



Canon

PowerShot D20

Kameran käyttöopas

- Lue tämä käyttöopas ja oppaan luku "Turvaohjeita" ennen kameran käyttöä.
- Tämän oppaan avulla opit käyttämään kameraa oikein.
- Säilytä opas hyvin, niin voit käyttää sitä tarvittaessa.

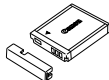
SUOMI

Pakkauksen sisältö

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



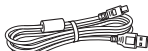
Kamera



Akku NB-6L
(ja liitännän kansi)



Latauslaite
CB-2LY/CB-2LYE



Liitäntäkaapeli
IFC-400PCU



Rannehihna
WS-DC8



Hihnan pidike



Aloitusopas



DIGITAL CAMERA
Solution Disk -levy



Canonin
takuujärjestelmäkirjanen

- Muistikortti ei sisälly toimitukseen (s. 2).

Käyttöoppaat

Lisätietoja mukana toimitetusta ohjelmistosta on DIGITAL CAMERA Manuals Disk -levyllä (s. 28) olevassa *ImageBrowser EX* -käyttöoppaassa.



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

Yhteensopivat muistikortit

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

- SD-muistikortit*
- SDHC-muistikortit*
- SDXC-muistikortit* 
- Eye-Fi-kortit

* SD-määrittysten mukainen. Kaikkien muistikorttien toimintaa kameras kanssa ei kuitenkaan ole voitu varmistaa.

Tietoja Eye-Fi-korteista

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

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

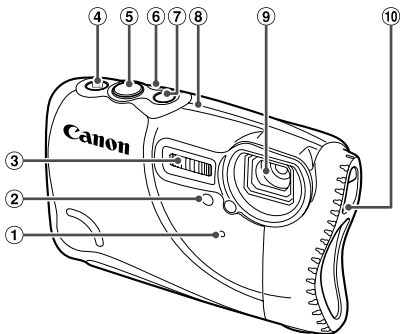


- Vahvista aina etukäteen, että muut laitteet, kuten kortinlukijat ja tietokoneet (käyttäjärjestelmän nykyinen versio mukaan lukien), tukevat muistikortteja.

Käyttöä edeltäviä huomautuksia ja lakeihin liittyviä tietoja

- Ota aluksi muutama testikuva ja tutki niitä sen varmistamiseksi, että kuvat ovat tallentuneet oikein. Huomaa, että Canon Inc. ja sen tytäryhtiöt sekä jälleenmyyjät eivät ole vastuussa mistään vahingoista, jotka aiheutuvat siitä, että kameran tai lisälaitteen, esimerkiksi muistikortin, toimintahäiriö on estänyt kuvan tallentamisen kokonaan tai laitteelle sopivalla tavalla.
- Tällä kameralla tallennetut kuvat on tarkoitettu henkilökohtaiseen käyttöön. Älä käytä kameraa tekijänoikeuslakeja rikkovien kuvien ottamiseen ja huomaa, että esitysten, näyttelyiden tai muiden kaupallisten kohteiden kuvaaminen saattaa loukata tekijänoikeuslakia tai muita säännöksiä, vaikka kuvat otettaisiinkin yksityiskäyttöön.
- Tietoja kameran takuusta on kameran mukana toimitetuissa takuutiedoissa. Canonin asiakastuen yhteystiedot ovat takuutiedoissa.
- Vaikka nestekidenäyttö on valmistettu äärimmäisen tarkalla tekniikalla ja yli 99,99 % pikseleistä toimii määritysten mukaisesti, toisinaan osa pikseleistä voi olla viallisia tai näkyä punaisina tai mustina pisteinä. Tämä ei tarkoita, että kamera olisi vaurioitunut, eikä se vaikuta tallennettuihin kuviin.
- Nestekidenäytön päällä saattaa olla ohut muovikalvo, joka suojaa näyttöä naarmuuntumiselta kuljetuksen aikana. Poista mahdollinen kalvo ennen kameran käyttämistä.
- Kamera voi lämmetä, kun sitä käytetään pitkien kuvausjaksojen ajan. Tämä ei ole merkki kameran viasta.

Osien nimet ja tässä oppaassa käytetyt merkintätavat



- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| ① Mikrofoni | ⑥ Merkkivalo |
| ② Valo | ⑦ ON/OFF-painike |
| ③ Salama | ⑧ GPS-antenni |
| ④ (Toisto) -painike | ⑨ Objektiivi |
| ⑤ Laukaisin | ⑩ Olkahihnan/karbiinihihnan pidike |

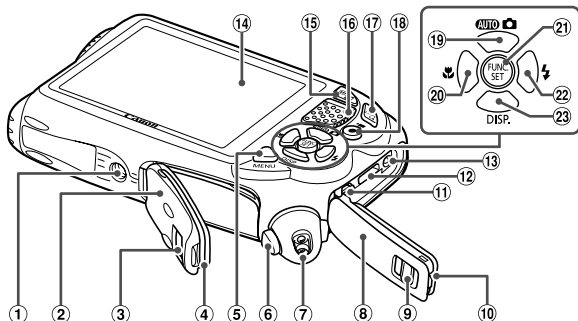
- ❗ : Tärkeitä tietoja, jotka tulee tietää.
- : Huomautuksia ja vihjeitä kameran tehokkaaseen käyttöön.
- (s. xx): Asiaan liittyviä tietoja sisältävät sivut (tässä esimerkissä "xx" ilmaisee sivunumeron)
- Tämän oppaan ohjeissa oletetaan kamerassa käytettävän oletusasetuksia.
- Merkintöjen selkeyttämiseksi kaikista tuetuista muistikorteista käytetään nimitystä "muistikortti".
- Otsikkojen yläpuolella näkyvät välilehtimerkinnot ilmaisevat, käytetäänkö toimintoa stillkuvissa, videoissa vai molemmissa näistä.

Stillkuvat

: Ilmaisee, että toimintoa käytetään stillkuvia kuvattaessa tai tarkasteltaessa.

Videot

: Ilmaisee, että toimintoa käytetään videoita kuvattaessa tai tarkasteltaessa.



- | | |
|--|---|
| ① Jalustakierre | ⑮ Zoomauspainike |
| ② Muistikortti-/akkutilan kansi | Kuvaus: (laajakulma) |
| ③ Muistikortti-/akkutilan kannen lukko | Toisto: (luettelokuva) |
| ④ Vedenpitävä tiiviste | ⑯ Kaiutin |
| ⑤ MENU -painike | ⑰ Zoomauspainike |
| ⑥ Vapautuspainike | Kuvaus: (tele) |
| ⑦ Hihnan pidike | Toisto: (suurennus) |
| ⑧ Liitäntäsuojus | ⑱ Videopainike |
| ⑨ Liitäntäsuojuksen lukko | ⑲ Tilan valinta / Ylös -painike |
| ⑩ Vedenpitävä tiiviste | ⑳ (Makro) / Vasen -painike |
| ⑪ AV OUT (Ääni-/videolähtö) / DIGITAL-liitäntä | ㉑ FUNC./SET -painike |
| ⑫ HDMI™-liitäntä | ㉒ (Salama) / Oikea -painike |
| ⑬ DC IN (Virtatulo) -liitäntä | ㉓ DISP. (Näyttö) / Alas -painike |
| ⑭ Näyttö (Nestekidenäyttö) | |

- Tässä oppaassa kameran painikkeet ilmaistaan kuvakkeilla, jotka näkyvät kyseisissä painikkeissa tai jotka muistuttavat niitä.
- Seuraavat kameran painikkeet esitetään kuvakkeilla.
 - ▲ Ylös-painike ⑲ takana
 - ◀ Vasen-painike ⑳ takana
 - FUNC./SET**-painike ㉑ takana
 - ▶ Oikea-painike ㉒ takana
 - ▼ Alas-painike ㉓ takana
- Näytössä näkyvä teksti on merkitty hakasulkeisiin.

Sisällysluettelo

Pakkauksen sisältö.....	2
Yhteensopivat muistikortit.....	2
Käyttöä edeltäviä huomautuksia ja lakeihin liittyviä tietoja	3
Osien nimet ja tässä oppaassa käytetyt merkintätavat.....	4
Sisällysluettelo.....	6
Sisällysluettelo: Perustoiminnot.....	8
Turvaohjeita	10
Tämän vedenpitävän, pölyn- ja iskunkestävän kameran käyttöön liittyviä varoituksia.....	13
Alkuvalmistelut.....	15
Kameran kokeileminen	23
Mukana toimitettu ohjelmisto, oppaat.....	28
Lisävarusteet	34
Tekniset tiedot	36

1 Kameran perusteet.....41

Virran kytkeminen ja katkaiseminen	42
Laukaisin.....	43
Kuvausnäytön asetukset.....	44
FUNC.- valikko.....	45
MENU-valikko.....	46
Merkkivalonäyttö.....	47
Kello.....	47

2 GPS-toiminnon käyttäminen49

GPS-toiminnon käyttäminen.....	50
--------------------------------	----

3 Smart Auto -tila57

Kuvaaminen Smart Auto -tilassa	58
Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia.....	66

Kuvan mukauttamisominaisuudet ...	71
Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia	76
Kameran toiminnan mukauttaminen	79

4 Muut kuvaustilat.....81

Erikoiskuvaus	82
Erikoistehosteiden käyttäminen	86
Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten.....	94
Erialaisten videoiden kuvaaminen....	100

5 P-tila.....103

Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa (P -tila).....	104
Kuvan kirkkaus (Valituksen korjaus)	105
Väri ja jatkuva kuvaus	108
Kuvausetäisyys ja tarkennus.....	113
Salama	121

6 Toistotila125

Katseleminen	126
Kuvien selaaminen ja suodattaminen	132
Kuvien katselemisen asetukset....	135
Kuvien suojaaminen.....	138
Kuvien poistaminen.....	142
Kuvien kääntäminen.....	144
Kuvaryhmät.....	146
Stillkuvien muokkaaminen.....	150
Videoiden muokkaaminen.....	155

7 Asetusvalikko157

Kameran perustoimintojen säätäminen	158
---	-----

8 Lisävarusteet.....167

Mukana toimitettujen lisävarusteiden käyttämiseen liittyviä vihjeitä.....	168
Valinnaiset lisävarusteet	169
Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen	172
Kuvien tulostaminen.....	181
Eye-Fi-kortin käyttäminen	194

9 Liite.....197

Vianmääritys.....	198
Näytössä näkyvät ilmoitukset	202
Näytössä näkyvät tiedot	204
Toiminnot ja valikkotaulukot	208
Käsittelyohjeita	216
Hakemisto	217



Kuvaaminen

- Kameran määrittäminen asetusten käyttäminen (Auto-tila)..... 58

Hyvien kuvien ottaminen ihmisistä



Muotokuvat
(s. 83)



Lumisessa
ympäristössä (s. 83)

Erikoiskuvaustoiminnot



Yönäkymät
(s. 83)



Hämärä
(s. 83)



Vedenalainen
(s. 82)



Vedenalaiset
lähikuvat (s. 82)



Ilotulitus
(s. 83)

Erikoistehosteiden käyttäminen



Eloisat värit
(s. 86)



Julistetehoste
(s. 86)



Kalansilmätehoste
(s. 87)



Pikkukuvatehoste (s. 87)



Lelukameratehoste
(s. 89)



Yksivärinen
(s. 90)

- Tarkentaminen kasvoihin..... 58, 83, 116
- Kuvaaminen ilman salamaa (Salaman poistaminen käytöstä) 69
- Kuvien ottaminen itse mukana (Itselaukaisu) 67, 97
- Kuvauspäivän ja -ajan lisääminen (Päiväysmerkki)..... 70
- Videoiden ja valokuvien kuvaaminen yhdessä (Videokooste) 94

**Katseleminen**

- Kuvien toistaminen (Toistotila) 126
- Automaattinen toisto (Kuvaesitys) 136
- Televisiossa 172
- Tietokoneella 29
- Kuvien selaaminen nopeasti 132
- Kuvien poistaminen 142

**Videoiden kuvaaminen ja katseleminen**

- Videoiden kuvaaminen 58, 100
- Videoiden katseleminen 126
- Nopeasti liikkuvat kohteet, toistaminen hidastettuna 100

**Tulostaminen**

- Kuvien tulostaminen 181

**Tallentaminen**

- Kuvien tallentaminen tietokoneeseen 29

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 pudottamasta tai kolhimasta 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 tuotetta orgaanisilla liuottimilla, kuten alkoholilla, bensiinillä tai maalinohenteella.**
- **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 metalliesineillä (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, huuhtelee 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. Tämä voi myös vahingoittaa kaiuttimia.

- **Älä käytä valinnaista olkahihnaa tai karbiinihihnaa veden alla.**

Hihnat voivat kietoutua kaulasi ympärille ja johtaa tukehtumiseen.



Huomio

Tarkoittaa loukkaantumisen vaaraa.

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

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 voi 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.

- **Kuvien katsominen kameran näytöltä voi tuntua epämiellyttävältä, jos katsominen jatkuu pitkään.**

Huomio

Tarkoittaa laitteen vaurioitumisen vaaraa.

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

Tämä voi vaurioittaa kuvakennoa.

- **Tätä kameraa ei voi käyttää veden alla yli 10 metrin syvyydessä, kuumissa lähteissä tai muissa mineraalivesissä.**

Tämä saattaa johtaa vahinkoihin tai vesivuotoihin.

- **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.

-
- **Pidä kannet suljettuina, kun kamera ei ole käytössä.**

Kamera voi vahingoittua, jos sitä säilytetään kannet auki ja sen sisälle pääsee nestettä tai pölyä.

-
- **Ennen kuin hävität akun, peitä sen liitántäpinnat 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.

-
- **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.



Tämän vedenpitävän, pölyn- ja iskunkestävän kameran käyttöön liittyviä varoituksia

Voit käyttää tätä kameraa sateessa, rannalla, hiihtorekillä tai veden alla enintään 10 metrin syvyydessä. Sitä ei kuitenkaan voi käyttää kuumissa lähteissä tai muissa mineraalivesissä. Huomaa, että Canon ei vastaa kameralle, akuille, muistikorteille tai tallennetuille tiedoille veden vuotamisesta aiheutuneita vahinkoja, jos laitetta käytetään ohjeiden vastaisesti. Kamera testataan Canonin normaaleissa testiolosuhteissa. Kameran vahingoittumattomuutta tai virheetöntä toimintaa ei kuitenkaan taata. (Lisätietoja vedenpitävyyteen sekä pölyn- ja iskunkestävyyteen liittyvistä ominaisuuksista on kohdassa "Tekniset tiedot" (s. 36).)

Varoituksia, jotka on otettava huomioon ennen kameran käyttämistä

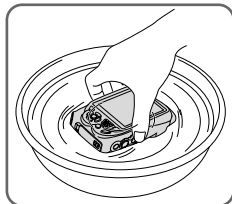
- Varmista ennen kameralla kuvaamista, että muistikortin ja akkutilan kansi sekä liitännän kansi (s. 5) ovat kunnolla kiinni (s. 18, 23). Jos kansia ei ole suljettu kokonaan, kameraan voi joutua vettä, joka voi vahingoittaa sitä.
- Varmista, että kansien sisäpuolella olevissa vedenpitävissä tiivisteissä (s. 17) tai niiden ympärillä ei ole naarmuja tai vieraita esineitä, kuten hiekkaa, likaa tai hiuksia. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla vuotoja. Älä käytä kameraa veden alla, jos sen vedenpitävä tiiviste on vahingoittunut.
- Vältä kansien avaamista ja sulkemista, kun olet rannalla tai veden lähellä. Vaihda muistikortit ja akut kuivassa paikassa, suojassa merituulilta.
- Älä avaa kansia, jos kamera on märkä. Jos kamera on kostunut, pyyhi sitä pehmeällä, kuivalla liinalla, kunnes se on täysin kuiva.

Varoituksia, jotka on otettava huomioon kameran käytön aikana

- Älä käytä kameraa yli 10 metrin syvyydessä.
- Suojaa kameraa voimakkailta iskuilta veden alla. Iskut voivat saada kannet avautumaan tai muulla tavalla heikentää kameran vedenpitävyyttä.
- Kamera on todettu iskunkestäväksi Canonin normaaleissa testiolosuhteissa (katso "Tekniset tiedot" (s. 36)). Kamera voi kuitenkin naarmuuntua tai siinä voi esiintyä toimintahäiriöitä voimakkaiden iskujen seurauksena. Älä anna kameran pudota korkealta ja suojaa sitä voimakkailta iskuilta.
- Vedenpitävyyttä ei taata, jos kamera putoaa tai siihen kohdistuu iskuja.

Varoituksia, jotka on otettava huomioon käytön jälkeen, ja ylläpito-ohjeita

- Huuhtele kamera, jos sen päällä on nestettä tai hiekkaa käytön jälkeen. Neste voi liata tai ruostuttaa kameran, ja kamera voi naarmuuntua, jos sitä pyyhkitään, kun sen päällä on hiekkaa.
- Jos olet käyttänyt kameraa veden alla (etenkin meressä) tai pölyisessä tai hiekkaisessa ympäristössä, huuhtele se perusteellisesti lämpötilaltaan enintään 30 °C olevalla juoksevilla vedellä.
Vieraat esineet tai kameran päälle jäänyt suolakerros voivat ruostuttaa metalliosat tai saada painikkeet jumiutumaan.
- Kun olet pessyt kameran, kuivaa se pehmeällä, kuivalla liinalla. Varmista kameran pesemisen ja kuivaamisen jälkeen, että painikkeet ja kannet eivät jää jumiin, kun niitä painetaan tai ne avataan ja suljetaan.
- Suojaa tiivisteet hiekalta tai muilta vierailta esineiltä äläkä sivele tiivisteisiin kemikaaleja tai rasvaa. Tällä voit välttää vedenpitävien tiivisteiden vahingoittumisen ja vuotojen esiintymisen.



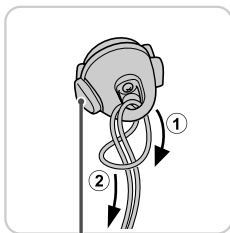
Tietoja vedenpitävistä tiivisteistä

- Vedenpitävissä tiivisteissä olevat naarmut tai halkeamat voivat johtaa vahinkoihin tai vuotoihin. Ota yhteyttä lähimpään *Canonin asiakastukipalveluun* laitteen välittömäksi korjaamiseksi. Vedenpitävän tiivisteiden vaihtamisesta peritään maksu.

Alkuvalmistelut

Valmistaudu kuvaamiseen toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

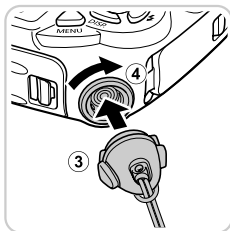
Hihnan kiinnittäminen



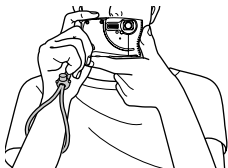
Vapautuspainike

Kiinnitä hihna.

- Kun olet kiinnittänyt hihnan hihnan pidikkeeseen, aseta hihnan pidike kamerassa olevaan kantaan ja kierrä pidikettä, kunnes se napsahtaa.
- Jos haluat irrottaa hihnan pidikkeen, pidä vapautuspainiketta painettuna ja kierrä samalla hihnan pidikettä vastapäivään.



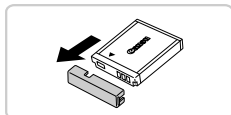
Kameran piteleminen



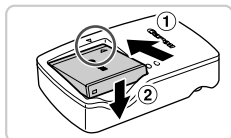
- Kierrä hihna kuvattaessa ranteesi ympärille, jotta kamera ei pääse putoamaan. Tämä kamera uppoaa veteen.
- Kun otat kuvaa, pidä kätesi lähellä vartaloasi ja pidä kamerasta tiukasti kiinni, jottei se liikkuisi. Älä pidä sormiasi salaman edessä.

Akun lataaminen

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

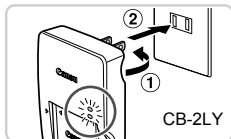


1 Irrota kansi.



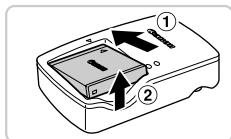
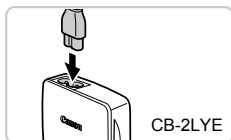
2 Aseta akku.

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



3 Lataa akku.

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



4 Poista akku.

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



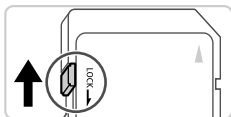
- Akun suojaamiseksi ja sen kunnon ylläpitämiseksi on vältettävä yli 24 tunnin yhtäjaksoista lataamista.
- Jos latauslaitteessa käytetään virtajohtoa, älä liitä latauslaitetta tai johtoa muihin esineisiin. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vahingoittaa laitetta.



- Lisätietoja latausajasta ja täyteen ladatulla akulla otettavien kuvien määrästä tai kuvattavien videoiden enimmäistallennusajasta on kohdassa "Tekniset tiedot" (s. 36).

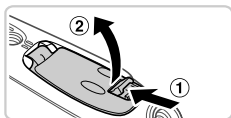
Akun ja muistikortin asettaminen

Aseta mukana toimitettu akku ja muistikortti (myydään erikseen) kameraan. Huomaa, että ennen kuin käytät uutta muistikorttia (tai toisessa laitteessa alustettua muistikorttia), muistikortti on alustettava tässä kamerassa (s. 161).



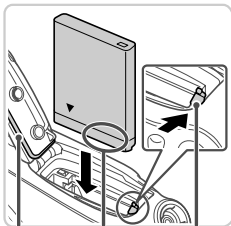
1 Tarkista kortin kirjoitussuojaus.

- Jos muistikortissa on kirjoitussuojausliuska, et voi tallentaa kuvia, kun liuska on lukitusasen-nossa (alhaalla). Työnnä liuskaa ylöspäin, kunnes se napsahtaa avattuun asentoon.



2 Avaa kansi.

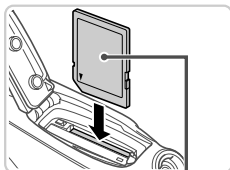
- Työnnä kytkintä (①) ja avaa kansi (②).



3 Aseta akku.

- Paina akun lukitusta nuolen suuntaan ja työnnä sitten akku paikalleen kuvan osoittamalla tavalla, kunnes se lukkiutuu napsahtaen paikalleen.
- Väärin päin asetettua akkua ei voi lukita oikeaan asentoon. Varmista aina, että akku on asetettu paikalleen oikeasuuntaisesti ja että se lukittuu paikalleen asetettaessa.
- Varo, että vedenpitävä tiiviste ei pääse vahingoittumaan, kun asetat akun paikalleen.

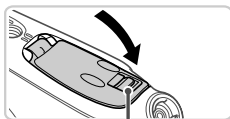
Liitännät
Vedenpitävä tiiviste
Akun lukitus



Etiketti

4 Aseta muistikortti paikalleen.

- Aseta muistikortti kuvassa osoitetulla tavalla ja paina sitä, kunnes se napsahtaa paikalleen lukittuun asentoon.
- Varmista aina, että muistikortti on asetettu paikalleen oikeasuuntaisesti sitä asetettaessa. Jos muistikortti asetetaan väärin päin, kamera voi vahingoittua.
- Varo, että vedenpitävä tiiviste ei pääse vahingoittumaan, kun asetat muistikortin paikalleen.



Punainen merkki

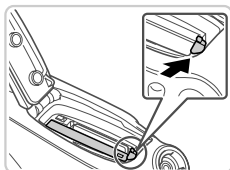
5 Sulje kansi.

- Laske kansi nuolen suuntaan alas ja paina kantta, kunnes se napsahtaa lukittuun asentoon.
- Varmista, että lukko palaa kuvassa esitettyyn asentoon niin, että punainen merkki ei enää ole näkyvässä.



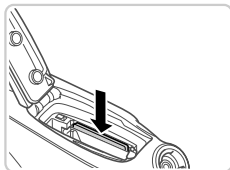
- Älä avaa kansiä, kun kamera on märkä tai se on veden alla. Jos kamera on kostunut, pyyhi sitä pehmeällä, kuivalla liinalla, kunnes se on täysin kuiva.
- Varmista, että vedenpitävissä tiivisteissä tai niiden ympärillä ei ole naarmuja tai vieraita esineitä, kuten hiekkaa, likaa tai hiuksia. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla vuotoja.
- Vältä kansien avaamista ja sulkemista, kun olet rannalla tai veden lähellä. Vaihda muistikortit ja akut kuivassa paikassa, suojassa merituulilta.

Akun ja muistikortin poistaminen



Poista akku.

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

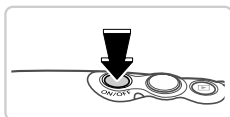


Poista muistikortti.

- Työnä muistikorttia sisään, kunnes kuulet sen napsahdavan. Vapauta sitten kortti hitaasti.
- Muistikortti ponnahtaa ylös.

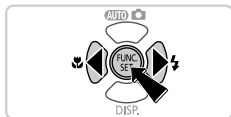
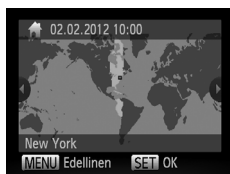
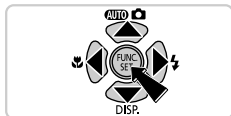
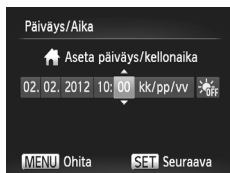
Päiväyksen ja kellonajan asettaminen

Päivämäärän ja kellonajan asetusnäyttö tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta ensimmäistä kertaa. Muista määrittää päivämäärä ja kellonaika, koska kuviin tallennettavat päivämäärät ja kellonajan perustuvat tähän määrittelyyn.



1 Kytke kameraan virta.

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



2 Valitse päivämäärä ja aika.

- Valitse asetetus painamalla ◀▶-painikkeita.
- Paina ▲▼-painikkeita tai valitse päivämäärä ja kellonaika.
- Kun olet valmis, paina -painiketta.

3 Valitse paikallinen aikavyöhyke.

- Valitse paikallinen aikavyöhyke painamalla ◀▶-painikkeita.

4 Viimeistelee asetustoiminto.

- Kun olet valmis, paina -painiketta. Asetusnäyttöä ei enää näytetä, kun vahvistusviesti on näytetty.
- Voit sammuttaa kameran painamalla ON/OFF-painiketta.



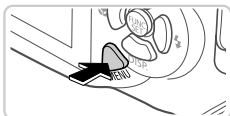
- Jos et ole määrittänyt päivämäärää, kellonaikaa ja paikallista aikavyöhykettä, [Päiväys/Aika]-näyttö tulee näkyviin aina, kun kytket virran kameraan. Määritä oikeat tiedot.



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

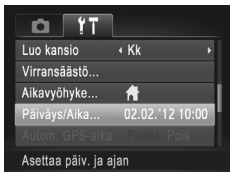
▼ Päiväyksen ja kellonajan muuttaminen

Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.



1 Siirry kameran valikkoon.

- Paina **MENU**-painiketta.

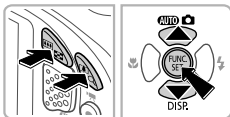


2 Valitse [Päiväys/Aika].

- Valitse **↑↓**-välilehti painamalla zoomauspainikkeita.
- Valitse [Päiväys/Aika] painamalla **▲▼**-painikkeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.

3 Muuta päivämäärä ja kellonaika.

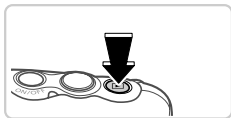
- Toimi kohdan s. 20 ohjeiden vaiheen 2 mukaisesti ja säädä asetuksia.
- Sulje valikko painamalla **MENU**-painiketta.



- Kamerassa on sisäinen päiväys/aika-paristo (varmistusparisto), jonka avulla päivämäärän ja kellonajan asetukset säilyvät noin kolmen viikon ajan akun poistamisesta.
- Kun asetat kameraan täyteen ladatun akun tai liität verkkolaitesarjan (myydään erikseen, s. 169), päiväys/aika-paristo latautuu noin neljässä tunnissa, vaikka kamerasa 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.
- Automaattinen päivämäärän ja ajan päivittäminen on mahdollista käyttämällä GPS:ää (s. 56).

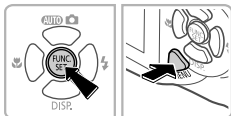
Näytön kieli

Näytön kieliasetusta voi vaihtaa tarvittaessa.



1 Siirry toistotilaan.

- Paina -painiketta.



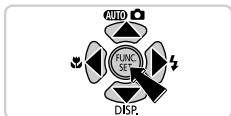
2 Käytä asetusnäyttöä.

- 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, asetusnäyttöä ei enää näytetä.



- Näyttöön tulee kellonaika, jos odotat liian kauan vaiheessa 2 painikkeen painamisen jälkeen ennen **MENU**-painikkeen painamista. Jos näin tapahtuu, voit poistaa aikanäytön käytöstä painamalla -painiketta ja toistaa vaiheen 2.
- Jos haluat vaihtaa näytön kielen, valitse -välilehdessä [Kieli] painamalla **MENU**-painiketta.

Kameran kokeileminen

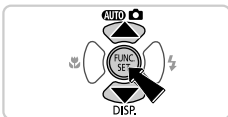
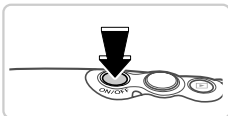
Noudata näitä ohjeita, kun haluat käynnistää kameras, kuvata stillkuvia tai videoita ja tarkastella niitä.

Kuvaaminen (Smart Auto)

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



Punainen merkki



1 Varmista, että kannet on suljettu.

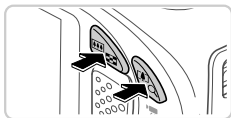
- Varmista, että muistikorttipaikan/akkutilan kannen lukko ja liitäntäsuojuksen lukko palaavat kuvissa esitettyihin asentoihin niin, että punainen merkki ei enää ole näkyvissä.
- Jos kansia ei ole suljettu kokonaan, kameraan voi joutua sen kastuessa vettä, joka voi vahingoittaa sitä.

2 Kytke kameraan virta.

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

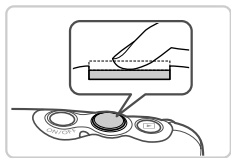
3 Siirry **AUTO**-tilaan.

- Paina ▲-painiketta, valitse **AUTO** painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten **FUNC. SE**-painiketta.
- ▶ Kuvauskohdetta ja kuvanvakautustilaa tarkoittavat kuvakkeet näkyvät näytön oikeassa yläkulmassa.
- ▶ Havaittujen kohteiden ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kohteet on tarkennettu.



4 Sommittele kuva.

- Voit zoomata ja suurentaa kohdetta painamalla (telekuvaus) -zoomauspainiketta tai zoomata pois päin painamalla (laajakulma) -zoomauspainiketta.



5 Kuva.

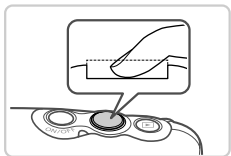
Stillkuvien kuvaaminen

① Tarkenna.

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

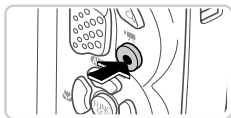


Tarkennusalueet

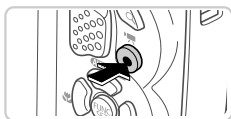


② Kuva.

