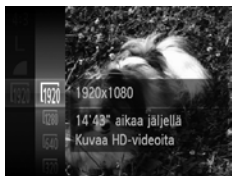
- Video toistetaan hidastettuna, kun noudatat s. 31 vaiheita 1–3.
- Voit muuttaa -tilassa kuvattujen videoiden toistonopeutta mukana toimitettavan ohjelmiston avulla. Lisätietoja on *Ohjelmisto-opas*-oppaassa.



- Kuvakokoasetukseksi lukitaan  kuvattaessa -tilassa ja  kuvattaessa -tilassa.
- Tarkennus, valotus ja valkotasapaino määritetään painamalla videopainiketta.

Kuvanlaadun muuttaminen

Voit valita jonkin 4 eri kuvanlaatuasetuksesta.



1 Valitse kuvanlaatuasetus.

- Kun olet painanut -painiketta, valitse painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.

2 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Määritetty asetus tulee näyttöön.

Kuvanlaatu ja kuvausaika muistikortin mukaan

Kuvanlaatu	Kuvakoko, kuvataajuus	Sisältö	Muistikortin kapasiteetti	
			4 Gt	16 Gt
	1920 x 1080 pikseliä, 24 kuvaa/sek.	Täysimittaisten teräväpiirtovideoiden kuvaamiseen.	Noin 14 min. 53 sek.	Noin 1 h 1 min. 0 sek.
	1280 x 720 pikseliä, 30 kuvaa/sek.	Teräväpiirtovideoiden kuvaamiseen.	Noin 21 min. 23 sek.	Noin 1 h 27 min. 37 sek.
	640 x 480 pikseliä, 30 kuvaa/sek.	Kuvanlaatu on parempi kuin -tilassa, mutta kuvausaika on lyhempi.	Noin 46 min. 46 sek.	Noin 3 h 11 min. 32 sek.
	320 x 240 pikseliä, 30 kuvaa/sek.	Koska tiedostokoko on pieni, kuvausaika pitenee mutta kuvanlaatu alenee.	Noin 2 h 23 min. 41 sek.	Noin 9 h 48 min. 19 sek.

- Canonin testistandardien mukaan.
- Tallennus päättyy automaattisesti, kun tiedoston koko on 4 Gt tai kun tallennusaikaa on kulunut noin 10 minuuttia kuvattaessa - tai -tilassa ja noin 1 tunti kuvattaessa - tai -tilassa.
- Muistikortista riippuen tallennus voi loppua myös ennen videon maksimipituuden saavuttamista. Kamerassa on suositeltavaa käyttää SD Speed Class 6 -muistikorttia tai sitä nopeampaa.



Näytön ylä- ja alareunaan tulee musta palkki - ja -tiloissa. Näitä alueita ei tallenneta kuvauksen aikana.

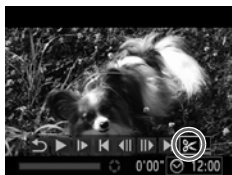
Muut kuvaustoiminnot

Voit käyttää seuraavia toimintoja samalla tavalla kuin stillkuville. Jotkin toiminnot eivät kuitenkaan ole välttämättä käytettävissä tai niillä ei ole vaikutusta kaikissa kuvaustiloissa.

- **Zoomaaminen lähemmäksi kohteita**
Optinen zoomaus ei ole käytettävissä kuvattaessa. Varmista, että asetat optisen zoomauksen ennen kuvaamista.
- **Itselaukaisun käyttäminen (s. 58)**
- **Itselaukaisun käyttäminen kameran tärähdyksen estämiseksi (s. 59)**
- **Lähikuvien ottaminen (Makro) (s. 94)**
- **Kaukana olevien kohteiden kuvaaminen (Ääretön) (s. 94)**
- **Valkotasapainon säätäminen (s. 86)**
- **Kuvan sävyn muuttaminen (My Colors) (s. 92)**
- **Kuvaaminen käytettäessä televisiota näyttönä (s. 105)**
- **Tarkennuksen lukituksen käyttäminen (s. 99)**
- **Tarkennuksen apuvalon poistaminen käytöstä (s. 173)**
- **Ristikon näyttäminen (s. 174)**
- **Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen (s. 175)**

Muokkaaminen

Voit leikata tallennettujen videoiden alkuja ja loppuja.




Videon editointipaneeli









Videon editointipalkki


1 Valitse ✂.



- Noudata [s. 31](#) vaiheiden 1–3 ohjeita ja valitse ✂. Paina sitten -painiketta.
- ▶ Videon editointipaneeli ja editointipalkki tulevat näkyviin.

2 Määritä editointialue

- Paina ▲▼-painikkeita ja valitse  tai .
- Jos siirrät ▾-merkkiä painamalla ◀▶-painikkeita, ✂ tulee kohtiin, joissa videota voi muokata. Jos valitset -vaihtoehdon, voit leikata videon alusta alkaen kohdasta ✂. Jos valitset -vaihtoehdon, voit leikata videon lopusta alkaen kohdasta ✂.
- Vaikka siirtäisitkin ▾-merkin muualle kuin ✂-kohtaan, ainoastaan lähimmän vasemmalla olevan ✂-symbolin vasemmalla puolella oleva osuus leikkautuu, kun valitset -vaihtoehdon. Ainoastaan osuus, joka on lähimmän ✂-symbolin oikealla puolella, leikataan, kun valitset -vaihtoehdon.




3 Tarkista editoitu video.

- Valitse ▶ (Toista) painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten -painiketta. Editoitu video toistetaan.
- Voit editoida videota uudelleen toistamalla vaiheen 2.

- Voit peruuttaa editoinnin valitsemalla ↵-vaihtoehdon ▲▼-painikkeilla. Kun olet painanut -painiketta, valitse [OK] painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.



4 Tallenna editoitu video.

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




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



7

Erilaisten toisto- ja muokkaustoimintojen käyttäminen

Tässä luvussa kuvataan, kuinka voit toistaa ja editoida kuvia.

- Ennen kuin käytät kameraa, siirry toistotilaan painamalla -painiketta.

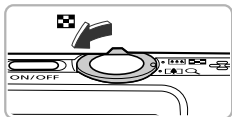


- Kuvia ei ehkä voi toistaa tai muokata, jos niitä on muokattu tietokoneessa, niiden tiedostonimiä on muutettu tai ne on otettu jollakin toisella kameralla.
- Muokkaustoimintoa ([s. 146–150](#)) ei voi käyttää, jos muistikortilla ei ole riittävästi vapaata tilaa.


Kuvien etsiminen nopeasti

Kuvien etsiminen hakemisto avulla

Voit etsiä haluamasi kuvan nopeasti tuomalla samanaikaisesti näyttöön useita kuvia.







1 Siirrä zoomausvipua kohti -merkkiä.


- ▶ Kuvat näkyvät hakemisto.
- Kuvien määrä kasvaa aina, kun siirrät vipua kohti -merkkiä.
- Kuvien määrä vähenee aina, kun siirrät vipua kohti Q-merkkiä.



2 Valitse kuva.






- Valitse kuva painamalla    -painikkeita.
- ▶ Valitun kuvan ympärillä näkyy oranssi kehys.
- Voit tuoda valitun kuvan näyttöön yksin painamalla  -painiketta.

Kuvien etsiminen vierittämällä


Kun  -painikkeita painetaan yli sekunnin ajan, kuvat esitetään etsimistä nopeuttavassa rivissä. Voit myös selata kuvia kuvauspäivämäärän mukaan (vieritysnäyttö).



Valitse kuva.

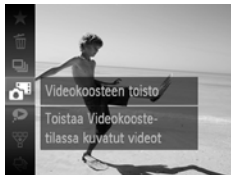
- Jos asetat kameran yhden kuvan toistotilaan ja painat  -painikkeita yli sekunnin ajan, vasemmalla oleva näyttö tulee näkyviin. Valitse kuva painamalla  -painikkeita.
- Voit palata yhden kuvan toistoon painamalla  -painiketta.
- Painamalla   -painikkeita vieritysnäytön aikana voit etsiä kuvia kuvauspäivämäärän mukaan.



Voit poistaa tämän toiminnon käytöstä painamalla **MENU**-painiketta, valitsemalla -välilehdessä [Vieritysnäyttö]-vaihtoehdon ja valitsemalla asetukseksi [Pois].

Videokoosteen avulla tehtyjen videoiden katseleminen

Voit valita -tilassa (s. 67) tehdyt videot katseltaviksi päivämäärän mukaan.



1 Valitse .

- Kun olet painanut -painiketta, valitse  painamalla --painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.

2 Valitse videon päivämäärä.

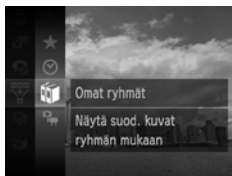
- Paina --painikkeita.

3 Toista video.

- Paina -painiketta.
- ▶ Video toistetaan.

Kuvien katseleminen suodatintoiston avulla



Jos muistikortilla on paljon kuvia, voit valikoida ja toistaa niitä erikseen määritetyn suodattimen avulla. Voit myös suojata (s. 134) tai poistaa (s. 138) kaikki kuvat kerralla suodattamisen yhteydessä.








1 Valitse .

- Kun olet painanut -painiketta, valitse  painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.






2 Valitse suodatin.

- Valitse suodatin painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.

3 Katso suodatetut kuvat.

- Valitse suodatin toistoa varten painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta (paitsi vaihtoehtoa  käytettäessä).
- ▶ Suodatintoisto käynnistyy, ja näyttöön tulee keltainen kehys.
- Jos painat -painikkeita, vain valitut kohdekuvat tulevat näyttöön.
- Jos valitset  vaiheessa 2, suodatintoisto peruutetaan.

Hakusuodattimet

 Suosikit	Näyttää suosikeiksi merkityt kuvat (s. 140).
 Kuvauspäivä	Näyttää tietynä päivänä otetut kuvat.
 Omat ryhmät	Näyttää tietyn ryhmän kuvat (s. 142).
 Stillkuva/video	Näyttää stillkuvat, videot tai  -tilassa tehdyt videot.

Entä jos suodatinta ei voi valita?

Suodattimia, joita vastaavia kuvia ei ole, ei voi valita.



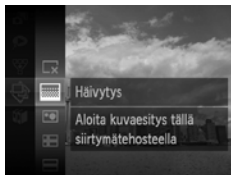
Suodatintöiden

Suodatintöiden (vaihe 3) voit katsella suodatettuja kuvia kohdissa "Kuvien etsiminen nopeasti" (s. 118), "Kuvaesitysten katseluun" (s. 122) ja "Kuvien suurentaminen" (s. 125) esitetyillä tavoilla. Voit tehdä toimia kaikkiin suodatettuihin kuviin ryhmänä toimintoissa "Kuvien suojaaminen" (s. 134), "Kuvien poistaminen" (s. 138) tai "Tulostettavien kuvien valitseminen (DPOF)" (s. 159) valitsemalla kaikki suodatetut kuvat.

Jos kuitenkin muutat ryhmää (s. 142) tai muokkaat kuvaa ja tallennat sen uutena kuvana (s. 146), näyttöön tulee ilmoitus ja suodatettu töiden peruuntuu.

Kuvaesitysten katseleminen





Voit toistaa muistikortille tallennettuja kuvia automaattisesti. Kukin kuva on näkyvässä noin kolmen sekunnin ajan.

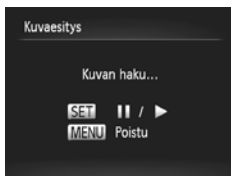






1 Valitse .

- Kun olet painanut -painiketta, valitse  painamalla  -painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.

2 Valitse siirtymätehoste.

- Valitse tehoste painamalla  -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Teksti [Kuvan haku...] tulee hetkeksi näyttöön, minkä jälkeen kuvaesitys käynnistyy.
- Suodatintoistossa (s. 120) vain suodatinta vastaavat kuvat toistetaan.
- Voit pysäyttää kuvaesityksen ja käynnistää sen uudelleen painamalla -painiketta uudelleen.
- Voit keskeyttää kuvaesityksen painamalla **MENU**-painiketta.



- Jos painat  -painikkeita toiston aikana, kuva vaihtuu toiseen. Jos pidät  -painikkeita painettuina, voit selata kuvia nopeasti eteenpäin.
- Virransäästötoiminto ei toimi kuvaesityksen aikana (s. 52).

Asetusten muuttaminen






Voit määrittää kuvaesityksen toistumaan sekä muuttaa siirtymätapatehosteita ja kuvien näyttämisen kestoa. Voit valita jonkin 6 siirtymätapatehosteesta, joita käytetään siirryttäessä kuvasta toiseen.

1 Valitse [Kuvaesitys].

- Valitse [Kuvaesitys] -välilehdestä painamalla **MENU**-painiketta ja paina sitten -painiketta.



2 Valitse asetus.

- Valitse kohde painamalla  -painikkeita ja säädä sitten asetusta  -painikkeilla.
- Kun valitset [Aloita] ja painat -painiketta, kuvaesitys käynnistyy valitsemiesi asetusten mukaan.
- Voit palauttaa normaalin valikonäytön painamalla **MENU**-painiketta.



Et voi muuttaa [Kuvan viiveaika] -asetusta, jos [Kupla]-vaihtoehto on valittuna [Tehoste]-asetukseksi.

Tarkennuksen tarkistaminen

Voit tarkistaa tarkennuksen suurentamalla tallennetun kuvan aluetta, joka oli tarkennusalueen sisällä.




1 Siirry tarkennuksen tarkistusnäyttöön (s. 44) painamalla ▼-painiketta.

- ▶ Valkoinen kehys tulee näkyviin kohtaan, jossa tarkennusalue oli kuvaa otettaessa.
- ▶ Toiston aikana tunnistetun kasvon kohdalle tulee harmaa kehys.
- ▶ Oranssin kehysten sisäpuolella oleva alue näkyy suurennettuna.



2 Vaihda kehystä.

- Siirrä zoomausvipua kerran kohti Q-merkkiä.
- ▶ Vasemmalla esitetty näyttö tulee näkyviin.
- Jos näytössä on useita kehyksiä, voit siirtyä kehyksestä toiseen painamalla -painiketta.

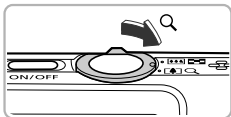
3 Muuta suurennussuhdetta tai sijaintia.

- Kun tarkistat tarkennusta, voit zoomausvipun avulla muuttaa näytön kokoa ja ▲▼◀▶-painikkeilla näytön sijaintia.
- Voit palauttaa näytön vaiheeseen 1 painamalla MENU-painiketta.









Tarkennuksen tarkistusnäyttö ei kuitenkaan ole käytettävissä videoiden yhteydessä.

Kuvien suurentaminen



Näytettävän alueen summittainen sijainti

Siirrä zoomausvipua kohti Q-merkkiä.

- Kuva suurenee näytössä. Jos pidät zoomausvipua paikallaan, kuva suurenee enintään enimmäiskertoimeen, joka on noin 10x.
- Jos painat ▲▼◀▶-painikkeita, voit siirtää sijaintia näytössä.
- Voit pienentää suurennusta siirtämällä zoomausvipua kohti -merkkiä tai palata yksittäisen kuvan toistoon pitämällä vipua paikallaan.
- Kun **SET**  tulee näkyviin, siirry **SET** -tilaan painamalla **FUNC SET** -painiketta. Voit siirtyä zoomattujen kuvien välillä painamalla -painikkeita. Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen painamalla **FUNC SET** -painiketta uudelleen.



- Suurennetussa näytössä voit palata yhden kuvan toistoon painamalla **MENU**-painiketta.
- Videoita ei voi suurentaa.

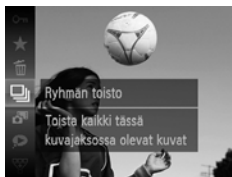
Ryhmän kaikkien kuvien näyttäminen

H₁-tilassa (s. 80) otetut ryhmitetyt kuvat voidaan näyttää myös yksitellen.