- Paina laukaisinta kokonaan alas.
- Kun kamera ottaa kuvan, siitä kuuluu suljinääni. Jos valaistus on heikko, salama välähtää automaattisesti.
- Kuva näkyy näytössä noin kaksi sekuntia.
- Voit ottaa toisen kuvan painamalla laukaisinta uudelleen, vaikka näytössä näkyisi aiempi kuva.



Kulunut aika



Videoiden kuvaaminen

① Aloita kuvaaminen.

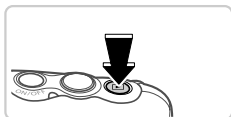
- Paina videopainiketta. Kamera antaa yhden äänimerkin, kun tallennus alkaa, ja näytössä näkyy [●REC] sekä kulunut aika.
- ▶ Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei taltioida.
- Kun tallennus alkaa, voit ottaa sormesi pois videopainikkeelta.

② Lopeta kuvaaminen.

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

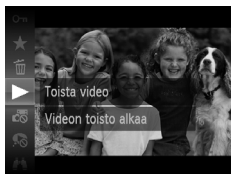
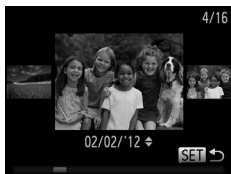
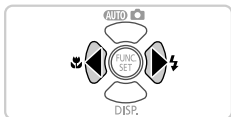
Katseleminen

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



1 Siirry toistotilaan.

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



2 Selaa kuvia.

- Jos haluat katsella edellistä kuvaa, paina ◀-painiketta. Jos haluat katsella seuraavaa kuvaa, paina ▶-painiketta.
- Voit käyttää Vieritysnäyttö-tilaa pitämällä ◀▶-painikkeita painettuna ainakin sekunnin ajan. Tässä tilassa voit selata kuvia painamalla ◀▶-painikkeita.
- Voit palata yhden kuvan näyttöön painamalla (FUNC. SET)-painiketta.
- Voit selata kuvia kuvauspäivämäärän mukaan ryhmiteltyinä painamalla ▲▼-painikkeita Vieritysnäyttö-tilassa.
- Videot näytetään (SET) [camera icon]-kuvakkeella. Voit toistaa videoita siirtymällä vaiheeseen 3.

3 Toista videot.

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



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisin puoleenväliin.

Kuvien poistaminen

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

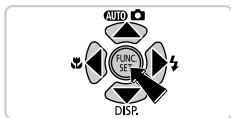
1 Valitse poistettava kuva.

- Valitse kuva painamalla ◀▶-painikkeita.



2 Poista kuva.

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



- Voit myös poistaa kaikki kuvat kerralla (s. 142).

Mukana toimitettu ohjelmisto, oppaat

Seuraavassa on CD-levyllä toimitettujen ohjelmien ja oppaiden esittely sekä ohjelmien asentamiseen, kuvien tietokoneeseen tallentamiseen ja oppaiden käyttämiseen liittyviä ohjeita.

Mukana toimitetun ohjelmiston ominaisuudet

Kun olet asentanut CD-levyn ohjelmiston, voit tehdä seuraavia asioita tietokoneellasi.

ImageBrowser EX

- Tuo kuvia ja muuta kameran asetuksia
- Hallitse kuvia: näytä, hae ja järjestele
- Tulosta ja muokkaa kuvia
- Päivitä uusimpaan ohjelmistoversioon automaattisen päivitystoiminnon avulla

Automaattinen päivitystoiminto

Mukana toimitetun ohjelmiston avulla voit päivittää uusimpaan versioon ja ladata Internetistä uusia toimintoja (joitakin ohjelmistoja lukuun ottamatta). Varmista, että asennat ohjelmiston Internet-yhteydellä varustettuun tietokoneeseen, jotta voit käyttää tätä toimintoa.



- Toiminnon käyttöön vaaditaan Internet-yhteys, Internet-palveluntarjoajan tilaus- ja käyttömaksut on maksettava erikseen.
- Toiminto ei ehkä ole käytettävissä kaikissa kameroissa tai kaikilla alueilla.

Oppaat

Seuraavat oppaat ovat DIGITAL CAMERA Manuals Disk -levyllä.

Kameran käyttöopas

Kun olet tutustunut *Aloitussoppaan* tietoihin, voit katsoa täältä tarkempia lisätietoja kameran käytöstä.

ImageBrowser EX -käyttöopas

Käytä tätä opasta apuna, kun käytät mukana toimitettua ohjelmistoa.

Opas on käytettävissä ImageBrowser EX -ohjelmiston Ohje-toiminnossa.



- Kameran ostomaasta tai -alueesta riippuen *ImageBrowser EX -käyttöopas* ei ehkä ole käytettävissä Ohje-toiminnossa. Tällöin se on kameran mukana toimitetulla CD-levyllä tai sen uusim versio on ladattavissa Canonin sivustosta.

Järjestelmävaatimukset

Mukana toimitettua ohjelmistoa voidaan käyttää seuraavissa tietokoneissa.

Windows

Käyttöjärjestelmä	Windows 7 SP1 Windows Vista SP2 Windows XP SP3
Tietokone	Tietokone, jossa käytetään jotakin yllä mainituista käyttöjärjestelmistä (esiasennettu) ja jossa on USB-portti sekä Internet-yhteys
Suoritin	Stillkuvat: 1,6 GHz tai nopeampi, videot: Core 2 Duo 2,6 GHz tai nopeampi
RAM-muisti	Windows 7 (64-bittinen): Vähintään 2 Gt Windows 7 (32-bittinen), Windows Vista (64-bittinen, 32-bittinen): 1 Gt tai enemmän (stillkuvat), 2 Gt tai enemmän (videot) Windows XP: Vähintään 512 Mt (stillkuvat), vähintään 2 Gt (videot)
Liitännät	USB
Vapaa kiintolevytila	Vähintään 440 Mt*
Näyttö	1 024 x 768 tarkkuus tai suurempi

* 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 10.6
Tietokone	Tietokone, jossa käytetään jotakin yllä mainituista käyttöjärjestelmistä (esiasennettu) ja jossa on USB-portti sekä Internet-yhteys
Suoritin	Stillkuvat: Core Duo 1,83 GHz tai nopeampi, videot: Core 2 Duo 2,6 GHz tai nopeampi
RAM-muisti	1 Gt tai enemmän (stillkuvat), 2 Gt tai enemmän (videot)
Liitännät	USB
Vapaa kiintolevytila	Vähintään 550 Mt
Näyttö	1 024 x 768 tarkkuus tai suurempi

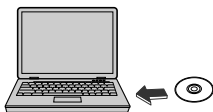


- Perehdy uusimpiin järjestelmävaatimuksiin, myös tuettuihin käyttöjärjestelmäversioihin, Canonin sivustossa.

Ohjelmiston asentaminen

Windows 7- ja Mac OS X 10.6 -käyttöjärjestelmiä käytetään tässä esimerkkeinä kuvissa.

Ohjelmiston automaattisen päivitystoiminnon avulla voit päivittää uusimpaan versioon ja ladata Internetistä uusia toimintoja (joitakin ohjelmistoja lukuun ottamatta). Varmista siis, että asennat ohjelmiston Internet-yhteydellä varustettuun tietokoneeseen.



1 Aseta CD-levy tietokoneen CD-asemaan.

- Aseta mukana toimitettu CD-levy (DIGITAL CAMERA Solution Disk) (s. 2) tietokoneen CD-asemaan.
- Jos käytössä on Macintosh-tietokone, kaksoisosoita työpöydän levykuvaketta levyn asettamisen jälkeen. Kun levy on asennut, kaksoisosoita näytössä näkyvää  -symbolia.



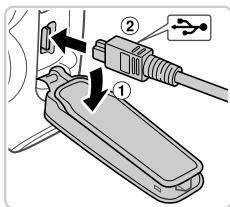
2 Käynnistä asennus.

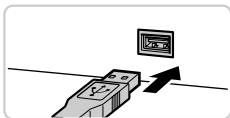
- Valitse [Easy Installation/Help] asennus ja viimeistele asennus noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.



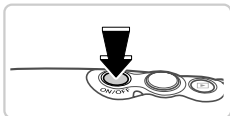
3 Kun näyttöön tulee viesti, jossa sinua kehoitetaan liittämään kamera, liitä se tietokoneeseen.

- Varmista, että kameran virta on katkaistu, ja avaa kansi (①). Kun mukana toimitetun liitäntäkaapelin (s. 2) pienempi liitin on kuvan mukaisessa asennossa, aseta liitin kokonaan kameran liitäntään (②).

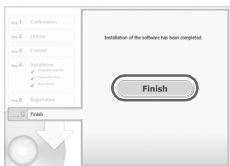




- Kytke liitäntäkaapelin suurempi liitin tietokoneen USB-porttiin. Lisätietoja tietokoneen USB-liitännöistä on tietokoneen käyttöoppaassa.



4 Asenna tiedostot.



- Kytke kameraan virta ja viimeistele asennus noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.
- Ohjelmisto muodostaa Internet-yhteyden viimeisimpään versioon päivittämistä ja uusien toimintojen lataamista varten. Asennukseen voi kulua jonkin verran aikaa tietokoneen suorituskyvyn ja Internet-yhteyden mukaan.
- Valitse asennuksen jälkeen avautuvasta näytöstä [Finish/Valmis] tai [Restart/Käynnistä uudelleen] ja poista CD-levy, kun työpöytä tulee näyttöön.
- Katkaise kamerasta virta ja irrota kaapeli.



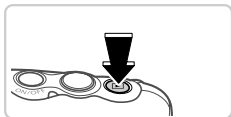
- Jos Internet-yhteyttä ei ole, ota seuraavat rajoitukset huomioon:
 - Vaiheen 3 näyttö ei avaudu.
 - Joitakin toimintoja ei ehkä asenneta.
 - Ohjaimet asennetaan, kun liität kameras tietokoneeseen ensimmäisen kerran, joten voi kestää muutaman minuutin, kunnes kameras kuvia voi käyttää.
- Jos sinulla on useita kameroita, joiden mukana toimitetut CD-levyt sisältävät ImageBrowser EX -ohjelmiston, varmista, että käytät kunkin kameras omaa CD-levyä ja toimit näyttöön tulevien asennusohjeiden mukaan. Tällä varmistat, että automaattinen päivitystoiminto lataa kameroihin oikeat päivitykset ja uudet toiminnot.

Kuvien tallentaminen tietokoneeseen

Windows 7- ja Mac OS X 10.6 -käyttöjärjestelmiä käytetään tässä esimerkkinä kuvissa.

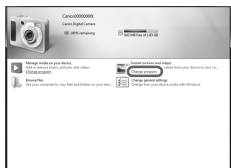
1 Liitä kamera tietokoneeseen.

- Liitä kamera tietokoneeseen vaiheen 3 ohjeiden (s. 30) mukaan.



2 Käynnistä kamera. CameraWindow käynnistyy.

- Kytke kameraan virta painamalla -painiketta.
- Jos käytössä on Macintosh-tietokone, CameraWindow tulee näyttöön, kun kameran ja tietokoneen välinen yhteys on muodostettu.



- Toimi Windowsissa seuraavien ohjeiden mukaan.
- Voit muokata ohjelmaa napsauttamalla avautuvassa näytössä -linkkiä.

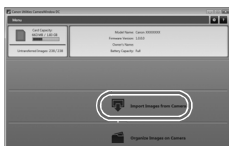


- Valitse [Downloads Images From Canon Camera using Canon CameraWindow/Lataa kuvat Canon-kamerasta Canon CameraWindow -ohjelmiston avulla] ja valitse [OK].



- Kaksoisnapsauta -kuvaketta.

CameraWindow



3 Tallenna kuvat tietokoneeseen.

- Valitse [Import Images from Camera/Tuo kuvat kamerasta] ja valitse sitten [Import Untransferred Images/Tuo siirtämättömät kuvat].
- ▶ Kuvat siirretään tietokoneen kuvakansioon erillisiin päivämäärän perusteella nimettyihin kansioihin.
- Kun kuvat on tallennettu, sulje CameraWindow, sammuta kamera painamalla []-painiketta ja irrota kaapeli.
- Jos haluat ohjeita kuvien tarkastelemiseen tietokoneessa, tutustu *ImageBrowser EX -käyttöoppaaseen* (s. 28).



- Jos Windows 7 -käyttöjärjestelmässä ei tule näyttöön vaiheessa 2 kuvattua näyttöä, napsauta tehtäväpalkin [] -kuvaketta.
- Voit käynnistää CameraWindow-ohjelman Windows Vista- tai Windows XP -käyttöjärjestelmässä valitsemalla vaiheessa 2 kameran käynnistyksen yhteydessä näyttöön tulevasta näytöstä vaihtoehdon [Downloads Images From Canon Camera using Canon CameraWindow/Lataa kuvat Canon-kamerasta Canonin CameraWindow-ohjelmiston avulla]. Jos CameraWindow ei tule näyttöön, napsauta [Käynnistä]-valikkoo ja valitse [Kaikki ohjelmat] ▶ [Canon Utilities] ▶ [CameraWindow] ▶ [CameraWindow].
- Jos Macintosh-tietokoneessa ei tule näyttöön CameraWindow-ohjelmaa vaiheen 2 jälkeen, napsauta Dockin (työpöydän alareunan tehtäväpalkin) [CameraWindow]-kuvaketta.
- Vaikka voit tallentaa kuvia tietokoneeseen yksinkertaisesti liittämällä kameran tietokoneeseen ilman mukana toimitettua ohjelmistoa, seuraavat rajoitukset ovat voimassa.
 - Kameran tietokoneeseen liittämisen jälkeen voi kestää muutaman minuutin ajan, kunnes kameran kuvia voi käyttää.
 - Pystysuuntaiset kuvat saattavat tallentua vaakasuuntaisina.
 - Kuvien suojasasetukset saattavat poistua tietokoneeseen tallennetuista kuvista.
 - Joitakin ongelmia voi ilmetä kuvien tai kuvatietojen tallennuksessa käytössä olevan käyttöjärjestelmän version, ohjelmiston tai kuvatiedostojen koon mukaan.
 - GPS-lokitiedostot (s. 53) eivät ehkä tallennu oikein.
 - Kaikki mukana toimitetun ohjelmiston tarjoamat toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä. Tällaisia toimintoja voi olla esimerkiksi videoiden muokkaaminen tai kuvien palauttaminen kameraan.

Mukana toimitettavat lisävarusteet



Rannehihna
WS-DC8



Akku NB-6L *1
(ja liitännän kansi)



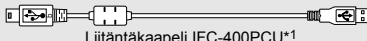
Latauslaite
CB-2LY/CB-2LYE *1



DIGITAL CAMERA
Solution Disk -levy



Hihnan pidike



Liitäntäkaapeli IFC-400PCU *1

Virta



Verkkoaitesarja
ACK-DC40 *3*4



Muistikortti



Kortinlukija



Windows/
Macintosh-
tietokone

Kaapeli



HDMI-kaapeli HTC-100



AV-kaapeli AVC-DC400



TV/Video-
järjestelmä

Lisävarustesarja AKT-DC2



Pehmeä laukku
SC-DC80



Karbiinihihna



Olkahihna



Silikonisuojaus



Kelluke

*1 Voidaan ostaa myös erikseen.

*2 Myös tehosalama HF-DC1 on tuettu.

*3 Toimitukseen sisältyvää DC-liitintä ei käytetä.

*4 Kameran kanssa voidaan käyttää myös seuraavia lisävarusteita: ACK-DC10, ACK-DC30, ACK-DC60, ACK-DC70, ACK-DC80 ja ACK-DC90.

Salamalaite

Tehosalama HF-DC2*2

KotelotVedenpitävä kotelo
WP-DC45Pehmeä laukku
SC-DC80**Canonin PictBridge-yhteensopivat tulostimet****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.

Tekniset tiedot

Kameran teholliset pikselit	Noin 12,1 miljoonaa pikseliä
Objektiivin polttoväli	5x zoom: 5.0 (L) – 25.0 (T) mm (vastaava 35 mm:n kamerassa: 28 (L) – 140 (T) mm)
Vedenpitävyys	IEC/JIS, suojausluokka IPX8*1 Voidaan käyttää enintään 10 metrin syvyydessä 60 minuutin ajan.
Pölynkestävyys	IEC/JIS, suojausluokka IP6X*1
Iskunkestävyys	MIL 810F -standardin menetelmään 516.5, valintamenettelyyn IV (Yhdysvaltain puolustusvoimien standardiin) perustuvan Canonin standardin*1*2 mukainen
Nestekidenäyttö	7,5 cm:n (3,0 tuuman) TFT-nestekidevärinäyttö Teholliset pikselit: Noin 461 000 pikseliä
Tiedostomuodot	Design rule for Camera File system -järjestelmän mukainen ja DPOF (versio 1.1) -yhteensopiva
Tietotyypit	Stillkuvat: Exif 2.3 (JPEG) Videot: MOV (H.264-videotiedot, Linear PCM (kaksikanavainen mono) -äänitiedot) GPS-lokitiedostot: NMEA 0183 -viestimuodon mukainen
Liitännät	Hi-speed USB HDMI-lähtö Analoginen äänilähtö (monauraalinen) Analoginen videoulostulo (NTSC/PAL)
Virta	Akku NB-6L Verkkolaitesarja ACK-DC40
Käyttölämpötila*3	-10 – 40 °C
Mitat (CIPA:n ohjeiden mukaan)	112,3 x 70,8 x 28,0 mm
Paino (CIPA:n ohjeiden mukaan)	Noin 228 g (mukaan lukien akku ja muistikortti) Noin 205 g (pelkkä kamera)

*1 Kamera testataan Canonin normaaleissa testiolosuhteissa. Kameran vahingoittumattomuutta tai virheetöntä toimintaa ei kuitenkaan taata.

*2 Testiolosuhteet:

Pudotuskorkeus: 1,5 m.

Pudotuspinta: puu.

Pudotussuunta: jokainen pinta (6 pintaa), jokainen kulma (4 kulmaa), yhteensä 10.

Pudotusten määrä: jokainen pinta ja jokainen kulma 3 kertaa, yhteensä 30.

*3 NB-6L-akun suorituskyky voi laskea -10 – 0 °C:n lämpötilassa, sillä tämä on suositellun lämpötila-alueen ulkopuolella. Akkua voi kuitenkin käyttää.

Kuvien määrä / tallennusaika, toisto aika

Kuvien määrä	Noin 280
Videon tallennusaika*1	Noin 1 h
Jatkuva kuvaaminen*2	Noin 1 h 40 min
Toisto aika	Noin 5 tuntia

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

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

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

4:3-kuvien määrä muistikortissa

Tarkkuus (pikseliä)	Kuvien määrä muistikortilla (noin)	
	8 Gt	32 Gt
L (Suuri) 12M/4000x3000	2505	10115
M1 (Keskikokoinen 1) 6M/2816x2112	4723	19064
M2 (Keskikokoinen 2) 2M/1600x1200	12927	52176
S (Pieni) 0.3M/640x480	40937	165225

- Nämä arvot on mitattu Canonin standardien mukaan. Arvot voivat vaihdella kohteen, muistikortin tai kameran asetusten mukaan.
- Taulukon arvot perustuvat kuviin, joissa on 4:3-kuvasuhde. Jos kuvasuhdetta muutetaan (katso s. 71), kuvia voi tallentaa enemmän, sillä silloin tietoja käytetään vähemmän kuvaa kohden kuin 4:3-kuvia käsiteltäessä. Huomaa kuitenkin, että **M2** -asetuksella 16:9-kuvien tarkkuus on 1920 x 1080 pikseliä, mikä edellyttää enemmän tietoa kuin 4:3-kuvien tallennus.

Tallennusaika muistikorttia kohden

Kuvanlaatu	Tallennusaika muistikorttia kohden	
	8 Gt	32 Gt
	29 min 39 s	1 h 59 min 43 s
	42 min 11 s* ¹	2 h 50 min 19 s* ²
	1 h 28 min 59 s	5 h 59 min 10 s
	26 min 24 s	1 h 46 min 35 s
	52 min 28 s	3 h 31 min 49 s

*127 min 39 s iFrame-videoille (katso s. 101).

*21 h 51 min 37 s iFrame-videoille (katso s. 101).

- Nämä arvot on mitattu Canonin standardien mukaan. Arvot voivat vaihdella kohteen, muistikortin tai kameran asetusten mukaan.
- Tallennus päättyy automaattisesti, kun yksittäisen tallennettavan tiedoston tiedostokoko on 4 Gt tai kun tallennusaika on noin 29 minuuttia ja 59 sekuntia ( - tai  -videot) tai noin 1 tunti ( -videot).
- Joitakin muistikortteja käytettäessä tallennus voi päättyä, ennen kuin tallennettavan videon enimmäispituus on saavutettu. Kameran on suositeltavaa käyttää Speed Class 6 -muistikorttia tai sitä nopeampaa.

Salaman kantama

Suurimmalla laajakulma-asetuksella (	30 cm – 3,5 m
Suurimmalla telekuvausasetuksella (	1,0 – 3,0 m

Kuvausetäisyys

Kuvaustila	Tarkennusalue	Suurimmalla laajakulma-asetuksella (	Suurimmalla telekuvausasetuksella (
	–	1 cm – ääretön	1 m – ääretön
	 MF	1 – 50 cm	–
Muut tilat		5 cm – ääretön	1 m – ääretön
	 *	1 – 50 cm	–
	MF*	1 cm – ääretön	1 m – ääretön

* Ei käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa.

• Noin 1,3x vedenalaisissa kuvissa.

Jatkuvan kuvauksen nopeus

Noin 1,9 kuvaa/s

Valotusaika

AUTO -tila, automaattisesti määritetty etäisyys	1 – 1/1600 s
Etäisyys kaikissa kuvaustiloissa	15 – 1/1600 s

Aukko

f/luku	f/3.9, f/8.0 (L), f/4.8, f/10 (T)
--------	-----------------------------------

Akku NB-6L

Tyyppi	Ladattava litiumioniakku
Nimellisjännite	3,7 V DC
Nimelliskapasiteetti	1 000 mAh
Latauskerrat	Noin 300
Käyttölämpötila	0 – 40 °C
Mitat	34,4 x 41,8 x 6,9 mm
Paino	Noin 21 g

Latauslaite CB-2LY/CB-2LYE

Syöttöteho	100 – 240 V AC (50/60 Hz), 0,085 A (100 V) – 0,05 A (240 V)
Lähtöteho	4,2 V DC, 0,7 A
Latausaika	Noin 1 tunti ja 55 min. (kun käytössä on NB-6L)
Latauksen merkkivalo	Lataaminen: oranssi / täyteen ladattu: vihreä(kahden merkkivalon järjestelmä)
Käyttölämpötila	0 – 40 °C
Mitat	58,6 x 86,4 x 24,1 mm
Paino	Noin 70 g (CB-2LY) Noin 61 g (CB-2LYE, ilman virtajohtoa)

- Kaikki tiedot perustuvat Canonin tekemiin testeihin.
- Kameran tekniset tiedot tai ulkoasu saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

1

Kameran perusteet

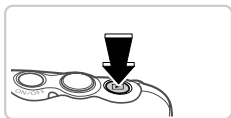
Perustietoja kameran toiminnoista ja ominaisuuksista

Virran kytkeminen ja katkaiseminen



Kuvaustila

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



Toistotila

- Kytke kameraan virta ja katsele ottamiasi kuvia painamalla -painiketta.
- Voit sammuttaa kameran painamalla -painiketta uudelleen.



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla -painiketta.
- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisimen puoliväliin (s. 43).

Virransäästötoiminnot (Automaattinen katkaisu)

Akkuvirran säästämiseksi kameran näyttö poistetaan käytöstä ja virta katkaistaan automaattisesti, jos kamera on käyttämättömänä tietyn ajan.

Virransäästö kuvaustilassa

Jos kamera on käyttämättömänä noin minuutin ajan, näyttö sammuu ja merkkivalo palaa vihreänä. Noin kahden minuutin kuluttua kamera sammuu. Kun näyttö on poistettu käytöstä ja merkkivalo palaa vihreänä, voit ottaa näytön käyttöön ja valmistautua kuvaamaan painamalla laukaisimen puoliväliin (s. 43).

Virransäästö toistotilassa

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

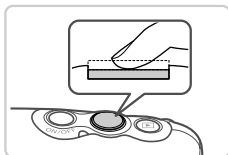


- Voit halutessasi poistaa nämä virransäästötoiminnot käytöstä (s. 164).
- Voit myös säätää näytön käytöstä poiston aikarajaa (s. 164).

Laukaisin

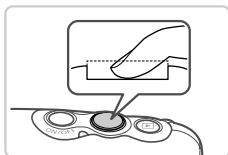
Varmista kuvien tarkkuus painamalla aina laukaisinta ensin kevyesti (puoliväliin). Kun kohde näkyy tarkennettuna, ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.

Tässä oppaassa laukaisinpainikkeen käytöstä puhutaan painikkeen puoliväliin tai kokonaan pohjaan painamisena.



1 Paina laukaisin puoliväliin. (Tarkenna painamalla kevyesti.)

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



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

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



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

Kuvausnäytön asetukset

Jos haluat tarkastella muita tietoja näytöllä tai piilottaa tiedot, paina ▼-painiketta.
Jos haluat lisätietoja näytettävistä tiedoista, katso s. 204.



Tietoja näytetään



Tietoja ei näytetä

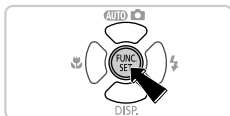


- Yönäyttötoiminto lisää näytön kirkkautta automaattisesti, kun kuvaat heikossa valossa, jotta pystyt tarkistamaan sommittelun helpommin. Näytössä näkyvän ja otetun kuvan kirkkaus saattavat poiketa toisistaan. Huomaa, että näytössä näkyvät kuvan vääristymät tai kohteen katkonainen liike eivät vaikuta tallennettuihin kuviin.
- Jos haluat lisätietoja toistonäyttöasetuksista, katso s. 129.

FUNC.- valikko

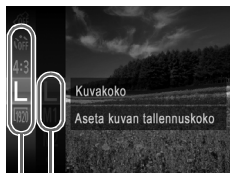
FUNC.-valikon avulla voit määrittää joitakin usein käytettäviä toimintoja toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Huomaa, että valikkokohteet ja vaihtoehdot vaihtelevat kuvaustilan (s. 210 – 211) tai toistotilan (s. 215) mukaan.



1 Siirry FUNC.-valikkoon.

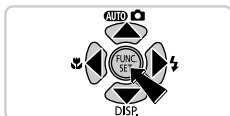
- Paina -painiketta.



Asetukset
Valikkovaihtoehdot

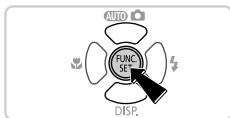
2 Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse valikon vaihtoehto painamalla -painikkeita ja paina sitten - tai -painiketta.
- Joissakin valikkokohdissa toiminnot voi määrittää yksinkertaisesti painamalla - tai -painiketta tai näkyviin tulee toinen näyttö toiminnon määrittystä varten.



3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse asetus painamalla -painikkeita.
- -kuvakkeella merkityt vaihtoehdot voi määrittää painamalla **MENU**-painiketta.
- Voit palata valikon vaihtoehtoihin painamalla -painiketta.



4 Viimeistele asetustoiminto.

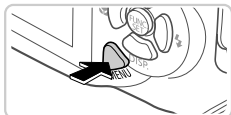
- Paina -painiketta.
- ▶ Näkyviin tulee uudelleen näyttö, jossa painoit -painiketta vaiheessa 1, ja vaihtoehto näkyy siinä määritettynä.



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kamerasetukset (s. 166).

MENU-valikko

Voit määrittää erilaisia kameratoimintoja muiden valikoiden avulla toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Valikkokohteet on järjestetty tarkoituksellisesti välilehtiin, kuten kuvaus (📷) ja toisto (▶️). Huomaa, että käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat valitun kuvaus- tai toistotilan (s. 212 – 215) mukaan.



1 Siirry valikkoon.

- Paina MENU-painiketta.

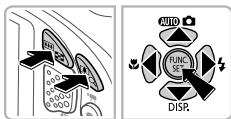


2 Valitse välilehti.

- Valitse välilehti painamalla zoomauspainikkeita tai ◀️ ▶️ -painikkeita.

3 Valitse asetus.

- Valitse asetus painamalla ▲ ▼ -painikkeita.
- Jos haluat valita asetuksen, jonka vaihtoehdot eivät ole näkyvissä, vaihda ensin näyttöä painamalla FUNC SET - tai ▶️ -painiketta ja valitse sitten asetus painamalla ▲ ▼ -painikkeita.
- Voit palauttaa edellisen näytön painamalla MENU-painiketta.

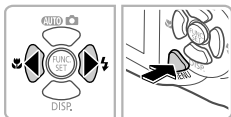


4 Valitse vaihtoehto.

- Valitse asetus painamalla ◀️ ▶️ -painikkeita.

5 Viimeistele asetustoiminto.

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



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kamerasetukset (s. 166).

Merkkivalonäyttö

Kameran päällä oleva merkkivalo (s. 4) syttyy tai vilkkuu kamerasen tilan mukaan.

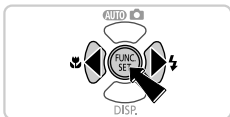
Väri	Merkkivalontila	Kamerasen tila
Vihreä	Päällä	Liitetty tietokoneeseen (s. 32) tai näyttö ei käytössä
	Vilkkuu	Käynnistys, kuvien tallennus/luku/välitys, pitkällä valotusajalla kuvaus (s. 98) tai tallennustoiminto käytössä (s. 53)



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

Kello

Voit tarkistaa nykyisen ajan.



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



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

2

GPS-toiminnon käyttäminen

Perustietoja kameran GPS-toiminnoista ja -ominaisuuksista

GPS-toiminnon käyttäminen

Voit lisätä kuvaamiisi stillkuviin ja videoihin GPS-signaalin mukaiset kameran paikkatiedot (leveysaste, pituusaste ja korkeus) tai kirjata nämä tiedot erikseen. Paikkatietojen tallennuksen lisäksi tätä toimintoa voi käyttää myös kameran kellon automaattiseen päivittämiseen.

Varmista ennen GPS-toimintojen käyttämistä, että olet asettanut oikean kellonajan, päivämäärän ja paikallisen aikavyöhykkeen kameraan ("Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (s. 19)).

GPS: lyhenne sanoista "Global Positioning System" (maailmanlaajuinen paikannusjärjestelmä).

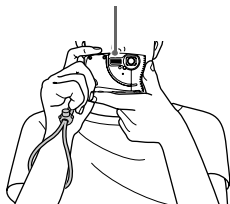


Ota huomioon seuraavat asiat, kun käytät GPS-toimintoja.

- GPS:n käyttöä voi olla rajoitettu tietyissä maissa ja alueissa. Muista aina käyttää GPS-toimintoja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti. Toimi erityisen huolellisesti, kun matkustat kotimaasi ulkopuolella.
- Noudata huolellisuutta käyttäessäsi GPS-toimintoja paikoissa, joissa elektronisten laitteiden käyttöä on rajoitettu, koska kamera vastaanottaa GPS-signaaleja.
- Sijaintisi tai henkilöllisyytesi voidaan mahdollisesti selvittää stillkuviin tai videoihin lisättyjen paikkatietojen avulla. Ole varovainen, kun jaat tällaisia kuvia tai GPS-lokitiedostoja muille tai kun julkaiset kuvia verkossa, jossa useat henkilöt voivat katsella niitä.