1 Valitse kuvaryhmä.

- Valitse kohteen **SET** -näyttävä kuva painamalla **◀▶**-painikkeita.




2 Valitse .

- Kun olet painanut **FUNC SET**-painiketta, valitse  painamalla **▲▼**-painikkeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta uudelleen.



3 Näytä ryhmän kaikki kuvat.


- Jos painat **◀▶**-painikkeita, vain kyseisen ryhmän kuvat näytetään.
- Kun olet painanut **FUNC SET**-painiketta, valitse  painamalla **▲▼**-painikkeita ja peruuta sitten ryhmän toisto painamalla **FUNC SET**-painiketta uudelleen.

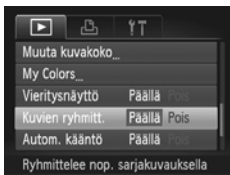


Ryhmän toisto


Ryhmän toistossa (vaihe 3 edellä) voit käyttää FUNC.-valikkotoimintoja, jotka tulevat näyttöön painaessasi **FUNC SET**-painiketta, sekä hakea (s. 118) ja suurentaa (s. 125) kuvia. Voit käsitellä ryhmän kaikkia kuvia kerralla toiminnoissa "Kuvien suojaaminen" (s. 134), "Kuvien poistaminen" (s. 138) tai "Tulostettavien kuvien valitseminen (DPOF)" (s. 159) valitsemalla joukon ryhmitettyjä kuvia.

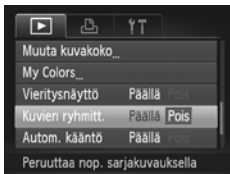
Kuvien ryhmityksen poistaminen

-tilassa otettujen ryhmitettyjen kuvien ryhmitys voidaan poistaa ja kuvat voidaan näyttää yksitellen.





1 Valitse [Kuvien ryhmitt.].

- Valitse -välilehdessä [Kuvien ryhmitt.] painamalla **MENU**-painiketta.



2 Valitse asetus.

- Valitse [Pois] painamalla -painikkeita.
- Vahvista asetukset ja palaa yhden kuvan toistoon painamalla **MENU**-painiketta.
- ▶ -tilassa otettujen ryhmitettyjen kuvien ryhmitys poistetaan ja kuvat näkyvät yksitellen.
- Voit ryhmittää kuvat uudelleen noudattamalla edellä olevia ohjeita ja valitsemalla [Päällä].







Ryhmitystä ei voi peruuttaa katseltaessa kuvia yksitellen (s. 126).

Useiden kuvien näyttäminen (Sekoitus)

Kamera valitsee neljä kuvaa näytössä näkyvän kuvan perusteella. Jos valitset jonkin näistä kuvista, kamera valitsee neljä muuta kuvaa. Kuvat toistetaan ennalta arvaamattomassa järjestyksessä. Tämä toimii parhaiten, jos otat useita kuvia eri kohteista.









1 Valitse .


- Kun olet painanut -painiketta, valitse  painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.
- ▶ Näkyviin tulee vaihtoehtoina neljä kuvaa.



2 Valitse kuva.

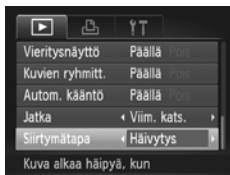
- Valitse seuraavaksi näytettävä kuva painamalla -painikkeita.
- ▶ Valittu kuva näkyy keskellä ja seuraavat neljä vaihtoehtoa tulee näkyviin.
- Voit näyttää keskellä olevan kuvan täysikokoisena painamalla -painiketta. Palauta alkuperäinen näyttö painamalla -painiketta uudelleen.
- Voit palata yhden kuvan toistoon painamalla **MENU**-painiketta.





- Sekoitus toistaa vain tällä kameralla otettuja stillkuvia.
-  ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa:
 - Jos muistikortilla on vähemmän kuin 50 tällä kameralla otettua kuvaa.
 - Jos toistat kuvia, joita sekoitus ei tue.
 - Suodatintoiston aikana.

Kuvien siirtymätavan muuttaminen

Voit valita jonkin 3 siirtymätapatehosteesta, kun siirryt kuvasta toiseen yhden kuvan toistotilassa.



Valitse [Siirtymätapa].

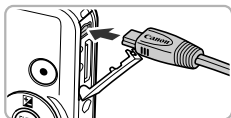
- Valitse [Siirtymätapa] -välilehdessä painamalla **MENU**-painiketta ja valitse sitten haluamasi siirtymätapa painamalla -painikkeita.

Kuvien katseleminen television avulla

Kuvien katseleminen normaalin television avulla

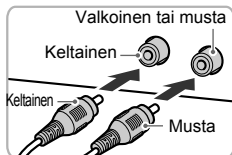
Voit katsella ottamiasi kuvia kytkemällä kameran televisioon AV-kaapelilla (s. 2).

1 Katkaise kamerasta ja televisiosta virta.

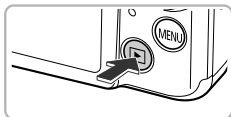


2 Liitä kamera televisioon.


- Avaa kameran liitännän kansi kokonaan ja työnnä kaapelin liitin kameran liitintään.
- Työnnä kaapelin pistoke kokonaan videon tuloliitännöihin kuvassa esitetyllä tavalla.



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




4 Kytke kameraan virta.

- Kytke virta kameraan painamalla -painiketta.
- ▶ Kuva tulee näkyviin televisioon (kameran näytössä ei näy mitään).
- Kun olet valmis, katkaise kameran ja television virta ja irrota kaapeli.



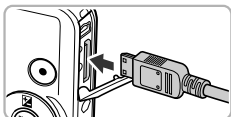
Entä jos kuvat eivät näy oikein televisiossa?

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

Kuvien katseleminen teräväpiirtotelevision avulla

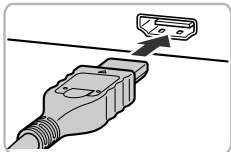
Voit katsella ottamiasi kuvia kytkemällä kameras teräväpiirtotelevision erikseen myytävällä HDMI-kaapelilla HTC-100.

1 Katkaise kamerasta ja televisiosta virta.



2 Liitä kamera televisioon.

- Avaa kameras liitännän kansi kokonaan ja työnnä kaapelin liitin kameras liitintään.
- Työnnä kaapelin toinen liitin television HDMI-tuloon.



3 Näytä kuvat.

- Näytä kuvat [s. 130](#) vaiheiden 3 ja 4 mukaisesti.



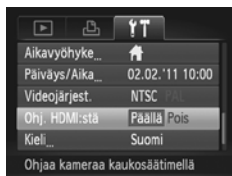
Mukana toimitettuja AV- ja liitintäkaapeleita sekä erikseen myytävää HDMI-kaapelia HTC-100 ei voida liittää kameraan samanaikaisesti. Se saattaa aiheuttaa kameras toimintahäiriötä.



Kamera ei toista toimintoääniiä, kun se on liitetty teräväpiirtotelevision.

Kameran ohjaaminen television kaukosäätimen avulla

Kun liität kameran HDMI CEC -yhteensopivaan televisioon, voit käyttää kameraa television kaukosäätimellä ja toistaa kuvia tai kuvaesityksiä. Joidenkin televisioiden asetuksia on ehkä määritettävä. Katso lisätietoja television mukana toimitetusta käyttöoppaasta.



1 Valitse [Ohj. HDMI:stä].

- Valitse **ŸŸ**-välilehdestä [Ohj. HDMI:stä] painamalla **MENU**-painiketta ja valitse sitten [Päällä] painamalla **◀▶**-painikkeita.

2 Liitä kamera televisioon.

- Liitä kamera televisioon vaiheiden 1–2 s. 131 mukaan.






3 Näytä kuvat.

- Kytke virta televisioon ja paina kameran **▶**-painiketta.
- ▶ Kuva tulee näkyviin televisioon (kameran näytössä ei näy mitään).

4 Käytä television kaukosäädintä.

- Valitse kuva painamalla kaukosäätimen **◀▶**-painikkeita.
- Tuo kameran ohjauspaneeli näyttöön painamalla **OK**-/valitse-painiketta. Valitse kohde painamalla **◀▶**-painikkeita ja paina sitten uudelleen **OK**-/valitse-painiketta.

Television näytössä näkyvän kameran ohjauspaneelin yhteenveto

 Palaa	Sulkee valikon.
 Ryhmän toisto	Näyttää Nopea jatkuva kuvaus -tilassa otettujen kuvien ryhmät (näkyvissä vain, kun ryhmitetyt kuvat ovat valittuina).
 Toista video	Toistaa videon (näkyvissä vain, kun video on valittuna).
 Kuvaesitys	Toistaa kuvat automaattisesti. Toiston aikana voit vaihtaa kuvien välillä painamalla kauko-ohjaimen ◀▶-painikkeita.
 Luettelotoisto	Näyttää hakemisto olevat kuvat.
DISP. Vaihda näyttöä	Vaihtaa näytettävää näyttöä (s. 44).










- Jos käytät kameran ohjaimia, et voi ohjata kameraa television kaukosäätimellä, ennen kuin palaat yhden kuvan toistoon.
- Jotkin televisiot eivät ehkä voi ohjata kameraa asianmukaisesti, vaikka ne ovat HDMI CEC -yhteensopivia.

Kuvien suojaaminen

Voit suojata tärkeät kuvat, jotta niitä ei vahingossa poistettaisi kamerassa (s. 28, 138).



Suojaaa kuva.

- Kun olet painanut -painiketta, valitse  painamalla --painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.
- ▶ [Suojattu] tulee näyttöön.
- Voit avata kuvan lukituksen valitsemalla edellisessä vaiheessa annettujen ohjeiden mukaan  uudelleen ja painamalla sitten -painiketta.

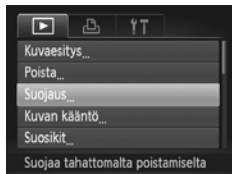


Muistikortin alustaminen (s. 22, 167) poistaa myös suojatut kuvat.



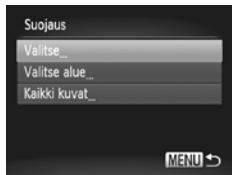
Suojattuja kuvia ei voi poistaa kameran poistamistoiminnolla. Voit poistaa kuvan peruuttamalla ensin kuvan suojausasetukset.

Valikon käyttäminen






1 Valitse [Suojaus].

- Valitse [Suojaus]-vaihtoehto -välilehdestä painamalla **MENU**-painiketta ja paina sitten -painiketta.




2 Valitse valintatapa.

- Valitse valintatapa painamalla --painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- Vahvista asetukset ja palaa kameran valikkonäyttöön painamalla **MENU**-painiketta.






Kuvien valitseminen yksitellen

1 Valitse [Valitse].



- Valitse [Valitse] noudattamalla vaiheen 2 (s. 134) ohjeita ja paina sitten -painiketta.

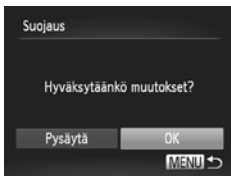


2 Valitse kuvat.

- Valitse kuva painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶  tulee näyttöön.
- Voit poistaa kuvan valinnan painamalla -painiketta uudelleen. Tällöin  poistuu näytöstä.
- Voit valita useita kuvia toistamalla edellä kuvatut toimet.

3 Suojaa kuva.

- Jos painat **MENU**-painiketta, vahvistusnäyttö tulee näkyviin.
- Valitse [OK] painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.



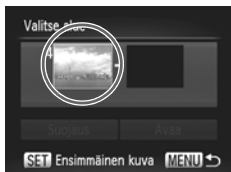
Jos vaihdat kuvaustilaan tai katkaiset kameran virran ennen vaiheen 3 toimintojen suorittamista, kuvia ei suojata.

Valitse alue

1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse [Valitse alue] noudattamalla s. 134 vaiheen 2 ohjeita ja paina sitten

-painiketta.



2 Valitse ensimmäinen kuva.



- Paina -painiketta.





- Valitse kuva painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.



3 Valitse viimeinen kuva.


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



- Valitse kuva painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- Ennen ensimmäistä kuvaa olevia kuvia ei voi valita.




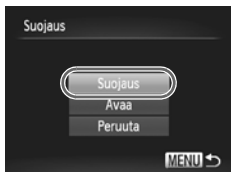
4 Suojaa kuvat.

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


Valitse kaikki kuvat

1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse s. 134 vaiheen 2 mukaisesti [Kaikki kuvat] ja paina sitten -painiketta.



2 Suojaa kuvat.

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

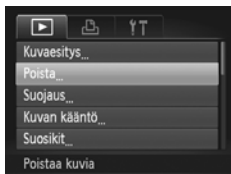


Voit poistaa suojattujen kuvien lukituksen valitsemalla vaiheessa 4 [Avaa] ollessasi [Valitse alue] -kohdassa tai vaiheessa 2 ollessasi [Kaikki kuvat] -kohdassa.



Kuvien poistaminen

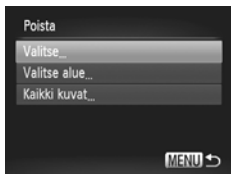
Voit valita kuvia ja poistaa niitä yksi kerrallaan. Koska poistettuja kuvia ei voi palauttaa, niitä poistettaessa on toimittava harkiten. Suojattuja kuvia (s. 134) ei voi poistaa.

Valitse valintatapa






1 Valitse [Poista].

- Valitse [Poista] -välilehdestä painamalla **MENU**-painiketta ja paina sitten -painiketta.




2 Valitse valintatapa.

- Valitse valintatapa painamalla  -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- Voit palauttaa normaalin valikkonäytön painamalla **MENU**-painiketta.




Kuvien valitseminen yksitellen

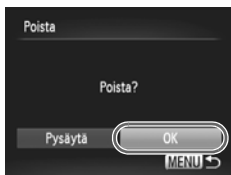
1 Valitse [Valitse].

- Valitse edellä olevan vaiheen 2 mukaisesti [Valitse] ja paina sitten -painiketta.



2 Valitse kuva.

- Jos valitset kuvia s. 135 vaiheen 2 ohjeiden mukaan, näyttöön tulee .
- Voit poistaa kuvan valinnan painamalla -painiketta uudelleen. Tällöin  poistuu näytöstä.
- Voit valita useita kuvia toistamalla edellä kuvatut toimet.



3 Poista.

- Jos painat **MENU**-painiketta, vahvistusnäyttö tulee näkyviin.
- Valitse [OK] painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.

Valitse alue

1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse [Valitse alue] noudattamalla s. 138 vaiheen 2 ohjeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.

2 Valitse kuvat.

- Valitse kuvat s. 136 vaiheiden 2 ja 3 mukaisesti.



3 Poista.

- Valitse [Poista] painamalla ▼-painiketta ja paina **FUNC SET**-painiketta.

Valitse kaikki kuvat

1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse s. 138 vaiheen 2 mukaisesti [Kaikki kuvat] ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.



2 Poista.

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

Kuvien merkitseminen suosikiksi

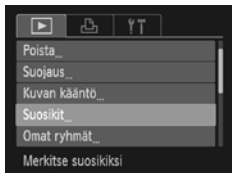
Kun merkitset kuvia suosikiksi, voit helposti ryhmittää juuri nämä kuvat. Voit myös suodattaa juuri nämä kuvat katselemista, suojaamista tai poistamista varten (s. 120).



Tee säätö.

- Kun olet painanut -painiketta, valitse ★ painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.
- ▶ [Merkitty suosikiksi] tulee näyttöön.
- Jos haluat poistaa kuvan lukituksen, valitse ★ uudelleen edellisessä vaiheessa annettujen ohjeiden mukaan ja paina sitten -painiketta.

Valikon käyttäminen

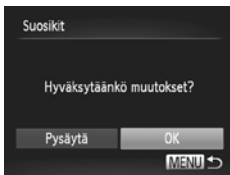


1 Valitse [Suosikit].


- Valitse [Suosikit]-vaihtoehto -välilehdessä painamalla MENU-painiketta ja paina sitten -painiketta.

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ ★ tulee näyttöön.
- Voit poistaa kuvan merkinnän painamalla -painiketta uudelleen. Tällöin ★ poistuu näytöstä.
- Voit valita useita kuvia toistamalla edellä kuvatut toimet.



3 Vahvista asetukset.

- Jos painat **MENU**-painiketta, vahvistusnäyttö tulee näkyviin.
- Valitse [OK] painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten -painiketta.



Jos vaihdat kuvaustilaan tai katkaiset kameran virran ennen vaiheen 3 asetusten määrittämistä, kuvia ei merkitä suosikiksi.



Jos siirrät merkityt kuvat tietokoneeseen, jossa on käytössä Windows 7- tai Windows Vista -käyttöjärjestelmä, ne saavat tähtiluokituksen 3 (★★★☆☆) (videoita lukuun ottamatta).

Kuvien järjestäminen ryhmittäin (Omat ryhmät)

Voit järjestää kuvia ryhmiin. Voit näyttää ryhmän kuvat suodatintoiston avulla (s. 120) ja käyttää seuraavia toimintoja kaikkiin kuviin ryhmänä.

- ”Kuvasesitysten katseleminen” (s. 122), ”Kuvien suojaaminen” (s. 134), ”Kuvien poistaminen” (s. 138), ”Tulostettavien kuvien valitseminen (DPOF)” (s. 159)

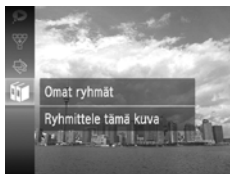


Kuvat ryhmitellään automaattisesti kuvauksen aikana kuvaolosuhteiden mukaan.

: Kuvat, joista on tunnistettu kasvat, tai kuvat, jotka on otettu - tai -tilassa.

: Kuvat, joiden määrittäminen on , tai **AUTO**-tilaassa, tai kuvat, jotka on otettu - tai -tilassa.

: Kuvat, jotka on otettu -, -, - tai -tilassa.



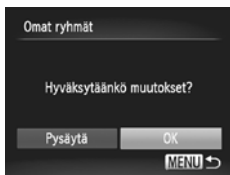
1 Valitse

- Kun olet painanut -painiketta, valitse painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.



2 Valitse ryhmä.

- Valitse ryhmä painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ ✓ tulee näyttöön.
- Voit poistaa kuvan valinnan painamalla -painiketta uudelleen. Tällöin ✓ poistuu näytöstä.



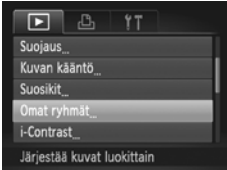
3 Vahvista asetus.

- Jos painat **MENU**-painiketta, vahvistusnäyttö tulee näkyviin.
- Valitse [OK] painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.



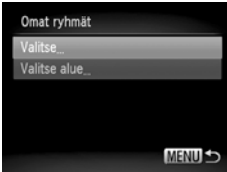
Jos vaihdat kuvaustilaan tai katkaiset kameran virran ennen vaiheen 3 asetusten määrittämistä, kuvia ei merkitä omiin ryhmiin.

Valikon käyttäminen



1 Valitse [Omat ryhmät].

- Valitse -välilehdessä [Omat ryhmät] painamalla **MENU**-painiketta ja paina sitten -painiketta.



2 Valitse valintatapa.

- Valitse valintatapa painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- Voit palauttaa normaalin valikkonäytön painamalla **MENU**-painiketta.

Kuvien valitseminen yksitellen

1 Valitse [Valitse].

- Valitse edellä olevan vaiheen 2 mukaisesti [Valitse] ja paina sitten -painiketta.

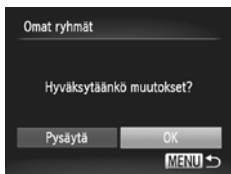


2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla -painikkeita.

3 Valitse ryhmä.

- Valitse ryhmä painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ tulee näyttöön.
- Voit poistaa kuvan valinnan painamalla -painiketta uudelleen. Tällöin poistuu näytöstä.
- Voit valita useita kuvia toistamalla edellä kuvatut toimet.



4 Vahvista asetukset.

- Jos painat **MENU**-painiketta, vahvistusnäyttö tulee näkyviin.
- Valitse [OK] painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.



Jos vaihdat kuvaustilaan tai katkaiset kameran virran ennen vaiheen 4 asetusten määrittämistä, kuvia ei merkitä omiin ryhmiin.

Valitse alue

1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse [Valitse alue] noudattamalla s. 143 vaiheen 2 ohjeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.

2 Valitse kuvat.

- Valitse kuvat s. 136 vaiheiden 2 ja 3 mukaisesti.



3 Valitse ryhmä.

- Valitse kohde painamalla ▼-painiketta ja valitse sitten ryhmä painamalla ◀▶-painikkeita.

4 Vahvista asetukset.

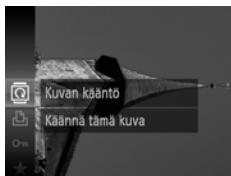
- Valitse [Valitse] painamalla ▼-painiketta ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.



Jos valitset vaiheessa 4 [Poista valinta] -vaihtoehdon, voit poistaa kaikkien [Valitse alue] -ryhmän kuvien valinnan.

Kuvien kääntäminen

Voit muuttaa kuvan suuntaa ja tallentaa kuvan.






1 Valitse .

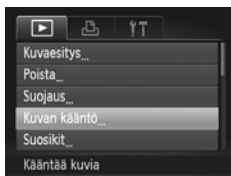
- Kun olet painanut -painiketta, valitse  painamalla  -painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.





2 Käännä kuvaa.

- Käännä kuvaa 90° haluttuun suuntaan painamalla  -painikkeita.
- Vahvista valinta painamalla -painiketta.

Valikon käyttäminen






1 Valitse [Kuvan kääntö].



- Valitse [Kuvan kääntö] -vaihtoehto -välilehdessä painamalla **MENU**-painiketta ja paina sitten -painiketta.



2 Käännä kuvaa.

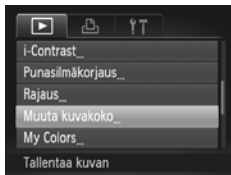
- Valitse kuva painamalla  -painikkeita.
- ▶ Kuvaa käännetään 90° jokaisella -painikkeen painalluksella.
- Voit palauttaa normaalin valikkonäytön painamalla **MENU**-painiketta.



- Videoita, joiden asetus on  tai , ei voida kääntää.
- Kuvia ei voida kääntää (s. 176), jos [Autom. kääntö] -asetuksena on [Pois].

Kuvakoon muuttaminen

Voit muuttaa kuvan pienemmäksi ja tallentaa pienemmän kuvan erillisenä tiedostona.



1 Valitse [Muuta kuvakoko].



- Valitse [Muuta kuvakoko] -vaihtoehto -välilehdessä painamalla **MENU**-painiketta ja paina sitten -painiketta.

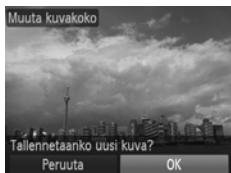
2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.



3 Valitse kuvakoko.

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





4 Tallenna uusi kuva.

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



5 Näytä uusi kuva.

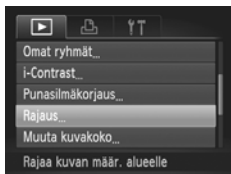
- Kun painat **MENU**-painiketta, näyttöön tulee [Muunnetun kuvan näyttö?].
- Valitse [Kyllä] painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Tallennettu kuva tulee näyttöön.



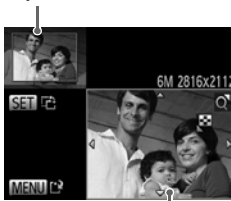
- Kuvan kokoa ei voi muuttaa suuremmaksi.
- Vaiheen 3 mukaisesti **XS**-tilassa tallennettuja kuvia ei voi muokata.
- Videoita ei voi muokata.

Rajaus

Voit leikata haluamasi osan tallennetusta kuvasta ja tallentaa sen uudeksi kuvatiedostoksi.



Rajausalue



Rajausalueen näyttö

Kuvakoko rajaamisen jälkeen



1 Valitse [Rajaus].

- Valitse [Rajaus]-vaihtoehto -välilehdestä painamalla **MENU**-painiketta ja paina sitten -painiketta.

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.

3 Säädä rajausaluetta.

- ▶ Rajattavan alueen ympärille tulee näkyviin kehys.
- ▶ Alkuperäinen kuva näkyy vasemmassa yläkulmassa ja rajattu kuva oikeassa alakulmassa.
- Jos siirrät zoomausvipua, voit muuttaa kehyksen kokoa.
- Jos painat -painikkeita, voit siirtää kehystä.
- Jos painat -painiketta, voit muuttaa kehyksen suuntaa.
- Paina **MENU**-painiketta.

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tuo se näyttöön.

- Noudata s. 146 vaiheiden 4 ja 5 ohjeita.

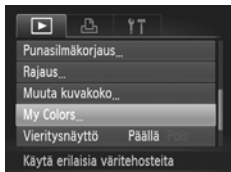


- Kuvakokoasetusta **S** (s. 62) käyttäen tallennettuja tai kuvakokoon **XS** (s. 146) muutettuja kuvia ei voi muokata.
- Rajattavien kuvien korkeuden ja leveyden suhde on sama rajauksen jälkeen.
- Rajatun kuvan kuvakoko on pienempi kuin rajaamattoman kuvan kuvakoko.
- Videoita ei voi muokata.

Tehosteiden lisääminen My Colors -toiminnolla

Voit muuttaa kuvan väriä ja tallentaa kuvan erillisenä kuvana.

Lisätietoja valikkovaihtoehdoista on [s. 92](#).



1 Valitse [My Colors].

- Valitse -välilehdessä [My Colors] painamalla MENU-painiketta ja paina sitten -painiketta.

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.

3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tuo se näyttöön.

- Noudata [s. 146](#) vaiheiden 4 ja 5 ohjeita.



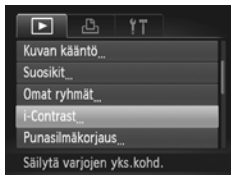
Jos muutat saman kuvan väriä useita kertoja, laatu heikkenee vähitellen, etkä ehkä saavuta odottamaasi väriä.





- Tällä toiminnolla muutettujen kuvien värit voivat erota My Colors -toiminnon avulla tallennettujen kuvien väreistä ([s. 92](#)).
- My Colors settings -asetuksia ei voi käyttää videoissa.

Kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)

Kun kamera havaitsee alueita kuvassa, kuten kasvoja tai taustoja, jotka ovat liian tummia, se voi automaattisesti korjata niitä tuottaakseen parhaan mahdollisen kirkkaustason. Tämän lisäksi, jos koko kuva-alueen kontrasti on heikko, kamera korjaa kuvaa automaattisesti tuottaakseen terävän vaikutelman. Voit valita jonkin 4 korjaustasosta ja tallentaa kuvan uuteen tiedostoon.





1 Valitse [i-Contrast].

- Valitse -välilehdessä [i-Contrast] painamalla **MENU**-painiketta ja paina sitten -painiketta.

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.

3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tuo se näyttöön.

- Noudata s. 146 vaiheiden 4 ja 5 ohjeita.



- Joissakin olosuhteissa kuva saattaa olla rakeinen tai sitä ei korjata oikein.
- Jos säädät samaa kuvaa useita kertoja, kuvasta saattaa tulla rakeinen.



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

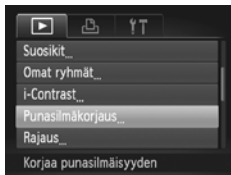
Valitse [Matala], [Normaali] tai [Korkea] ja säädä kuvaa.



Videoita ei voi korjata.

Punasilmäisyyden korjaaminen

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



1 Valitse [Punasilmäkorjaus].

- Valitse -välilehdessä [Punasilmäkorjaus] painamalla **MENU**-painiketta ja paina sitten -painiketta.

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla -painikkeita.

3 Korjaa kuva.

- Paina -painiketta.
- ▶ Kameran havaitsemat punaiset silmät korjataan, ja korjatun alueen ympärillä näkyy kehys.
- Voit suurentaa tai pienentää kuvaa noudattamalla ohjeita, jotka on esitetty kohdassa "Kuvien suurentaminen" (s. 125).



4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tuo se näyttöön.

- Valitse [Uusi tiedosto] painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Kuva tallennetaan uutena tiedostona.
- Noudata s. 146 vaiheen 5 ohjeita.



- 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.



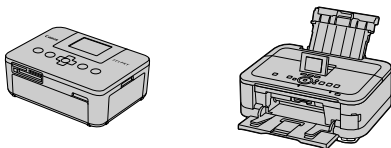
Videoita ei voi korjata.

8

Tulostaminen

Tässä luvussa kerrotaan, miten kuvia valitaan tulostettavaksi ja miten tulostetaan Canonin PictBridge-yhteensopivalla tulostimella (myydään erikseen).

Canonin PictBridge-yhteensopivat tulostimet



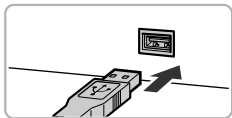
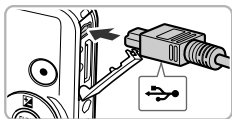
- Tämän luvun ohjeissa viitataan Canonin SELPHY CP -sarjan tulostimiin. Esitetyt näytöt ja käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat tulostimen mukaan. Tutustu myös tulostimen käyttöoppaaseen.

Kuvien tulostaminen

Helppoa tulostamista

Voit tulostaa ottamasi kuvat helposti kytkemällä kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (myydään erikseen) kameran mukana toimitetulla liitäntäkaapelilla (s. 2).

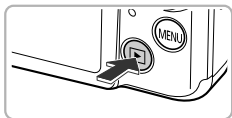
1 Katkaise kamerasta ja tulostimesta virta.




2 Liitä kamera tulostimeen.

- Avaa kansi ja liitä kaapelin pieni liitin tukevasti kameran liitäntään kuvan osoittamalla tavalla.
- Liitä kaapelin iso pää tulostimeen. Lisätietoja liitännästä saat tulostimen käyttöoppaasta.

3 Kytke tulostimeen virta.



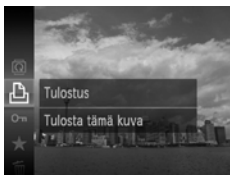
4 Kytke kameraan virta.

- Kytke kameraan virta painamalla -painiketta.



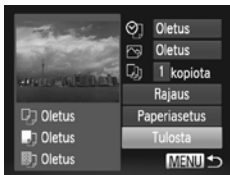
5 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla -painikkeita.




6 Valitse .

- Kun olet painanut -painiketta, valitse  painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.



7 Tulosta kuvat.

- Valitse [Tulosta] painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Tulostaminen käynnistyy.
- 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.



- Jos haluat lisätietoja Canonin PictBridge-yhteensopivista tulostimista (myydään erikseen), katso s. 40.
- Luettelokuvien tulostus ei ole käytettävissä tietyissä Canonin PictBridge-yhteensopivissa tulostimissa (myydään erikseen).

Tulostusasetusten määrittäminen.



1 Liitä kamera tulostimeen.

- Näytä vasemmalla oleva näyttö noudattamalla vaiheiden 1–6 (s. 152) ohjeita.

2 Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla ▲▼-painikkeita.

3 Valitse vaihtoehdon asetukset.

- Valitse vaihtoehdon asetus painamalla ◀▶-painikkeita.