GPS-toimintojen käyttöpaikka ja kameran pitäminen

GPS-antenni



- Käytä kameraa ulkona paikassa, josta on esteetön näkymä taivaalle. (GPS-toiminnot eivät toimi oikein sisätiloissa ja muilla alueilla, jotka ovat GPS-katveessa (s. 51).)
- GPS-signaalin vastaanotto helpottuu, kun pidät kameraa oikein kuvan mukaisesti.
- Pidä sormet ja muut esteet poissa GPS-antennin tieltä.

Kameran kantaminen tallennintoimintoa käytettäessä

GPS-signaalin vastaanoton helpottamiseksi yritä pitää GPS-antenni suunnattuna suoraan ylöspäin kohti taivasta. Kun kuljetat kameraa laukussa, aseta se laukkuun niin, että GPS-antenni osoittaa ylöspäin, ja pyri sijoittamaan kamera laukun ulompaan lokeroon.

GPS-katvepaikat

- Kun GPS-signaali on heikko, paikkatiedot eivät ehkä tallennu tai ne tallentuvat virheellisinä. Näin voi käydä, kun kyseessä ovat esimerkiksi
 - sisätilat ●maanalaiset tilat ●rakennusten lähialueet ja laaksot ●tunnelit ja metsät ●voimalinjojen lähialueet tai 1,5 GHz:n taajuudella toimivien matkapuhelimien lähistö ●laukku tai kassi ●vedenalainen kuvaus ●pitkät yhtäjaksoiset matkat ●kulkeminen vaihtelevassa ympäristössä.
- GPS-satelliitin liike voi häiritä paikkatietojen tallennusta myös muissa paikoissa ja johtaa puuttuviin tai virheellisiin paikkatietoihin, tai tiedot voivat viitata siihen, että kameraa on käytetty muualla, vaikka näin ei ole.
- GPS-signaalin vastaanottaminen voi kestää jonkin aikaa akun vaihtamisen jälkeen tai jos GPS-toimintoja ei ole käytetty pitkään aikaan.

GPS-toiminnon käyttäminen



1 Määritä asetus.

- Paina -painiketta, valitse valikosta ja valitse (s. 45).
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla .



2 Tarkista signaalin vastaanoton tila.

- Käytä kameraa ulkona paikassa, josta on esteetön näkymä taivaalle. (GPS-toiminnot eivät toimi oikein sisätiloissa ja muilla alueilla, jotka ovat GPS-katveessa (s. 51).)
- Tarkista GPS-signaalin vastaanoton tila näytöstä kuvan mukaisesti.

Vastaanoton tilan näyttö

	(päällä)	GPS-signaali vastaanotetaan. Sijainti voidaan tallentaa.*
	(vilkkuu)	GPS-signaalia haetaan.*
	(päällä)	Ei GPS-signaalia.

* Kun olet ottanut tallentimen (s. 53) käyttöön, myös tulee näyttöön.

Vinkkejä tilanteisiin, joissa on näkyvissä

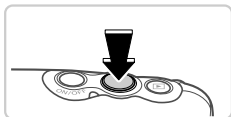
- Kun GPS-signaalin vastaanotto ei onnistu sisätiloissa tai muissa katveessa olevissa paikoissa (s. 51), voit yrittää siirtyä ulos paikkaan, josta on esteetön näkymä taivaalle. Pidä kameraa oikein (s. 50) ja suuntaa GPS-antenni taivasta kohti.
-  tulee näyttöön normaalisti muutaman minuutin kuluessa, kun kameraa käytetään alueilla, joissa GPS-signaali on vahva (esimerkiksi ulkotiloissa paikassa, josta on esteetön näkymä taivaalle). Jos  ei tule näyttöön, siirry paikkaan, jossa kameran ja GPS-satelliittien välillä ei ole esteitä (kuten rakennuksia, ja odota muutama minuutti).
- Voit määrittää GPS-asetukset myös valikossa (s. 46).

Paikkatietojen lisääminen kuviin kuvaamisen aikana

Voit tallentaa paikkatiedot ottamiisi stillkuviin ja videoihin, jolloin niihin lisätään automaattisesti leveysaste, pituusaste ja korkeus merenpinnasta. Voit tarkistaa tallennetut paikkatiedot kamerasta (s. 130). Toimitukseen kuuluvan ohjelmiston (s. 2) avulla voit myös hakea sijainnit kartalta niin, että stillkuvat ja videot asetetaan niiden viereen.

1 Ota GPS käyttöön.

- Määritä asetukset toimimalla vaiheiden 1 – 2 (s. 51) mukaan.



2 Kuva.

- Paikkatiedot tallennetaan ottamiisi stillkuviin ja videoihin, minkä jälkeen voit tarkastella niitä kohdassa "GPS-tietonäyttö" annettujen ohjeiden mukaan (s. 130).



- Paikkatietojen lisäksi voit tallentaa otoksiin myös kuvauspäivän ja -ajan (s. 130) UTC-muodossa (s. 56).
- Paikkatietoina tallennetaan videon tallennuksen aloitusajankohdan mukainen kameran sijainti ja kuvauspäivämäärä ja -aika.
- Videokoosteena (s. 94) luotuihin videoihin paikkatietoina tallennetaan päivän ensimmäisen videon tallennuksen aloitusajankohdan mukainen kameran sijainti ja kuvauspäivämäärä ja -aika.

Kameran sijaintitietojen kirjaaminen

Voit pitää kirjaa kameran sijainnista säännöllisesti vastaanotetuista GPS-satelliittisignaaleista peräisin olevien paikkatietojen avulla. Päivittäiset sijainti- ja aikatiedot kirjataan tiedostoon erilleen muista kuvatiedoista. Lokitietoja voidaan tarkastella kamerassa (s. 55) ja toimitukseen kuuluvan ohjelmiston (s. 2) avulla, ja niiden perusteella voidaan seurata kameran kanssa kuljettua reittiä kartalla.

Koska päivämäärä päivitetään ja paikkatiedot kirjataan säännöllisesti siihen katsomatta, onko kameran virta kytkettynä vai ei, akun käyttöaika lyhenee myös kameran ollessa sammutettuna. Akun varaus voi olla lähes kokonaan lopussa, kun käynnistät kameran. Lataa akku tarvittaessa tai pidä mukanas ladattua vara-akkuja.

1 Ota GPS käyttöön.

- Määritä asetukset toimimalla vaiheiden 1 – 2 (s. 51) mukaan.

2 Määritä asetus.

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten [Päällä] painamalla ◀▶-painiketta.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Pois].



3 Viimeistelee asetustoiminto.

- Kun painat **FUNC SET**-painiketta, tallentimesta ilmoittava viesti tulee näkyviin. Muista lukea viesti.
- ▶ Kuvissa näkyvä  -kuvake osoittaa GPS-vastaanoton tilan kuvaushetkellä (s. 51).
- ▶ Tallennintoiminto toimii, GPS-satelliiteista vastaanotettuihin signaaleihin perustuvat päivämäärä-, kellonaika- ja paikkatiedot kirjataan kameraan.
- Tallennin toimii myös kameran virran ollessa katkaistuna.

4 Tallenna GPS-lokitiedostot muistikortille.

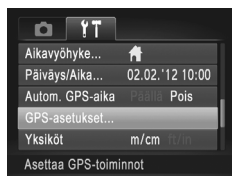
- Kun katkaiset kamerasta virran, tallentimesta ilmoittava viesti tulee näkyviin. Paikkatiedot, päivämäärä ja kellonaika tallennetaan muistikortille. Nämä tiedot eivät säily kamerassa.
- Jos kamera on sammutettu ja haluat poistaa muistikortin tallentimen ollessa käytössä, kytke ja katkaise kamerasen virta ennen muistikortin poistamista.
- Paikkatiedot, päivämäärä ja kellonaika tallennetaan muistikortille, kun
 - avaat lokitiedostot,
 - avaat päivämäärän ja kellonajan asetusnäytön tai
 - avaat aikavyöhykkeen asetusnäytön.



- Jos irrotat akun vaiheen 4 jälkeen, tallennintoiminto poistetaan käytöstä. Voit ottaa tallennintoiminnon käyttöön akun vaihdon jälkeen käynnistämällä kamerasen ja sammuttamalla sen sitten uudelleen.
- GPS-lokitiedostoja ei voi tallentaa, kun muistikortin kirjoitusnopeus on loppunut. Varmista, että liuska on lukitsemattomassa asennossa.
- Paikkatiedot, päivämäärä ja kellonaika tallennetaan muistikortille, kun kamerasen virta katkaistaan tai lokitiedostot avataan (s. 55). Jos kamera on sammutettu ja haluat poistaa muistikortin tallentimen ollessa käytössä, kytke ja katkaise kamerasen virta tästä syystä ennen muistikortin poistamista.
- Ole varovainen, kun luovutat kamerasen toiselle henkilölle tallennintoiminnon ollessa käytössä, sillä kirjatut paikkatiedot pysyvät kamerassa, kunnes ne tallennetaan muistikortille (vaikka akun varaus olisi ehtynyt).
- Ole varovainen muistikortteja alustettaessa (s. 161), sillä toiminto poistaa myös GPS-lokitiedoston.
- Voit määrittää tallentimen asetukset myös valikossa (s. 46).

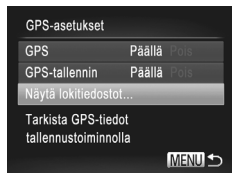
GPS-lokitiedostojen tarkistaminen

Voit tarkistaa kamerassa olevalle muistikortille tallennetut GPS-lokitiedostot.



1 Avaa [GPS-asetukset]-näyttö.

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten **GPS-asetukset** (s. 46).



2 Avaa [Näytä lokitiedostot] -näyttö.

- Valitse [Näytä lokitiedostot] ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta (s. 46).



3 Valitse tarkistettava lokitiedosto.

- Nykyisen päivämäärän vieressä näkyy paikkatietojen edellisestä tallennuskerrasta kulunut aika.

Haettujen lokien määrä



Leveysaste

Pituusaste

Aika

- Valitse haluamasi päivämäärä ja paina **FUNC SET**-painiketta. Kyseisenä päivänä tallennettu leveysaste, pituusaste ja haettujen lokien määrä tulevat näyttöön.

Päiväyksen ja kellonajan päivittäminen automaattisesti

Voit asettaa määritetyn aikavyöhykkeen (s. 19, 164) mukaisen päivämäärän ja kellonajan päivittymään automaattisesti, kun kamera vastaanottaa GPS-signaalin.

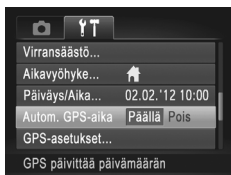
Kuviin lisätään päivitettäessä kuvauspäivä/-aika (s. 52, UTC-muodossa) ja paikkatiedot (s. 130).

1 Aseta [GPS]-asetukseksi [Päällä].

- Määritä asetukset toimimalla vaiheiden 1 – 2 (s. 51) mukaan.

2 Määritä asetus.

- Paina **MENU**-painiketta, valitse **↑↑**-välilehdestä [Autom. GPS-aika] ja valitse sitten [Päällä] (s. 46).
- Määritä kesäaika ohjeiden vaiheiden mukaan (s. 20).



Kellonajan automaattisen päivityksen vahvistaminen

[Päivitys valmis] näkyy [Päiväys/Aika]-näytössä vaiheessa 2 (s. 20), kun päiväys ja kellonaika on päivitetty automaattisesti. [Autom. GPS-aika: Päällä] näkyy, jos GPS-signaalia ei ole vielä vastaanotettu.



- Kun [Autom. GPS-aika] -asetus on [Päällä], et voi muuttaa päivämäärää ja aikaa [Päiväys/Aika]-näytössä ohjeiden mukaisesti (s. 21), koska ne päivittyvät automaattisesti.

3

Smart Auto -tila

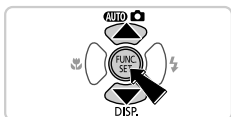
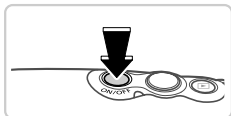
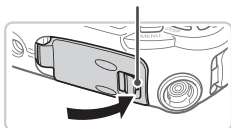
■ Kätevä tila, jossa kuvia voi ottaa helposti ja hallitusti

Kuvaaminen Smart Auto -tilassa

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



Punainen merkki



1 Varmista, että kannet on suljettu.

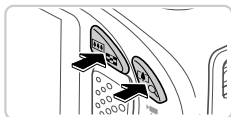
- Varmista, että muistikorttipaikan/akkutilan kannen lukko ja liitäntäsuojuksen lukko palaavat kuvissa esitettyihin asentoihin niin, että punainen merkki ei enää ole näkyvissä.
- Jos kansia ei ole suljettu kokonaan, kameraan voi joutua sen kastuessa vettä, joka voi vahingoittaa sitä.

2 Kytke kameraan virta.

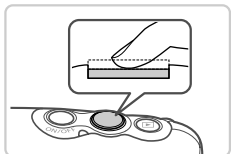
- Paina ON/OFF-painiketta.
- Käynnistysnäyttö tulee näkyviin.

3 Siirry **AUTO**-tilaan.

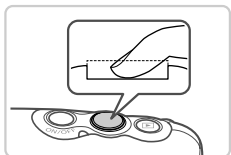
- Paina ▲-painiketta, valitse **AUTO** painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.
- Kuvauskohdetta ja kuvanvakautustilaa tarkoittavat kuvakkeet näkyvät näytön oikeassa yläkulmassa (s. 63, 64).
- Mahdollisesti havaittujen kohteiden ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kohteet on tarkennettu.



Zoomauspalkki



Tarkennusalueet



4 Sommittele kuva.

- Voit zoomata ja suurentaa kohdetta painamalla (telekuvaus) -zoomauspainiketta tai zoomata pois päin painamalla (laajakulma) -zoomauspainiketta. (Näyttöön tulee zoomausasennon osoittava zoomauspalkki.)

5 Kuva.

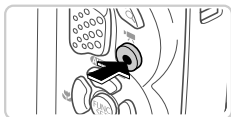
Stillkuvien kuvaaminen

① Tarkenna.

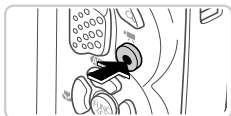
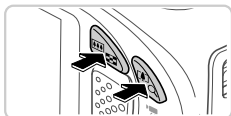
- Paina laukaisin puoliväliin. Kamerasta kuuluu kaksi äänimerkkiä tarkennuksen jälkeen, ja tarkennusalueet tulevat näyttöön tarkennettujen kuva-alueiden merkiksi.
- Useita tarkennusalueita tulee näkyviin, kun useita alueita on tarkennettu.

② Kuva.

- Paina laukaisin kokonaan alas.
- ▶ Kun kamera ottaa kuvan, siitä kuuluu suljinääni. Jos valaistus on heikko, salama välähtää automaattisesti.
- ▶ Kuva näkyy näytössä noin kaksi sekuntia.
- Voit ottaa toisen kuvan painamalla laukaisinta uudelleen, vaikka näytössä näkyisi aiempi kuva.



Kulunut aika



Videoiden kuvaaminen

① Aloita kuvaaminen.

- Paina videopainiketta. Kamera antaa yhden äänimerkin, kun tallennus alkaa, ja näytössä näkyy [●REC] sekä kulunut aika.
- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei taltiota.
- Kun tallennus alkaa, voit ottaa sormesi pois videopainikkeelta.

② Muuta kohteen kokoa ja sommittele kuva uudelleen tarpeen mukaan.

- Jos haluat muuttaa kohteen kokoa, tee samat toimet kuin kohdassa 4 (s. 59). Huomaathan kuitenkin, että sinisenä näkyvällä zoomauskertoimella kuvattavat videot ovat rakeisia ja että myös kameratoimintojen äänet tallentuvat.
- Kun sommittelet kuvia uudelleen, tarkennusta, kirkkautta ja värejä säädetään automaattisesti.

③ Lopeta kuvaaminen.

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

Stillkuvat/videot

- Voit palauttaa kameran äänet, jos olet epähuomiossa poistanut ne käytöstä (pitämällä ▼-näppäintä painettuna kameraa käynnistettäessä), painamalla **MENU**-näppäintä, valitsemalla **TT**-välilehdestä [Äänetön] ja valitsemalla [Pois] ◀▶-painikkeilla.

Stillkuvat

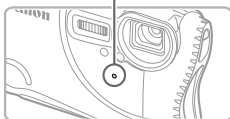
- Vilkkuva  -kuvake varoittaa siitä, että kuvista tulee todennäköisesti epätarkkoja kameran tähtelyn vuoksi. Kiinnitä tällöin kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan.
- Jos kuvat näyttävät tummilta salaman välähtämisestä huolimatta, siirry lähemmäs kohdetta. Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa "Tekniset tiedot" (s. 36).
- Kohde voi olla liian lähellä, jos kamera antaa vain yhden äänimerkin, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Lisätietoja tarkennusalueesta (kuvausetaisytydestä) on kohdassa "Tekniset tiedot" (s. 36).
- Punasilmäisyyden vähentämiseksi ja tarkentamisen helpottamiseksi valo saattaa syttyä hämärässä.
- Kun yrität kuvata ja  -kuvake vilkkuu, salaman täytyy varautua ennen kuvaamisen jatkamista. Kuvaamista voidaan jatkaa, kun salama on varautunut, joten paina laukaisin kokonaan pohjaan ja odota tai vapauta laukaisin ja paina sitä uudelleen.

Videot



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

Mikrofoni



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

- Vältä koskemasta kameran säätimiin videopainiketta lukuun ottamatta videoita kuvatessasi, koska kameran äänet taltioituvat.
- Jos kuvien väri ei ole optimaalinen 1080i-videokuvauksessa (s. 74) kuvien uudelleensommittelun jälkeen ja haluat korjata värejä, lopeta tallennus videopainikkeella ja jatka tallennusta painamalla sitä uudelleen.



- Ääni tallentuu monoauralisena.

Kuvauskohteiden kuvakkeet

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

Kohde		Ihmiset		Muut kohteet			Kuvakkeen taustaväri
		Liikke- essä*1	Varjoja kasvoilla*1		Liikke- essä*1	Lähellä	
Tausta							
Vaalea							Harmaa
Taustavalo			—				
Sinitaivas							Vaalean- sininen
Taustavalo			—				
Auringonlaskut	—				—		Oranssi
Kohdevalot							Tummansininen
Tumma							
Jalustaa käytetty	 *2	—		 *2	—		

*1 Ei näkyvissä videoita kuvattaessa.

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



Kokeile kuvata **P**-tilassa (s. 103), jos kuvauskohteen kuvake ei vastaa todellisia kuvausolosuhteita tai jos haluamaasi tehostetta, väriä tai kirkkautta ei voida käyttää.

Kuvan vakautuksen kuvakkeet

Kuvausolosuhteisiin parhaiten sopiva vakautustoiminto valitaan automaattisesti (Älykäs vakaus). Seuraavat kuvakkeet tulevat myös näkyviin **AUTO**-tilassa.

	Stillkuvien vakautustoiminto		Videoiden vakaustoiminto, joka vähentää kameran voimakasta tärähtelyä esimerkiksi kävellessä (dynaaminen tila)
	Stillkuvien vakautustoiminto, panoroitaessa*		Vakaustoiminto, joka vähentää kameran vaimeaa tärähtelyä esimerkiksi telekuvausasetuksella kuvattaessa (Tehost. vakaus)
	Makrokuvien vakautustoiminto (hybridikuvanvakaus)		Ei vakautusta, koska kamera on kiinnitetty jalustaan tai on muulla tavoin paikallaan.

* Näkyvissä panoroitaessa, kun liikkuvia kohteita seurataan kameralla. Vaakasuunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvan vakautus kompensoi vain kameran pystysuuntaista tärinää eikä vaakasuuntaista vakautusta tehdä. Pystysuunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvan vakautus vastaavasti kompensoi vain kameran vaakasuuntaista tärinää.



- Jos haluat peruuttaa vakautuksen, aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] (s. 123). Vakaustoiminnon kuvake ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.

Näytön kehykset

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

- Kameran pääkohteeksi arvioiman kohteen (tai henkilön kasvojen) kohdalle tulee valkoinen kehys ja muiden havaittujen kasvojen kohdalla näkyy harmaat kehykset. Kehykset seuraavat liikkuvia kohteita tietyllä alueella, jotta niiden tarkennus säilyy.

Jos kamera havaitsee kohteiden liikkuvan, vain valkoinen kehys jää näyttöön.

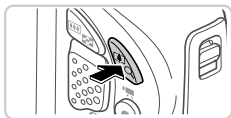
- Kun painat laukaisimen puoliväliin ja kamera havaitsee kohteiden liikkuvan, näkyviin tulee sininen kehys ja tarkennusta sekä kuvan kirkkautta säädetään jatkuvasti (Servo AF).



- Kokeile kuvata **P**-tilassa (s. 103), jos kehyksiä ei tule näkyviin, jos kehykset eivät ole haluamiesi kohteiden ympärillä tai jos kehyksiä näkyy taustalla tai vastaavilla alueilla.

Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)

Kun kaukaiset kohteet ovat optisen zoomin ulottumattomissa, voit suurentaa kohteita digitaalisella zoomilla noin 20x-kertaisiksi.



1 Paina [🔍]-zoomauspainiketta.

- Pidä painike painettuna, kunnes zoomaus pysähtyy.
- Zoomaus pysähtyy suurimpaan mahdolliseen zoomauskertoimeen (ennen kuin kuvasta tulee rakeinen). Se tulee näkyviin, kun zoomauspainike vapautetaan.

Zoomauskerroin



2 Paina [🔍]-zoomauspainiketta uudelleen.

- Kamera zoomaa edelleen lähemmäksi kohdetta digitaalista zoomausta käyttäen.



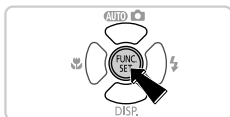
- Zoomatut kuvat voivat näyttää rakeisilta joitakin tarkkuusasetuksia (s. 72) ja zoomauskertoimia käytettäessä. Tällöin zoomauskerroin näkyy sinisenä.



- Kun optista ja digitaalista zoomia käytetään yhdessä, polttoväli on seuraavanlainen (35 mm:n filmiä vastaavat arvot).
28 – 560 mm (28 – 140 mm vain optista zoomia käytettäessä)
- Jos haluat poistaa digitaalisen zoomauksen käytöstä, paina **MENU**-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Digitaal. zoom] ja valitse [Pois].

Itselaukaisun käyttäminen

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



1 Määritä asetus.

- Paina **FUNC SET**-painiketta, valitse valikosta **OFF** ja valitse **10**-vaihtoehto (s. 45).
- ▶ Kun asetus on valmis, **10** tulee näkyviin.



2 Kuvaa.

- Stillikuvat: Tarkenna kohde painamalla laukaisin puoliväliin ja paina se sitten kokonaan pohjaan.
- Videot: Paina videopainiketta.
- ▶ Kun olet käynnistänyt itselaukaisun, merkkivalo vilkkuu ja kamera antaa itselaukaisun äänimerkin.
- ▶ Vilkunta tihenee ja äänimerkki nopeutuu kaksi sekuntia ennen kuin kuva otetaan. (Valo jää palamaan, jos salama välähtää.)
- Voit peruuttaa itselaukaisun sen aktivoinnin jälkeen painamalla **MENU**-painiketta.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen valitsemalla **OFF** vaiheessa 1.



Itselaukaisun käyttäminen kameras tärähdyksen välttämiseksi

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



Määritä asetus.

- Noudata vaiheen 1 ohjeita (s. 67) ja valitse .
- Kun asetus on valmis, tulee näkyviin.
- Kuvaa noudattamalla vaiheen 2 (s. 67) ohjeita.

Itselaukaisun mukauttaminen

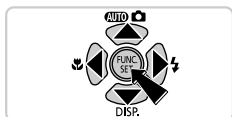
Voit määrittää viiveen (0 – 30 sekuntia) ja kuvien määrän (1 – 10 kuvaa).

1 Valitse .

- Valitse noudattamalla vaiheen 1 ohjeita (s. 67) ja paina **MENU**-painiketta.

2 Määritä asetus.

- Valitse [Viive] tai [kuvaa] painamalla -painikkeita.
- Valitse arvo painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.



- Kun asetus on valmis, tulee näkyviin.
- Kuvaa noudattamalla vaiheen 2 (s. 67) ohjeita.



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

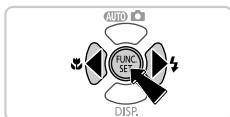


- Kun määrität useita kuvia, kuvan kirkkaus ja valkotasapaino määräytyvät ensimmäisen kuvan mukaan. Kuvien välillä tarvitaan enemmän aikaa, kun salama välähtää tai kun olet määrittänyt, että kuvia otetaan useita. Kuvaus lopetetaan automaattisesti, kun muistikortti on täynnä.
- Kun viiveeksi määrittävä aika on yli kaksi sekuntia, valon vilkkuminen tihenee ja itselaukaisimen äänimerkki nopeutuvat kaksi sekuntia ennen kuvan ottamista. (Valo jää palamaan, jos salama välähtää.)

Stillkuvat

Salaman poistaminen käytöstä

Tee kameralla seuraavat valmistelut, kun haluat kuvata ilman salamaa.



Määritä asetus.

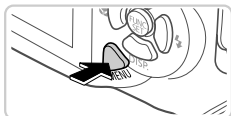
- Paina ►-painiketta, valitse  painamalla ◀◀-painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- Kun asetus on valmis,  tulee näkyviin.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla .



- Jos vilkkuva -kuvake tulee näkyviin, kun laukaisin painetaan puoliväliin hämärissä valaisuolosuhteissa, kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se muilla keinoin paikallaan.

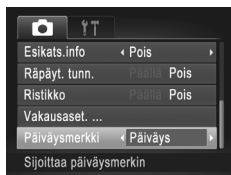
Kuvauspäivän ja -ajan lisääminen

Kamera voi lisätä kuvauspäivän ja -ajan kuvien oikeaan alakulmaan. Huomaathan kuitenkin, että aikatietoja ei voi poistaa. Varmista etukäteen, että päivämäärä ja aika on asetettu oikein (s. 19).



1 Määritä asetus.

- Paina **MENU**-painiketta, valitse -välilehdestä [Päiväysmerkki] ja valitse haluamasi asetus (s. 46).
- Kun asetus on valmis, [Päivä] tulee näkyviin.



2 Kuva.

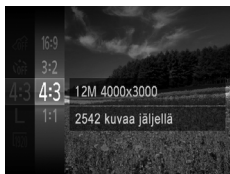
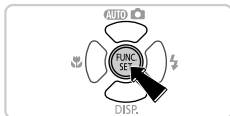
- Kun otat kuvia, kamera lisää kuvauspäivän tai -ajan kuvien oikeaan alakulmaan.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen valitsemalla vaiheessa 1 vaihtoehdon [Pois].



- Kuviin, joihin ei alun perin ole tallennettu kuvauspäivää, voidaan tulostaa päiväys- ja aikatiedot seuraavasti. Jos kuvauspäivä kuitenkin lisätään kuviin, joissa on valmiiksi nämä tiedot, ne voivat tulostua kaksi kertaa.
 - Tulosta käyttämällä kameran DPOF-tulostusasetuksia (s. 188).
 - Tulosta käyttämällä mukana toimitettua ohjelmistoa.
 Lisätietoja on *ImageBrowser EX* -käyttöoppaassa (s. 28).
 - Tulosta käyttämällä tulostimen toimintoja (s. 181).

Kuvasuhteen muuttaminen

Muuta kuvasuhdetta (leveyden ja korkeuden suhdetta) seuraavasti.



Määritä asetus.

- Paina **FUNC SET**-painiketta, valitse valikosta **4:3** ja valitse haluamasi asetus (s. 45).
- ▶ Kun asetus on valmis, näytön kuvasuhde päivitetään.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla **4:3**.

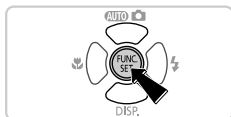
16:9	Sama kuvasuhde kuin HD-televisioissa, sopii kuvien katselemiseen HD-laajakuvatelevisiosta tai vastaavista näyttölaitteista.
3:2	Sama kuvasuhde kuin 35 mm:n filmissä, sopii 130 x 180 mm:n kokoiisiin kuviin tai postikorttikuviin.
4:3	Kameran näytön alkuperäinen kuvasuhde, sopii 90 x 130 mm:n kokoiisiin tai A-kokoiisiin kuviin.
1:1	Neliönmuotoinen kuvasuhde.



- Jos kuvasuhde on muu kuin **4:3**, digitaalinen zoomaus (s. 66) ei ole käytettävissä ([Digitaal. zoom]-asetus on [Pois]).

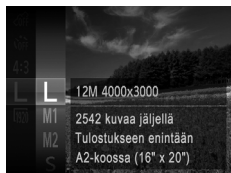
Kuvien tarkkuuden muuttaminen (koko)

Käytettävissä ovat seuraavat neljä kuvien tarkkuustasoa. Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa muistikorttiin mahtuu kullakin tarkkuusasetuksella, on kohdassa "Tekniset tiedot" (s. 36).



Määritä asetus.

- Paina **FUNC. SET**-painiketta, valitse valikosta **L** ja valitse haluamasi asetus (s. 45).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla **L**.



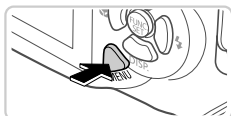
Opastusta tarkkuuden valintaan paperikoon perusteella (4:3-kuville)

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

- **S** : Kuvien lähettämiseen sähköpostitse.

Punasilmäkorjaus

Salamavalolla otetuissa valokuvissa esiintyvä punasilmäisyys voidaan korjata automaattisesti seuraavasti.



1 Avaa [Salama-asetukset]-näyttö.

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten -välilehdestä [Salama-asetukset] (s. 46).



2 Määritä asetus.

- Valitse [Punasilmät] ja valitse sitten [Päällä] (s. 46).
- ▶ Kun asetus on valmis, tulee näkyviin.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Pois].



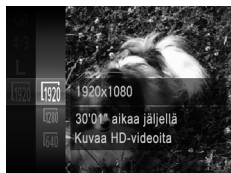
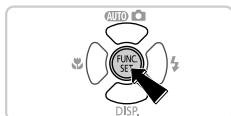
- Punasilmäkorjaus voi toteutua myös muilla kuva-alueilla kuin silmissä (jos kamera esimerkiksi tulkitsee punaisen silmämeikin virheellisesti punaisiksi pupilleiksi).



- Voit korjata myös aiemmin otettuja kuvia (s. 154).
- Voit avata vaiheen 2 näytön myös painamalla -painiketta ja painamalla sitten **MENU**-painiketta.

Videoiden kuvanlaadun muuttaminen

Käytettävissä on kolme kuvanlaatuasetusta. Ohjeita siitä, paljonko videokuvaa muistikorttiin enintään mahtuu kullakin tarkkuusasetuksella, on kohdassa "Tekniset tiedot" (s. 36).



Määritä asetus.

- Paina **FUNC. SET**-painiketta, valitse valikosta **1920** ja valitse haluamasi asetus (s. 45).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla **1920**.

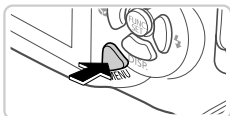
Kuvanlaatu	Tarkkuus	Kuvataajuus	Tiedot
1920	1920 x 1080	24 kuvaa/s	Täysteräväpiirtovideoiden (Full HD) kuvaamiseen.
1280	1280 x 720	30 kuvaa/s	Teräväpiirtovideoiden (HD) kuvaamiseen.
640	640 x 480	30 kuvaa/s	Vakiokokoisten videoiden kuvaamiseen.



- **1920** - ja **1280** -tilassa näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallioida.

Tuulisuojan käyttäminen

Käyttäjä voi vähentää äänihäiriöitä, joita voi ilmetä voimakkaassa tuulessa kuvattaessa. Tallenteen ääni saattaa kuitenkin kuulostaa luonnottomalta, jos toimintoa käytetään paikoissa, joissa ei tuule.



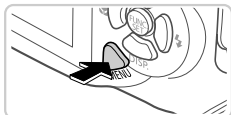
Määritä asetus.

- Paina **MENU**-painiketta, valitse -välilehdestä [Tuulisuoja] ja valitse [Päällä] (s. 46).
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Pois].



Ristikon näyttäminen

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



Määritä asetus.

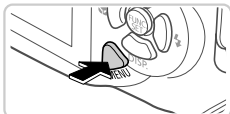
- Paina **MENU**-painiketta, valitse -välilehdestä [Ristikko] ja valitse [Päällä] (s. 46).
- ▶ Kun asetus on valmis, ristikko näkyy näytössä.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Pois].



- Ristikko ei tallennu otettavaan kuvaan.

Tarkennettavan alueen suurentaminen

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



1 Määritä asetus.

- Paina **MENU**-painiketta, valitse -välilehdestä [AF-piste zoom] ja valitse [Päällä] (s. 46).



2 Tarkista tarkennus.

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



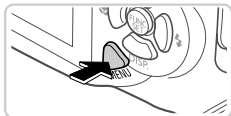
- Näyttö ei näy suurennettuna, jos kamera ei havaitse kasvoja tai jos henkilö on liian lähellä kameraa ja hänen kasvonsa ovat liian suuret näyttöön nähden.



- Näyttö ei näy suurennettuna, kun käytetään digitaalista zoomausta (s. 66) tai seurantakehystä (s. 118).

Suljettujen silmien tarkistaminen kuvasta

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



1 Määritä asetus.

- Paina **MENU**-painiketta, valitse -välilehdestä [Räpäyt. tunn.] ja valitse [Päällä] (s. 46).

2 Kuva.

- Kehys ja  tulevat näkyviin, kun kamera havaitsee henkilön, jonka silmät ovat suljettuina.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen valitsemalla vaiheessa 1 vaihtoehdon [Pois].



- Kun olet määrittänyt useita kuvia -tilassa, tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.

Kameran toiminnan mukauttaminen

Valikon -välilehdessä voit mukauttaa kuvaustoimintoja seuraavasti. Valikkotoimintojen ohjeita on kohdassa "MENU-valikko" (s. 46).

Tarkennuksen apuvalon poistaminen käytöstä

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



Määritä asetus.

- Paina **MENU**-painiketta, valitse -välilehdestä [Tark. apuvalo] ja valitse [Pois] (s. 46).
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Päällä].

Punasilmäisyyden vähennysvalon poistaminen käytöstä

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



1 Avaa [Salama-asetukset]-näyttö.

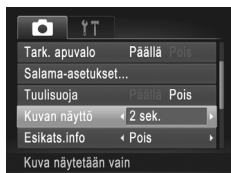
- Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten -välilehdestä [Salama-asetukset] (s. 46).

2 Määritä asetus.

- Valitse [Lamppu] ja valitse sitten [Pois] (s. 46).
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Päällä].

Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttöajan muuttaminen

Voit muuttaa kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttöaikaa seuraavasti.



Määritä asetus.

- Paina **MENU**-painiketta, valitse -välilehdestä [Kuvan näyttö] ja valitse haluamasi asetus (s. 46).
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [2 sek.].

2 – 10 sek.	Näyttää kuvat määritetyn ajan.
Pito	Kuva näkyy näytössä, kunnes laukaisin painetaan puoliväliin.
Pois	Kuvaa ei näytetä kuvaamisen jälkeen.

Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttötavan muuttaminen

Voit muuttaa kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttötapaa seuraavasti.



Määritä asetus.

- Paina **MENU**-painiketta, valitse -välilehdestä [Esikats.info] ja valitse haluamasi asetus (s. 46).
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Pois].

Pois	Näyttää vain kuvan.
Tarkka	Näyttää kuvaustiedot (s. 206).
Tarkenn.info	Tarkennusalueen sisältö näkyy suurennettuna, ja voit tarkistaa tarkennuksen sen avulla. Noudata ohjeita kohdassa "Tarkennuksen tarkistaminen" (s. 131).

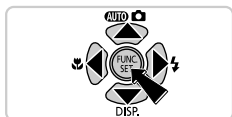
4

Muut kuvaustilat

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

Erikoiskuvaus

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



1 Valitse kuvaustila.

- Paina ▲-painiketta ja valitse sitten kuvaustila painamalla ▲▼-painikkeita.
- Jos näytön keskellä näkyy useita kuvakkeita, valitse kuvaustila painamalla ◀▶-painikkeita.
- Paina -painiketta.

2 Kuva.

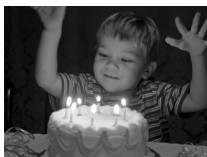


Kuvaaminen veden alla (Vedenalainen)

- Ota luonnollisen värisiä kuvia merielämästä ja vedenalaisista maisemista.
- Tämä tila voi korjata valkotasopainoa ja tuottaa saman vaikutuksen kuin kaupalliset värilämpötilankorjaussuotimet ja värinkorjaussuotimet (s. 85).

Lähikuvien ottaminen veden alla (Vedenalainen makro)

- Ota luonnollisen värisiä lähikuvia merielämästä. Digitaalisen zoomauksen avulla pääset vielä lähemmäksi kohdetta. Digitaalista zoomausta käytettäessä kuvat saattavat tarkkuusasetuksesta riippuen kuitenkin näyttää rakeisilta (s. 72).



Stillkuvat

Videot

Kuvaaminen lumista taustaa vasten (Lumi)

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

Stillkuvat

Videot

Muotokuvien ottaminen (Muotokuva)

- Voit kuvata ihmisiä käyttämällä pehmentävää tehostetta.

Stillkuvat

Iltakuvaus ilman jalustaa (Yönäkymä käsivaralla)

- Voit ottaa kaupungista kauniita iltakuvia antamalla kameras yhistää useita peräkkäisiä valotuksia yhdeksi kuvaksi, mikä vähentää kameras tärinää ja kohinaa.
- Jos käytät jalustaa, valitse **AUTO**-tila (s. 58).

Stillkuvat

Kuvaaminen hämärässä (Hämärä)

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

Stillkuvat

Ilotulitusten kuvaaminen (Ilotulitus)

- Voit ottaa eloisia kuvia ilotulituksista.



- Kamera ottaa -tilassa kuvia jatkuvasti, joten pidä kamera vakaana kuvatessasi.
- Jos kamera tärisee liikaa tai kuvausolosuhteet aiheuttavat muita samanlaisia ongelmia -tilassa kuvattaessa, kamera ei ehkä pysty yhdistämään kuvia ja tulokset eivät ehkä vastaa odotuksia.
- Kiinnitä kamera -tilassa jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisemästä. Aseta tässä tapauksessa [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] (s. 123).



- -tilassa tarkkuus on **M** (1984 x 1488), eikä sitä voi muuttaa.
- -tilassa optista zoomia käytetään suurimmassa laajakulma-asennossa eikä sitä voi käyttää.

Stillkuvat

Vedenalainen pikakuvaus

Kun kohteet ovat noin 3 metrin etäisyydellä, varaudu odottamattomiin vedenalaisiin kuvaustilanteisiin siirtymällä -tilaan (s. 82) ja valitsemalla tarkennusalueeksi .



1 Valitse .

- Noudata vaiheen 1 ohjeita (s. 82) ja valitse .

2 Valitse tarkennusalue.

- Paina -painiketta, valitse painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.

3 Kuva.

- Suuntaa kamera siten, että kohde on keskikehyksessä, ja paina laukaisin puoliväliin.
- Kun huomaat hyvän kuvaustilanteen, paina laukaisin kokonaan pohjaan.



- Jos haluat kuvata vielä lähempänä olevia kohteita, jotka eivät ole teräviä, yritä valita tarkennusalueeksi .



- Kun laukaisin painetaan puoliväliin, tarkennusalue pysyy valkoisena.
- Nämä asetukset eivät ole käytettävissä seurantakehystä (s. 118) käytettäessä.

Stillkuvat

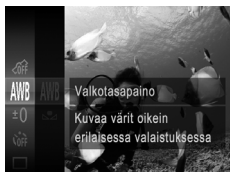
Videot

Valkotasapainon korjaus

Valkotasapainoa voi korjata manuaalisesti - ja -tiloissa (s. 82). Tällä säädöllä voi olla sama vaikutus kuin kaupallisilla värilämpötilankorjaussuotimilla.

1 Valitse tai .

- Noudata vaiheen 1 ohjeita (s. 82) ja valitse tai .



2 Valitse valkotasapaino.

- Paina -painiketta, valitse valikosta **AWB** ja paina -painiketta uudelleen.



3 Säädä asetukset.

- Säädä B- ja A-korjausta painamalla zoomauspainikkeita ja paina sitten -painiketta.



- Valkotasapainon korjaustasot säilyvät kamerassa, vaikka siirryt käyttämään toista valkotasapainoasetusta kohdassa 2. Korjaustasot kuitenkin nollautuvat, jos mukautetut valkotasapainotiedot tallennetaan.



- B tarkoittaa sinistä (blue) ja A tarkoittaa keltaista (amber).
- Valkotasapainoa voit korjata myös manuaalisesti tallentamalla mukautetun valkotasapainon tiedot (s. 109) ja noudattamalla sitten edellä mainittuja vaiheita.

Erikoistehosteiden käyttäminen

Voit lisätä kuviin erilaisia tehosteita kuvaamisen aikana.

1 Valitse kuvaustila.

- Valitse kuvaustila noudattamalla vaiheen 1 ohjeita (s. 82).

2 Kuvaa.



- 📷-, 📹-, 📱-, 📺- ja 📽-tiloissa kannattaa ottaa ensin testikuvia, jotta saat varmasti haluamasi tulokset.



Stillkuvat

Videot

📷 Kuvien ottaminen elävillä väreillä (Erittäin elävä)

- Voit ottaa kuvia värikylläisillä ja elävillä väreillä.



Stillkuvat

Videot

🎭 Julistekuvien ottaminen (Julistetehoste)

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

Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste)

Voit ottaa kuvan käyttämällä kalansilmäobjektiivin kaltaisen vääristyneen kuvan tuottavaa tehostetta.

1 Valitse .

- Noudata vaiheen 1 ohjeita (s. 82) ja valitse .



2 Valitse tehostetaso.

- Paina ▼-painiketta, valitse tehosteen taso painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

3 Kuva.

Pienoismallia muistuttavien kuvien ottaminen (Pikkukuvatehoste)

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

Voit myös kuvata videoita, joissa kohteet näyttävät pienoismaailmaisilta valitsemalla toistonopeuden ennen videon tallentamista. Videon ihmiset ja kohteet liikkuvat kuvassa nopeasti toiston aikana. Huomaa, että ääniä ei tallenneta.

1 Valitse .

- Noudata vaiheen 1 ohjeita (s. 82) ja valitse .
- ▶ Näyttöön tulee valkoinen kehys, joka rajaa tarkennettuna pysyvän kuva-alueen.



2 Valitse alue, joka pidetään tarkennettuna.

- Paina ▼-painiketta.
- Voit muuttaa kehyksen kokoa painamalla zoomauspainikkeita ja siirtää kehystä painamalla ▲▼-painikkeita.



3 Jos kuvaat videota, valitse sen toistonopeus.

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

4 Palaa kuvausnäyttöön ja kuvaa.

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

■ Toistonopeus ja arvioitu toisto aika (minuutin videoleikkeille)

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



- Zoomaus ei ole käytettävissä videoita kuvattaessa. Varmista, että asetet zoomauksen ennen kuvaamista.



- Voit vaihtaa kehyksen suunnan pystysuuntaiseksi painamalla ◀▶-painikkeita vaiheessa 2. Voit siirtää kehystä painamalla ◀▶-painikkeita uudelleen. Voit palauttaa kehyksen vaakasuuntaiseksi painamalla ▲▼-painikkeita.
- Kameran pitäminen pystyasennossa muuttaa kehyksen suuntaa.
- Videon kuvanlaatu on 1640 , kun kuvasuhde on 4:3 , ja 1280 , kun kuvasuhde on 16:9 (s. 71). Näitä laatuasetuksia ei voi muuttaa.

Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste)

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

1 Valitse .

- Noudata vaiheen 1 ohjeita (s. 82) ja valitse .



2 Valitse värisävy.

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

3 Kuva.

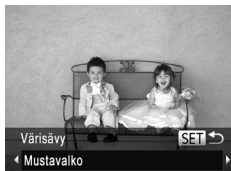
Vakio	Kuvat muistuttavat lelukameralla otettuja kuvia.
Lämmin	Kuvien sävy on lämpimämpi kuin [Vakio]-asetusta käytettäessä.
Viileä	Kuvien sävy on viileämpi kuin [Vakio]-asetusta käytettäessä.

Yksiväristen kuvien ottaminen

Voit ottaa mustavalkoisia kuvia, seepiakuvia tai sinivalkoisia kuvia.

1 Valitse .

- Noudata vaiheen 1 ohjeita (s. 82) ja valitse .



2 Valitse värisävy.

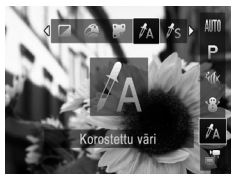
- Paina ▼-painiketta, valitse värisävy painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

3 Kuva.

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

Kuvaaminen korostetuilla väreillä

Voit valita yksittäisen värin, joka säilytetään, ja muuntaa muut värit mustavalkoiseksi.



1 Valitse .

- Noudata vaiheen 1 ohjeita (s. 82) ja valitse .

2 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina ▼-painiketta.
- ▶ Alkuperäinen kuva ja Korostettu väri -tilassa oleva kuva näkyvät vuorotellen.
- ▶ Oletusarvon mukaan säilytettävä väri on vihreä.

3 Määritä väri.

- Sijoita keskikehys säilytettävän värin päälle ja paina sitten ◀-painiketta.
- ▶ Määritetty väri tallentuu.



Tallennettu väri

4 Määritä säilytettävä värialue.

- Säädä aluetta painamalla ▲▼-painikkeita.
- Jos haluat säilyttää vain määrittämäsi värin, valitse suuri negatiivinen arvo. Jos haluat säilyttää myös määrittämäsi värin kaltaiset värit, valitse suuri positiivinen arvo.
- Palaa kuvausnäyttöön painamalla -painiketta.



- Salaman käyttäminen tässä tilassa voi tuottaa odottamattomia tuloksia.
- Joitakin kohteita kuvattaessa kuvat voivat näyttää rakeisilta ja värit voivat poiketa odotetuista.

Kuvaaminen värivaihdon avulla

Voit vaihtaa yhden kuvassa esiintyvän värin toiseen ennen kuvaamista. Huomaa, että vain yhden värin voi vaihtaa.



1 Valitse .

- Noudata vaiheen 1 ohjeita (s. 82) ja valitse .



2 Käytä asetuspainiketta.

- Paina -painiketta.
- Alkuperäinen kuva ja Väri vaihto-tilassa oleva kuva näkyvät vuorotellen.
- Oletusarvon mukaan vihreä väri korvataan harmaalla.



3 Määritä vaihdettava väri.

- Sijoita keskikehys vaihdettavan värin päälle ja paina sitten -painiketta.
- Määritetty väri tallentuu.



4 Määritä uusi väri.

- Sijoita keskikehys uuden värin päälle ja paina sitten -painiketta.
- Määritetty väri tallentuu.

5 Määritä vaihdettava värialue.

- Säädä aluetta painamalla ▲▼-painikkeita.
- Jos haluat vaihtaa vain määrittämäsi värin, valitse suuri negatiivinen arvo. Jos haluat vaihtaa myös määrittämäsi värin kaltaiset värit, valitse suuri positiivinen arvo.
- Palaa kuvausnäyttöön painamalla -painiketta.

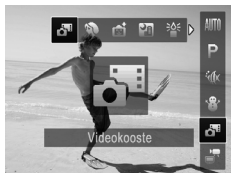


- Salaman käyttäminen tässä tilassa voi tuottaa odottamattomia tuloksia.
- Joitakin kohteita kuvattaessa kuvat voivat näyttää rakeisilta ja värit voivat poiketa odotetuista.

Automaattinen videon tallennus (Videokooste)

Voit kuvata lyhyen videon päivästä ottamalla stillkuvia.

Kamera tallentaa videon kohteesta automaattisesti aina ennen kuvan ottamista. Kaikki päivän aikana tallennetut videot yhdistetään yhdeksi tiedostoksi.



1 Valitse .

- Noudata vaiheen 1 ohjeita (s. 82) ja valitse .

2 Kuvaa.

- Voit ottaa stillkuvan painamalla laukaisimen kokonaan pohjaan.
- ▶ Kamera tallentaa noin 2 – 4 sekunnin pituisen videon kohteesta automaattisesti ennen kuvan ottamista.



- Videota ei ehkä tallenneta, jos otat stillkuvan heti kamerasäätämisen jälkeen, -tilan valitsemisen jälkeen tai muun kamerasäätämisen käyttämisen jälkeen.
- Tässä tilassa akun käyttöikä on lyhyempi kuin **AUTO**-tilassa, koska kustakin otetusta kuvasta tallennetaan video.
- Videon tallennuksen aikaiset kameratoimintojen äänet tallentuvat videoon.

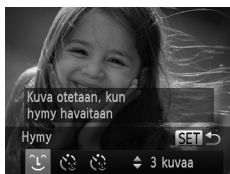


- -tilassa videolaatu on , eikä sitä voi muuttaa.
- Seuraavissa tapauksissa videot tallennetaan erillisiksi videotiedostoiksi, vaikka ne olisi tallennettu samana päivänä -tilassa.
 - Videotiedoston koko kasvaa noin 4 Gt:n tai kokonaistallennusaika noin 1 tuntiin.
 - Video on suojattu (s. 138).
 - Kesäaika- (s. 20) tai aikavyöhykeasetuksia on muutettu (s. 164).
 - Jos uusi kansio luodaan (s. 163)
- Osa kamerasäätämisen äänistä mykistetään. Ääniä ei toisteta, kun painat laukaisimen puoleen väliin tai käytät kamerasäätimiä tai itselaukaisinta (s. 159).
- Voit katsella -tilassa luotuja videoita katseltavaksi päivämäärän (s. 134) perusteella.

Automaattinen kuvaus kasvotunnistuksen jälkeen (Älykäs laukaisin)

Automaattinen kuvaus hymyntunnistuksen jälkeen

Kamera ottaa kuvan automaattisesti, kun se havaitsee hymyn, vaikkei painaisi laukaisinta.



1 Valitse ☺.

- Valitse noudattamalla vaiheen 1 ohjeita (s. 82) ja paina ▼-painiketta.
- Valitse ☺ painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Kamera siirtyy kuvauksen valmiustilaan, ja näytössä näkyy [Hymyntunnistus päällä].



2 Osoita kameralla henkilöä.

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



- Lopettaessasi kuvaamisen vaihda kamera johonkin toiseen tilaan, jotta kamera ei jatka kuvien ottamista aina hymyn havaitessaan.



- Voit ottaa kuvia myös normaalisti laukaisinta painamalla.
- Kamera tunnistaa hymyn varmemmin, jos kohde katsoo kameraan ja avaa suutaan sen verran, että hampaat näkyvät hieman.
- Voit muuttaa kuvien määrää valitsemalla vaiheessa 1 ☺ ja painamalla sitten ▲▼-painikkeita. [Räpäyt. tunn.] (s. 78) on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.

Räpäytyksen itselaukaisun käyttäminen

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

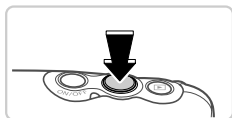


1 Valitse .

- Valitse  noudattamalla vaiheen 1 ohjeita (s. 82) ja paina ▼-painiketta.
- Valitse  painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten -painiketta.

2 Sommittele kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

- Varmista, että silmää iskevän henkilön kasvojen ympärillä näkyy vihreä kehys.



3 Paina laukaisin kokonaan alas.

- Kamera siirtyy kuvauksen valmiustilaan, ja näytössä näkyy [Ota kuva räpäyttämällä].
- Valo vilkkuu ja itselaukaisimen ääni kuuluu.



4 Katso kameraan ja iske silmää.

- Kamera ottaa kuvan noin kahden sekunnin kuluttua siitä, kun se tunnistaa silmäniskun sen henkilön kasvoilla, jonka kasvot ovat kehyksen sisällä.
- Voit peruuttaa itselaukaisun sen aktivoinnin jälkeen painamalla **MENU**-painiketta.



- Jos silmäniskua ei havaita, iske silmää uudelleen hitaasti ja tietoisesti.
- Silmäniskua ei välttämättä havaita, jos hiukset, hattu tai silmälasit peittävät kohteen silmät.
- Myös molempien silmien sulkeminen ja avaaminen tulkitaan silmäniskuksi.
- Jos kamera ei havaitse silmäniskua, se ottaa kuvan noin 15 sekunnin kuluttua.
- Voit muuttaa kuvien määrää valitsemalla vaiheessa 1  ja painamalla sitten ▲▼-painikkeita. [Räpäyt. tunn.] (s. 78) on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.
- Jos kuvausalueella ei ole ihmisiä, kun laukaisin painetaan kokonaan pohjaan, kamera ottaa kuvan henkilön tullessa kuvausalueelle ja iskiessä silmää.

Kasvoitselaukaisun käyttäminen

Kamera ottaa kuvan noin kahden sekunnin kuluttua siitä, kun se tunnistaa toisen henkilön (esimerkiksi kuvaajan) kasvo kuvausalueella (s. 116). Tämä ominaisuus on hyödyllinen, kun haluat ottaa itsesi mukaan ryhmäkuvaan tai vastaavaan kuvaan.

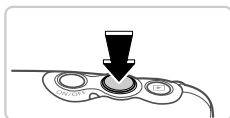


1 Valitse .

- Valitse  noudattamalla vaiheen 1 ohjeita (s. 82) ja paina -painiketta.
- Valitse  painamalla -painikkeita ja paina sitten -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 alas.

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



4 Liity kuvausalueella olevaan ryhmään ja katso kameraan.

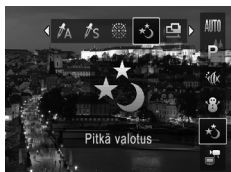
- ▶ Kun kamera havaitsee uudet kasvot, valo alkaa vilkkua ja itselaukaisimen äänen toistonopeus kasvaa. (Valo jää palamaan, kun salama välähtää.) Kamera ottaa kuvan noin kahden sekunnin kuluttua.
- Voit peruuttaa itselaukaisun sen aktivoinnin jälkeen painamalla **MENU**-painiketta.



- Vaikka kasvojasi ei havaittaisi siirryttyäsi muiden joukkoon kuvausalueelle, kamera ottaa kuvan noin 15 sekunnin kuluttua.
- Voit muuttaa kuvien määrää valitsemalla vaiheessa 1  ja painamalla sitten -painikkeita. [Räpäyt. tunn.] (s. 78) on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.

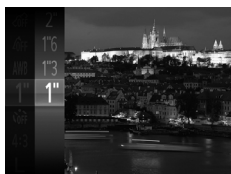
Pitkällä valotusajalla kuvaaminen (Pitkä valotus)

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



1 Valitse .

- Noudata vaiheen 1 ohjeita (s. 82) ja valitse .



2 Valitse valotusaika.

- Paina -painiketta, valitse valikosta 1" ja valitse haluamasi suljinaika (s. 45).

3 Tarkista valotus.

- Voit tarkastaa valitsemasi valotusajan valituksen painamalla laukaisimen puoliväliin.

4 Kuvaa.



- Kun painat laukaisimen puoliväliin vaiheessa 3, näytössä näkyvän kuvan kirkkaus saattaa poiketa otettavan kuvan kirkkaudesta.
- Kun valotusaika on pidempi kuin 1,3 sekuntia, seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee kuvat kohinan poistamiseksi.
- Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] (s. 123).



- Kuva saattaa ylivalottua, jos salama välähtää. Jos näin tapahtuu, aseta salama-asetukseksi  ja ota kuva uudelleen.

Liitä-toiminnon käyttäminen

Voit ottaa suuresta kuvauskohteesta useita kuvia eri kohdista ja yhdistää ottamasi kuvat panoraamakuvaksi mukana toimitetun ohjelmiston avulla.

1 Valitse tai .

- Noudata vaiheen 1 ohjeita (s. 82) ja valitse  tai .



2 Ota ensimmäinen kuva.

- ▶ Valotus ja valkotasapaino määräytyvät ensimmäisen kuvan mukaan.



3 Ota muut kuvat.

- Rajaa toinen kuva siten, että se menee osittain ensimmäisen kuvan kuva-alueen päälle.
- Pienet kohdistusvirheet limittäisillä alueilla korjataan automaattisesti, kun kuvat yhdistetään.
- Voit ottaa enintään 26 kuvaa samalla tavalla kuin otit toisen kuvan.

4 Lopeta kuvaaminen.

- Paina -painiketta.



5 Yhdistä kuvat käyttämällä mukana toimitettua ohjelmistoa.

- Ohjeita kuvien yhdistämiseen on *ImageBrowser EX* -käyttöoppaassa (s. 28).



- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun kuvattaessa käytetään näyttönä televisiota (s. 175).

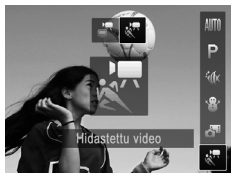
Erilaisten videoiden kuvaaminen

Hidastettujen videoiden kuvaaminen

Voit kuvata nopeasti liikkuvia kohteita ja toistaa videot myöhemmin hidastettuina. Huomaa, että ääniä ei tallenneta.

1 Valitse .

- Noudata vaiheen 1 ohjeita (s. 82) ja valitse .



2 Valitse kuvataajuus.

- Paina -painiketta, valitse valikosta  ja valitse haluamasi kuvataajuus (s. 45).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.



3 Kuva.

- Paina videopainiketta.
- Näyttöön tulee kuluneen ajan osoittava palkki. Tiedoston enimmäispituus on noin 30 sekuntia.
- Voit lopettaa videon tallentamisen painamalla videopainiketta uudelleen.

Kuvataajuus	Kuvanlaatu	Toistoaika (30 sekunnin leikkeet)
 240 kuvaa/s	 (320x240)	Noin 4 min.
 120 kuvaa/s	 (640x480)	Noin 2 min.



- Zoomaaminen ei ole käytettävissä tallennuksen aikana, vaikka painaisit zoomauspainikkeita.
- Tarkennus, valotus ja väri määritetään, kun painat videopainiketta.



- Video toistetaan hidastettuna, kun noudatat vaiheiden 1 – 3 (s. 126 – 127) ohjeita.
- Voit muuttaa  -tilassa kuvattujen videoiden toistonopeutta mukana toimitettavan ohjelmiston avulla. Lisätietoja on *ImageBrowser EX -käyttöoppaassa* (s. 28).

Videot

iFrame-videoiden kuvaaminen

Voit kuvata videoita, joita voi muokata iFrame-yhteensopivalla ohjelmistolla tai -laitteilla. Voit muokata, tallentaa ja hallita iFrame-videoita nopeasti käyttämällä mukana tulevaa ohjelmistoa.



1 Valitse .

- Noudata vaiheen 1 ohjeita (s. 82) ja valitse .
- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei taltioida.

2 Kuva.

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



- Resoluutio on  (s. 74), eikä sitä voi muuttaa.
- iFrame on Applen kehittämä videomuoto.

5

P-tila

Kuvia vaativaan makuun, haluamallasi kuvaustyyllillä

- **P**: Ohjelmoitu AE; AE: Autom. valotus
- Ennen kuin käytät tässä kappaleessa esiteltyä toimintoa muussa kuin **P**-tilassa, varmista, että toiminto on käytettävissä tässä tilassa (s. 208 – 213).

Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa (P -tila)

Voit mukauttaa useita toimintoasetuksia vastaamaan haluamaasi kuvaustyyliä.



1 Siirry **P**-tilaan.

- Noudata vaiheen 1 ohjeita (s. 82) ja valitse **P**.

2 Mukauta asetukset haluamallasi tavalla (s. 105 – 123) ja ota kuva.



- Jos kamera ei voi määrittää riittävää valotusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, valotusaika ja aukon arvot näkyvät oransseina. Voit yrittää korjata valotusta säätämällä seuraavia asetuksia.
 - Ota salama käyttöön (s. 121)
 - Valitse suurempi ISO-herkkyys (s. 106)
- **P**-tilassa voi taltioida myös videoita painamalla videopainiketta. Joitakin **FUNC.**- ja **MENU**-asetuksia säädetään kuitenkin ehkä automaattisesti videoiden taltiointia varten.
- Lisätietoja **P**-tilan kuvausasetäisyydestä on kohdassa "Tekniset tiedot" (s. 36).

Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)

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



- Paina **FUNC SET**-painiketta ja valitse valikosta ± 0 . Säädä kirkkautta painamalla $\blacktriangle \blacktriangledown$ -painikkeita näyttöä tarkkaillen ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta (s. 45).
- ▶ Asettamasi korjaustaso on nyt näkyvissä.

Kuvan kirkkauden/valotuksen lukitseminen (Valotuksen lukitus)

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

1 Aseta salama -tilaan (s. 69).



2 Lukitse valotus.

- Osoita kamera kuvattavaan kohteeseen, kun valotus on lukittuna. Pidä laukaisin puolivälissä ja paina $\blacktriangleright$ -painiketta.
- ▶ AEL tulee näkyviin ja valotus lukitaan.
- Kun haluat vapauttaa valotuksen, vapauta laukaisin ja paina $\blacktriangleright$ -painiketta uudelleen. AEL ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.

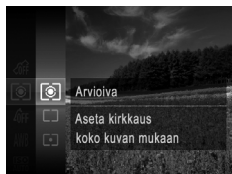
3 Sommittele ja ota kuva.



• AE: Autom. valotus

Mittausmenetelmän muuttaminen

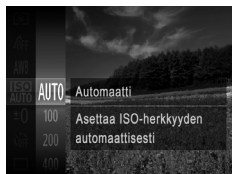
Säädä mittausmenetelmää (kirkkauden mittaustapaa) vastaamaan kuvausolosuhteita seuraavalla tavalla.