👁	Oletus	Noudattaa tulostimen asetuksia.
	Päiväys	Tulostaa päivämäärän.
	Kuvanumero	Tulostaa tiedostonumeron.
	Molemmat	Tulostaa sekä päivämäärän että tiedostonumeron.
	Pois	—
🖨	Oletus	Noudattaa tulostimen asetuksia.
	Pois	—
	Päällä	Optimoi tulostusasetukset käyttämällä kuvaustietoja.
	P.silmä1	Korjaa punasilmäisyyden.
	P.silmä2*	Korjaa kuvan käyttämällä [NR]-, [Kasvot 🗻]- ja [P.silmä1]-asetuksia.
	Korostettu*	Puiden vihreää sekä taivaan ja meren sinistä korostetaan, jolloin niistä tulee elävämpiä.
	NR*	Vähentää kuvan kohinaa.
	Korostettu+NR*	Korjaa kuvan käyttämällä sekä [Korostettu]- että [NR]-asetuksia.
	Kasvot 🗻 *	Korjaa tummien kasvojen kirkkautta esimerkiksi vastavaloon otetuissa kuvissa.
	📄	Kopioiden määrä
Rajaus	—	Valitse tulostettava kuva-alue.
Paperiasetus	—	Määrittää paperin koon ja asettelun.


* Tulee näkyviin vain, kun kamera on liitetty Inkjet-tulostimeen.

Rajaus ja tulostus (Rajaus)

Voit leikata haluamasi osan kuvasta tulostamista varten.







1 Valitse [Rajaus].

- Valitse [Rajaus] noudattamalla vaiheiden 1–2 (s. 154) ohjeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Rajattavan alueen ympärille tulee näkyviin kehys.



2 Valitse rajattava alue.

- Jos siirät zoomausvipua, voit muuttaa kehysten kokoa.
- Voit siirtää kehystä painamalla -painikkeita.
- Voit kääntää kehystä painamalla -painiketta.
- Kun olet painanut **MENU**-painiketta, valitse [OK] painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta uudelleen.

3 Tulosta kuvat.

- Tulosta noudattamalla vaiheen 7 (s. 153) ohjeita.



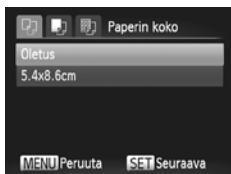
- Et ehkä voi rajata kuvia kuvasuhteen vuoksi tai jos kuvat ovat liian pieniä.
- Jos rajaat kuvia, joissa on upotettu päiväys, päiväykset eivät ehkä näy asianmukaisesti.

Paperin koon ja asettelun valitseminen tulostusta varten



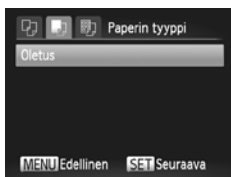
1 Valitse [Paperiasetus].

- Valitse [Paperiasetus] noudattamalla vaiheiden 1–2 (s. 154) ohjeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.



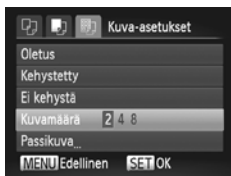
2 Valitse paperin koko.

- Valitse vaihtoehto painamalla **▲▼**-painikkeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.



3 Valitse paperityyppi.

- Valitse vaihtoehto painamalla **▲▼**-painikkeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.



4 Valitse asettelu.

- Valitse asettelu painamalla **▲▼**-painikkeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.
- Määritä tulosteiden määrä, kun [Kuvamäärä] on valittu, painamalla **▲▼**-painikkeita.


5 Tulosta kuvat.

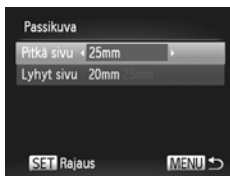
Käytettävissä olevat asetteluasetukset

Oletusasetus	Noudattaa tulostimen asetuksia.
Kehystetty	Lisää tulosteeseen kehysten.
Ei kehystä	Tulostaa ilman kehystä.
Kuvamäärä	Määrittää, montako kuvaa tulostetaan sivulle.
Passikuva	Tulostaa passikuvia. Valittavissa ovat vain kuvat, joiden tarkkuusasetus on sama kuin kameran L (Laaja) -kuvakokoasetus ja joiden kuvasuhde on 4:3.
Vakiokoko	Valitse tulostuskoko. Vaihtoehtoina ovat 90 x 130 mm, postikorttikoko ja tulostukseen.


Passikuvien tulostaminen

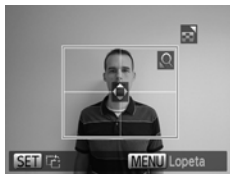
1 Valitse [Passikuva].

- Valitse [Passikuva] noudattamalla vaiheiden 1–4 (s. 156) ohjeita ja paina sitten -painiketta.



2 Valitse pituus ja leveys.

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

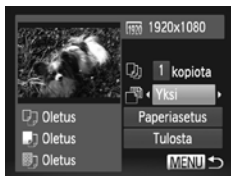


3 Valitse tulostusalue.

- Valitse tulostusalue noudattamalla vaiheen 2 (s. 155) ohjeita.

4 Tulosta kuvat.


Videoiden tulostaminen



1 Liitä kamera tulostimeen.

- Valitse video ja näytä vasemmalla oleva näyttö noudattamalla vaiheiden 1–6 (s. 152) ohjeita.

2 Valitse tulostustapa.


- Valitse  painamalla ▲▼-painikkeita ja valitse sitten tulostustapa painamalla ◀▶-painikkeita.

3 Tulosta kuvat.

Videoiden tulostustavat

Yksittäinen	Tulostaa näytössä olevan kuvauskohteen stillkuvana.
Sarja	Tulostaa määrätystä kuvauskohteesta sarjan kuvia yhdelle paperiarkille. Jos [Kuvatiedot]-asetuksena on [Päällä], voit tulostaa samalla kuvan kansionumeron, tiedostonumeron ja kuluneen ajan.



- -painikkeen painaminen tulostuksen aikana peruuttaa tulostuksen.
- [Passikuva]- ja [Sarja]-asetuksia ei voi valita Canonin PictBridge-yhteensopivissa tulostimissa CP720/CP730-malleista vanhempiin.

Tulostettavien kuvien valitseminen (DPOF)

Voit valita muistikortilta enintään 998 kuvaa tulostettaviksi ja määrittää esimerkiksi tulosteiden määrän. Kuvat voidaan sitten tulostaa kerralla (s. 163) tai kehittää valokuvausliikkeessä. Nämä valintamenetelmät noudattavat DPOF (Digital Print Order Format) -standardeja.



Videoita ei voi valita.

Kuvien lisääminen tulostusluetteloon – FUNC.-valikko

Voit lisätä kuvia tulostusluetteloon (DPOF) heti kuvaamisen jälkeen tai kuvien toiston aikana FUNC.-valikon avulla.


1 Valitse kuva.

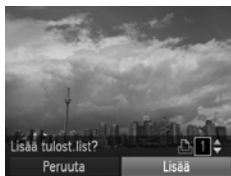
- Valitse kuva painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten -painiketta.

2 Valitse (ei koske videoita).

- Valitse  painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten -painiketta.

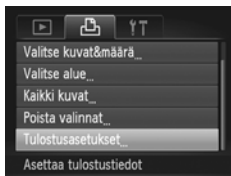
3 Lisää kuvia tulostusluetteloon.

- Valitse tulosteiden määrä painamalla ▲▼-painikkeita, valitse sitten [Lisää] painamalla ◀▶-painikkeita ja paina -painiketta.





Tulostusasetukset





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



1 Valitse [Tulostusasetukset].


- Valitse -välilehdessä [Tulostusasetukset] painamalla MENU-painiketta ja paina sitten -painiketta.

2 Valitse asetus.

- Valitse valikkovaihtoehto painamalla  -painikkeita ja valitse sitten vaihtoehto painamalla  -painikkeita.
- Vahvista asetukset ja palaa valikkonäyttöön painamalla MENU-painiketta.

Tulostustapa	Normaali	Tulostaa yhden kuvan sivulle.
	Luettelokuva	Tulostaa useita pieniä kuvia samalle sivulle.
	Molemmat	Tulostaa normaalin kuvan ja luettelokuvan.
Päiväys	Päällä	Tulostaa kuvauspäivämäärän.
	Pois	—
Kuvanumero	Päällä	Tulostaa tiedostonumeron.
	Pois	—
Pyyhi DPOF	Päällä	Poistaa kaikki tulostusasetukset tulostuksen jälkeen.
	Pois	—

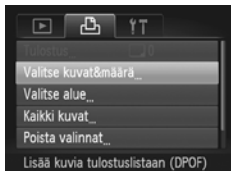


- Kaikki tulostimet tai valokuvausliikkeen eivät ehkä pysty käyttämään kaikkia asetuksia tulostuksessa.
- Näyttöön voi tulla -kuvake merkiksi siitä, että muistikortin tulostusasetukset on määritetty toisessa kamerassa. Jos muutat asetuksia käyttämällä tätä kameraa, kaikki aiemmat asetukset saatetaan korvata.
- Jos [Päiväys]-asetuksen arvo on [Päällä], jotkin tulostimet saattavat tulostaa päivämäärän kuviin kahdesti.



- Kun [Luettelokuva] on valittuna, [Päiväys]- ja [Kuvannumero]-asetusten arvona ei voi olla yhtä aikaa [Päällä].
- Päivämäärä tulostuu **YT**-välilehdessä määritetyssä [Päiväys/Aika]-muodossa, jonka voi valita painamalla **MENU**-painiketta (s. 19).

Kopioiden määrän valitseminen



1 Valitse [Valitse kuvat&määrä].

- Valitse -välilehdessä [Valitse kuvat&määrä] painamalla **MENU**-painiketta ja paina sitten -painiketta.

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Voit määrittää tulostettavien kopioiden määrän.
- Jos valitset kuvia [Luettelokuva]-tilassa, ✓ tulee näkyviin. Voit poistaa kuvan valinnan painamalla -painiketta uudelleen. Tällöin ✓ poistuu näytöstä.



3 Määritä tulostettavien kopioiden määrä.

- Määritä tulosteiden määrä (enintään 99) -painikkeilla.
- Valitse muut kuvat ja määritä 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 (vaiheen 2 mukaisesti).
- Vahvista asetukset ja palaa kameran valikkonäyttöön painamalla **MENU**-painiketta.

Valitse alue



1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse [Valitse alue] noudattamalla s. 161 vaiheen 1 ohjeita ja paina sitten -painiketta.

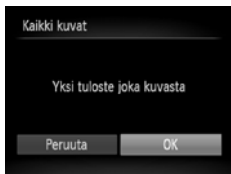
2 Valitse kuvat.

- Valitse kuvat noudattamalla vaiheiden 2–3 (s. 136) ohjeita.

3 Määritä tulostusasetukset.

- Valitse [Valitse] painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.

Kaikkien kuvien tulostaminen kerralla



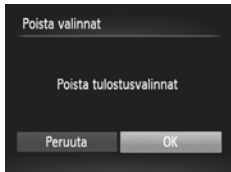
1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse [Kaikki kuvat] noudattamalla vaiheen 1 (s. 161) ohjeita ja paina sitten -painiketta.

2 Määritä tulostusasetukset.

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

Kaikkien valintojen poistaminen



1 Valitse [Poista valinnat].

- Valitse [Poista valinnat] noudattamalla vaiheen 1 (s. 161) ohjeita ja paina sitten -painiketta.


2 Kaikki valinnat poistuvat.

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



Valittujen kuvien (DPOF) tulostaminen



- Kun tulostusluetteloon on lisätty kuvia (s. 159–162), näyttöön tulee vasemmalla oleva näyttö, kun liität kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen. Valitse [Tulosta nyt] painamalla ▲▼-painikkeita ja tulosta sitten tulostusluetteloon lisätyt kuvat helposti painamalla -painiketta.
- Jos pysäytät tulostimen tulostuksen aikana ja aloitat uudelleen, tulostus alkaa seuraavasta tulosteesta.



9

Kameran asetusten mukauttaminen

Voit mukauttaa useita asetuksia vastaamaan kuvaustoiveitasi.

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



Kameran asetusten muuttaminen

Voit mukauttaa yleisesti käytettyjä toimintoja **↑↓**-välilehdessä (s. 47).

Äänen muuttaminen

Voit muuttaa kameran kaikkia toimintoäänä.



- Valitse [Ääniasetukset] ja paina sitten **FUNC. SET**-painiketta.
- Valitse valikkokohde painamalla **▲▼**-painikkeita.
- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla **◀▶**-painikkeita.

1	Valmiit äänet (ei voi muokata)
2	Valmiit äänet Voit muuttaa ääniä mukana toimitettavan ohjelmiston avulla (s. 2).



Vaikka muutat suljinääntä, muutos ei vaikuta **H₁**-tilaan (s. 80).

Vinkkien poistaminen käytöstä

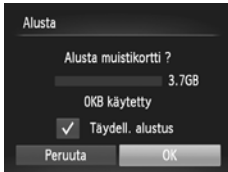
Kun valitset kohteen FUNC.-valikosta (s. 46) tai MENU-valikosta (s. 47), näyttöön tulee toiminnon kuvaus (vinkkejä). Voit poistaa tämän toiminnon käytöstä.





- Valitse [Vinkit] ja valitse sitten [Pois] painamalla **◀▶**-painikkeita.

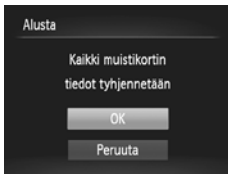
Muistikortin täydellinen alustus

Suorita täydellinen alustus, jos näyttöön tulee [Muistikorttihäiriö], kamera ei toimi oikein, muistikortin tallennus- tai lukunopeus on mielestäsi hidastunut tai videon tallennus loppuu yllättäen. Koska poistettuja tietoja ei voi palauttaa, toimi harkiten, kun alustat muistikortin.




1 Valitse [Täydell. alustus].

- Valitse [Alusta] ja paina sitten -painiketta.
- Valitse [Täydell. alustus] painamalla ▲▼-painikkeita ja tuo sitten ✓ näyttöön painamalla ◀▶-painikkeita.
- Valitse [OK] painamalla ▲▼◀▶-painikkeita ja paina sitten -painiketta.



2 Aloita täydellinen alustus.

- Valitse [OK] painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Täydellinen alustus alkaa.
- ▶ Kun täydellinen alustus päättyy, näyttöön tulee [Muistikortin alustus valmis] -ilmoitus.

3 Suorita täydellinen alustus loppuun.

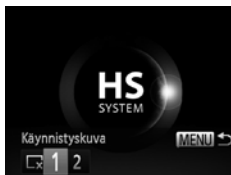
- Paina -painiketta.





- Täydellinen alustus kestää kauemmin kuin tavallinen alustus (s. 22), koska kaikki tallennetut tiedot poistetaan.
- Voit pysäyttää muistikortin täydellisen alustamisen valitsemalla [Pysäytä]. Jos keskeytät täydellisen alustuksen, voit käyttää muistikorttia, mutta sen tiedot ovat tuhoutuneet.

Aloitussäätö näytön muuttaminen

Voit vaihtaa aloitusnäytön, joka tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta.




- Valitse [Käynnistyskuva] ja paina -painiketta.
- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla -painikkeita.

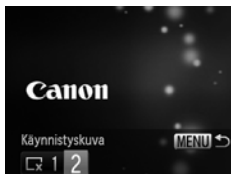
x Ei käynnistyskuvaa




1 Valmiit kuvat
(ei voi muokata)

2 Valmiit kuvat
Voit määrittää tallennettuja kuvia ja muuttaa kuvia käyttämällä mukana toimitettua ohjelmistoa.





Tallennettujen kuvien rekisteröiminen aloitusnäytöksi

Kun painat -painiketta ja asetat kameras toistotilaan, voit rekisteröidä kuvan.



- Valitse [Käynnistyskuva] ja paina -painiketta.
- Valitse [2] painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.



- Valitse kuva painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- Valitse [OK] painamalla -painikkeita ja päättää rekisteröinti painamalla sitten -painiketta.