- Paina **FUNC SET**-painiketta, valitse valikosta **[]** ja valitse haluamasi asetus (s. 45).
- ▶ Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.

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

ISO-herkkyyden muuttaminen



- Paina **FUNC SET**-painiketta, valitse valikosta **ISO AUTO** ja valitse haluamasi asetus (s. 45).
- ▶ Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.

Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)

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



- Paina **MENU**-painiketta, valitse -välilehdestä [i-Contrast] ja valitse [Automaatti] (s. 46).
- Kun asetus on valmis, tulee näkyviin.



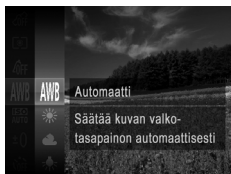
- Joissakin kuvausolosuhteissa korjaus voi olla virheellinen tai saattaa tehdä kuvista rakeisia.



- Voit korjata myös aiemmin otettuja kuvia (s. 153).

Valkotasapainon säätäminen

Säätämällä valkotasapainoa saat kuvien värit näyttämään luonnollisilta eri kuvaustilanteissa.

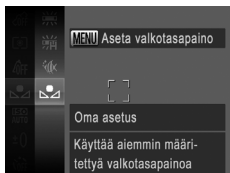


- Paina -painiketta, valitse valikosta **AWB** ja valitse haluamasi asetus (s. 45).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.

	Automaatti	Määrittää automaattisesti parhaan valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.
	Päivänvalo	Ulkona poutasäällä kuvaamista varten.
	Pilvinen	Pilvisellä säällä, varjossa tai hämärässä kuvaamista varten.
	Keinovalo	Tavallisten hehkulamppujen (keinovalojen) valossa ja väriltään vastaavassa loisteputkivalaistuksessa kuvaamista varten.
	Loisteputki	Lämpimän- ja viileänvalkoisessa (sekä muussa väriltään vastaavassa) loisteputkivalaistuksessa kuvaamista varten.
	Loisteputki H	Päivänvalotyypisessä ja väriltään vastaavassa loisteputkivalaistuksessa kuvaamista varten.
	Vedenalainen	Määrittää parhaan valkotasapainon vedenalaista kuvausta varten. Tuottaa luonnollisenolaisia värejä vähentämällä sinisiä sävyjä.
	Oma asetus	Voit määrittää mukautetun valkotasapainon manuaalisesti.

Mukautettu valkotasapaino

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



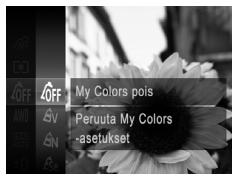
- Valitse  noudattamalla kohdan "Valkotasapainon säätäminen" ohjeita.
- Osoita kamera kokovalkoiseen kohteeseen siten, että koko näyttö on valkoinen. Paina **MENU**-painiketta.
- ▶ Näytön sävy muuttuu, kun valkotasapainotiedot on tallennettu.



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

Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)

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



- Paina -painiketta, valitse valikosta  ja valitse haluamasi asetus (s. 45).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyviissä.

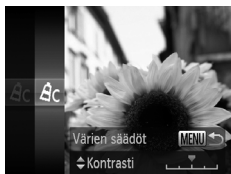
 My Colors pois	—
 Korostettu	Korostaa kontrastia ja värikylläisyyttä, jotta kuvista tulee teräviä.
 Neutraali	Vähentää kontrastia ja värikylläisyyttä, jotta kuvista tulee hillittyjä.
 Seepia	Luo seepiansävyisiä kuvia.
 Mustavalko	Luo mustavalkoisia kuvia.
 Diafilmi-värit	Yhdistää Kylläinen sininen-, Kylläinen vihreä- ja Kylläinen punainen -vaihtoehdot ja tuottaa voimakkaat mutta luonnolliset värit, jotka muistuttavat diapositiivifilmin värejä.
 Vaaleampi ihonväri	Vaalentaa ihonvärejä.
 Tummempi ihonväri	Tummentaa ihonvärejä.
 Kylläinen sininen	Korostaa kuvan sinisiä sävyjä. Elävöittää taivaan, meren ja muut siniset kohteet.
 Kylläinen vihreä	Korostaa kuvan vihreitä sävyjä. Elävöittää vuoria, kasvillisuutta ja muita vihreitä kohteita.
 Kylläinen punainen	Korostaa kuvan punaisia sävyjä. Elävöittää punaisia kohteita.
 Värien säädöt	Säädä kontrastia, terävyyttä, värikylläisyyttä ja muita ominaisuuksia haluamallasi tavalla (s. 111).



- Valkotasapainoa (s. 108) ei voi asettaa Δ_{Se} - tai Δ_{BW} -tilassa.
- Δ_L - ja Δ_D -tilassa muut värit kuin ihon värisävyt saattavat muuttua. Näillä asetuksilla et välttämättä saa odotettuja tuloksia kaikilla ihonväreillä.

■ Värien säädöt

Valitse haluamasi kuvan kontrasti, terävyys, värikylläisyys, punainen, vihreä ja sininen väri sekä ihonvärit alueelta 1 – 5.



1 Käytä asetustenäyttöä.

- Valitse Δ_C noudattamalla ohjeita ("Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)" (s. 110)) ja paina **MENU**-painiketta.

2 Määritä asetus.

- Valitse vaihtoehto $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ -painikkeilla ja määritä sitten arvo $\blacktriangleleft$ / $\blacktriangleright$ -painikkeilla.
- Jos haluat voimakkaamman vaikutelman (tai tummemmat ihonvärit), säädä arvoa oikealle. Jos haluat kevyemmän vaikutelman (tai vaaleammat ihonvärit), säädä arvoa vasemmalle.
- Vahvista valinta painamalla **MENU**-painiketta.

Jatkuva kuvaus

Pidä laukaisin kokonaan painettuna, kun haluat käyttää jatkuvaa kuvausta. Lisätietoja jatkuvan kuvauksen nopeudesta on kohdassa "Tekniset tiedot" (s. 36).



1 Määritä asetus.

- Paina -painiketta, valitse valikosta  ja valitse  (s. 45).
- Kun asetus on valmis,  tulee näkyviin.

2 Kuvaa.

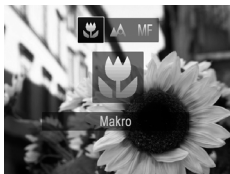
- Pidä laukaisin kokonaan painettuna, kun haluat käyttää jatkuvaa kuvausta.



- Ei voi käyttää itselaukaisun kanssa (s. 67) tai [Räpäyt. tunn.] (s. 78).
- Jatkuvasssa kuvauksessa tarkennus ja valotus lukitaan asentoon, joka määritetään, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Kuvaus voi tilapäisesti keskeytyä tai jatkuva kuvaus hidastua. Tämä määräytyy kuvausolosuhteiden, kameran asetusten ja zoomausasennon mukaan.
- Kun otettavia kuvia on enemmän, kuvaus voi hidastua.
- Kuvausnopeus voi hidastua, jos salama välähtää.

Lähikuvien ottaminen (Makro)

Jos haluat tarkentaa vain kameran lähellä oleviin kohteisiin, aseta kamera -tilaan. Lisätietoja tarkennusalueesta on kohdassa "Tekniset tiedot" (s. 36).



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



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



- Voit estää kameraa tärisemästä kiinnittämällä kameran jalustaan ja kuvaamalla -asetuksella (s. 68).

Käsintarkennustilassa kuvaaminen

Kun tarkennus ei ole mahdollista automaattitarkennuksen tilassa, käytä käsintarkennusta. Voit määrittää suuntaa-antavan tarkennusasennon ja painaa sitten laukaisimen puoliväliin. Tällöin kamera määrittää optimaalisen tarkennusasennon määrittämäsi asennon tuntumasta. Lisätietoja tarkennusalueesta on kohdassa "Tekniset tiedot" (s. 36).



1 Valitse MF.

- Paina -painiketta, valitse **MF** painamalla -painikkeita ja paina välittömästi -painiketta.



Käsintarkennuksen ilmaisin

2 Määritä suuntaa-antava tarkennusasento.

- Tarkkaile näyttöön tulevaa (etäisyyden ja tarkennusasennon näyttävää) käsintarkennuksen ilmaisinpalkkia sekä suurennettua näyttöaluetta, määritä suuntaa-antava tarkennusasento painamalla ▲▼-painiketta ja paina sitten -painiketta.

3 Hienosäädä tarkennusta.

- Kamera hienosäätää tarkennusasentoa, kun painat laukaisimen puoliväliin (Varmuus-MF).



- Tarkennusalueen tilaa tai kokoa ei voi muuttaa, kun käsintarkennusta käytetään (s. 116). Jos haluat muuttaa tarkennusalueen tilaa tai kokoa, peruuta ensin käsintarkennus.
- Tarkentaminen on mahdollista digitaalista zoomausta (s. 66) tai digitaalista telejatketta (s. 115) käytettäessä tai kun televisiota käytetään näyttönä (s. 175), mutta suurennettu näyttö ei tule näkyviin.



- Jos haluat täsmentää tarkennusta, voit vakauttaa kamerasäätimen kiinnittämällä sen jalustaan.
- Kun haluat piilottaa suurennettua näyttöaluetta, paina **MENU**-painiketta ja määritä -välilehden [MF-piste zoom]-asetukseksi [Pois] (s. 46).
- Jos tarkennusta ei ole tarkoitus hienosäätää, kun laukaisin on puolivälissä, paina **MENU**-painiketta ja määritä -välilehden [Varmuus-MF]-asetukseksi [Pois] (s. 46).

Digitaalinen telejatke

Objektiivin polttoväliä voi kasvattaa noin 1,5- tai 2,0-kertaiseksi. Kameran tärinä voi tällöin vähentyä, koska valotusaika on lyhyempi kuin zoomattaessa samaa zoomauskerrointa käyttäen (koskee myös digitaalista zoomausta).



- Paina **MENU**-painiketta, valitse -välilehdestä [Digitaal. zoom] ja valitse haluamasi asetus (s. 46).
- ▶ Näkymä suurenee ja zoomauskerroin tulee näkyviin.



- Kuvat näyttävät rakeisilta, kun tarkkuus (s. 72) on **L** tai **M1**. Tällöin zoomauskerroin näkyy sinisenä.
- Digitaalista telejatketta ei voi käyttää digitaalisen zoomin (s. 66) ja AP-pistezoomin (s. 77) kanssa.
- Digitaalinen telejatke on käytettävissä vain, kun kuvasuhde on **4:3**.



- Vastaavat polttovälit käytettäessä kertoimia [1.5x] ja [2.0x] ovat 42,0 - 210 mm ja 56,0 - 280 mm (vastaa 35 mm:n filmiä).
- Valotusaika voi olla vastaava, kun painat (telekuvaus) -zoomauspainikkeen suurimmalle telekuvausasetukselle ja kun kohde suurennetaan zoomauksella samankokoiseksi vaiheessa 2, s. 66.

Tarkennusalueen tilan muuttaminen

Muuta automaattitarkennuksen alueen tila vastaamaan kuvausolosuhteita seuraavasti.



- Paina **MENU**-painiketta, valitse -välilehdestä [Tarkennusalue] ja valitse haluamasi asetus (s. 46).

Kasvo AiAF

- Havaitsee ihmiskasvot ja tarkentaa sitten kuvan, säätää valotuksen (vain arvioiva valotus) sekä valkotasapainon (vain AWB).
- Kun kamera on suunnattu kohteeseen, kameran pääaiheeksi arvioimien kasvojen päälle tulee valkoinen kehys ja muiden havaittujen kasvojen (enintään kaksi) kohdalla näkyy harmaat kehykset.
- Kun kamera havaitsee liikettä, kehykset seuraavat liikkuvia kohteita tietyllä alueella.
- Kun laukaisin painetaan puoliväliin, tarkennettujen kasvojen kohdalla näkyy enintään yhdeksän vihreää kehystä.



- Jos kamera ei havaitse kasvoja tai kun näkyvissä on vain harmaita kehyksiä (ei valkoista kehystä) tarkennetuissa alueissa näkyy enintään yhdeksän vihreää kehystä, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Jos kamera ei havaitse kasvoja, kun Servo AF -tila (s. 119) on [Päällä], näytön keskiosaan tulee näkyviin tarkennusalue, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Esimerkkejä kasvoista, joita ei voida havaita:
 - Kohteet, jotka ovat kaukana tai erittäin lähellä.
 - Tummat tai vaaleat kohteet.
 - Kun kasvot näkyvät sivulta tai vinosti tai ovat osaksi piilossa.
- Kamera voi epähuomiossa tunnistaa jonkin muun kohteen ihmiskasvoiksi.
- Jos kamera ei voi tehdä tarkennusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, tarkennusalueet eivät tule näkyviin.

Keskellä

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



- Jos kamera ei voi tehdä tarkennusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, näkyviin tulee keltainen tarkennusalue ja . Huomaathan, että AF-pistezoomaus (s. 77) ei onnistu.



- Voit pienentää AF-alueen kokoa painamalla **MENU**-painiketta ja asettamalla -välilehden [AF-alueen koko] -asetukseksi [Pieni] (s. 46).
- Tarkennusalueen kooksi määritetään [Normaali], kun käytät digitaalista zoomausta (s. 66) tai digitaalista telejatketta (s. 115), sekä käsintarkennustilassa (s. 113).

Kuvien uudelleensommittelu, kun tarkennus on lukittuna

Kun laukaisin pidetään puolivälissä, tarkennus ja valotus lukittuvat. Kuvia voi sommitella tarpeen mukaan uudelleen ennen kuvaamista. Tätä toimintoa kutsutaan tarkennuksen lukitukseksi.



1 Tarkenna.

- Suuntaa kamera siten, että kohde on keskellä, ja paina laukaisin puoliväliin.
- Varmista, että kohteen ympärillä näkyvä tarkennusalue on vihreä.



2 Sommittele kuva uudelleen.

- Pidä laukaisin puolivälissä ja muuta kuvan rajausta siirtämällä kameraa.

3 Kuva.

- Paina laukaisin kokonaan alas.

Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Seuraava kehys)

Kun olet valinnut tarkennettavan kohteen, kuvaa seuraavasti.

1 Valitse [Seur.kehys].

- Valitse [Seur.kehys] noudattamalla kohdan "Tarkennusalueen tilan muuttaminen" (s. 116) ohjeita.
-  näkyy näytön keskellä.



2 Valitse kohde, jonka haluat tarkentaa.

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



- Kun kohde havaitaan, kamera antaa äänimerkin ja  tulee näkyviin. Vaikka kohde liikkuisi, kamera jatkaa kohteen seuraamista tietyllä alueella.
- Jos kohteita ei havaita,  tulee näkyviin.
- Voit peruuttaa kohteen seurannan painamalla -painiketta uudelleen.

3 Kuvaa.

- Paina laukaisin puoliväliin.  vaihtuu siniseksi -merkiksi, joka seuraa kohdetta kameran säätäessä tarkennusta ja valotusta jatkuvasti (Servo AF) (s. 119).
- Kuvaa painamalla laukaisin kokonaan alas.
- Kun olet ottanut kuvan,  on yhä näkyvässä ja kamera jatkaa kohteen seuraamista.



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



- Kamera havaitsee kohteita, vaikka painaisit laukaisimen puoliväliin painamatta -painiketta. Kun olet ottanut kuvan, näkyy näytön keskellä.
- Kun kuvaat MF-tilassa (s. 113), paina -painiketta ja pidä se vähintään sekunnin painettuna.

Stillkuvat

Servo AF -toiminnon käyttäminen

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



1 Määritä asetus.

- Paina **MENU**-painiketta, valitse -välilehdestä [Servo AF] ja valitse [Päällä] (s. 46).

2 Tarkenna.

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



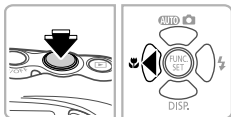
- Tarkentaminen ei välttämättä ole mahdollista kaikissa kuvausolosuhteissa.
- Heikossa valaistuksessa Servo AF ei välttämättä käynnisty (tarkennusalueet eivät ehkä muutu sinisiksi), kun laukaisin painetaan puoliväliin. Tarkennus ja valotus säädetään tällöin määritetyn tarkennusalueen tilan mukaisesti.
- Jos kamera ei voi määrittää riittävää valotusta, valotusajat ja aukon arvot näkyvät oranssina. Vapauta laukaisin ja paina se uudelleen puoliväliin.
- Tarkennuksen lukitus ei ole käytettävissä.
- -välilehden [AF-piste zoom] -asetus ei ole käytettävissä.
- Ei käytettävissä, kun käytetään itselaukaisua (s. 67).

Stillkuvat

Videot

Tarkennuksen lukituksen käyttäminen

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



1 Lukitse tarkennus.

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

2 Sommittele ja ota kuva.

Salama

Salaman aktivointi

Voit määrittää salaman välähtämään jokaisen kuvan kohdalla. Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa "Salaman kantama" (katso "Tekniset tiedot" (s. 36)).

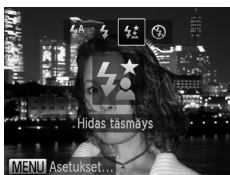


- Paina ►-painiketta, valitse ⚡ painamalla ◀►-painikkeita ja paina sitten FUNC SET-painiketta.
- Kun asetus on valmis, ⚡ tulee näkyviin.

Hitaan täsmäyksen käyttäminen

Tällä asetuksella pääkohde (kuten ihmiset) kirkastetaan salamalla ja salaman toiminta-alueen ulkopuolella oleva tausta kirkastetaan käyttämällä pidempää valotusaikaa.

Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa "Salaman kantama" (katso "Tekniset tiedot" (s. 36)).



1 Määritä asetus.

- Paina ►-painiketta, valitse ⚡ painamalla ◀►-painikkeita ja paina sitten FUNC SET-painiketta.
- Kun asetus on valmis, ⚡ tulee näkyviin.

2 Kuva.

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

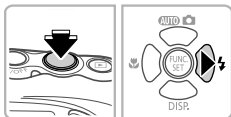


- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisemästä. Aseta tässä tapauksessa [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] (s. 123).

Salamavalotuksen lukituksen käyttäminen

Voit lukita valotuksen salamaa käyttäessäsi samalla tavalla kuin tavallista valotuksen lukitusta (s. 105) käyttäessäsi.

1 Aseta salama ⚡-tilaan (s. 121).



2 Lukitse salamavalotus.

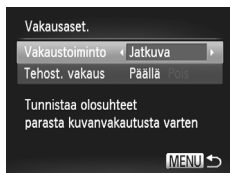
- Osoita kamera kuvattavaan kohteeseen, kun valotus on lukittuna. Pidä laukaisin puolivälissä ja paina ►-painiketta.
- Salama välähtää. Kun FEL tulee näkyviin, salamateho lukitaan.
- Kun haluat vapauttaa salamavalotuksen lukituksen, paina ►-painiketta uudelleen. FEL ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.

3 Sommittele ja ota kuva.



- FE: Flash Exposure eli salamavalotus

Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten -välilehdestä [Vakauset.] (s. 46).

2 Määritä asetus.

- Valitse [Vakaustoiminto] ja valitse haluamasi asetus (s. 46).

Jatkuva	Kuvaolosuhteisiin parhaiten sopiva vakautustoiminto valitaan automaattisesti (Älykäs vakaus) (s. 64).
Laukaisin*	Kuvan vakautus on käytössä vain kuvaushetkellä.
Pois	Poistaa vakaustoiminnon käytöstä.

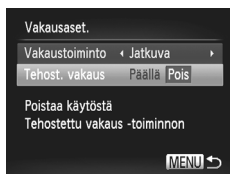
*Asetus vaihdetaan [Jatkuva]-asetukseksi videoita kuvattaessa.



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

Tehostetun vakaustoiminnon poistaminen käytöstä

Tehostettu vakaustoiminto vähentää kameran vaimeita tärähdyksiä, jota voi esiintyä, kun videoita kuvataan telekuvausasetuksella. Tämä asetus ei kuitenkaan välttämättä tuota toivottuja tuloksia, jos sitä käytetään, kun kameran tärähdykset ovat voimakkaita. Tällaisia tärähdyksiä voi esiintyä esimerkiksi, kun kuvaus tapahtuu käveltäessä tai kun kameraa liikutetaan kohteen liikkeiden mukaan. Määritä tällöin Tehost. vakaus -asetukseksi [Pois].



- Avaa [Vakauset.]-näyttö noudattamalla kohdan "Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen" (s. 123) ohjeita.
- Valitse [Tehost. vakaus] ja valitse [Pois] (s. 46).



- [Tehost. vakaus]-asetukset eivät ole käytössä, kun [Vakaustoiminto]-asetus on [Pois].

6

Toistotila

Nauti kuvien tutkimisesta ja selaa ja muokkaa niitä monilla eri tavoilla

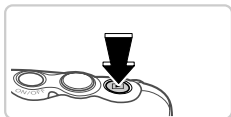
- Valmistele kamera näitä toimintoja varten siirtymällä toistotilaan -painiketta painamalla.



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

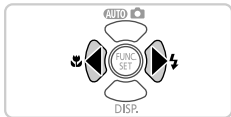
Katseleminen

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



1 Siirry toistotilaan.

- Paina -painiketta.
- ▶ Viimeinen kuva näytetään.



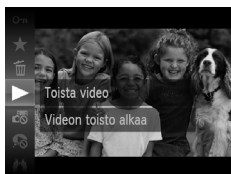
2 Selaa kuvia.

- Jos haluat katsella edellistä kuvaa, paina -painiketta. Jos haluat katsella seuraavaa kuvaa, paina -painiketta.



- Voit käyttää Vieritysnäyttö-tilaa pitämällä -painikkeita painettuna ainakin sekunnin ajan. Tässä tilassa voit selata kuvia painamalla -painikkeita.
- Voit palata yhden kuvan näyttöön painamalla -painiketta.
- Voit selata kuvia kuvauspäivämäärän mukaan ryhmiteltyinä painamalla --painikkeita Vieritysnäyttö-tilassa.
- Videot näytetään -kuvakkeella. Voit toistaa videoita siirtymällä vaiheeseen 3.





3 Toista videot.

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

4 Säädä äänitasoa.

- Valitse äänenvoimakkuus -painikkeilla.

5 Keskeytä toisto.

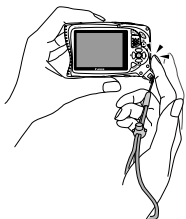
- Voit keskeyttää toiston painamalla -painiketta. Videon ohjauspaneeli tulee näyttöön. Jos haluat jatkaa toistoa, valitse ► painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- Kun video on toistettu, näkyy näytössä.



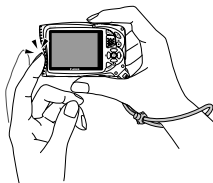
- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisin puoleenväliin.
- Jos haluat poistaa vieritysnäytön käytöstä, paina **MENU**-painiketta, valitse -välilehdestä [Vieritysnäyttö] ja valitse [Pois].
- Jos haluat toistaa viimeisestä tarkastellusta kuvasta, paina **MENU**-painiketta, valitse -välilehdestä [Jatka] ja valitse sitten [Viim. kats.].
- Jos haluat vaihtaa kuvien välissä näytettävää siirtymätehostetta, paina **MENU**-painiketta, valitse -välilehdestä [Siirtymätapa] ja valitse sitten tehoste painamalla -painikkeita.

Aktiivinen näyttö

Voit vaihtaa kuvia kuvan näytön aikana koskettamalla kameran sivua varovaisesti, kuten alla on esitetty.



Siirtyminen seuraavaan kuvaan



Siirtyminen edelliseen kuvaan



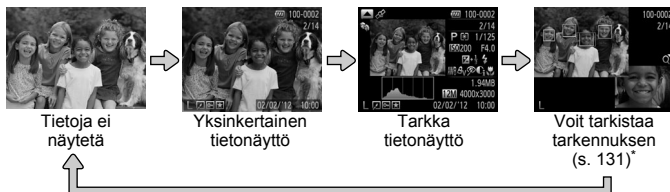
- Muista laittaa aina hihna ranteesi ympärille ja pitää kamerasta kiinni kunnolla, ettei se putoa.
- Kuvia ei voi vaihtaa joissakin tapauksissa sen mukaan, kuinka kameraa kosketetaan.



- Jos haluat vaihtaa kuvia nopeasti, kun valitset kuvat vaiheessa 2 (s. 126) kuvatulla tavalla (kun olet painanut **MENU**-painiketta ja olet poistanut [Vieritysnäyttö]-asetuksen [►]-välilehdessä käytöstä), pidä ◀-painiketta painettuna ja kallista kameraa. Huomaa, että kuvat näytävät rakeisilta tämän aikana.
- Jos haluat poistaa aktiivisen vieritysnäytön käytöstä, paina **MENU**-painiketta, valitse [►]-välilehdestä [Akt. näyttö] ja valitse [Pois] (s. 46).

Näyttötilojen vaihtaminen

Jos haluat tarkastella muita tietoja näytöllä tai piilottaa tiedot, paina ▼-painiketta. Jos haluat lisätietoja näytettävistä tiedoista, katso s. 204.



*Ei näytetä videoille.

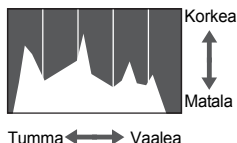


- Voit vaihtaa näyttötiloja myös painamalla ▼-painiketta heti kuvaamisen jälkeen, kun kuva näkyy näytössä. Yksinkertainen tietonäyttö ei kuitenkaan ole käytettävissä. Voit vaihtaa ensimmäistä näyttötilaa painamalla **MENU**-painiketta ja valitsemalla -välilehdessä [Esikats.info.]-vaihtoehdon (s. 80).

■ Ylivalotuksen varoitus (kuvan huippuvalokohdat)

Tarkassa tietonäytössä kuvan ylivalottuneet alueet vilkkuvat näytössä.

■ Histogrammi



- Tarkassa tietonäytössä (s. 206) näkyvä kaavio on histogrammi, joka näyttää, miten kirkkaat kohdat ovat jakaantuneet kuvassa. Vaakasuunnassa näytetään kirkkaustaso ja pystysuunnassa kunkin kirkkaustason määrä kuvassa. Histogrammin tarkasteleminen on hyvä tapa tarkistaa valotus.

■ GPS-tietonäyttö



- Jos haluat tarkastella stillkuvien ja videoiden paikkatietoja (leveysaste, pituusaste ja korkeus, jotka on tallennettu [GPS]-asetuksen ollessa [Päällä] (s. 52)) sekä kuvausaikaa ja -päivämäärää, paina ▲-painiketta tarkassa tietonäytössä. Leveysaste, pituusaste, korkeus ja UTC näkyvät näytössä ylhäältä alas
- Paina ▲-painiketta uudelleen, jos haluat palata tarkkaan tietonäyttöön.



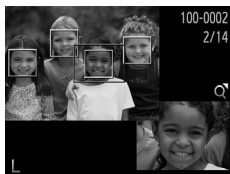
- Jos näytössä näkyy [---] numeeristen arvojen sijaan, se tarkoittaa, että tietoja ei saatu GPS-satelliiteista tai että tarkka paikkatietojen määrittäminen ei ollut mahdollista.



- UTC: Tätä kutsutaan myös nimellä "Coordinated Universal Time". Se tarkoittaa koordinoitua yleisaikaa ja vastaa suunnilleen Greenwichin aikaa (GMT-aikaa).

Tarkennuksen tarkistaminen

Voit tarkistaa kuvien tarkennuksen suurentamalla kuvan kuvauksen aikana tarkennusalueessa ollutta kohtaa.



1 Tarkista tarkennus.

- Paina ▼-painiketta (s. 129).
- ▶ Valkoinen kehys tulee näkyviin kohtaan, jossa tarkennusalue oli kuvaa tarkennettaessa.
- ▶ Harmaat kehukset näytetään myöhemmin havaittujen kasvojen yllä toistotilassa.
- ▶ Oranssin kehysten sisäpuolella oleva alue suurennetaan.



2 Vaihda kehystä.

- Paina Q-zoomauspainiketta kerran.
- ▶ Vasemmalla näkyvä näyttö tulee näkyviin.
- Jos haluat siirtyä toisen kehysten kohdalle, kun kehysiä on useita, paina FUNC SET -painiketta.

3 Lähennä tai loitonna kuvaa tai tarkastele muita kuva-alueita.

- Kun tutkit tarkennusta, lähennä tai loitonna kuvaa painamalla zoomauspainikkeita. Säädä näytön sijaintia painamalla ▲▼◀▶-painikkeita.
- Palauta vaiheen 1 alkuperäinen näyttö painamalla MENU-painiketta uudelleen.

Luettelokuvan kuvissa siirtyminen

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



1 Näytä kuvat luettelokuvina.

- Paina -zoomauspainiketta kuvien näyttämiseksi luettelokuvassa. Voit kasvattaa näytettävien kuvien määrää painamalla painiketta uudelleen.
- Voit näyttää vähemmän kuvia kerralla painamalla -zoomauspainiketta. Näytössä näytetään vähemmän kuvia aina kun painat painiketta.

2 Valitse kuva.

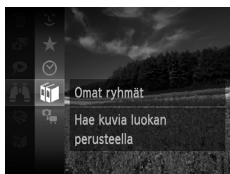
- Valitse kuva painamalla -painikkeita.
- Oranssi kehys näytetään valitun kuvan ympärillä.
- Paina -painiketta valitun kuvan näyttämiseksi yhden kuvan näytössä.



Kuvien hakeminen

Kun haet kuvia useita kuvia sisältävältä muistikortilta, voit määrittää haku ehdot niin, että vain tietyt kuvat tulevat näyttöön. Voit myös suojata (s. 138) tai poistaa (s. 142) kaikki hakutuloksen kuvat kerrallaan.

★ Suosikit	Näyttää suosikiksi merkityt kuvat (s. 146).
☑ Kuvauspäivä	Näyttää tiettynä päivänä otetut kuvat.
📁 Omat ryhmät	Näyttää tietyn ryhmän kuvat (s. 147).
📷 Stillkuva/video	Näyttää stillkuvat, videot tai -tilassa kuvatut videot.



1 Valitse hakuehto.

- Paina -painiketta, valitse valikosta ja valitse ehto (s. 45).



2 Näytä kuvahaun tulokset.

- Valitse tarkasteltavien kuvien tyyppi painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta. (Paitsi silloin, kun kuvia haetaan ehdon mukaan.)
- Hakuehtoja vastaavat kuvat näytetään keltaisessa kehyksessä.
- Näytä kuvahaun tulokset painamalla -painikkeita.
- Valitse vaiheessa 1, jos haluat peruuttaa kuvahaun.



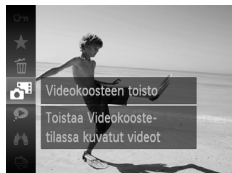
- Jos kamera ei löydä hakuehtoja vastaavia kuvia, kyseiset hakuehdot eivät ole käytettävissä.