Uuden käynnistyskuvan rekisteröiminen korvaa kaikki aiemmin rekisteröidyt käynnistyskuvat.

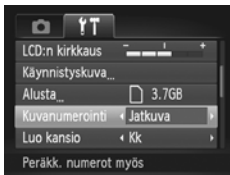


Rekisteröi käynnistyskuva tai äänet kameraan mukana toimitetun ohjelmiston avulla

Voit rekisteröidä kameraan mukana toimitetun ohjelmiston sisältämät toimintoäänet tai käynnistyskuvat. Lisätietoja on *Ohjelmisto-opas*-oppaassa.

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 tai luot uuden kansion, tiedostojen numerointi aloitetaan uudelleen numerosta 0001.



- 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. 22).
- Lisätietoja kansiorakenteesta ja kuvatyypeistä on oppaassa *Ohjelmisto-opas*.

Kansioiden luominen kuvauspäivämäärän mukaan

Kuvat tallennetaan kuukausikohtaisiin kansioihin, mutta voit luoda kansioita myös kuvauspäivämäärän mukaan.



- Valitse [Luo kansio] ja valitse sitten [Päivittäin] painamalla ◀▶-painikkeita.
- Kuvat tallennetaan kansioihin kuvauspäivämäärän mukaan.

Objektiivin sisäänvetäytymisajan muuttaminen

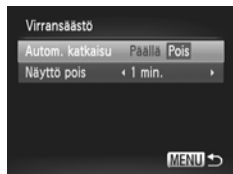
Turvallisuussyistä objektiivi vetäytyy kuvaustilassa sisään noin minuutin kuluttua [▶]-painikkeen painamisesta (s. 27) Jos haluat, että objektiivi vetäytyy sisään heti [▶]-painikkeen painamisen jälkeen, määritä sisäänvetäytymisajaksi [0 sek.].



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

Virransäästötoiminnon poistaminen käytöstä

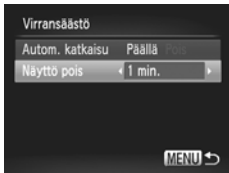
Voit määrittää virransäästötoiminnon (s. 52) asetukseksi [Pois]. Asetukseksi kannattaa valita [Päällä], koska näin voit säästää akkuvirtaa.




- Valitse [Virrnsäästö] ja paina sitten [FUNC. SET]-painiketta.
- Valitse [Autom. katkaisu] painamalla ▲▼-painikkeita ja valitse sitten [Pois] painamalla ◀▶-painikkeita.
- Jos määrität virransäästötoiminnon asetukseksi [Pois], muista katkaista kameran virta käytön jälkeen.

Näytön sammumisajan asettaminen

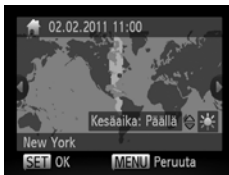
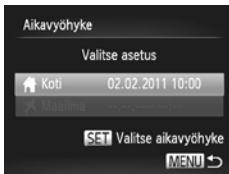
Voit säätää ajan, jonka jälkeen näyttö sammuu automaattisesti (s. 52). Tätä toimintoa voidaan käyttää, vaikka [Autom. katkaisu] -asetuksena olisi [Pois].






- Valitse [Virransäästö] ja paina sitten -painiketta.
- Valitse [Näyttö pois] painamalla ▲▼-painikkeita ja valitse sitten aika painamalla ◀▶-painikkeita.
- Akkuvirran säästämiseksi ajaksi kannattaa valita alle [1 min].

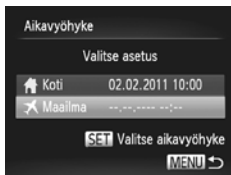
Maailmankellon käyttäminen

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





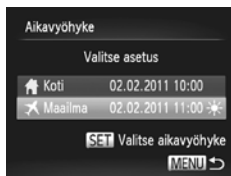
1 Aseta Koti-aikavyöhyke.

- Valitse [Aikavyöhyke] ja paina sitten -painiketta.
- Kun määrität tämän asetuksen ensimmäisen kerran, tarkista näytössä vasemmalla näkyvät tiedot ja paina sitten -painiketta.
- Valitse asuinpaikkasi aikavyöhyke painamalla ◀▶-painikkeita.
- Jos haluat määrittää kesäajan (yhden tunnin lisäys), valitse ☀️ painamalla ▲▼-painikkeita.
- Paina -painiketta.



2 Määritä maailman aikavyöhyke.

- Valitse [✈ Maailma] painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- Valitse maailman aikavyöhyke painamalla ◀▶-painikkeita.
- Voit myös ottaa kesäajan käyttöön vaiheessa 1 kuvatulla tavalla.
- Paina -painiketta.





3 Valitse maailman aikavyöhyke.

- Valitse [✈ Maailma] painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten MENU-painiketta.
- ▶ ✈ tulee kuvausnäyttöön (s. 186).



Jos vaihdat päivämäärän tai kellonajan kohdassa ✈ (s. 19), [🏠 Koti]-kohdan kellonaika ja päivämäärä muuttuvat automaattisesti.

Kuvaustoimintojen asetusten muuttaminen

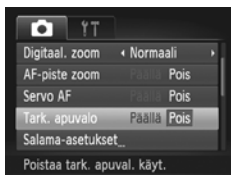
Jos käännät tilanvalitsimen asentoon  ja asetat tilaksi **P**, voit muuttaa asetuksia -välilehdessä (s. 47).



Ennen kuin käytät kuvaamiseen tässä osassa kuvattuja toimintoja muussa kuin **P**-tilassa, varmista, että toiminto on käytettävissä kyseisissä tiloissa (s. 190–197).

Tarkennuksen apuvalon poistaminen käytöstä

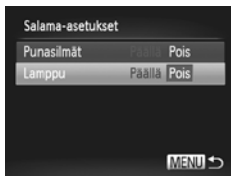
Valo syttyy automaattisesti auttamaan tarkentamisessa heikossa valaistuksessa, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Voit poistaa valon käytöstä.






- Valitse [Tark. apuvalo] ja valitse sitten [Pois] painamalla -painikkeita.

Punasilmäisyyden vähennystoiminnon poistaminen käytöstä

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



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

Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttöajan muuttaminen

Voit muuttaa aikaa, jonka kuvat näkyvät näytössä heti kuvaamisen jälkeen.

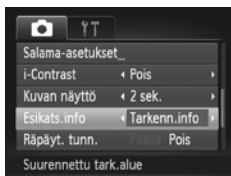


- Valitse [Kuvan näyttö] ja valitse sitten vaihtoehto painamalla ◀▶-painikkeita.

2–10 sek.	Näyttää kuvat määritetyn ajan.
Pito	Kuva näkyy näytössä, kunnes laukaisin painetaan puoliväliin.
Pois	Kuvat eivät näy näytössä.

Heti kuvaamisen jälkeen näkyvän kuvan näyttötavan muuttaminen

Voit muuttaa heti kuvaamisen jälkeen näkyvän kuvan näyttötavan.

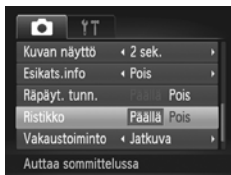


- Valitse [Esikats.info] ja valitse sitten ◀▶-painikkeilla vaihtoehto.

Pois	Näyttää vain kuvan.
Tarkka	Näyttää yksityiskohtaiset tiedot (s. 188).
Tarkenn.info	Tarkennusalueen sisältö näkyy suurennettuna, ja voit tarkistaa tarkennuksen sen avulla. Toimi samoin kuin kohdassa "Tarkennuksen tarkistaminen" (s. 124).

Ristikon näyttäminen

Voit näyttää ristikon näytössä kuvauksen aikana pysty- ja vaakasuuntaista rajausta varten.

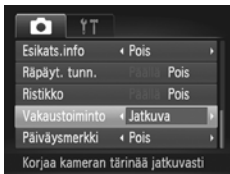


- Valitse [Ristikko] ja valitse sitten [Päällä] painamalla ◀▶-painikkeita.



Ristikko ei vaikuta tallennettavaan kuvaan.

Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen



- Valitse [Vakaustoiminto] ja valitse sitten vaihtoehto ◀▶-painikkeilla.



Jatkuva	Kuvan vakautus on aina käytössä. Voit määrittää tehosteet suoraan näytössä, joten sommittelun tai tarkennuksen tarkistaminen on helppoa. Videoita kuvattaessa kamera myös vähentää kamerasärähdyksen vaikutusta esimerkiksi kävellessä (Dynaaminen tila).
Laukaisin*	Kuvan vakautus on käytössä vain kuvaushetkellä.
Panorointi*	Kuvan vakautus vaikuttaa ainoastaan pystysuuntaisiin liikkeisiin. Tätä toimintoa suositellaan käytettäväksi kuvattaessa vaakasuoraan liikkuvia kohteita.
Pois	—

* Asetukseksi vaihtuu [Jatkuva] videoita kuvattaessa.

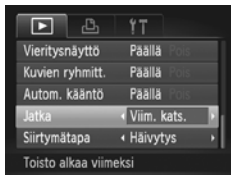



- Jos kamera tähtää liian voimakkaasti, kiinnitä kamera jalustaan. Jos kamera kiinnitetään jalustaan, Vakaustoiminto-tilaksi kannattaa asettaa [Pois].
- Kun käytössä on [Panorointi]-asetus, pidä kameraa kuvatessasi vaakasuorassa. Kuvan vakautustoiminto ei toimi, jos kameraa pidetään pystyasennossa.

Toistotoimintojen asetusten muuttaminen

Voit säätää asetuksia -välilehdessä painamalla -painiketta (s. 47).

Toistettaessa ensimmäisenä näkyvän kuvan valitseminen

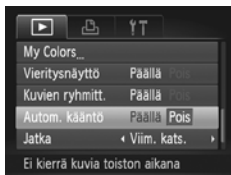



- Valitse [Jatka] ja valitse sitten -painikkeilla vaihtoehto.

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

Automaattisen kääntötoiminnon poistaminen käytöstä

Kun toistat kuvia kamerassa, vaakasuuntaisina otetut kuvat kääntyvät automaattisesti ja näkyvät vaakasuuntaisina. Voit poistaa tämän toiminnon käytöstä.



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



- Kuvia ei voida kääntää (s. 145), jos [Autom. kääntö] -asetuksena on [Pois]. Myös käännetyt kuvat näkyvät alkuperäisen suuntaisina.
- Sekoitus-tilassa (s. 128) vaakasuuntaisina otetut kuvat näkyvät vaakasuuntaisina, vaikka [Autom. kääntö] -asetuksena olisi [Pois], mutta käännetyt kuvat näkyvät käännetyyn suuntaisina.

10

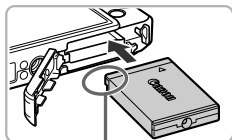
Hyödyllisiä tietoja

Tässä luvussa on tietoja verkkolaitesarjan ja Eye-Fi-kortin käytöstä (kumpikin myydään erikseen), vianmääritysvihjeitä sekä luetteloita toiminnoista ja näytössä näkyvistä kohteista.

Verkkovirran käyttäminen

Jos käytät ACK-DC60-verkkolaitesarjaa (myydään erikseen), voit käyttää kameraa huolehtimatta akun lataustilasta.

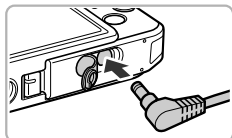
1 Katkaise kamerasta virta.



Liitännät

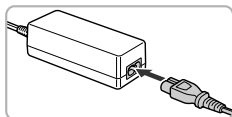
2 Työnnä liitin paikalleen.

- Avaa kansi s. 16 vaiheessa 2 kuvatulla tavalla ja työnnä sitten liitin paikalleen kuvan osoittamalla tavalla, kunnes se lukkiutuu napsahtaen paikalleen.
- Sulje kansi s. 17 vaiheessa 5 kuvatulla tavalla.



3 Liitä johto liittimeen.

- Avaa kansi ja työnnä pistoke liittimeen.



4 Kytke virtajohto.

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



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



Voit myös käyttää ACK-DC10-verkkolaitesarjaa (myydään erikseen).

Eye-Fi-kortin käyttäminen

Tarkista ennen Eye-Fi-kortin käyttöä, että kortin käyttö on luvallista kyseisessä maassa tai alueella (s. 16).







Kun asetat valmistellun Eye-Fi-kortin kameraan, voit siirtää kuvat langattomasti ja automaattisesti tietokoneeseen tai ladata ne web-palveluun. Kuvien siirto on Eye-Fi-kortin toiminto. Saat lisätietoja kortin määrittämisestä ja käytöstä sekä kuvien siirrossa mahdollisesti esiintyvistä ongelmista Eye-Fi-kortin käyttöoppaasta tai valmistajalta.



Ota huomioon seuraavat asiat, kun käytät Eye-Fi-korttia.


- Vaikka asettaisit [Eye-Fi-siirto]-asetukseksi [Pois] (s. 180), Eye-Fi-kortti saattaa lähettää radioaaltoja. Varmista, että poistat Eye-Fi-kortin kamerasta, ennen kuin menet alueelle, jolla radioaaltojen lähettäminen ilman lupaa on kielletty. Tällaisia alueita ovat esimerkiksi sairaalat ja lentokoneet.
- Jos kuvien siirrossa ilmenee ongelmia, tarkista kortin tai tietokoneen asetukset. Katso lisätietoja kortin mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Langattoman verkkoyhteyden tila vaikuttaa siirron kestoon ja keskeytyksettömyyteen.
- Siirtotoiminnon vuoksi Eye-Fi-kortti voi kuumentua.
- Akut kuluvat nopeammin kuin normaalikäytössä.
- Kameran toiminnot ovat hitaampia kuin normaalikäytössä. Nämä ongelmat voi ehkä ratkaista asettamalla [Eye-Fi-siirto]-asetukseksi [Pois].

Jos asetat Eye-Fi-kortin kameraan, yhteyden tilan voi tarkistaa kuvausnäytössä (tietonäyttö) ja toistonäytössä (yksinkertainen tietonäyttö).

 (Harmaa)	Ei yhteyttä
 (Vilkkuva valkoinen)	Muodostaa yhteyttä
 (Valkoinen)	Siirtovalmiudessa
 (Animoitu)	Siirto meneillään
	Keskeytetty
	Virhe Eye-Fi-kortin tietojen noutamisessa (Katkaise kamerasta virta ja kytkä se uudelleen. Jos virhe ilmenee uudelleen, kortti saattaa olla viallinen.)

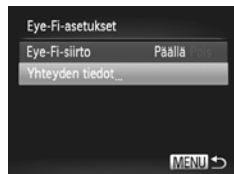
 näkyy siirrettyjen kuvien kohdalla.







- Virransäätötoiminto ei toimi kuvien siirron aikana (s. 52).
- -tilan valinta keskeyttää Eye-Fi-yhteyden. Muun kuvaustilan valinta tai siirtyminen toistotilaan avaa Eye-Fi-yhteyden uudelleen, mutta Videokooste-toiminnolla tehdyt videot saatetaan siirtää uudelleen.

Yhteyden tietojen tarkistaminen

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

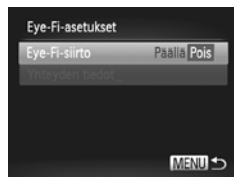


Valitse [Yhteyden tiedot].





- Valitse -välilehdestä [Eye-Fi-asetukset] painamalla **MENU**-painiketta ja paina sitten -painiketta.
- Valitse [Yhteyden tiedot] painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Yhteyden tiedot -näyttö tulee näkyviin.

Eye-Fi-siirron poistaminen käytöstä

Voit määrittää, ettei kortti käytä Eye-Fi-siirtoa.



Valitse [Eye-Fi-siirto]-vaihtoehdoksi [Pois].

- Valitse -välilehdestä [Eye-Fi-asetukset] painamalla **MENU**-painiketta ja paina sitten -painiketta.
- Valitse [Eye-Fi-siirto] painamalla -painikkeita ja valitse sitten [Pois] painamalla -painikkeita.



Mitä jos [Eye-Fi-asetukset] ei tule näkyviin?

[Eye-Fi-asetukset] tulee näkyviin vain, jos kameraan on asetettu Eye-Fi-kortti.



Jos Eye-Fi-kortissa on kirjoitussuojausliuska, et voi tarkistaa kortin yhteyden tilaa tai määrittää [Eye-Fi-siirto]-asetukseksi [Pois], kun liuska on lukitusasennossa.

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 akku on oikean tyyppinen eikä se ole tyhjentynyt (s. 15).
- Varmista, että akku on asetettu paikalleen oikein (s. 17).
- Varmista, että muistikorttitalan/akkutilan kansi on tiukasti kiinni (s. 17).
- Jos akun navat ovat likaiset, akun teho laskee. Puhdista navat vanupuikolla ja aseta akku uudelleen paikalleen useita kertoja.

Akun teho heikkenee nopeasti.

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

Objektiivi ei vetäydy kamerasisään.

- Älä avaa muistikorttitalan/akkutilan kantta, kun kamerasisäällä. Kytke kameraan virta ja katkaise virta uudelleen (s. 17), kun olet sulkenut muistikorttitalan/akkutilan kannen.

TV-lähtö

Kuva on vääristynyt tai ei näy televisiossa (s. 130).

Kuvaaminen

Kuvaaminen ei onnistu.

- Jos olet toistotilassa (s. 21), paina laukaisin puoliväliin (s. 23).

Näyttö ei näy oikein pimeissä paikoissa (s. 45).


Näyttö ei näy oikein kuvattaessa.

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

- Näyttö saattaa vilkkua ja siinä saattaa näkyä vaakapalkki kuvattaessa loisteputki- tai LED-valaistuksessa.

Vilkkuva näkyy näytössä. Kuvaa ei voi ottaa, vaikka laukaisin painetaan pohjaan (s. 26).

näkyy näytössä, kun laukaisin painetaan puoliväliin (s. 54).

- Määritä [Vakaustoiminto]-asetukseksi [Jatkuva] (s. 175).
- Aseta salama -tilaan (s. 85).
- Suurennä ISO-herkkyyttä (s. 88).
- Kiinnitä kamera jalustaan. Jos käytät kuvatessasi jalustaa, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa lisäksi asettaa [Pois] (s. 175).

Kuva on epätarkka.


- Tarkenna kohde painamalla laukaisin puoliväliin ja ota sitten kuva painamalla laukaisin pohjaan (s. 23).
- Kuvaa tarkennusasetuksella (s. 202).

- Määritä [Tark. apuvalo] -asetukseksi [Päällä] (s. 173).
- Varmista, että et ole ottanut käyttöön toimintoja (esimerkiksi makro), joita et aio käyttää.
- Käytä tarkennuksen lukitusta tai automaattitarkennuksen lukitusta (s. 96, 99).


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, tarkennusalue tulee näkyviin ja kamera tarkentaa.

Kohde on liian tumma.

- Aseta salama -tilaan (s. 85).
- Korjaa kirkkaus valotuksen korjauksen avulla (s. 85).
- Säädä kuvaa i-Contrast-toiminnon avulla (s. 89, 149).
- Käytä pistemittausta tai automaattivalotuksen lukitusta (s. 101, 102).


Kohde on liian kirkas (ylivalottunut).

- Aseta salama -tilaan. (s. 54).
- Korjaa kirkkaus valotuksen korjauksen avulla (s. 85).
- Käytä pistemittausta tai automaattivalotuksen lukitusta (s. 101, 102).
- Vähennä kohteen valaistusta.

Kuva on tumma, vaikka salama välähti (s. 26).

- Kuvaa salamalle sopivalla etäisyydellä (s. 85).
- Suurena ISO-herkkyyttä (s. 88).

Salaman avulla otettu kuva on liian kirkas (ylivalottunut).

- Kuvaa salamalle sopivalla etäisyydellä (s. 85).
- Aseta salama -tilaan. (s. 54).

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. 88).
- Joissakin kuvaustiloissa suurella ISO-herkkyydellä kuvaaminen saattaa tuottaa karkeita tai rakeisia kuvia (s. 65, 66).

Silmät näkyvät kuvissa punaisina (s. 104).

- Aseta [Lamppu]-asetuksen arvoksi [Päällä] (s. 173). Kun kuvaat salamalla, lamppu (kameran etuosassa) syttyy (s. 42) 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.
- Korjaa kuvat punasilmäkorjauksen avulla (s. 150).

Kuvien tallentaminen muistikortille kestää kauan tai jatkuva kuvaus hidastuu.

- Suorita muistikortin täydellinen alustus kamerassa (s. 167).

Kuvausasetuksia ei voi määrittää tai FUNC.-valikkoa ei voi käyttää.

- Määritettävät kohdat vaihtelevat kuvaustilan mukaan. Lisätietoja on kohdassa "Eri kuvaustilojen toiminnot" ja "Kuvausvalikko" (s. 190–197).

Videoiden kuvaaminen

Oikea kuvausaika ei näy tai se pysähtyy.

- Alusta muistikortti kamerassa tai käytä nopeaan tallentamiseen pystyvää muistikorttia. Tallennettu video on todellisen kuvausajan mittainen, vaikka kuvausaika ei näykään oikein (s. 22, 30).

!-merkki näkyy näytössä, ja kuvaaminen keskeytyy automaattisesti.

Kameran sisäinen muisti loppui. Tee jokin seuraavista:

- Suorita muistikortin täydellinen alustus kamerassa (s. 167).
- Muuta kuvanlaatuasetusta (s. 112).
- Käytä nopeaan tallentamiseen pystyvää muistikorttia (s. 112).

Zoomaus ei toimi (s. 113).

Kohde näkyy vääristyneenä.

- Kohde saattaa näkyä vääristyneenä, jos se ohittaa kameras nopeasti kuvaushetkellä.

Toisto

Kuvien tai videoiden toistaminen ei onnistu.

- Jos tiedostonimeä tai kansiorakennetta muutetaan tietokoneessa, et ehkä voi toistaa kuvia tai videoita. Lisätietoja kansiorakenteesta ja tiedostonimistä on oppaassa *Ohjelmisto-opas*.






Toisto pysähtyy tai ääni ei kuulu.

- Käytä muistikorttia, joka on täydellisesti alustettu tässä kamerassa (s. 167).
- Jos kopioit videon hitaalle kortille, toisto saattaa keskeytyä hetkeksi.
- Tietokoneen ominaisuuksien mukaan kuvia voi puuttua tai ääni voi lakata kuulumasta videoita toistettaessa.

Tietokone

Kuvien lataaminen tietokoneeseen ei onnistu.

Ongelma saattaa ratketa, jos siirtonopeutta pienennetään seuraavin toimin, kun kamera on liitetty kaapelilla tietokoneeseen.

- Siirry toistotilaan painamalla . Pidä sitten **MENU**-painiketta painettuna ja paina - ja -painikkeita yhtä aikaa Valitse näyttöön tulevassa näytössä [B] painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.

Eye-Fi-kortti

Kuvien siirtäminen ei onnistu (s. 179).

Näytössä näkyvien ilmoitusten luettelo

Jos näyttöön tulee virheilmoituksia, kokeile jotakin seuraavista ratkaisuista.

Ei muistikorttia

- Muistikorttia ei ole asetettu oikein päin. Aseta muistikortti uudelleen paikalleen oikein päin (s. 17).

Muistikortti lukittu

- SD-muistikortin, SDHC-muistikortin, SDXC-muistikortin tai Eye-Fi-kortin kirjoitussuojaliuska on kirjoitussuojausasennossa ("LOCK"). Työnnä kirjoitussuojaliuska ylös (s. 16).

Ei voi tallentaa!

- Yrittit kuvata ilman muistikorttia. Aseta muistikortti uudelleen paikalleen oikein päin kuvaamista varten (s. 17).

Muistikorttihäiriö (s. 167)

- Jos sama ilmoitus tulee näyttöön, vaikka alustettu muistikortti on asennettu oikein, ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun (s. 17).

Kortin tila ei riitä

- Muistikortin vapaa tila ei riitä kuvaamiseen (s. 24, 29, 53, 83, 107) tai kuvien muokkaamiseen (s. 146–150). Vapauta tilaa uusille kuville poistamalla kuvia (s. 28, 138) tai aseta kameraan tyhjä muistikortti (s. 16).

Lataa/vaihda akku (s. 16)

Ei kuvaa

- Muistikortilla ei ole tallennettuja kuvia, jotka voisi näyttää.

Suojattu! (s. 134)

Tunnistamaton kuvatiedosto / Yhteensopimaton JPEG / Kuva liian suuri / AVI-RAW-tietoja ei voi toistaa

- Kuvia, joita ei tueta, tai voittuneita tietoja sisältäviä kuvia ei voi näyttää.
- Jos kuvia on käsitelty tietokoneessa, niiden tiedostonimeä on muutettu tai ne on otettu toisella kameralla, niitä ei voi suurentaa, toistaa Sekoitus-tilassa tai ne on otettu toisella kameralla, ne eivät ehkä näy.

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

- Yhteensopimattomia kuvia ei voi suurentaa (s. 125), toistaa Sekoitus-tilassa (s. 128), merkitä suosikeiksi (s. 140), kääntää (s. 145), muokata (s. 146–150), rekisteröidä aloitusnäyttöön (s. 168), ryhmitellä (s. 142) tai lisätä tulostusluetteloon (s. 159).
- Ryhmitetyt kuvat (s. 80) ei voi poistaa.
- Jos kuvia on käsitelty tietokoneessa, niiden tiedostonimeä on muutettu tai ne on otettu toisella kameralla, niitä ei voi suurentaa, toistaa Sekoitus-tilassa, merkitä suosikeiksi, kääntää, muokata, rekisteröidä aloitusnäyttöön, ryhmitellä tai lisätä tulostusluetteloon.
- Videoita ei voi suurentaa (s. 125), toistaa Sekoitus-tilassa (s. 128), muokata (s. 146–150), lisätä tulostusluetteloon (s. 159) tai rekisteröidä aloitusnäyttöön (s. 168).

Virheell. valinta-alue

- Kun valitsit valinta-aluetta (s. 136, 139, 144, 162), yrittit valita kuvan, joka oli viimeisen kuvan jälkeen, tai yrittit valita kuvan, joka on ennen ensimmäistä kuvaa.

Ylittää valintarajan

- Valitsit yli 998 kuvaa tulostusasetuksissa. Valitse alle 998 kuvaa (s. 161).

- Tulostusasetusten tallennus ei onnistunut. Vähennä valittujen kuvien määrää ja yritä uudelleen (s. 161).
- Valitsit 501 tai useampia kuvia Suojaus- (s. 134), Poista- (s. 138), Suosikit- (s. 140), Omat ryhmät- (s. 142) tai Tulostusasetukset (s. 159)-valikosta.

Yhteyshäiriö

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

Virheellinen nimi!

- Kansion tai kuvan luominen ei onnistunut, koska kuvalla on sama nimi kuin järjestelmässä jo olevalla kansiollla tai kuvalla tai koska kuvien enimmäismäärä on saavutettu. Vaihda ☞-valikossa [Kuvanumerointi]-asetukseksi [Aut.nollaus] (s. 169) tai alusta muistikortti (s. 22).

Objektiivivirhe

- Tämä virhe voi tapahtua, jos objektiivista pidetään kiinni sen liikkuessa tai kameraa käytetään erittäin pölyisessä tai hiekkaisessa ympäristössä.
- Jos vika ei poistu, ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun, koska objektiivin toiminnassa voi olla vikaa.

Kameravirhe havaittu (virheen numero)

- Jos virhekoodi näkyy heti kuvan ottamisen jälkeen, kuva ei ehkä ole tallentunut. Tarkista kuva toistotilassa.
- Jos vikakoodi toistuu, kirjoita virhenumero (Exx) muistiin ja ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun, koska kameran toiminnassa voi olla vikaa.

Tiedostovirhe

- Muilla kameroilla otettuja kuvia tai kuvia, joita on muutettu tietokoneohjelmiston avulla, ei ehkä voida tulostaa.

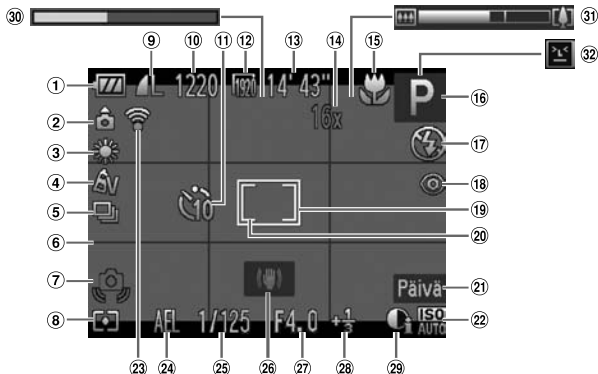
Tulostushäiriö

- Tarkista paperikokoasetukset. Jos tämä viesti tulee näyttöön, vaikka asetukset ovat oikein, kytke tulostimen virta pois ja uudelleen päälle ja määritä sitten asetukset uudelleen.

Musteen säiliö täynnä

- Pyydä uusi musteen säiliö Canonin asiakastukipalvelusta.

Kuvaaminen (tietonäyttö)



- | | | |
|--|---|--|
| ① Akun latauksen merkkivalo (s. 15) | ⑫ Kuvanlaatu (Videot) (s. 112) | ⑳ Päiväysmerkki (s. 57) |
| ② Kameran suuntaus* | ⑬ Jäljellä oleva aika (s. 112) | ㉑ ISO-herkkyys (s. 88) |
| ③ Valkotasapaino (s. 86) | ⑭ Digitaalinen zoomaus-suurennus (s. 55) / Digitaalinen telejatke (s. 56) | ㉒ Eye-Fi-yhteystila (s. 179) |
| ④ My Colors (s. 92) | ⑮ Tarkennusalue (s. 94), Tarkennuksen lukitus (s. 99) | ㉓ Valotuksen lukitus (s. 102), Salaman lukitus (s. 102) |
| ⑤ Kuvaustapa (s. 91) | ⑯ Kuvanlaatu (s. 190), Kuvauskohteen kuvake (s. 187) | ㉔ Valotusaika |
| ⑥ Ristikko (s. 174) | ⑰ Salamatoiminto (s. 54, 85, 103) | ㉕ Kuvanvakain (s. 175) / Aikavyöhyke (s. 171) |
| ⑦ Kameran tärähdysovaritus (s. 26) | ⑱ Punasilmäkorjaus (s. 150) | ㉖ Aukon arvo |
| ⑧ Mittausmenetelmä (s. 101) | ㉒ Tarkennusalue (s. 95) | ㉗ Valotuksen korjauksen määrä (s. 85) |
| ⑨ Pakkaus (Kuvanlaatu) (s. 61) / Kuvakoko (s. 61, 112) | ㉓ AE-mittauspistekehys (s. 101) | ㉘ i-Contrast (s. 89) |
| ⑩ Tallennettavissa oleva kuvamäärä (s. 62) | | ㉙ Voimakkaasti hidastettujen videoiden kuvausaika (s. 110) |
| ⑪ Itselaukaisu (s. 58, 59) | | ㉚ Zoomauspalkki (s. 25) |
| | | ㉛ Räpäytyksen tunnistus (s. 105) |






























*  : normaali,  : kamera on pystysuorassa

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

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

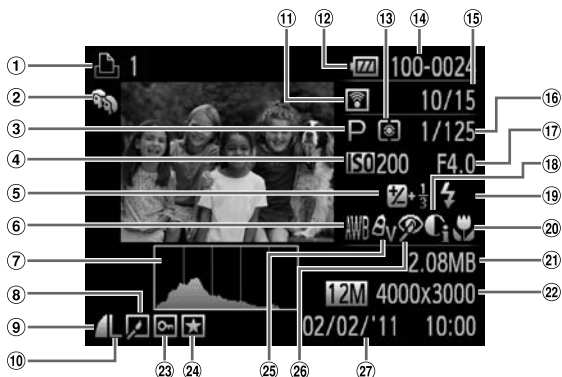
Kuvauskohteiden kuvakkeet

AUTO -tilassa kamera näyttää määrittämänsä kuvauskohteen kuvakkeen sekä tarkentaa ja valitsee automaattisesti parhaat mahdolliset kirkkaus- ja väriasetukset.