- Hakutulosta vastaavien kuvien tarkastelemisen asetuksiin (vaihe 2) sisältyvät "Luettelokuvan kuvissa siirtyminen" (s. 132), "Kuvien suurentaminen" (s. 135) ja "Kuvaesitysten katseleminen" (s. 136). Voit suodattaa, poistaa tai tulostaa kaikki hakutulokseen sisältyvät kuvat kerralla valitsemalla "Valitse kaikki kuvat hakuun" kohdassa "Kuvien suojaaminen" (s. 138), "Kaikkien kuvien poistaminen" (s. 142), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (s. 188) tai "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (s. 192).
- Jos luokittelet kuvat uudelleen (s. 147) tai muokkaat niitä ja tallennat ne uusiksi kuviksi (s. 150 – 154), näyttöön tulee viesti ja kuvahaku päättyy.

Videokoostevideoiden tarkasteleminen

Voit katsella -tilassa (s. 94) tehtyjä videoita päivämäärän perusteella.



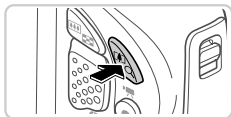
1 Valitse video.

- Paina -painiketta, valitse valikosta [Videokoosteen toisto] ja valitse päivämäärä (s. 45).

2 Toista video.

- Voit aloittaa videon toiston painamalla -painiketta.

Kuvien suurentaminen



Näytettävän alueen
summittainen paikka

1 Suurennä kuva.

- Zoomauspainikkeen **Q** painaminen lähentää ja suurentaa kuvaa. Voit suurentaa kuvia jopa kymmenkertaisesti jatkamalla zoomauspainikkeen pitämistä painettuna.
- Voit loitontaa painamalla -zoomauspainiketta. Voit palata yhden kuvan näyttöön jatkamalla vivun painamista merkkiä kohden.

2 Siirrä näytön paikkaan ja vaihda kuvia tarpeen mukaan.

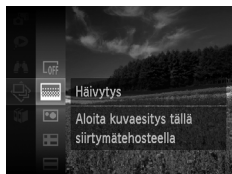
- Voit siirtää näytön paikkaa painamalla -painikkeita.
- Kun **SET**  näkyy näytössä, voit siirtyä **SET** -tilaan painamalla -painiketta. Voit siirtyä toisiin kuviin zoomauksen aikana painamalla -painikkeita. Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen painamalla -painiketta uudelleen.



- Voit palata yhden kuvan toistotilaan suurennetusta näytöstä painamalla **MENU**-painiketta.
- Voit vaihtaa kuvia suurennetun kuvan näytön aikana myös koskettamalla kevyesti kameran sivua (s. 128).

Kuvaesitysten katseleminen

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



Valitse kuvaesityksen siirtymätapa ja aloita toisto.

- Paina **FUNC SET**-painiketta, valitse valikosta ja valitse haluamasi asetus (s. 45).
- Kuvaesitys alkaa muutaman sekunnin kuluttua siitä, kun [Kuvan haku...] on näkynyt näytössä.
- Pysäytä kuvaesitys painamalla **MENU**-painiketta.



- Kameran virransäästötoiminnot (s. 42) poistetaan käytöstä kuvaesitysten aikana.



- Voit keskeyttää tai jatkaa kuvaesityksiä painamalla **FUNC SET**-painiketta.
- Voit siirtyä toiston aikana toisiin kuviin painamalla -painikkeita. Voit selata nopeasti eteenpäin tai taaksepäin pitämällä -painikkeita painettuina.
- Kuvahakutilassa (s. 132) toistetaan vain kuvahakuehtoja vastaavat kuvat.

Kuvaesityksen asetusten vaihtaminen

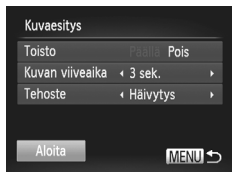
Voit määrittää kuvaesityksen toistumaan ja voit muuttaa kuvien välissä näytettäviä siirtymätapoja sekä kunkin kuvan näytön kestoa. Voit valita jonkin kuudesta siirtymätapatehosteesta, joita käytetään siirryttäessä kuvasta toiseen.

1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse -välilehdestä [Kuvaesitys] (s. 46).

2 Määritä asetukset.

- Valitse määritettävä valikon vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus (s. 46).
- Voit aloittaa kuvaesityksen asetuksillasi valitsemalla [Aloita] ja painamalla sitten **FUNC SET**-painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla **MENU**-painiketta.





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

Stillkuvat

Samanlaisten kuvien automaattinen toistaminen (Sekoitus)

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



1 Valitse Sekoitus.

- Paina -painiketta ja valitse sitten valikosta  (s. 45).
- Näyttöön tulee neljä kuvaehdotusta.



2 Valitse kuva.

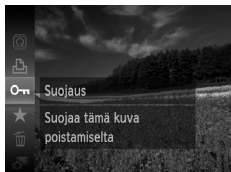
- Valitse    -painikkeilla kuva, jonka haluat katsoa seuraavaksi.
- Valittu kuva näytetään keskellä ja seuraavat neljä ehdotusta näytetään sen ympärillä.
- Jos haluat näyttää keskellä olevan kuvan koko ruudun näytössä, paina -painiketta. Voit palauttaa alkuperäisen näytön painamalla -painiketta uudelleen.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



- Sekoitus-tilassa toistetaan vain tällä kameralla otettu stillkuvia.
- [Sekoitus] ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa:
 - Kameralla on otettu alle 50 kuvaa.
 - Näytössä näytetään kuvaa, jota ei tällä hetkellä tueta.
 - Kuvahakutoiminto on käytössä (s. 132).

Kuvien suojaaminen

Suojaa tärkeät kuvat, jotta kamera ei poista niitä vahingossa (s. 142).



- Paina **FUNC SET**-painiketta ja valitse sitten valikosta **LOCK** (s. 45). [Suojaattu] näkyy näytössä.
- Voit peruuttaa suojauksen toistamalla tämän vaiheen, valitsemalla uudelleen **LOCK** ja painamalla sitten **FUNC SET**-painiketta.

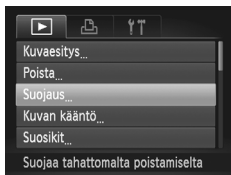


- Muistikortin suojatut kuvat poistetaan, jos alustat kortin (s. 161, 162).



- Kamera ei voi poistaa suojattuja kuvia. Jos haluat poistaa kuvan, peruuta ensin suojausasetukset.

Valikon käyttäminen



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten **►**-välilehdestä [Suojaus] (s. 46).



2 Valitse valintatapa.

- Valitse haluamasi valikon vaihtoehto ja asetus (s. 46).
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla **MENU**-painiketta.

Kuvien valitseminen yksitellen

1 Valitse [Valitse].

- Valitse vaiheen 2 (s. 138) suorittamisen jälkeen [Valitse] ja paina sitten -painiketta.

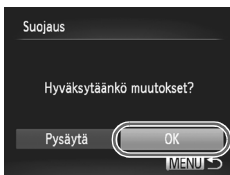


2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.  näkyy näytössä.
- Voit peruuttaa suojauksen painamalla -painiketta uudelleen.  poistuu näytöstä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.

3 Suojaa kuva.

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



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

Alueen valitseminen

1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse vaiheen 2 (s. 138) suorittamisen jälkeen [Valitse alue] 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.
- Ensimmäistä kuvaa edeltäviä kuvia ei voi valita viimeiseksi kuvaksi.



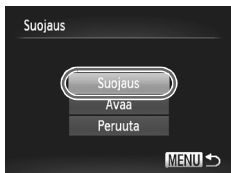
4 Suojaa kuvat.

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

Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla

1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse vaiheen 2 (s. 138) suorittamisen jälkeen [Kaikki kuvat] ja paina sitten -painiketta.



2 Suojaa kuvat.

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



- Voit poistaa kuvaryhmien suojausvalitsemalla [Avaa]-vaihtoehdon "Alueen valitseminen" -ohjeiden vaiheessa 4 tai "Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla" -ohjeiden vaiheessa 2.

Kuvien poistaminen

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

1 Valitse poistettava kuva.

- Valitse kuva painamalla ◀▶-painikkeita.



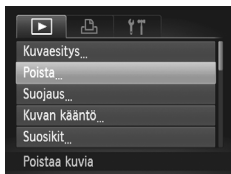
2 Poista kuva.

- Paina FUNC-SET-painiketta ja valitse sitten valikosta (s. 45).
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [Poista] painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten FUNC-SET-painiketta.
- Nykyinen kuva poistetaan.
- Voit peruuttaa poiston valitsemalla [Peruuta] painamalla ◀▶-painikkeita ja painamalla sitten FUNC-SET-painiketta.

Kaikkien kuvien poistaminen

Voit poistaa kaikki kuvat kerralla. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa. Suojattuja kuvia (s. 138) ei voi poistaa.

Valintatavan valinta



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina MENU-painiketta ja valitse sitten -välilehdestä [Poista] (s. 46).



2 Valitse valintatapa.

- Valitse haluamasi valikon vaihtoehto ja asetus (s. 46).
- Valitse valintatapa painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten FUNC-SET-painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla MENU-painiketta.

Kuvien valitseminen yksitellen

1 Valitse [Valitse].

- Valitse vaiheen 2 (s. 142) suorittamisen jälkeen [Valitse] ja paina sitten -painiketta.

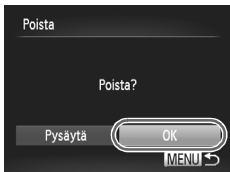


2 Valitse kuva.

- Kun olet valinnut kuvan noudattamalla vaiheen 2 ohjeita (s. 139), ✓ tulee näyttöön.
- Voit peruuttaa poiston painamalla -painiketta uudelleen. ✓ poistuu näytöstä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.

3 Poista kuva.

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



Alueen valitseminen

1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse vaiheen 2 (s. 142) suorittamisen jälkeen [Valitse alue] ja paina sitten -painiketta.

2 Valitse kuvat.

- Määritä kuvat toimimalla vaiheiden 2 – 3 (s. 140) mukaisesti.

3 Poista kuvat.

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



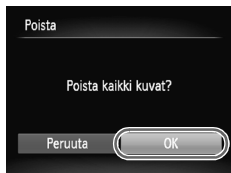
Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla

1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse vaiheen 2 (s. 142) suorittamisen jälkeen [Kaikki kuvat] ja paina sitten -painiketta.

2 Poista kuvat.

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



Stillkuvat

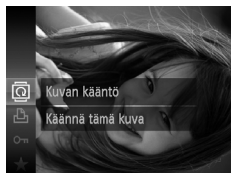
Videot

Kuvien kääntäminen

Voit muuttaa kuvien suuntaa ja tallentaa ne seuraavalla tavalla.

1 Valitse .

- Paina -painiketta ja valitse sitten valikosta  (s. 45).

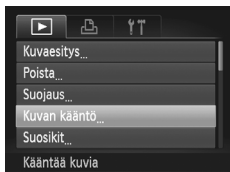


2 Käännä kuvaa.

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



Valikon käyttäminen



1 Valitse [Kuvan kääntö].

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten -välilehdestä [Kuvan kääntö] (s. 46).



2 Käännä kuvaa.

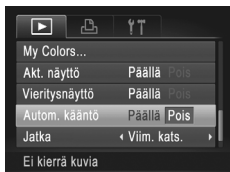
- Valitse kuva painamalla -painikkeita.
- Kuvaa käännetään 90° aina kun painat -painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla **MENU**-painiketta.



- Videoita, joiden laatuasetus on tai ei voida kääntää.
- Kääntäminen ei ole mahdollista, kun [Autom. kääntö] on [Pois] (s. 145).

Automaattisen käännön poistaminen käytöstä

Seuraavia vaiheita noudattamalla voit poistaa automaattisen käännön käytöstä kamerassa. Automaattinen kääntö on ominaisuus, joka kääntää pystysuunnassa kuvattuja kuvia siten, että ne voidaan näyttää vaakasuorassa kamerassa.



- Paina **MENU**-painiketta, valitse -välilehdestä [Autom. kääntö] ja valitse [Pois] (s. 46).



- Kuvia ei voi kääntää (s. 144), jos [Autom. kääntö] on [Pois]. Lisäksi jo käännetyt kuvat näytetään alkuperäisen suuntauksen mukaisina.
- Sekoitus-toimintoa (s. 137) käytettäessä pystysuunnassa otetut kuvat näkyvät pystysuunnassa ja käännetyt kuvat käännettyinä, vaikka [Autom. kääntö]-asetus olisi [Pois].

Kuvaryhmät

Voit merkitä kuvia suosikeiksi tai määrittää ne Omat ryhmät -ryhmään (s. 147). Kun valitset ryhmän kuvahaussa, voit rajoittaa seuraavia toimintoja kaikille kyseisille kuville.

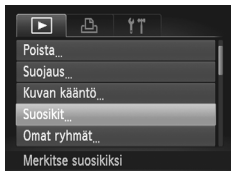
- Katseleminen (s.126), Kuvaesitysten katseleminen (s.136), Kuvien suojaaminen (s.138), Kuvien poistaminen (s.142), Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF) (s.188), Kuvien lisääminen valokuvakirjaan (s.192)

Kuvien merkitseminen suosikiksi



- Paina **FUNC SET**-painiketta ja valitse sitten valikosta ★ (s. 45).
- [Merkitty suosikiksi] näkyy näytössä.
- Voit poistaa kuvan merkinnän toistamalla tämän vaiheen, valitsemalla uudelleen ★ ja painamalla sitten **FUNC SET**-painiketta.

Valikon käyttäminen

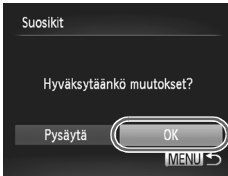


1 Valitse [Suosikit].

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten **►**-välilehdestä [Suosikit] (s. 46).

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla **◀▶**-painikkeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta. ★ näkyy näytössä.
- Voit peruuttaa kuvan merkinnän painamalla **FUNC SET**-painiketta uudelleen. ★ ei näy enää näytössä.
- Toista nämä vaiheet, jos haluat valita lisää kuvia.



3 Viimeistele asetustoiminto.

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



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



- Suosikkikuvilla on kolmen tähden luokitus (★★★★☆☆), kun ne siirretään tietokoneisiin, joissa on Windows 7 tai Windows Vista. (Tämä asetus ei liity videoihin.)

Kuvien järjestäminen ryhmittäin (Omat ryhmät)

Voit järjestää kuvia ryhmiin. Huomaa, että kuvat luokitellaan automaattisesti kuvausajan aikana kuvausolosuhteiden mukaan.

- 🌿: Kuvat, joista on tunnistettu kasvit, tai kuvat, jotka on otettu 🌿-tilassa.
- 🌅: Kuvat, joiden määrittäminen on 🌅, 🌅 tai 🌅 **AUTO**-tilassa sekä kuvat, jotka on otettu 🌅-tilassa.
- 🔊: Kuvat, jotka on otettu 🔊-, 🔊-, 🔊- tai 🔊-tilassa.



1 Valitse ryhmä.

- Paina -painiketta ja valitse sitten valikosta  (s. 45).



2 Valitse kuvat.

- Valitse kuva painamalla ◀▶-painikkeita, valitse ryhmä painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten -painiketta. ✓ tulee näyttöön.
- Voit peruuttaa valinnan painamalla -painiketta uudelleen. ✓ poistuu näytöstä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.



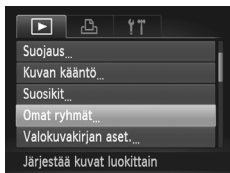
3 Viimeistelee asetustoiminto.

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



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

Valikon käyttäminen



1 Käytä asetuspäätöstä.

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten -välilehdestä [Omat ryhmät] (s. 46).



2 Valitse valintatapa.

- Valitse haluamasi valikon vaihtoehto ja asetus (s. 46).
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla **MENU**-painiketta.

Kuvien valitseminen yksitellen

1 Valitse [Valitse].

- Valitse vaiheen 2 (s. 138) suorittamisen jälkeen [Valitse] ja paina sitten -painiketta.

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla ◀▶-painikkeita.



3 Valitse ryhmä.

- Valitse ryhmä painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta. ✓ näkyy näytössä.
- Voit peruuttaa valinnan painamalla **FUNC SET**-painiketta uudelleen. ✓ poistuu näytöstä.
- Toista nämä vaiheet, jos haluat valita lisää kuvia.

4 Viimeistele asetustoiminto.

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



- Kuvia ei määritetä ryhmään, jos siirryt kuvaustilaan tai sammutat kamera ennen asennustoiminnon viimeistelemistä vaiheessa 4.

Alueen valitseminen

1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse vaiheen 2 (s. 148) suorittamisen jälkeen [Valitse alue] ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.

2 Valitse kuvat.

- Määritä kuvat toimimalla vaiheiden 2 – 3 (s. 140) mukaisesti.

3 Valitse ryhmä.

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

4 Viimeistele asetustoiminto.

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



- Voit poistaa kaikkien [Valitse alue]-ryhmän kuvien valinnan valitsemalla [Poista valinta]-vaihtoehtoa vaiheessa 4.

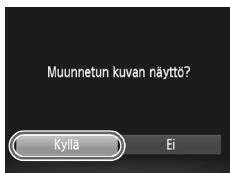
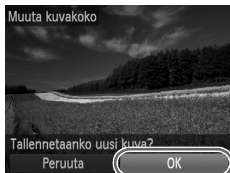
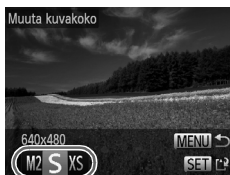
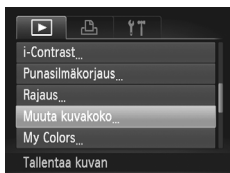
Stillkuvien muokkaaminen



- Kuvan muokkaaminen (s. 150 – 154) on käytettävissä vain, jos muistikortilla on riittävästi vapaata tilaa.

Kuvakoon muuttaminen

Voit tallentaa kuvista version pienemmällä tarkkuudella.



1 Valitse [Muuta kuvakoko].

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten -välilehdestä [Muuta kuvakoko] (s. 46).

2 Valitse kuva.

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

3 Valitse kuvakoko.

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

4 Tallenna uusi kuva.

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

5 Tarkista uusi kuva.

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



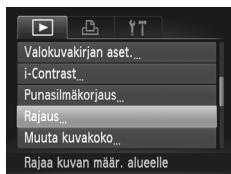
- Muokkaaminen ei ole mahdollista kuville, jotka on tallennettu muodossa **XS** vaiheessa 3.



- Kuvien kokoa ei voi muuttaa suuremmaksi.

Rajaaminen

Voit määrittää osan kuvasta erillisenä kuvatiedostona tallennettavaksi.



1 Valitse [Rajaus].

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten -välilehdestä [Rajaus] (s. 46).

2 Valitse kuva.

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

3 Säädä rajausaluetta.

- ▶ Rajattavan alueen ympärille tulee näkyviin kehys.
- ▶ Alkuperäinen kuva näytetään ylhäällä vasemmalla, ja rajattavan kuvan esikatselu näytetään alhaalla oikealla.
- Voit muuttaa kehysten kokoa painamalla zoomauspainikkeita.
- Voit siirtää kehystä painamalla -painikkeita.
- Voit vaihtaa kehysten suuntaa painamalla -painiketta.
- Paina **MENU**-painiketta.

Rajattava alue



Kuvan esikatselu
rajaamisen jälkeen

Tarkkuus rajaamisen jälkeen



4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Noudata ohjeiden (s. 150) vaiheita 4 – 5.



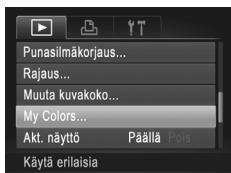
- Muokkaaminen ei ole mahdollista, jos kuva on otettu tarkkuudella **S** (s. 72) tai jos sen kooksi on muutettu **XS** (s. 150).



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

Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)

Voit säätää kuvan värejä ja sitten tallentaa muokatun kuvan erillisenä tiedostona. Lisätietoja kustakin asetuksesta on kohdassa s. 110.



1 Valitse [My Colors].

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten **►**-välilehdestä [My Colors] (s. 46).

2 Valitse kuva.

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

3 Valitse vaihtoehto.

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

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Noudata ohjeiden (s. 150) vaiheita 4 – 5.



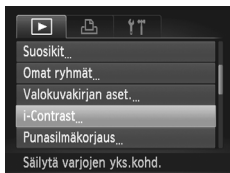
- Usein tällä tavalla muokattujen kuvien kuvanlaatu on hieman alhaisempi joka kerta, etkä ehkä saa kuvaan juuri haluamaasi väriä.



- Tällä toiminnolla muokattujen kuvien värit voivat erota hieman My Colors -toiminnon avulla otettujen kuvien väreistä (s. 110).

Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)

Eriyisen tummat kuva-alueet (kuten kasvot tai taustat) voidaan tunnistaa ennen kuvausta ja säätää automaattisesti optimaalisen kirkkauden mukaiseksi. Koko kuva-alueen riittämätön kontrasti korjataan myös automaattisesti ennen kuvausta, jotta kohteet erottuvat kuvasta paremmin. Valitse jokin neljästä korjaustasosta ja tallenna kuva sitten uuteen tiedostoon.



1 Valitse [i-Contrast].

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten -välilehdestä [i-Contrast] (s. 46).

2 Valitse kuva.

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

3 Valitse vaihtoehto.

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

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Noudata ohjeiden (s. 150) vaiheita 4 – 5.



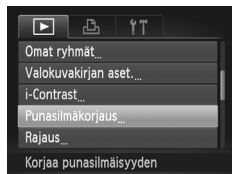
- Joissakin kuvissa korjaus voi olla virheellinen tai saattaa tehdä kuvista rakeisia.
- Kuvat saattavat näyttää rakeisilta sen jälkeen, kun tätä toimintoa on käytetty monta kertaa.



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

Punasilmäkorjaus

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



1 Valitse [Punasilmäkorjaus].

- Paina MENU-painiketta ja valitse sitten -välilehdestä [Punasilmäkorjaus] (s. 46).

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla -painikkeita.

3 Korjaa kuva.

- Paina -painiketta.
- Kameran havaitsemat punasilmäkohdat korjataan, ja korjattujen kuva-alueiden ympärillä näytetään kehykset.
- Suurennä tai pienennä kuvia tarpeen mukaan. Noudata ohjeita kohdassa "Kuvien suurentaminen" (s. 135).

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

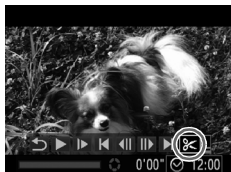
- Paina -painikkeita ja valitse [Uusi tiedosto]. Paina sitten -painiketta.
- Kuva tallennetaan uutena tiedostona.
- Noudata vaiheen 5 (s. 150) ohjeita.



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

Videoiden muokkaaminen

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



Videon editointipaneeli



Videon editointipalkki

1 Valitse ✂.

- Noudata vaiheiden 1 – 5 (s. 126 – 127) ohjeita, valitse ✂ ja paina **FUNC SET**-painiketta.
- ▶ Näyttöön tulee videon editointipaneeli ja editointipalkki.

2 Määritä leikattavat osat.

- Paina ▲▼-painikkeita ja valitse tai .
- Jos haluat katsella leikattavissa olevia osia (näytetään näytössä merkinnällä), siirrä -merkintää painamalla ◀▶-painikkeita. Voit leikata videon alun (kohdasta) valitsemalla tai leikata videon loppuosan valitsemalla .
- Vaikka siirtäisit -merkinnän muualle kuin -merkinnän kohdalle, -vaihtoehdon valitseminen leikkaa videosta ainoastaan läheisimmän -merkin vasemmanpuoleisen osan, ja -vaihtoehdon valitseminen leikkaa vain lähimmästä -merkistä oikealle.

3 Tallenna editoitu video.

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



4 Tallenna editoitu video.

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



- Jos haluat korvata alkuperäisen videon leikatulla videolla, valitse [Korvaa] vaiheessa 4. Tässä tapauksessa alkuperäinen video poistetaan.
- [Korvaa] on valittavissa vain, kun muistikorteilla ei ole riittävästi vapaata tilaa.
- Videoita ei ehkä tallenneta, jos akku kuluu loppuun tallentamisen aikana.
- Kun editoit videoita, käytä täyteen ladattua akkua tai verkkolaitesarjaa (myydään erikseen) s. 169).

7

Asetusvalikko

Helpota käyttöä mukauttamalla tai säätämällä kameran perustoimintoja

Kameran perustoimintojen säätäminen

Toiminnot voi määrittää **YT**-välilehdessä. Voit helpottaa käyttöä mukauttamalla yleisesti käytettyjä toimintoja haluamallasi tavalla (s. 46).

Kameran toimintojen hiljentäminen

Voit hiljentää kameran äänet ja videot seuraavasti.



- Valitse [Äänetön] ja sitten [Päällä].



- Toiminnan voi hiljentää myös pitämällä ▼-painiketta painettuna kameran virran päällekytkemisen yhteydessä.
- Ääntä ei toisteta videoita toistettaessa, jos kameran äänet mykistetään (s. 126). Voit palauttaa äänen videoihin painamalla ▲-painiketta. Voit säätää äänenvoimakkuutta ▲▼-painikkeilla tarpeen mukaan.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää yksittäisten kameran äänten äänenvoimakkuutta seuraavasti.



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

Äänen mukauttaminen

Voit mukauttaa kameran toimintoääniä seuraavasti.

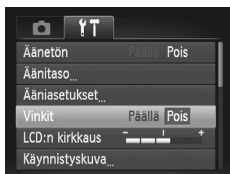


- Valitse [Ääniasetukset] ja paina sitten -painiketta.
- Valitse vaihtoehto ja valitse sitten asetus -painikkeilla.

- | | |
|---|---|
| 1 | Valmiit äänet
(ei voi muokata) |
| 2 | Valmiit äänet
Voidaan muuttaa mukana toimitettavan ohjelmiston avulla. |

Vinkkien piilottaminen

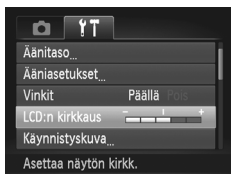
Vinkit näytetään yleensä, kun valitset FUNC.-valikon (s. 45) tai Valikko-valikon (s. 46) kohteita. Voit halutessasi poistaa nämä tiedot käytöstä.



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

Näytön kirkkaus

Säädä näytön kirkkautta seuraavalla tavalla.



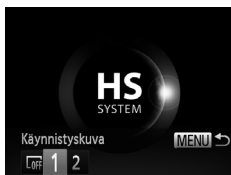
- Valitse [LCD:n kirkkaus] ja säädä sitten kirkkautta painamalla ◀▶-painikkeita.



- Jos haluat säätää kirkkauden enimmäisasetukseen, paina ▼-painiketta ja pidä sitä painettuna kuvausnäytössä tai yhden kuvan näytössä vähintään sekunnin ajan. (Tämä korvaa [LCD:n kirkkaus] -asetuksen ↑↑-välilehdessä.) Voit palauttaa näytön alkuperäisen kirkkauden painamalla ▼-painiketta uudelleen ja pitämällä sitä painettuna vähintään sekunnin ajan tai käynnistämällä kamerasäätöjä uudelleen.

Käynnistysnäyttö

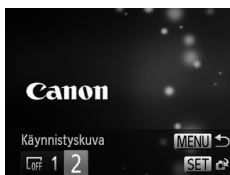
Voit seuraavalla tavalla mukauttaa käynnistysnäyttöä, joka tulee näyttöön, kun kameraan kytketään virta.



- Valitse [Käynnistyskuva] ja paina FUNC/SET-painiketta.
- Valitse asetukset painamalla ◀▶-painikkeita.

OFF	Ei käynnistyskuvaa
1	Valmis kuva (ei voi muokata)
2	Valmis kuva Voit määrittää haluamasi kuvan tai muuttaa kuvaa käyttämällä mukana toimitettua ohjelmistoa.

Aloituspäätön mukauttaminen



1 Avaa [Käynnistyskuva]-näyttö toistotilassa.

- Paina -painiketta.
- Valitse edellisen toimenpiteen mukaisesti [2] ja paina -painiketta.



2 Valitse jokin kuvista.

- Valitse kuva ja paina -painiketta. Kun [Rekisteröi?] näkyy näytössä, valitse [OK] painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.

- ! • Aiempi käynnistysasetus korvataan, kun määrität uuden käynnistyskuvan.

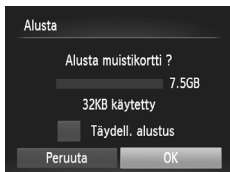


- Voit määrittää kameraan toimintoääniiä ja käynnistyskuvan, jotka kuuluvat mukana toimitettuun ohjelmistoon. Lisätietoja on *ImageBrowser EX -käyttöoppaassa* (s. 28).

Muistikortin alustaminen

Ennen kuin käytät uutta muistikorttia tai toisessa laitteessa alustettua muistikorttia, muistikortti on alustettava tässä kamerassa.

Alustaminen poistaa kaikki muistikortin tiedot. Kopioi ennen alustamista muistikortilla olevat kuvat tietokoneeseen tai varmuuskopioi ne jotenkin muuten. Eye-Fi-kortti (s. 194) sisältää itse kortin ohjelmiston. Asenna ohjelmisto tietokoneeseen ennen Eye-Fi-kortin alustamista.

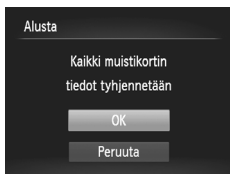


1 Avaa [Alusta]-näyttö.

- Valitse [Alusta] ja paina sitten -painiketta.

2 Valitse [OK].

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



3 Alusta muistikortti.

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



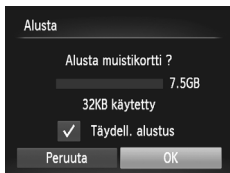
- Muistikortilla olevien tietojen alustaminen tai poistaminen muuttaa vain kortin tiedostonhallintatietoja. Se ei poista kortin tietoja kokonaan. Kun siirrät tai hävität muistikortteja, suojaa henkilökohtaisia tietoja tarpeen mukaan esimerkiksi tuhoamalla kortit fyysisesti.



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

Täydellinen alustus

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



Suorita täydellinen alustus.

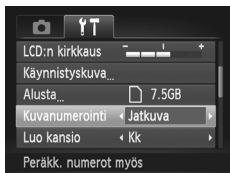
- Valitse vaiheen 2 (s. 161) näytössä [Täydell. alustus] painamalla ▲▼-painikkeita ja valitse sitten tämä asetus (merkitty merkillä ✓) painamalla ◀▶-painikkeita.
- Valitse [OK] painamalla ▲▼◀▶-painikkeita, paina -painiketta ja alusta muistikortti noudattamalla vaiheen 3 (s. 162) ohjeita (täydellinen alustus).



- Täydellinen alustus kestää kauemmin kuin "Mistikortin alustaminen" (s. 161), koska tiedot poistetaan kaikilta muistikortin tallennusalueilta.
- Voit peruuttaa käynnissä olevan täydellisen alustamisen valitsemalla [Pysäytä]. Tällöin kaikki tiedot poistetaan, mutta muistikorttia voi käyttää normaalisti.

Kuvanumerointi

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



- Valitse [Kuvanumerointi] ja valitse sitten asetus.