Kohde	Ihmiset			Muut kohteet kuin ihmiset			Kuvakkeen taustaväri
		Liikku- essa	Kasvo- varjojen ollessa voimak- kaita		Liikku- essa	Lähellä	
Tausta							
Vaalea				AUTO			Harmaa
Taustavalo			—				
Mukaan lukien pilvetön taivas				AUTO			Vaalean- sininen
Taustavalo			—				
Auringonlas- kut	—				—		Oranssi
Kohdevalot							Tumman- sininen
Tumma				AUTO			
Jalustaa käytettä- essä	 *	—		 *	—		














* Tulee näkyviin, kun kuvauskohte on tumma ja kamera on kiinnitettynä jalustaan.

Toistaminen (tarkka tietonäyttö)



- | | | |
|---|--|--|
| ① Videot (s. 31), Nopea jatkuva kuvaus (s. 80), Tulostusluettelo (s. 159) | ⑩ Kuvakoko (s. 61, 112), MOV (Videot) | ⑰ Aukun arvo |
| ② Omat ryhmät (s. 142) | ⑪ Eye-Fi-siirto päättynyt (s. 179) | ⑱ i-Contrast (s. 89, 149) |
| ③ Kuvaustila (s. 190) | ⑫ Akun latauksen merkkivalo (s. 15) | ⑲ Salama (s. 85) |
| ④ ISO-herkkyys (s. 88), Toistonopeus (Videot) (s. 109) | ⑬ Mittausmenetelmä (s. 101) | ⑳ Tarkennusalue (s. 94) |
| ⑤ Valotuksen korjauksen määrä (s. 85) | ⑭ Kansion numero – Kuvanumero (s. 169) | ㉑ Tiedostokoko (s. 62, 112) |
| ⑥ Valkotasapaino (s. 86) | ⑮ Näytettävän kuvan numero / Kuvien kokonaismäärä | ㉒ Stillkuvat: Kuvakoko (s. 61)
Videot: Videon pituus (s. 112) |
| ⑦ Histogrammi (s. 45) | ⑯ Valotusaika (Stillkuvat), Kuvanlaatu / Kuvataajuus (Videot) (s. 112) | ㉓ Suojaus (s. 134) |
| ⑧ Ryhmän toisto (s. 126), Kuvan muokkaus (s. 146 – 150) | | ㉔ Suosikit (s. 140) |
| ⑨ Pakkaus (Kuvanlaatu) (s. 61) | | ㉕ My Colors (s. 92, 148) |
| | | ㉖ Punasilmäkorjaus (s. 104, 150) |
| | | ㉗ Kuvauspäivämäärä ja -aika (s. 19) |

Videon ohjauspaneelin yhteenveto kohdassa ”Videoiden katseleminen” (s. 31)















	Poistu
	Toisto
	Hidastustoisto (voit muuttaa nopeutta ◀▶-painikkeilla. Ääntä ei toisteta.)
	Siirry taaksepäin* (jatkaa takaisinkelausta, jos pidät  -painiketta painettuna.)
	Edellinen kuva (takaisinkelaus, jos pidät  -painiketta painettuna.)
	Seuraava kuva (pikakelaus eteenpäin, jos pidät  -painiketta painettuna.)
	Siirry eteenpäin* (jatkaa pikakelausta eteenpäin, jos pidät  -painiketta painettuna.)
	Editointi (s. 114)
	Tulee näkyviin, kun kamera on liitettyä PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (s. 152).
















* Näyttää kuvan noin 4 sekuntia ennen nykyistä kuvaa tai sen jälkeen.















Voit siirtyä eteenpäin ja taaksepäin videon toiston aikana painamalla ◀▶-painikkeita.

Eri kuvaustilojen toiminnot

		Kuvaustilat								
		AUTO	P							
Toiminto										
Valotuksen korjaus (s. 85)		—	○	○	○	○	○	○	○	○
Valotuksen lukitus / Salaman lukitus*1 (s. 102)		—	○	○	○	—	—	—	—	—
Tarkennusalue (s. 94)		○	○	○	○	○	○	○	○	○
		—	○	○	○	—	—	—	—	—
		—	○	○	○	—	—	—	—	—
Salama (s. 54, 85, 103)		○	○	○	○	○	○	○	○	○
		—	○	○	○	○	○	○	○	○
		*2	○	○	—	—	—	—	—	—
		○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tarkennuksen lukitus (s. 99)		—	○	○	—	—	—	—	—	
Näyttö (s. 44)	Ei tietonäyttöä	○	○	○	○	○	—	—	—	
	Tietonäyttö	○	○	○	○	○	○	○	○	

		FUNC.-valikko							
Mittausmenetelmä (s. 101)		○	○	○	○	○	○	○	○
		—	○	○	—	—	—	—	—
		—	○	○	—	—	—	—	—
My Colors (s. 92)		○	○	○	○	○	○	○	○
		—	○	○	—	—	○	○	○
		—	○	○	—	—	○	○	○
		—	○	○	—	—	○	○	○
		—	○	○	—	—	○	○	○
		—	○	○	—	—	○	○	○
		—	○	○	—	—	○	○	○
		—	○	○	—	—	○	○	○
		—	○	○	—	—	○	○	○
		—	○	○	—	—	○	○	○
		—	○	○	—	—	○	○	○
	—	○	○	—	—	○	○	○	

Toiminto	Kuvaustilat										
		AUTO	P	A	S	M	L	M1	M2	M	S
FUNC.-valikko											
Valkotasapaino (s. 86)	AWB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		—	○	○	—	—	○	○	○	○	○
		—	○	○	—	—	○	○	○	○	○
		—	○	○	—	—	○	○	○	○	○
		—	○	○	—	—	○	○	○	○	○
	 *6	—	○	○	—	—	○	○	○	○	○
Vedenalainen valkotasapainon korjaus (s. 87)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ISO-herkkyys (s. 88)	ISO AUTO	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ISO 100	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
	ISO 200	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
	ISO 400	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
	ISO 800	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
	ISO 1600	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
	ISO 3200	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
Itselaukaisu (s. 58, 59)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		○	○	○	○	○	—	—	—	—	—
		○	○	○	○	○	—	—	—	—	—
		○	○	○	○	○	—	—	—	—	—
Itselaukaisun asetukset (s. 59)	Viive*7	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—
	Kuvamäärä*8	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—
Kuvaustapa (s. 91)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		—	○	—	○	○	—	—	—	—	—
Kuvasuhde (Stillkuvat) (s. 90)	16:9 3:2 4:3 1:1	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○
Kuvakoko (s. 61)	L	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	M1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	M2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



FUNC.-valikko									
Pakkaussuhde (s. 61)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kuvanlaatu (Videot) (s. 110, 112)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—

*1 Salaman lukitus ei käytettävissä, kun arvona on .

*2 Ei valittavissa, mutta vaihtuu arvoon olosuhteiden mukaan.

*3 Ei valittavissa, mutta vaihtuu arvoon salaman välähtäessä.

*4 Valkotasapaino ei ole valittavissa.

*5 Kontrastin, terävyyden ja värikylläisyyden sekä punaisen, vihreän, sinisen ja ihonvärin sävyn voi asettaa viidelle tasolle.

*6 Ei käytettävissä - ja -tiloissa.









*7 Arvoksi ei voi asettaa 0 sekuntia tiloissa, joissa kuvien määrää ei voi asettaa.

*9 Arvoksi lukittu 1 kuva tiloissa, joissa kuvien määrää ei voi asettaa.

*9 Vain 4:3 ja ovat käytettävissä.

Valikot

Kuvausvalikko

Toiminto		Kuvaustilat										
		AUTO	P									
Tarkennusalue (s. 95)	Kasvo AiAF*1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Seur.kehys	*2	○	—	○	○	○	—	—	—	—	—
	Keskellä	—	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—
Tarkennusalueen koko*3 (s. 96)	Normaali	—	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—
	Pieni	—	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—
Digitaalinen zoomaus (s. 55)	Normaali	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Pois	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1.5x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	2.0x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AF-piste zoom (s. 98)	Päällä	○	○	—	○	—	○	○	○	○	○	○
	Pois	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Servo AF (s. 100)	Päällä	—	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—
	Pois*4	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○
Tarkennuksen apuvalo (s. 173)	Päällä	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Pois	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○
Salama-asetukset (s. 104, 174)	Punasilmät	Päällä	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Pois	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Lamppu	Päällä	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Pois	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
i-Contrast (s. 89)	Pois	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Autom.	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
Kuvan näyttö (s. 174)	Pois	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	2 sek.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	3–10 sek.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Pito	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Esikats.info (s. 174)	Pois	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Tarkka	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Tarkenn.info	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Räpäyt. tunn. (s. 105)	Päällä	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Pois	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ristikko (s. 174)	Päällä	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Pois	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Vakaustoiminto (s. 175)	Jatkuva	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Laukaisin	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Panorointi	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Pois	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Päiväysmerkki (s. 57)	Pois	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Päiväys	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Päiväys&aika	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

*1 Toiminta vaihtelee kuvaustilan mukaan, kun kasvoja ei tunnisteta. *2 Käytettävissä vain painamalla ▲-painiketta (s. 27). *3 Käytettävissä, kun tarkennusalue lukitaan arvoon [Keskellä].

†† Asetukset-valikko

Vaihtoehto	Sisältö	Sivu
Äänetön	Päällä/Pois*	s. 48
Äänitaso	Aseta kaikki toimintoäänet (5 tasoa).	s. 49
Ääniasetukset	Aseta äänet kuhunkin kameran toimintoon.	s. 166
Vinkit	Päällä*/Pois	s. 166
LCD:n kirkkaus	Asettaa näytön kirkkauden (5 tasoa).	s. 50
Käynnistyskuva	Lisää kuva käynnistyskuvaksi.	s. 168
Alustus	Alustaa muistikortin ja poistaa kaikki tiedot	s. 22, 167
Kuvanumerointi	Jatkuva*/Aut.nollaus	s. 169
Luo kansio	Kk*/Päivittäin	s. 170
Obj.sulkuviive	1 min.*/ 0 sek.	s. 170
Virransäästö	Autom. katkaisu: Päällä*/Pois Näyttö pois: 10, 20 tai 30 sek. / 1*, 2 tai 3 min	s. 52, 170, 171
Aikavyöhyke	Koti*/maailma	s. 171
Päiväys/Aika	Päivämäärän ja ajan asetukset	s. 20
Videojärjestelmä	NTSC/PAL	s. 130
Ctrl – HDMI	Päälle/Pois*	s. 132
Eye-Fi-asetukset	Eye-Fi-yhteysasetukset (tulee näkyviin vain, jos kameraan on asetettu Eye-Fi-kortti)	s. 179
Kieli	Valitse näytön kieli.	s. 21
Aset. palautus	Palauttaa kameran oletusasetuksiin.	s. 51

* Oletusasetus

Toistovalikko

Vaihtoehto	Sisältö	Sivu
Kuvaesitys	Toistaa kuvat automaattisesti.	s. 122
Poista	Poistaa kuvia (Valitse, Valitse alue, Kaikki kuvat).	s. 138
Suojaus	Suojaa kuvia (Valitse, Valitse alue, Kaikki kuvat).	s. 134
Kuvan kääntö	Kääntää kuvia.	s. 145
Suosikit	Merkitsee kuvia suosikiksi tai poistaa merkinnän.	s. 140
Omat ryhmät	Ryhmittelee kuvia (Valitse, Valitse alue).	s. 142
i-Contrast	Korjaa stillkuvien tummia osia ja kontrastia.	s. 149
Punasilmäkorjaus	Korjaa stillkuvissa olevaa punasilmäisyyttä.	s. 150
Rajaus	Rajaa stillkuvien osia.	s. 147
Muuta kuvakoko	Muuttaa stillkuvien kokoa ja tallentaa.	s. 146
My Colors	Säätää stillkuvien väriä.	s. 148
Vieritysnäyttö	Päällä*/Pois	s. 118
Kuvien ryhmitt.	Päällä*/Pois	s. 127
Autom. kääntö	Päällä*/Pois	s. 176
Jatka	Viim. kats* / Viime otos	s. 176
Siirtymätapa	Häivytyt*/Vieritys//Liuku/Pois	s. 129

* Oletusasetus

Tulostusvalikko

Vaihtoehto	Sisältö	Sivu
Tulostus	Näyttää tulostusnäytön (kun yhdistetty tulostimeen).	—
Valitse kuvat&määrä	Valitsee tulostettavat kuvat.	s. 161
Valitse alue	Valitsee tulostuksen ensimmäisen ja viimeisen kuvan.	s. 162
Kaikki kuvat	Valitsee kaikki kuvat tulostettaviksi.	s. 162
Poista valinnat	Peruuttaa kaikki tulostusasetukset.	s. 162
Tulostusasetukset	Määrittää tulostustyylin.	s. 160

Toistotila – FUNC.-valikko

Vaihtoehto	Sisältö	Sivu
Kuvan kääntö	Kääntää näytössä näkyvää kuvaa.	s. 145
Tulostusasetukset	Valitsee näytössä näkyvän kuvan tulostusasetukset tai poistaa ne ([Tulosta] näkyy näytössä, kun kamera on yhdistetty tulostimeen).	s. 159
Suojaus	Suojaa näytössä näkyvän kuvan tai poistaa sen lukituksen.	s. 134
Suosikit	Merkitsee näytössä näkyvän kuvan suosikiksi tai poistaa merkinnän.	s. 140
Poista	Poistaa näytössä näkyvän kuvan.	s. 138
Ryhmän toisto	Toistaa Nopea jatkuva kuvaus -tilassa otetut kuvat yksitellen.	s. 126
Videon toisto	Aloittaa videon toiston.	s. 31
Videokoosteen toisto	Toistaa Videokooste-tilassa tehdyt videot.	s. 119
Sekoitus	Aloittaa sekoituksen.	s. 128
Suodatintoisto	Suodattaa näytössä näkyvän kuvan tai peruuttaa suodatuksen.	s. 120
Kuvaesitys	Toistaa kuvat automaattisesti.	s. 122
Omat ryhmät	Ryhmittää kuvat.	s. 142

Käsittelyohjeita

- Tämä kamera on erittäin hieno elektroninen laite. Älä pudota sitä tai altista sitä koville iskuille.
- Älä sijoita kameraa magneettien, moottorien tai muiden voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavien laitteiden lähelle. Tämä saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä ja pilata kuvatiedot.
- Jos kameraan tai näyttöön jää kiinni vesipisaroita tai likaa, pyyhi kamera kuivalla, pehmeällä kankaalla tai silmälasien puhdistusliinalla. Älä hankaa tai käytä voimaa.
- Älä käytä puhdistusaineita (orgaaniset liuottimet mukaan lukien) pyyhkiessäsi kameraa tai näyttöä.
- Käytä erikseen myytävää puhallinharjaa pölyn poistamiseen objektiivista. Jos lika on pinttynyt, ota yhteys Canonin asiakastukipalveluun. Yhteystiedot ovat Canonin takuujärjestelmäkirjassessa.
- 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 kameran pintaan on tiivistynyt kosteutta, lopeta kameran käyttö välittömästi, koska käytön jatkaminen voi vahingoittaa kameraa. Poista muistikortti ja akku kamerasta. Älä käytä laitetta, ennen kuin kaikki kosteus on haihtunut.

Tekniset tiedot

Kuvakenno

Kameran teholliset pikselit noin 12,1 miljoonaa pikseliä

Objektiivi

Polttoväli 4x zoom: 5.0 (L) – 20.0 (T) mm
(vastaava 35 mm:n kamerassa: 28 (L) – 112 (T) mm)
Tarkennusalue 3 cm – ääretön (L), 50 cm – ääretön (T)
• Makro 3–50 cm (L)

Kuvanvakautusjärjestelmä Objektiivia siirtävä tyyppi

Kuvaussuoritin DIGIC 4

Nestekidenäyttö

Tyyppi TFT-värinäyttö (laajakulmainen)
Koko 7,6 cm (3,0 tuumaa)
Teholliset pikselit noin 230 000 miljoonaa
Kuvasuhte 4:3
Toiminnot Kirkkauden säätö (5 tasoa), Quick-bright-nestekidenäyttö

Tarkennuksen-

hallintajärjestelmä Automaattitarkennus: Yksittäinen (Jatkuva Auto-tilassa),
Jatkuva, Servo AF / Servo AE
Tarkennusalue Kasvo AiAF, Seur.kehys, Keskellä

Mittausjärjestelmä Arvioiva, keskiarvomittaus tai pistemittaus

Valotuksen korjaus

(Stillkuvat) /

Valotuksen siirto (Videot) ± 2 pykälää 1/3-yksikön askelin

ISO-herkkyys

(normaali lähtöherkkyys,
suositeltava valotusindeksi) Automaatti, ISO 100/200/400/800/1600/3200 (P-tilassa)

Valkotasapaino Automaatti, Päivänvalo, Pilvinen, Keinovalo, Loisteputki,
Loisteputki H tai Oma asetus

Valotusaika 1–1/1500 sek.
15–1/1500 sek. (valotusajan vaihteluväli)

Aukon

Tyyppi Pyöreä (käytetään yhdessä harmaasuotimen kanssa)
f-luku f/2.8 – f/8.0 (L), f/5.9 – f/17 (T)

Salama

Tilat Automaatti, Päällä, Hidas täsmäys, Pois
Etäisyys 30 cm – 4,0 m (L), 50 cm – 2,0 m (T)

Kuvaustilat	Autom., P, Videokooste, Muotokuva, Lapset ja Lemmikit, Älykäs laukaisin*, Nopea jatkuva kuv., Parhaan kuvan valinta, Yönäkymä käsivar., Hämärä, Kalansilmätehoste, Pikkukuvatehoste, Lelukameratehoste, Yksivärinen, Erittäin elävä, Julistetehoste, Korostettu väri, Värvivaihto, Ranta, Vedenalainen, Kasvillisuus, Lumi, Ilotulitus, Pitkä valotus, Liitä-toiminto, Hidastettu video
	• Videot tallennetaan painamalla videopainiketta.
	* Hymy, Räpäytyksen itselaukaisin, Kasvo-itselaukaisin
Digitaalinen zoomaus	Stillkuvat tai videot: Noin 4,0-kertainen (enintään 16-kertainen yhdessä optisen zoomauksen kanssa) Zoomauksen varmistustoiminto, digitaalinen telejatke
Jatkuva kuvaus	
Tila	Normaali
Nopeus (Normaali)	Noin 3,4 kuvaa/sek. (P-tilassa)
	Noin 8,2 kuvaa/sek. (Nopea jatkuva kuvaus -tilassa)
Kuvien määrä (arvioitu)	
(CIPA-yhteensopiva)	Noin 230
Tallennusväline	SD-muistikortti, SDHC-muistikortti, SDXC-muistikortti MultiMediaCard, MMC <i>plus</i> -kortti, HC MMC <i>plus</i> -kortti
Tiedostomuoto	Design rule for Camera File system -järjestelmän mukainen ja DPOF (versio 1.1) -yhteensopiva
Tietotyyppi	
Stillkuvat	Exif 2.3 (JPEG)
Videot	Videot: MOV (kuvatiedot: H.264, äänitiedot: Linear PCM (monauraalinen))
Kuvakoko	
Stillkuvat	16:9
	Suuri: 4000 x 2248, Keskikokoinen 1: 2816 x 1584, Keskikokoinen 2: 1920 x 1080, Pieni: 640 x 360
	3:2
	Suuri: 4000 x 2664, Keskikokoinen 1: 2816 x 1880, Keskikokoinen 2: 1600 x 1064, Pieni: 640 x 424
	4:3
	Suuri: 4000 x 3000, Keskikokoinen 1: 2816 x 2112, Keskikokoinen 2: 1600 x 1200, Pieni: 640 x 480
	1:1
	Suuri: 2992 x 2992, Keskikokoinen 1: 2112 x 2112, Keskikokoinen 2: 1200 x 1200, Pieni: 480 x 480

Tekniset tiedot

Videot.....	Hidastettu video: 640 x 480 (120 kuvaa/sek.* ³ kuvattaessa, 30 kuvaa/sek.* ² toistettaessa), 320 x 240 (240 kuvaa/sek.* ⁴ kuvattaessa, 30 kuvaa/sek.* ² toistettaessa) Pikkukuvatehoste: 1280 x 720* ⁵ , 640 x 480* ⁵ Muut videot kuin Hidastettu video ja Pikkukuvatehoste: 1920 x 1080 pikseliä (24 kuvaa/sek.* ¹), 1280 x 720 (30 kuvaa/sek.* ²), 640 x 480 (30 kuvaa/sek.* ²), 320 x 240 (30 kuvaa/sek.* ²) *1 Todellinen kuvataajuus on 119,88 kuvaa/sek. *2 Todellinen kuvataajuus on 29,97 kuvaa/sek. *3 Todellinen kuvataajuus on 239,76 kuvaa/sek. *4 Kuvaaminen: 6 kuvaa/sek. / 3 kuvaa/sek. / 1,5 kuvaa/sek., Toisto: 30 kuvaa/sek.* ² *5 Todellinen kuvataajuus on 23,976 kuvaa/sek.
Liitäntä.....	Hi-Speed USB HDMI-lähtö Analoginen ääniulostulo (monauraalinen) Analoginen videoulostulo (NTSC/PAL)
Suoratulostusstandardi.....	PictBridge
Virtalähteet	Akku NB-4L Verkkolaite CA-DC10 (käytettäessä DC-liitännän DR-10 kanssa)
Mitat (CIPA-yhteensopiva)	93,1 x 55,9 x 19,9 mm
Paino (CIPA-yhteensopiva).....	Noin 140 g (mukaan lukien akku ja muistikortti) Noin 121 g (pelkkä kamera)

Akku NB-4L

Tyyppi.....	Ladattava litium-ioniakku
Jännite.....	3,7 V DC
Kapasiteetti.....	760 mAh
Latauskerrat.....	Noin 300 kertaa
Käyttölämpötila.....	0–40 °C
Mitat.....	35,4 x 40,3 x 5,9 mm
Paino.....	Noin 17 g

Latauslaite CB-2LV/CB-2LVE

Syöttöteho.....	100–240 V AC (50/60 Hz), 0,1 A (100 V) – 0,06 A (240 V)
Lähtöteho.....	4,2 V DC, 0,65 A
Latausaika.....	Noin 1 tunti 30 minuuttia
Käyttölämpötila.....	0–40 °C
Mitat.....	53,0 x 86,0 x 19,5 mm
Paino.....	Noin 60 g (CB-2LV) Noin 55 g (CB-2LVE, ilman virtajohtoa)

- Kaikki tiedot perustuvat Canonin tekemiin testeihin.
- Kameran tekniset tiedot tai ulkoasu saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Hakemisto

A

Ääniasetukset.....	48
Ääretön (tarkennustapa).....	94
AF-piste zoom.....	98
Akku	
Lataaminen.....	14
Latauksen merkkivalo.....	15
Virransäästö.....	52, 170, 171
Alustaminen (muistikortti).....	22, 167
Alustus → Muistikortit, Alustaminen	
Autom.-tila (Kuvaustila).....	24
AV-kaapeli.....	2, 130

D

Digitaalinen telejatke.....	56
Digitaalinen zoomaus.....	55
DIGITAL CAMERA Solution Disk -levy.....	2
DPOF.....	159
Dynaaminen tila.....	175

E

Elokuvat → Videot	
Erittäin elävä (kuvaustila).....	68
Eye-Fi-kortti.....	16, 179

F

FUNC.- valikko	
Luettelo.....	200
Valikko.....	46

H

Hämärä (kuvaustila).....	65
Hidastettu video (kuvaustila).....	110
Hihna.....	2, 13
Hymy (kuvaustila).....	75

I

i-Contrast.....	89, 149
Ilotulitus (kuvaustila).....	66
ISO-herkkyys.....	88, 186
Itselaukaisu	
Kahden sekunnin itselaukaisu.....	59
Kasvo itselaukaisu (kuvaustila).....	77
Kymmenen sekunnin itselaukaisu.....	58

Räpäytyksen itselaukaisu (kuvaustila).....	76
Viiveen ja kuvien määrän muuttaminen.....	59

J

Jatkuva kuvaus.....	91
Nopea jatkuva kuv.....	80
Parhaan kuvan valinta.....	81
Julistetehoste (kuvaustila).....	68

K

Kaikkien kuvien poistaminen.....	139
Kalansilmätehoste (kuvaustila).....	69
Kamera	
Kameran pitelemine.....	13
Oletusasetukset.....	51
Kameran osat.....	42
Kameran tärehdys.....	26, 54, 175
Kasvillisuus (kuvaustila).....	65
Kasvo AiAF (tarkennusalueen tila).....	95
Kasvo itselaukaisu (kuvaustila).....	77
Katseleminen	
Kuvaesitys.....	122
Kuvat televisiossa.....	130
Luettelokuva.....	118
Sekoitus.....	128
Suodatintoisto.....	120
Suurennettu näyttö.....	125
Vieritysnyttö.....	118
Yhden kuvan toistaminen.....	27
Kellotoiminnot.....	52
Keskellä (tarkennusalueen tila).....	96
Korostettu väri (kuvaustila).....	71
Kuvaaminen	
Kuvausaika.....	30
Kuvauspäivämäärä ja -kellonaika → Päiväys/aika	
Kuvaustiedot.....	186
Kuvien määrä.....	15, 18, 62
Kuvaaminen television avulla.....	105
Kuvaesitys.....	122
Kuvakoko (kuvan koko).....	61

Kuvakoon muuttaminen (kuvien pienentäminen)	146
Kuvan kääntö	145
Kuvanlaatu → Pakkaussuhde	
Kuvanumerointi	169
Kuvasuhte	90
Kuvat	
Kuvien poistaminen	28, 138
Muokkaaminen → Muokkaaminen	
Näyttöaika	174
Suojaus	134
Toisto → Katseleminen	
Kuvaustapa	91
Kuvien katseleminen television avulla	130
Kuvien poistaminen	28, 138

L

Lapset ja lemmikit (kuvaustila)	64
Latauslaite	2, 38
Lelukameratehoste (kuvaustila)	74
Liitä (kuvaustila)	82
Liitäntäkaapeli	2, 34, 152
Liitin	34, 130, 131, 152, 178
Lisävarusteet	38
Lumi (kuvaustila)	66

M

Maailmankello	171
Makro (tarkennustapa)	94
Merkitse kuvia suosikiksi	140
Merkkivalo	43, 45
Mittausmenetelmä	101
Muistikortit	16
Alustaminen	22, 167
Kuvausaika	30
Otettavissa olevat kuvat	18, 62
Mukautettu valkotasapaino	86
MultiMediaCard/MMC <i>plus</i> → Muistikortit	
Muokkaaminen	
i-Contrast	149
Kuvakoon muuttaminen (kuvien pienentäminen)	146
My Colors	148
Punasilmäkorjaus	150
Rajaus	147

Muotokuva (kuvaustila)	64
Mustavalkoiset kuvat	92
My Colors (kuvaaminen)	92
My Colors (Toisto)	148

N

Näytön kieli	21
Näyttö	
Näytön kieli	21
Näytön vaihtaminen	44
Tietonäyttö	186, 188
Valikko → FUNC.- valikko, Valikko	
Nestekidenäyttö → Näyttö	

O

Ohjelmisto	
Asentaminen	33
DIGITAL CAMERA Solution	
Disk -levy	2
Kuvien siirtäminen tietokoneeseen katselua varten	32
Ohjelmisto-opas	2
Ohjelmoitu AE	84
Oletusasetukset	51
Omat ryhmät	142

P

P (kuvaustila)	84
Päiväys ja aika → Päiväys/aika	
Päiväys/Aika	
Asettaminen	19
Lisääminen kuvaan	57
Maailmankello	171
Muuttaminen	20
Pakkauksen osat → Lisävarusteet	
Pakkaus (Kuvanlaatu)	61
PictBridge	40, 152
Pikkukuvatehoste (kuvaustila)	70, 109
Pitkä valotus (kuvaustila)	79
Punasilmäkorjaus	104, 150

R

Rajaus	147
Rannehina → Hihna	
Ranta (kuvaustila)	65

Räpäyt. tunn.....	105
Räpäytyksen itselaukaisu (kuvaustila)	76
Ristikko.....	174, 186

S

Salama	
Hidas täsmäys.....	103
Päällä.....	85
Pois.....	54
Salaman lukitus.....	102, 186
SD-/SDHC-/SDXC-muistikortti → Muistikortit	
Seepian sävyt.....	92
Sekoitus.....	128
Servo AF.....	100
Seuraava kehys.....	27, 97
Suojaus.....	134
Suurennettu näyttö.....	125

T

Tarkennuksen-	
AF-piste zoom.....	98
Tarkennuksen lukitus.....	99
Tarkennusalueet.....	25, 95
Tarkennuksen lukitus.....	96, 99, 186
Tarkennuksen tarkistus.....	124
Tarkennusalue	
Ääretön.....	94
Makro.....	94
Tarkennusalue → Tarkennus	
Tarkennusalueet.....	25, 95
Tarkentaminen	
Servo AF.....	100
Tehdasasetukset → Oletusasetukset	
Toistaminen käyttäen	
siirtymätapatehosteita.....	129
Toisto → Katseleminen	
Tulostaminen.....	152

U

Ulkomaanmatkailu.....	15, 38, 171
-----------------------	-------------

V

Valikko	
Luettelo.....	196
Perustoiminnot.....	47
Valkotasapaino.....	86
Valo.....	42, 173
Valotuksen lukitus.....	102
Valotus	
Korjaaminen.....	85
Salaman lukitus.....	102
Valotuksen lukitus.....	102
Värivaihto (kuvaustila).....	72
Vedenalainen (kuvaustila).....	65
Verkkolaitesarja.....	38, 178
Verkkovirta.....	178
Vianmäärittäminen.....	181
Videokooste (kuvaustila).....	67
Videot	
Katselu (toisto).....	31
Kuvan laatu (kuvakoko/ kuvataajuus).....	112
Kuvausaika.....	30, 112
Muokkaaminen.....	114
Virheilmoitukset.....	184
Virransäästö.....	52, 170, 171
Virta → Akku, verkkolaitesarja	

Y

Yksivärinen (kuvaustila).....	73
Yönäkymä käsivar. (kuvaustila).....	65

Z

Zoomaus.....	25, 29, 55
--------------	------------

Rajoitukset

- Tämän oppaan tai sen osien monistaminen, lähettäminen tai tallentaminen tiedonhakujärjestelmään ilman Canonin suostumusta on kiellettyä.
- Canon pidättää oikeuden muuttaa tämän oppaan sisältöä ilman ennakoilmoitusta.
- Tämän oppaan kuvat ja kuvakaappaukset voivat poiketa laitteen todellisista ominaisuuksista.
- Canon ei ole vastuussa tuotteiden virheellisen käytön aiheuttamista vahingoista.