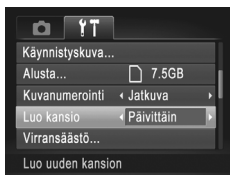
Jatkuva	Kuvien numerointia jatketaan edellisestä numerosta (kunnes kuva, jonka numero on 9999, on otettu tai tallennettu), vaikka vaihtaisit muistikorttia.
Aut.nollaus	Kuvien numerointi aloitetaan uudelleen numerosta 0001, jos vaihdat muistikortin tai luot uuden kansion.



- Kuvien numerointia saatetaan jatkaa järjestyksessä uusissa muistikorteissa tästä asetusvalinnasta riippumatta. Voit aloittaa kuvien tallennuksen numerosta 0001 käyttämällä tyhjää (tai alustettua (s. 161)) muistikorttia.
- Lisätietoja kortin kansiorakenteesta ja kuvamuodoista on *ImageBrowser EX -käyttöoppaassa* (s. 28).

Kuvien tallennus päivämäärän perusteella

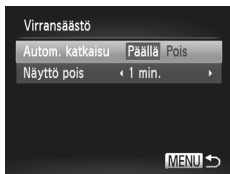
Sen sijaan, että kuvat tallennettaisiin kuukausikohtaisiin kansioihin, voit luoda tallennuskansioita myös kuvauspäivämäärän mukaan.



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

Virransäästön säätäminen

Voit säätää automaattisen kamerasäätimen ja näytön sammutuksen (Autom. katkaisu ja Näyttö pois) ajoitusta tarpeen mukaan (s. 42).



1 Avaa [Virransäästö]-näyttö.

- Valitse [Virransäästö] ja paina sitten -painiketta.

2 Määritä asetukset.

- Kun olet valinnut vaihtoehdon, paina -painikkeita ja säädä asetusta sitten tarpeen mukaan.



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

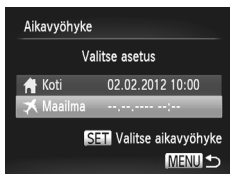


- [Näyttö pois]-asetus on käytössä, vaikka [Autom. katkaisu]-asetukseksi olisi määritetty [Pois].

Maailmankello

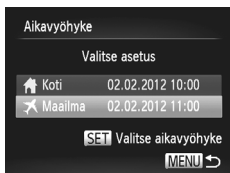
Voit varmistaa, että paikallinen päivämäärä ja kellonaika tallentuvat ulkomailla kuviin, rekisteröimällä ennalta kohteen aikavyöhykkeet ja vaihtamalla kyseiseen aikavyöhykkeeseen. Tämä kätevä toiminto poistaa tarpeen muuttaa Päiväys/Aika-asetusta manuaalisesti.

Varmista ennen maailmankellon käyttämistä, että olet asettanut päivämäärän ja kellonajan (s. 19) ja aikavyöhykkeesi oikein.



1 Määritä kohde.

- Valitse [Aikavyöhyke] ja paina sitten -painiketta.
- Valitse [Maailma] painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- Valitse kohde painamalla -painikkeita.
- Määritä kesäaika (yhden tunnin lisäys) valitsemalla -painikkeilla .
- Paina -painiketta.



2 Vaihda kohteen aikavyöhykkeeseen.

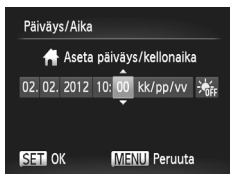
- Valitse [✂ Maailma] painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten MENU-painiketta.
- ✂ näkyy nyt kuvausnäytössä (s. 204).



- Jos säädät päivämäärää tai kellonaikaa ✂-tilassa (s. 21), [🏠 Koti]-kohdan kellonaika ja päivämäärä päivittyvät automaattisesti.

Päiväys ja aika

Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.



1 Avaa [Päiväys/Aika]-näyttö.

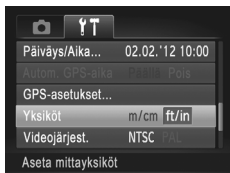
- Valitse [Päiväys/Aika] ja paina sitten FUNC/SET-painiketta.

2 Määritä asetus.

- Valitse kohde painamalla ◀▶-painikkeita ja säädä sitten asetusta ▲▼-painikkeilla.

Mittayksikköjen näyttö

Voit muuttaa ilmaisimessa (s. 114), zoomauspalkissa (s. 59) ja GPS- korkeustiedoissa (s. 52) näkyvät mittayksiköt metreistä ja senteistä jalkoihin ja tuumiin tarpeen mukaan.



- Valitse [Yksiköt] ja sitten [ft/in].

Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.

English	Suomi	Magyar
Deutsch	Norsk	Türkçe
Français	Svenska	繁體中文
Nederlands	Español	한국어
Dansk	简体中文	монгол
Italiano	Русский	العربية
Українська	Português	Română
B. Malaysia	Ελληνικά	فارسی
Indonesian	Polski	हिन्दी
Tiếng Việt	Čeština	日本語

1 Avaa [Kieli]-näyttö.

- Valitse [Kieli] ja paina sitten -painiketta.

2 Määritä asetus.

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



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

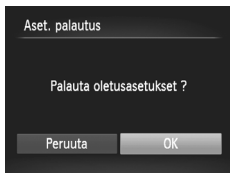
Muiden asetusten säätäminen

Myös seuraavia asetuksia voi säätää -välilehdessä.

- [GPS-asetukset] (s. 51)
- [Ajan päivitys] (s. 56)
- [Videojärjest.] (s. 175)
- [Ohj. HDMI:stä] (s. 173)
- [Eye-Fi-asetukset] (s. 194)

Oletusasetusten palauttaminen

Jos olet muuttanut asetusta vahingossa, voit palauttaa kameras oletusasetukset.



1 Avaa [Aset. palautus]-näyttö.

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

2 Palauta oletusasetukset.

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



- Seuraavat toiminnot on nyt palautettu oletusasetuksiin.
 - [Päiväys/Aika] (s. 21) -välilehdessä, [Kieli] (s. 22), äänet, jotka on rekisteröity [Ääniasetukset]-kohdassa (s. 159), kuva, joka on rekisteröity [Käynnistyskuva]-kohdassa (s. 160), [Aikavyöhyke] (s. 164) ja [Videojärjest.] (s. 175)
 - Tallennetut mukautetun valkotasapainon tiedot (s. 109)
 - Korostettu väri- (s. 91) ja Värivaihto-asetuksiin (s. 92) valitut värit
 - Kuvaustila (s. 81)
 - Kirjatut paikkatiedot sekä kuvauspäivä ja -aika (s. 52)

8

Lisävarusteet

Kameran mukana toimitettujen lisävarusteiden tehokas käyttö ja valinnaiset Canon-lisävarusteet sekä muut erikseen myytävät yhteensopivat lisävarusteet lisäävät kuvausnautintoa

Mukana toimitettujen lisävarusteiden käyttämiseen liittyviä vihjeitä

Akun ja latauslaitteen tehokas käyttö

- **Lataa akku sinä päivänä, kun sitä käytetään (tai juuri ennen käyttöä)**

Ladatut akut tyhjenevät vähitellen itsestään, vaikka niitä ei käytetä.

Voit helposti tarkistaa akun varaustilan kiinnittämällä kannen niin, että ▲ näkyy, kun akku on ladattu, tai ▲ ei näy, kun akku ei ole ladattu.



- **Akun pitkäaikainen säilytys**

Kun olet käyttänyt kaiken jäljellä olevan akkuvirran, poista akku kamerasta.

Säilytä akkua kansi paikallaan. Tyhjentämättömän akun pitkäaikainen säilyttäminen (noin yhden vuoden) saattaa lyhentää sen käyttöikää ja heikentää sen suorituskykyä.

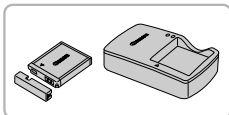
- **Akun ja latauslaitteen käyttäminen ulkomailla**

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 tarkoitettua muuntajaa, sillä se saattaa vahingoittaa laitetta.

Valinnaiset lisävarusteet

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

Virtalähteet

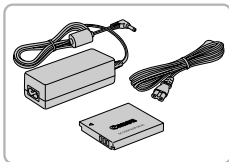


Akku NB-6L

- Ladattava litiumioniakku

Latauslaite CB-2LY/CB-2LYE

- Akun NB-6L latauslaite



Verkkolaitesarja ACK-DC40

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



- Akku- ja latauslaitesarjaa 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 tarkoitettua muuntajaa, sillä se saattaa vahingoittaa laitetta.



- Verkkolaitesarjan ACK-DC40 kanssa toimitettua DC-liitintä ei käytetä.
- Verkkolaitesarjan ACK-DC40 lisäksi kameran kanssa voidaan käyttää seuraavia lisävarusteita: ACK-DC10, ACK-DC30, ACK-DC60, ACK-DC70, ACK-DC80 ja ACK-DC90.

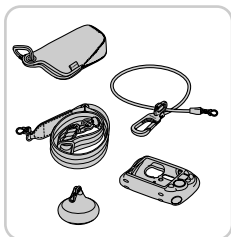
Salamalaitteet



Tehosalama HF-DC2

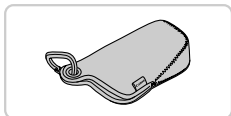
- Ulkoinen salama, jolla valaistaan yhdysrakenteisen salaman kantaman ulkopuolella olevat kohteet. Voit myös käyttää tehosalamaa HF-DC1.

Muut lisävarusteet



Lisävarustesarja AKT-DC2

- Sisältää erilaisia kameran lisävarusteita, muun muassa suojakotelon, kameran kätevän kantohihnan ja kellukkeen, joka estää kameran uppoamisen.



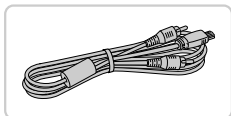
Pehmeä laukku SC-DC80

- Suojaa kameraa pölyltä ja naarmuuntumiselta.



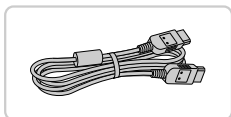
Vedenpitävä kotelo WP-DC45

- Vedenalaiseen kuvaukseen enintään 40 metrin syvyydessä. Hyödyllinen myös sateessa, rannalla ja laskettelurinteessä kuvaamiseen.



AV-kaapeli AVC-DC400

- Voit liittää kameran televisioon ja toistaa kuvaa suurelta televisioruudulta.



HDMI-kaapeli HTC-100

- Tällä kaapelilla voit liittää kameran teräväpiirtotelevision HDMI-liitäntään.

Tulostimet



SELPHY-
sarja



Mustesuihku
tulostimet

Canonin PictBridge-yhteensopivat tulostimet

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

Toisto TV:ssä

Jos kytket kameran televisioon, voit katsella kuvia television suuremmasta näytöstä.

Lisätietoja liitännöiden suorittamisesta tai tulojen vaihtamisesta on television käyttöoppaassa.

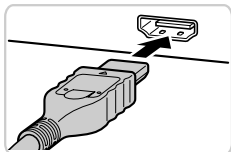


- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin, kun kuvia katsellaan television avulla (s. 206).

Toisto teräväpiirtotelevisiossa

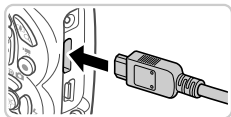
Voit katsella ottamiasi kuvia suurelta televisioruudulta samalla, kun ohjaat kameraa, kytkemällä kameran teräväpiirtotelevisioon HDMI-kaapelilla HTC-100 (myydään erikseen). Tarkkuudella 1920 tai 1280 kuvattuja videoita voidaan katsella teräväpiirtoisina.

1 Varmista, että virta on katkaistu kamerasta ja televisiosta.



2 Liitä kamera televisioon.

- Työnnä kaapelin liitin television HDMI-liitäntään kokonaan kuvan mukaisesti.
- Avaa kameran liitännän kansi ja työnnä kaapelin liitin kokonaan kameran liitäntään.



3 Näytä kuvat.

- Näytä kuvat vaiheiden 3–4 (s. 174–175) mukaisesti.



- Mukana toimitettua liitäntäkaapelia ja valinnaista AV-kaapelia ei voi liittää samaan aikaan kuin HDMI-kaapelia HTC-100. Jos kaapelit pakotetaan kameraan samanaikaisesti, kamera ja kaapelit saattavat vioittua.



- Kameran toimintoääniä ei toisteta, kun kamera on liitetty teräväpiirtotelevisioon.

Kameran hallinta television kaukosäätimellä

Kun liität kameran HDMI CEC -yhteensopivaan televisioon, voit toistaa kuvia (kuvaesitykset mukaan lukien) television kaukosäätimellä.

Tässä tapauksessa on säädettävä joitakin television asetuksia. Katso lisätietoja television käyttöoppaasta.



1 Määritä asetukset.

- Paina **MENU**-painiketta, valitse **YT**-välilehdestä [Ohj. HDMI:stä] ja valitse [Päällä] (s. 46).

2 Liitä kamera televisioon.

- Liitä kamera televisioon kohdan s. 172 vaiheiden 1–2 mukaan.

3 Näytä kuvat.

- Kytke television virta päälle. Paina kameran **▶**-painiketta.
- ▶ Kameran kuvat näkyvät nyt televisioruudussa. (Kameran näytössä ei näy mitään.)

4 Ohjaa kameraa television kaukosäätimellä.

- Voit selata kuvia kaukosäätimen **◀▶**-painikkeilla.
- Voit tuoda kameran ohjauspaneelin näyttöön painamalla **OK**-/Valitse-painiketta. Voit valita ohjauspaneelin vaihtoehtoja painamalla **◀▶**-painikkeita ja painamalla sitten **OK**-/Valitse-painiketta uudelleen.

■ Televisiossa näkyvät kameran ohjauspaneelin asetukset

	Palaa	Sulkee valikon.
	Toista video	Aloittaa videon toiston. (Näkyvissä vain, kun video on valittuna.)
	Kuvaesitys	Aloittaa kuvaesityksen toiston. Voit vaihtaa kuvia toiston aikana painamalla kaukosäätimen ◀▶-painikkeita.
	Luettelotoisto	Näyttää useita luettelossa olevia kuvia.
	Vaihda näyttöä	Vaihtaa näyttötiloja (s. 44).

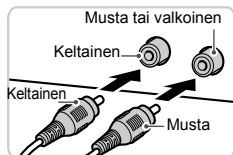


- Jonkin kameran painikkeen painaminen vaihtaa ohjauksen kameraan, mikä estää kauko-ohjauksen siksi aikaa, kunnes palaat yhden kuvan näyttöön.
- Kamera ei välttämättä aina reagoi oikein, vaikka kaukosäädin on HDMI CEC -yhteensopivan television kaukosäädin.

■ Toisto vakiotelevisiossa

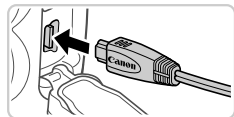
Voit katsella ottamiasi kuvia suurelta televisioruudulta samalla, kun ohjaat kameraa, kytkemällä kameran televisioon AV-kaapelilla AVC-DC400 (myydään erikseen).

1 Varmista, että virta on katkaistu kamerasta ja televisiosta.



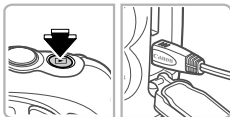
2 Liitä kamera televisioon.

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



3 Kytke televisioon virta ja vaihda videotuloon.

- Vaihda television tuloksi videotulo, johon kytkit kaapelin vaiheessa 2.



4 Kytke kameraan virta.

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



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

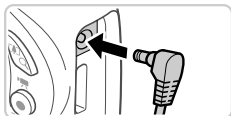


- Kun kamera ja televisio on liitetty, voit kuvatessa katsella kuvia esikatseluna television suuremmasta näytöstä. Kuvaa noudattamalla samoja toimintavaiheita kuin kameran näyttöä käytettäessä.

Kameran virran kytkeminen päälle tavallisen pistorasian kautta

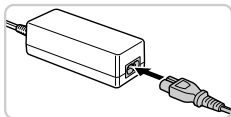
Kun kameran virta kytketään päälle ACK-DC40-verkkolaitesarjan (myydään erikseen) kautta, jäljellä olevaa akun varausta ei tarvitse tarkkailla.

1 Varmista, että kamerasta on katkaistu virta.



2 Liitä sovitin kameraan.

- Avaa kansi ja aseta sovittimen pistoke kokonaan kameraan.



3 Kytke virtajohto.

- Liitä virtajohtoon toinen pää ensin verkkolaitteeseen ja liitä sitten johdon toinen pää pistorasiaan.
- Kytke kameran virta päälle ja käytä sitä haluamallasi tavalla.
- Kun olet valmis, sammuta kameran virta ja irrota virtajohto seinäkoskettimesta.



- Älä irrota sovittinta tai virtajohtoa, kun kameran virta on kytkettynä. Tämä saattaa poistaa kuvia tai vioittaa kameraa.
Älä kytke verkkolaitetta tai verkkolaitteen johtoa muihin esineisiin. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vahingoittaa laitetta.

Lisävarustesarjan käyttäminen

Lisävarustesarja AKT-DC2 (myydään erikseen) helpottaa kameran käyttöä.

Silikonisuojausten käyttäminen

Suojus suojaa kameraa naarmuuntumiselta. Se on myös vedenpitävä, ja sitä voidaan käyttää merivedessä.



Aseta kamera suojukseen.

- Aseta kamera suojukseen nuolen osoittamassa suunnassa.
- Älä anna pölyn ja hiekan päästä suojukseen. Tällä voit välttää kameran naarmuuntumisen.



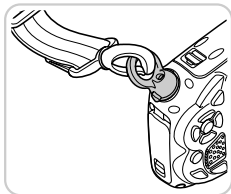
- Ole varovainen, kun asetat kameran suojukseen tai poistat sen. Älä avaa suojusta väkisin, sillä se voi repeytyä tai vahingoittua.
- Poista suojukseen päässyt pöly tai hiekka. Tällä voit välttää kameran naarmuuntumisen.
- Jos olet käyttänyt suojusta suolavedessä tai pölyisessä tai hiekkaisessa ympäristössä, huuhtelee se perusteellisesti lämpötilaltaan enintään 30 °C olevalla juoksevilla vedellä (esimerkiksi hanavedellä) ja kuivaa se pehmeällä liinalla.

Hihnojen vaihtaminen

Voit käyttää olkahihnaa tai karbiinihihnaa kameran käyttötarkoituksen mukaan.

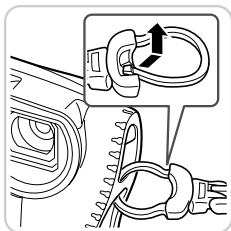


Olkahihnan käyttäminen



1 Kiinnitä hihnan pidike.

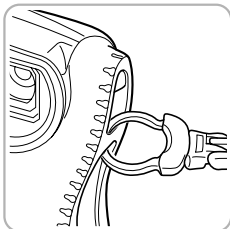
- Irrota kameran mukana toimitettu hihnan pidike ohjeiden mukaan (s. 15) ja kiinnitä olkahihnan pidike.



2 Kiinnitä pienempi kiinnike kameraan.

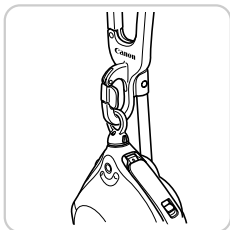
- Kiinnitä pienempi olkahihnan kiinnike kameraan kuvan osoittamalla tavalla.

Karbiinihihnan käyttäminen



Kiinnitä karbiinihaka kameraan.

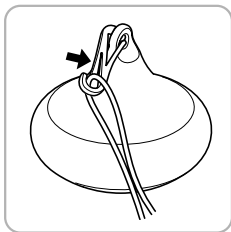
- Kiinnitä pienempi karbiinihihnan kiinnike kameraan vaiheen 2 ohjeiden (s. 178) mukaan.
- Jos kiinnität kameraan vain olkahihnan pidikkeen, voit ripustaa kameran kuvan osoittamalla tavalla, kun se ei ole käytössä.



- Älä käytä olkahihnaa tai karbiinihihnaa veden alla (s. 11). Kiinnitä sen sijaan kameraan rannehihna (s. 2, 15) vedenalaista käyttöä varten.

■ Kellukkeen käyttäminen

Kelluke estää kameran uppoamisen, kun se on veden alla.



Kiinnitä kelluke rannehihnaan.

- Kiinnitä kelluke kuvan osoittamalla tavalla kameran mukana toimitetun rannehihnan päähän.



- Älä purista tai naarmuta kelluketta, sillä tämä voi heikentää sen kelluvuutta.



- Huuhtelee kelluke käytön jälkeen perusteellisesti lämpötilaltaan enintään 30 °C olevalla juoksevalla vedellä (esimerkiksi hanavedellä) ja kuivaa se pehmeällä liinalla.

Kuvien tulostaminen

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

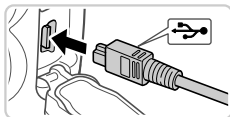
Kuvituksissa käytetään esimerkkitarkoituksessa Canon SELPHY CP -sarjan Compact Photo Printer -tulostinta. Näyttökuvat ja käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat tulostimen mukaan. Lisätietoja on myös tulostimen käyttöoppaassa.

Stillkuvat

Kuvien tulostaminen helposti

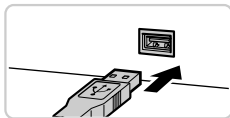
Voit tulostaa ottamasi kuvat helposti kytkemällä kameras PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (myydään erikseen) kameras mukana toimitettavalla liitäntäkaapelilla (s. 2).

1 Varmista, että virta on katkaistu kamerasta ja tulostimesta.

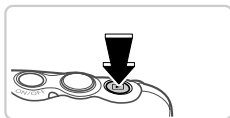


2 Liitä kamera tulostimeen.

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



3 Kytke tulostimeen virta.



4 Kytke kameraan virta.

- Kytke kameraan virta painamalla -painiketta.

5 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla -painikkeita.



6 Avaa tulostusnäyttö.

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



7 Tulosta kuva.

- Valitse [Tulosta] painamalla  -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Tulostaminen alkaa nyt.
- Voit tulostaa muita kuvia toistamalla vaiheet 5–6, 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. 171.

Tulostusasetusten määrittäminen



1 Avaa tulostusnäyttö.

- Avaa vasemmalla näkyvä näyttö noudattamalla vaiheiden 1–6 (s. 181–182) ohjeita.

2 Määritä asetukset.

- Valitse vaihtoehto ▲▼-painikkeilla ja valitse asetukset sitten ◀▶-painikkeilla.

	Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
	Päiväys	Tulostaa kuvat ja lisää niihin päivämäärän.
	Tied.No.	Tulostaa kuvat ja lisää niihin tiedostonumeron.
	Molemmat	Tulostaa kuvat ja lisää niihin päivämäärän ja tiedostonumeron.
	Pois	–
	Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
	Pois	–
	Päällä	Käyttää kuvausajankohdan tietoja tulostusasetusten optimointiin.
	P.silmä1	Korjaa punasilmäisyyttä.
	kopiota	Valitse tulostettavien kopioiden määrä.
Rajaus	–	Määritä tulostettava kuva-alue (s. 184).
Paperiasetus	–	Määritä paperikoko, asettelu ja muut tiedot (s. 185).

Kuvien rajaaminen ennen tulostamista (Rajaus)

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



1 Valitse [Rajaus].

- Kun olet tehnyt vaiheen 1 kohdassa s. 183 ja siirtynyt tulostusnäyttöön, valitse [Rajaus] ja paina **FUNC SET**-painiketta.
- Rajauskehys tulee nyt näkyviin ja ilmaisee tulostettavan kuva-alueen.

2 Säädä rajauskehystä tarpeen mukaan.

- Voit muuttaa kehysten kokoa painamalla zoomauspainikkeita.
- Voit siirtää kehystä painamalla **▲▼◀▶**-painikkeita.
- Voit kääntää kehystä painamalla **FUNC SET**-painiketta.
- Paina **MENU**-painiketta, valitse [OK] painamalla **▲▼**-painikkeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.

3 Tulosta kuva.

- Tulosta noudattamalla vaiheen 7 (s. 182) ohjeita.



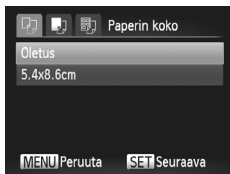
- Rajaus ei ehkä ole mahdollista pieniä kuvakokoja tai joitakin kuvasuhteita käytettäessä.
- Päivämäärät eivät ehkä tulostu oikein, jos rajaat kuvia, joihin on valittu [Päiväysmerkki].

Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta



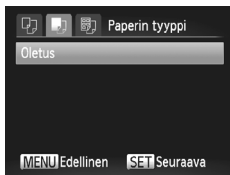
1 Valitse [Paperiasetus].

- Kun olet tehnyt vaiheen 1 (s. 183) ja siirtynyt tulostusnäyttöön, valitse [Paperiasetus] ja paina -painiketta.



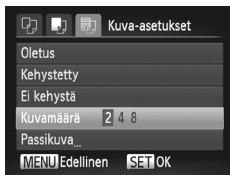
2 Valitse paperikoko.

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



3 Valitse paperityyppi.

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



4 Valitse asettelu.

- Valitse asetus painamalla -painikkeita.
- Kun valitset [Kuvamäärä]-asetuksen, määritä arkkikohtainen kuvamäärä painamalla -painikkeita.
- Paina -painiketta.

5 Tulosta kuva.

Käytettävissä olevat asetteluasetukset

Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
Kehystetty	Tulostaa kuvan ympärille tyhjää tilaa.
Ei kehystä	Kehyksetön reunasta reunaan tulostus.
Kuvamäärä	Valitse, montako kuvaa arkille tulostetaan.
Passikuva	Tulostaa henkilötodistuksiin soveltuvat kuvat. Käytettävissä vain kuvissa, joiden resoluutio on L ja kuvasuhde 4:3.
Vakiokoko	Valitse tulostuskoko. Valittavissa ovat kuvakoot 90 x 130 mm, postikortti tai leveät kopiot.

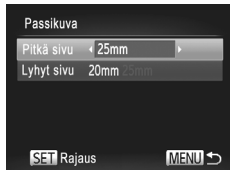
Passikuvien tulostaminen

1 Valitse [Passikuva].

- Valitse [Passikuva] noudattamalla vaiheiden 1–4 (s. 185) ohjeita ja paina sitten -painiketta.

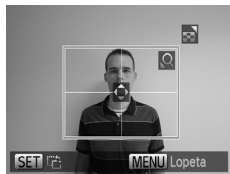
2 Valitse lyhyiden ja pitkien sivujen pituudet.

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



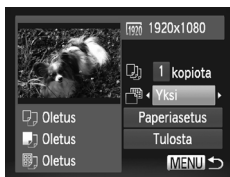
3 Valitse tulostettava alue.

- Valitse tulostusalue noudattamalla vaiheen 2 (s. 184) ohjeita.



4 Tulosta kuva.

Videokuvien tulostaminen



1 Avaa tulostusnäyttö.

- Valitse video noudattamalla vaiheiden 1–6 (s. 181–182) ohjeita. Vasemmalla näkyvä näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse tulostustapa.

- Valitse painamalla --painikkeita ja valitse sitten tulostustapa painamalla --painikkeita.

3 Tulosta kuva.

Videoiden tulostusasetukset

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



- Voit peruuttaa käynnissä olevan tulostuksen painamalla -painiketta.
- [Passikuva]- ja [Sarja]-asetuksia ei voi valinta Canonin PictBridge-yhteensopivissa tulostimissa CP720/CP730 ja vanhemmissa.

Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)

Kamerassa voi määrittää erätulostuksen (s. 191) ja kuvakehityspalvelun tilauksen asetukset. Voit seuraavassa kuvatulla tavalla valita jopa 998 muistikortissa olevaa kuvaa ja määrittää asianmukaiset asetukset, kuten kopioiden määrän. Tällä tavalla valmisteltavat tulostustiedot noudattavat DPOF (Digital Print Order Format) -standardeja.

Kuvien lisääminen tulostuslistaan FUNC.-valikon avulla

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

1 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla ◀▶-painikkeita.

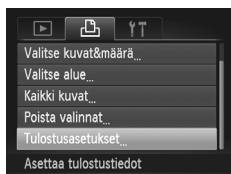
2 Lisää kuva tulostuslistaan.

- Paina FUNC-SET-painiketta, valitse valikosta [Lisää] ja paina FUNC-SET-painiketta uudelleen.
- Määritä tulosteiden määrä ▲▼-painikkeilla. Valitse [Lisää] painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten FUNC-SET-painiketta.



Tulostusasetusten määrittäminen

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



- Paina MENU-painiketta ja valitse sitten [Tulostusasetukset]. Valitse ja määritä asetukset haluamallasi tavalla (s. 46).

Tulostustapa	Normaali	Arkille tulostetaan yksi kuva.
	Luettelokuva	Arkille tulostetaan useita kuvia normaalia pienemmässä koossa.
	Molemmat	Tulostaa sekä normaalit kuvat että luettelokuvat.
Päiväys	Päällä	Tulostaa kuvat ja lisää niihin kuvauspäivämäärän.
	Pois	–
Kuvanumero	Päällä	Tulostaa kuvat ja lisää niihin tiedostonumeron.
	Pois	–
Pyyhi DPOF	Päällä	Poistaa kaikki kuvien tulostuslistan asetukset tulostuksen jälkeen.
	Pois	–



- Kaikkia DPOF-asetuksia ei ehkä voida ottaa käyttöön joissakin tilanteissa tulostimella tai kuvakehityspalvelulla tulostettaessa.
-  saattaa näkyä kamerassa ja varoittaa siitä, että muistikortissa on tulostusasetukset, jotka on määritetty jossakin toisessa kamerassa. Tulostusasetusten muuttaminen tällä kameralla saattaa korvata kaikki aiemmat asetukset.
- Jos [Päiväys]-asetuksen arvo on [Päällä], jotkin tulostimet saattavat tulostaa päivämäärän kuviin kahdesti.



- Jos valitset [Luettelo]-asetuksen, et voi valita [Päällä]-asetusta sekä [Päiväys]-että [Kuvanumero]-asetuksille samanaikaisesti.
- Päivämäärä tulostetaan muodossa, joka vastaa -välilehdessä olevia [Päiväys/Aika]-asetustietoja. Niitä voi muuttaa painamalla MENU-painiketta (s. 19).
- Luettelokuvien tulostus ei ole käytettävissä joissakin Canonin PictBridge-yhteensopivissa tulostimissa (myydään erikseen).

Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen



1 Valitse [Valitse kuvat&määrä].

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

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Voit nyt määrittää kopioiden määrän.
- Jos määrität kuvaan luettelokuvan tulostuksen, siihen merkitään -kuvake. Voit peruuttaa kuvan luettelokuvan tulostuksen painamalla -painiketta uudelleen.  poistuu näytöstä.



3 Määritä tulostettavien kopioiden määrä.

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

Kuva-alueen tulostuksen määrittäminen



1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse vaiheen 1 (s. 189) suorittamisen jälkeen [Valitse alue] ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.

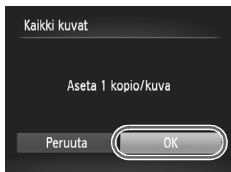
2 Valitse kuvat.

- Määritä kuvat toimimalla vaiheiden 2–3 (s. 140) mukaisesti.

3 Määritä tulostusasetukset.

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

Kaikkien kuvien tulostuksen määrittäminen



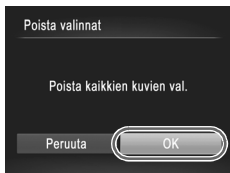
1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse vaiheen 1 (s. 189) suorittamisen jälkeen [Kaikki kuvat] ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.

2 Määritä tulostusasetukset.

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

Kaikkien kuvien poistaminen tulostuslistasta



1 Valitse [Poista valinnat].

- Valitse [Poista valinnat] vaiheen 1 (s. 189) jälkeen ja paina -painiketta.

2 Vahvasta tulostuslistan poisto.

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

Tulostuslistaan lisättyjen kuvien tulostaminen (DPOF)

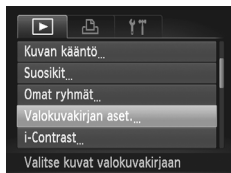


- Kun tulostuslistaan on lisätty kuvia (s. 188–190), vasemmalla oleva näyttö tulee näkyviin, kuten kytket kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen. Valitse [Tulosta nyt] painamalla -painikkeita ja tulosta sitten tulostuslistan kuvat kätevästi painamalla -painiketta.
- Kaikkia tilapäisesti keskeytettyjä DPOF-tulostustöitä jatketaan seuraavasta kuvasta.

Kuvien lisääminen valokuvakirjaan

Valokuvakirjoja voi määrittää kameraan valitsemalla muistikortilta enintään 998 kuvaa ja tuomalla ne tietokoneeseen kameran mukana toimitetun ohjelmiston avulla. Kuvat tallennetaan omaan kansioonsa tietokoneessa. Toiminto on kätevä, kun haluat tilata valokuvakirjoja verkossa tai tulostaa niitä omalla tulostimella.

Valintatavan valinta



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

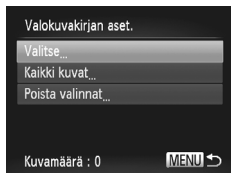


-  saattaa näkyä kamerassa ja varoittaa siitä, että muistikortissa on tulostusasetukset, jotka on määritetty jossakin toisessa kamerassa. Tulostusasetusten muuttaminen tällä kameralla saattaa korvata kaikki aiemmat asetukset.



- Kun olet tuonut kuvat tietokoneeseen, katso lisätietoja myös *ImageBrowser EX* -käyttöoppaasta (s. 28) ja tulostimen oppaasta.

Kuvien lisääminen yksitellen



1 Valitse [Valitse].

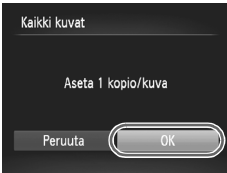
- Valitse edellisen toimenpiteen mukaisesti [Valitse] ja paina -painiketta.



2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla ◀▶-painikkeita ja paina sitten **FUNC SET**-painiketta.
- ▶ Näytössä näkyy ✓.
- Voit poistaa kuvan valokuvakirjasta painamalla **FUNC SET**-painiketta uudelleen. ✓ ei näy enää näytössä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.
- Kun olet valmis, palaa valikkonäyttöön painamalla **MENU**-painiketta.

Kaikkien kuvien lisääminen valokuvakirjaan



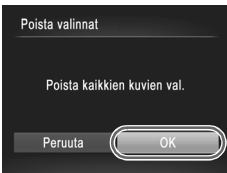
1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse [Kaikki kuvat] kohdassa s. 192 kuvatun vaiheen jälkeen ja paina **FUNC SET**-painiketta.

2 Määritä tulostusasetukset.

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

Kaikkien kuvien poistaminen valokuvakirjasta



1 Valitse [Poista valinnat].

- Valitse kohdan s. 192 toimenpiteiden jälkeen [Poista valinnat] ja paina **FUNC SET**-painiketta.

2 Vahvista valokuvakirjan poisto.

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

Eye-Fi-kortin käyttäminen

Vahvista aina ennen Eye-Fi-kortin käyttöä, että paikallinen käyttö on sallittu (s. 3).

Kun asetat valmistellun Eye-Fi-kortin kameraan, voit siirtää kuvat automaattisesti ja langattomasti tietokoneeseen tai ladata ne valokuvien jakamissivustoon. Kuvat siirretään Eye-Fi-kortin avulla. Saat lisätietoja korttien valmistelemisesta ja käyttämisestä sekä kuvien siirrossa mahdollisesti esiintyvistä ongelmista kortin käyttöoppaasta tai valmistajalta.



- Ota huomioon seuraavat asiat, kun käytät Eye-Fi-korttia.
- Kortit saattavat lähettää edelleen radioaaltoja, vaikka [Eye-Fi-siirto]-asetukseksi olisi määritetty [Pois] (s. 195). Poista Eye-Fi-kortti, jos olet sairaalassa, lentokoneessa tai jossakin muualla, jossa tietojen lähetyks on kielletty.
- Kun määrität kuvien siirron ongelmia, tarkista kortin ja tietokoneen asetukset. Katso lisätietoja kortin käyttöoppaasta.
- Huonot langattomat verkkoyhteydet voivat lisätä kuvien siirtoon kuluvaa aikaa ja keskeyttää siirron joissakin tapauksissa.
- Eye-Fi-kortit voivat kuumentua siirtotoimintojen vuoksi.
- Akut kuluvat nopeammin kuin normaalikäytössä.
- Kameran toiminnot saattavat hidastua. Nämä ongelmat voi selvittää määrittämällä [Eye-Fi-siirto]-asetukseksi [Pois].

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

 (Harmaa)	Ei yhteyttä
 (Vilkkuva valkoinen)	Muodostaa yhteyttä
 (Valkoinen)	Yhdistetty
 (Animoitu)	Siirto käynnissä
	Keskeytetty
	Ei tiedonsiirtoa
	Virhe Eye-Fi-kortin tietojen hankkimisessa (Käynnistä kamera uudelleen. Jos tämä kuvake tulee näyttöön toistuvasti, kortti saattaa olla viallinen.)

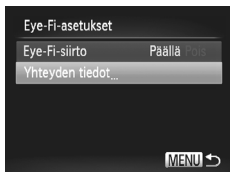
Kuvat, joihin on merkitty  -kuvake, on siirretty.



- Kameran virransäästö (s. 42) on tilapäisesti poistettu käytöstä kuvien siirron aikana.
- -tilan valitseminen katkaisee Eye-Fi-yhteyden. Vaikka Eye-Fi-yhteys palautetaan jonkin muun kuvaustilan valitsemisen tai toistotilaan siirtymisen jälkeen, kamera ei ehkä siirrä mitään -tilassa kuvattuja videoita enää.

Yhteyden tietojen tarkistaminen

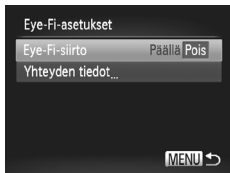
Voit tarkistaa Eye-Fi-kortin käyttämän tukiaseman SSID:n tai yhteyden tilan tarpeen mukaan.



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

Eye-Fi-siirron poistaminen käytöstä

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



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

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



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

9

Liite

I Kameran käyttöön liittyviä hyödyllisiä tietoja

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

Virta

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

- Varmista, että akku on oikean tyyppinen ja että siinä on riittävästi virtaa (s. 205).
- Varmista, että akku on asetettu paikalleen oikeasuuntaisesti (s. 17).
- Varmista, että muistikortin ja akkutilan kansi on kunnolla kiinni (s. 18).
- Jos akun navat ovat likaiset, akun teho heikkenee. Kokeile puhdistaa navat vanupuikolla ja asettaa akku sitten uudelleen paikalleen muutaman kerran.

Akku tyhjenee nopeasti.

- Akun teho heikkenee matalissa lämpötiloissa. Yritä lämmittää akkua esimerkiksi asettamalla se taskuusi napojen suojuksen ollessa päällä.
- Jos nämä toimenpiteet eivät auta, vaan akku tyhjenee edelleen nopeasti latauksen jälkeen, akun käyttöikä saattaa olla lopussa. Hanki uusi akku.

Akku on turvonnut.

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

Näyttö TV:ssä

Kameran kuvat näyttävät vääristyneiltä TV:ssä tai ne eivät näy lainkaan (s. 175).

Kuvaaminen

Kuvaaminen ei onnistu.

- Paina toistotilassa (s. 22) laukaisin puoliväliin (s. 43).

Näyttö on outo hämärässä (s. 44).

Näyttö on outo kuvattaessa.

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

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

⚡ vilkkuu näytössä, kun laukaisinta painetaan, eikä kuvaus onnistu (s. 61).

näky näytössä, kun laukaisin painetaan puoliväliin (s. 69).

- Määritä [Vakaustoiminto]-asetukseksi [Jatkuva] (s. 123).
- Aseta salamatilaksi  (s. 121).
- Suurennä ISO-herkkyyttä (s. 106).
- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin. Aseta tässä tapauksessa [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] (s. 123).

Kuvat eivät tarkennu.

- Tarkenna kohteet painamalla laukaisin puoliväliin, ennen kuin otat kuvan painamalla laukaisimen pohjaan (s. 43).
- Varmista, että kohteet ovat tarkennusalueella (katso ”Tekniset tiedot” (s. 36)).
- Määritä [Tark. apuvalo]-asetukseksi [Päällä] (s. 79).
- Varmista, että tarpeettomat toiminnot, kuten makrot, on poistettu käytöstä.
- Kokeile kuvata käyttämällä tarkennuksen lukitusta tai automaattitarkennuksen lukitusta (s. 117, 120).

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

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

Kuvissa olevat kohteet näyttävät liian tummilta.

- Aseta salamatilaksi  (s. 121).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (s. 105).
- Säädä kontrastia i-Contrast-toiminnon avulla (s. 107, 153).
- Käytä pistemittausta tai valotuksen lukitusta (s. 105, 106).

Kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Aseta salamatilaksi  (s. 69).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (s. 105).
- Käytä pistemittausta tai valotuksen lukitusta (s. 105, 106).
- Vähennä kohteiden valaistusta.

Kuvat näyttävät liian tummilta salaman välähtämisestä huolimatta (s. 61).

- Kuvaa salaman valitsemalla alueella (s. 121).
- Suurennä ISO-herkkyyttä (s. 106).

Salamalla kuvatut kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Kuvaa salaman valitsemalla alueella (s. 121).
- Aseta salamatilaksi  (s. 69).

Salamalla otetuissa kuvissa näkyy valkoisia pisteitä tai vastaavia filmivirheitä.

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

Kuvat näyttävät rakeisilta.

- Pienennä ISO-herkkyyttä (s. 106).

Kuvauskohteissa ilmenee punasilmäisyyttä (s. 73).

- Määritä [Lamppu]-asetukseksi [Päällä] (s. 79), jos haluat ottaa punasilmäisyyden vähennyksen valon (s. 4) käyttöön salamalla otetuissa kuvissa. Huomaa, että kun punasilmäisyyden vähennyksen valo on päällä (noin yhden sekunnin) et voi ottaa kuvaa, koska valo vähentää punasilmäisyyttä. Parhaan tuloksen saa, kun kuvauskohde katsoo punasilmäisyyden vähennyksen valoa kohti. Kokeile myös lisätä valaistusta sisätiloissa ja läheltä kuvattaessa.
- Muokkaa kuvia punasilmäkorjauksen avulla (s. 154).

Kuvien tallentaminen muistikortille kestää liian kauan tai jatkuva kuvaus hidastuu.

- Suorita muistikortin täydellinen alustus kamerassa (s. 162).

Kuvausasetukset tai FUNC.-valikon asetuksia ei voi käyttää.

- Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kuvaustilojen mukaan. Katso lisätietoja kohdasta "Eri kuvaustilojen toiminnot", "FUNC.-valikko" ja "Kuvausvalikko" (s. 208–213).

Videoiden kuvaaminen

Kulunut aika näkyy virheellisesti tai tallennus keskeytetään.

- Alusta muistikortti kamerassa tai vaihda korttiin, joka tukee nopeaa tallentamista. Huomaa, että vaikka kuluneen ajan näyttö on virheellinen, muistikortilla olevien videoiden pituus on todellisen tallennusajan mukainen (s. 161).

❗ -merkki näkyy näytössä ja kuvaaminen keskeytyy automaattisesti.

Kameran sisäisen muistin puskuri on täyttynyt, sillä kamera ei pystynyt tallentamaan muistikorttiin riittävän nopeasti. Kokeile jotakin seuraavista toimenpiteistä:

- Suorita muistikortin täydellinen alustus kamerassa (s. 162).
- Laske kuvanlaatuasetusta (s. 74).
- Vaihda muistikorttiin, joka tukee nopeaa tallentamista (katso "Tekniset tiedot" (s. 36)).

Kohteet näkyvät vääristyneinä.

- Kohteet saattavat näkyä vääristyneinä, jos ne ohittavat kameran nopeasti. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.

Toisto

Toisto ei onnistu.

- Kuvien ja videoiden toisto ei ehkä onnistu, jos tiedostonimiä tai kansiorakennetta muutetaan tietokoneessa. Lisätietoja kansiorakenteesta ja tiedostonimistä on *ImageBrowser EX* -käyttöoppaassa (s. 28).

Toisto pysähtyy tai ääni ei kuulu.

- Vaihda muistikorttiin, joka on alustettu täydellisesti kamerassa (s. 162).
- Hitaita lukunopeuksia käyttäville muistikorteille kopioituja videoita toistettaessa saattaa ilmetä lyhyitä keskeytyksiä.
- Kun videoita toistetaan tietokoneessa, kuvia saattaa jäädä pois tai ääni saattaa katketa hetkellisesti, jos tietokoneen suorituskyky ei ole riittävän hyvä.

Tietokone

Kuvien lataaminen tietokoneeseen ei onnistu.

Kokeile vähentää siirtonopeutta seuraavasti, kun yrität siirtää kuvia kaapelin kautta tietokoneeseen.

- Palaa toistotilaan painamalla -painiketta. Pidä **MENU**-painiketta painettuna ja paina - ja -painikkeita samanaikaisesti. Valitse seuraavassa näytössä [B] painamalla -painikkeita ja paina sitten -painiketta.

Eye-Fi-kortit

Kuvien siirtäminen ei onnistu (s. 194).

Näytössä näkyvät ilmoitukset

Jos virheilmoitus tulee näkyviin, toimi seuraavasti.

Ei muistikorttia

- Muistikortti on saatettu asettaa väärin päin. Aseta muistikortti uudelleen paikalleen oikein päin (s. 18).

Muistikortti lukittu

- SD-/SDHC-/SDXC-muistikortin tai Eye-Fi-kortin kirjoitussuojausliuska on asetettu lukitusasentoon. Siirrä kirjoitussuojausliuska avattuun asentoon (s. 17, 18).

Ei voi tallentaa!

- Kuvausta on yritetty ilman, että kameraan on asetettu muistikorttia. Aseta muistikortti paikalleen oikein päin kuvaamista varten (s. 18).

Muistikorttihäiriö (s. 162)

- Jos sama virheilmoitus tulee näyttöön, vaikka alustettu muistikortti olisi asennettu oikein, ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun (s. 18).

Kortin tila ei riitä

- Muistikortin vapaa tila ei riitä kuvaamiseen (s. 57, 81, 103) tai kuvien muokkaamiseen (s. 150–154). Poista joko tarpeettomat kuvat (s. 142) tai aseta kameraan muistikortti, jossa on riittävästi vapaata tilaa (s. 17).

Lataa/vaihda akku (s. 17)

Ei kuvaa

- Muistikortilla ei ole kuvia, jotka voisi näyttää.

Suojattu! (s. 138)

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

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

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

- Seuraavat toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä kuvissa, joiden tiedostonimiä on muutettu, joita on jo muokattu tietokoneessa tai jotka on otettu jollakin toisella kameralla. Huomaa, että tähdellä (*) merkityt toiminnot eivät ole käytettävissä videoissa. Suurennus* (s. 135), sekoitus* (s. 137), ryhmittely (s. 146), kääntö (s. 144), muokkaus* (s. 150 – 154), määrittäminen käynnistyskuvaksi* (s. 161), tulostuslista* (s. 188) ja valokuvakirjan asetukset* (s. 192).

Virheell. valinta-alue

- Olet kuvien valinta-aluetta (s. 140, 143, 149, 190) määrittäessäsi yrittänyt valita ensimmäisen kuvan, joka oli viimeisen kuvan jälkeen, tai päinvastoin.

Ylittää valintarajan

- Tulostuslistaan (s. 188) tai valokuvakirjan asetuksiin valittiin yli 998 kuvaa (s. 192). Valitse enintään 998 kuvaa.
- Tulostuslistan (s. 188) tai valokuvakirjan asetusten (s. 192) tallennus ei onnistunut. Vähennä valittujen kuvien määrää ja yritä uudelleen.
- Olet yrittänyt valita yli 500 kuvaa Suojaus- (s. 138), Poista- (s. 142), Omat ryhmät- (s. 147), Tulostuslista- (s. 188) tai Valokuvakirjan aset. (s. 192) -valikosta.

Yhteyshäiriö

- Tulostaminen tai kuvien siirtäminen tietokoneeseen epäonnistui, koska muistikortille on tallennettu liikaa kuvia (noin 1 000 kuvaa). Siirrä kuvat erikseen hankittavan USB-kortinlukijan avulla. Aseta muistikortti suoraan tulostimen korttipaikkaan tulostusta varten.

Virheellinen nimi

- Kun suurin kansionumero (999) ja suurin kuvanumero (9999) on saavutettu, uusia kansioita ei voi luoda eikä kuvia voi tallentaa. Vaihda **FF**-valikossa [Kuvanumerointi]-asetukseksi [Aut.nollaus] (s. 163) tai alusta muistikortti (s. 161).

Objektiivivirhe

- Objektiivivirhe havaittu. Paina ON/OFF-painiketta, kun haluat katkaista ja kytkeä kameran virran (s. 42).
- Jos tämä virheilmoitus tulee näkyviin, kamera on saattanut vaurioitua. Ota tässä tapauksessa yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

Kameravirhe havaittu (*virheen numero*)

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

Tiedostovirhe

- Tietokoneessa muokattuja tai jollakin toisella kameralla otettuja kuvia ei ehkä voi tulostaa.

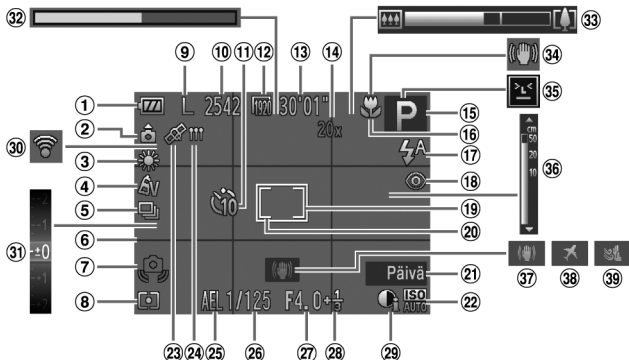
Tulostushäiriö

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

Musteen säiliö täynnä

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

Kuvaaminen (tietonäyttö)



- | | | |
|--|---|---|
| ① Akun varaustaso (s. 205) | ⑮ Kuvaustila (s. 208),
Kuvauskohteen kuvake
(s. 63) | ⑳ Valotusaika |
| ② Kameran suuntaus* | ⑯ Tarkennusalue (s. 113),
Tarkennuksen
lukitus(s. 120) | ㉑ Aukon arvo |
| ③ Valkotasapaino (s. 108) | ⑰ Salamatoiminto (s. 69,
121) | ㉒ Valotuksenkorjaustaso
(s. 105) |
| ④ My Colors (s. 110) | ⑱ Punasilmäkorjaus (s. 73) | ㉓ i-Contrast (s. 107) |
| ⑤ Kuvaustapa (s. 112) | ⑲ Tarkennusalue (s. 116) | ㉔ Eye-Fi-yhteystila (s. 194) |
| ⑥ Ristikko (s. 76) | ㉑ AE-mittauspistekehys
(s. 106) | ㉕ Valotuksen korjauksen
palkki (s. 105) |
| ⑦ Kameran
tärähdysovaritus (s. 61) | ㉒ Päiväysmerkki (s. 70) | ㉖ Hidastettu video
(kuvausaika) (s. 100) |
| ⑧ Mittausmenetelmä
(s. 106) | ㉓ ISO-herkkyys (s. 106) | ㉗ Zoomauspalkki (s. 59) |
| ⑨ Tarkkuus (s. 72) | ㉔ GPS-signaalin
vastaanoton tila (s. 51) | ㉘ Kuvan vakautuskuvake
(s. 64) |
| ⑩ Tallennettavissa oleva
kuvamäärä | ㉕ GPS-tallennuksen
merkkiväli (s. 53) | ㉙ Räpäytyksen tunnistus
(s. 78) |
| ⑪ Itselaukaisu (s. 67) | ㉖ Valotuksen lukitus
(s. 105),
Salamavalotuksen
lukitus (s. 122) | ㉚ MF-ilmaisain (s. 113) |
| ⑫ Videolaatu (s. 74) | | ㉛ Kuvan vakautus (s. 123) |
| ⑬ Jäljellä oleva aika | | ㉜ Aikavyöhyke (s. 164) |
| ⑭ Digitaalinen zoomaus-
suurennus (s. 66),
Digitaalinen telejatk
(s. 115) | | ㉝ Tuulisuoja (s. 75) |

*  : Normaali suuntaus,   : Kamera pystyasennossa

Kamera tunnistaa kuvaussuuntauksen ja säätää asetukset optimaaliseksi. Suuntaus havaitaan myös toiston aikana, ja kamera kääntää kuvat automaattisesti tarpeen mukaan kummassakin suunnassa.

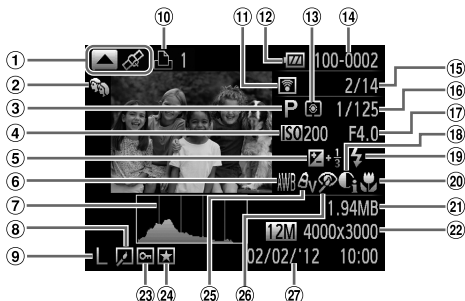
Suuntausta ei kuitenkaan ehkä tunnisteta oikein, kun kameralla osoitetaan suoraan ylös tai alas.

Akun varaustaso

Akun varaustila ilmaistaan näyttökuvakkeella tai ilmoituksella.

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

Toistaminen (tarkka tietonäyttö)



- | | | |
|--|---|--|
| ① Videot (s. 58, 126),
Näytön vaihto
(GPS-tiedot) (s. 130) | ⑩ Tulostuslista (s. 188) | ⑲ Salama (s. 121) |
| ② Omat ryhmät (s. 147) | ⑪ Eye-Fi-siirto (s. 194) | ⑳ Tarkennusalue (s. 113) |
| ③ Kuvaustila (s. 208) | ⑫ Akun varaustaso (s. 205) | ㉑ Tiedostokoko |
| ④ ISO-herkkyys (s. 106),
Toistonopeus (s. 88) | ⑬ Mittausmenetelmä
(s. 106) | ㉒ Stillkuvat: Tarkkuus
Videot: Videon pituus |
| ⑤ Valotuksenkorjaustaso
(s. 105) | ⑭ Kansion numero –
Kuvan numero (s. 163) | ㉓ Suojaus (s. 138) |
| ⑥ Valkotasapaino (s. 108) | ⑮ Valitun kuva numero /
Kuvien kokonaismäärä | ㉔ Suosikki (s. 146) |
| ⑦ Histogrammi (s. 130) | ⑯ Valotusaika (stillkuvat),
Kuvan laatu /
Kuvataajuus (videot)
(s. 74) | ㉕ My Colors (s. 110, 152),
Valkotasapainon korjaus
(s. 85) |
| ⑧ Kuvan muokkaus
(s. 150 – 154) | ⑰ Aukon arvo | ㉖ Punasilmäkorjaus
(s. 73, 154) |
| ⑨ Tarkkuus (s. 72, 74),
MOV (videot) | ⑱ i-Contrast (s. 107, 153) | ㉗ Kuvauspäivämäärä ja -aika
(s. 19) |



- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin, kun kuvia katsellaan television avulla (s. 172).

Yhteenveto videon ohjauspaneelistä kohdassa ”Katseleminen” (s. 126)

	Poistu
	Toista
	Hidastustoisto (Voit säätää toistonopeutta painamalla ◀▶-painikkeita. Ääntä ei toisteta.)
	Siirry taaksepäin* (Voit jatkaa siirtymistä taaksepäin pitämällä  -painiketta painettuna.)
	Edellinen kuva (Voit kelata nopeasti taaksepäin pitämällä  -painiketta painettuna.)
	Seuraava kuva (Voit kelata nopeasti eteenpäin pitämällä  -painiketta painettuna.)
	Siirry eteenpäin* (Voit jatkaa siirtymistä eteenpäin pitämällä  -painiketta painettuna.)
	Editointi (s. 155)
	Näky, kun kamera on liitetty PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (s. 181).

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



- Voit siirtyä eteenpäin tai taaksepäin videon toiston aikana painamalla ◀▶-painikkeita tai napauttamalla kameran sivua kevyesti (s. 128).

Toiminnot ja valikkotaulukot

Eri kuvaustilojen toiminnot

Toiminto		Kuvaustila							
			P						
Salama (s. 69, 121)		○	○	○	○	○	○	○	
		–	○	○	○	○	○	○	
		*1	○	○	–	–	–	–	
		○	○	○	○	○	○	○	
Valotuksen lukitus / Salamavalotuksen lukitus*3 (s. 105, 122)		–	○	○	–	–	–	–	
Tarkennuksen lukitus (s. 120)		–	○	○	–	–	–	–	
Tarkennusalue (s. 113)		○	○	○	○	○	○	○	
		–	○	○	○	–	–	–	
		–	–	–	–	–	–	–	
	MF	–	○	○	○	–	–	–	
Seur.kehys (s. 118)		–	○	–	○	–	–	–	
Näyttö (s. 44)	Ei tietonäyttöä	○	○	○	○	–	–	–	
	Tietonäyttö	○	○	○	○	○	○	○	

*1 Ei käytettävissä, mutta siirtyy joissakin tapauksissa -tilaan.

*2 Ei käytettävissä, mutta siirtyy -tilaan, kun salama välähtää.

*3 Salamavalotuksen lukitus ei ole käytettävissä -salamatilassa.

																
																
–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–
–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	○	○	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	*2	○	–	–
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	○	○	–	○	○	○
–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	○	–	○
–	○	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	–	○	–	–
○	○	–	–	–	–	○	○	–	○	○	○	○	○	–	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○ Valittavissa tai automaattisesti määritetty. – Ei valittavissa.

FUNC.-valikko

Toiminto		Kuvaustila							
									
GPS-asetukset (s. 51)	Pois/Päällä	○	○	○	○	○	○	○	○
Mittausmenetelmä (s. 106)		○	○	○	○	○	○	○	○
		–	○	○	–	–	–	–	–
My Colors (s. 110)		○	○	○	○	○	○	○	○
	   ⁺¹	–	○	○	–	○	○	○	○
	 ⁺¹   								
	    ⁺²								
Valkotasapaino (s. 108)	AWB	○	○	○	○	○	○	○	○
	     	–	○	○	–	○	○	○	○
	 ⁺³	–	○	○	–	○	○	○	○
Vedenalainen valkotasapainon korjaus (s. 85)		–	–	–	–	–	–	–	–
ISO-herkkyys (s. 106)	 	○	○	○	○	○	○	○	○
	     	–	○	○	–	–	–	–	–
Valotuksen korjaus (s. 105)		–	○	○	○	○	○	○	○
Itselaukaisu (s. 67)		○	○	○	○	○	○	○	○
	  	○	○	○	○	–	–	–	–
Itselaukaisun asetukset (s. 68)	Viive* ⁴	○	○	○	○	–	–	–	–
	Kuvat* ⁵	○	○	–	○	–	–	–	–
Kuvaustapa (s. 112)		○	○	○	○	○	○	○	○
		–	○	–	○	–	–	–	–
Stillkuvan kuvasuhde (s. 71)	16:9 3:2 4:3 1:1	○	○	–	○	○	○	○	○
Tarkkuus (s. 72)	L	○	○	○	○	○	○	○	○
	M1 M2	○	○	○	○	○	○	○	○
	M	–	–	–	–	–	–	–	–
	S	○	○	○	○	○	○	○	○
Videolaatu (s. 74)	F1820	○	○	○	○	○	○	○	○
	F1200	○	○	○	○	○	○	○	○
	F640	○	○	○	○	○	○	○	○
	F240 F120	–	–	–	–	–	–	–	–

*1 Valkotasapaino ei ole käytettävissä.

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

*3 Ei käytettävissä - eikä -tilassa.

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

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

 Kuvausvalikko

Toiminto		Kuvaustila							
									
Tarkennusalue (s. 116)	Kasvo AiAF*1	○	○	○	○	○	○	○	○
	Seurantakehys	–	○	–	○	–	–	–	–
	Keskellä	–	○	○	○	–	–	–	–
AF-alueen koko*2 (s. 117)	Normaali	–	○	○	○	–	–	–	–
	Pieni	–	○	○	○	–	–	–	–
	Normaali	○	○	○	○	○	○	○	○
Digitaalinen zoomaus (s. 66)	Pois	○	○	○	○	○	○	○	○
	Digitaalinen telejatke (1.5x/2.0x)	–	○	–	–	–	–	–	–
AF-piste zoom (s. 77)	Päällä	○	○	–	○	○	○	○	○
	Pois	○	○	○	○	○	○	○	○
Servo AF (s. 119)	Päällä	–	○	–	○	–	–	–	–
	Pois*3	○	○	○	○	○	○	○	○
Tark. apuvalo (s. 79)	Päällä	○	○	○	○	○	○	○	○
	Pois	○	○	○	○	–	○	○	○
MF-piste zoom (s. 113)	Päällä	–	○	–	○	–	–	–	–
	Pois	○	○	○	○	○	○	○	○
Varmuus-MF (s. 114)	Päällä	–	○	○	○	–	–	–	–
	Pois	○	○	○	○	○	○	○	○
Salama-asetukset (s. 73, 79)	Punasilmät	Päällä		○	○	○	○	○	○
		Pois		○	○	○	○	○	○
	Lamppu	Päällä		○	○	○	○	○	○
		Pois		○	○	○	○	○	○
	Automaatti	Pois		○	○	○	–	–	–
Tuulisuoja (s. 75)	Päällä/Pois	○		○	○	○	○	○	○
Kuvan näyttö (s. 80)	Pois / 2–10 sek. / Pito	○		○	○	○	○	○	○
Esikats.info (s. 80)	Pois	○		○	○	○	○	○	○
	Tarkka/Tarkenn.info	○		○	○	○	○	○	○
Räpäytyksen tunnistus (s. 78)	Päällä	○		○	○	○	○	○	○
	Pois	○		○	○	○	○	○	○
	Päällä	○		○	○	○	○	○	○
Ristikko (s. 76)	Pois	○		○	○	○	○	○	○
	Pois	○		○	○	○	○	○	○
	Pois	○		○	○	○	○	○	○
Vakaasetukset (s. 123)	Vakaustoiminto	Pois		○	○	○	○	○	○
		Jatkuva		○	○	○	○	○	○
		Laukaisin		–	○	–	○	○	○
	Tehost. vakaus	Päällä		○	○	○	○	○	○
		Pois		○	○	○	○	○	○
Päiväysmerkki (s. 70)	Pois	○		○	○	○	○	○	○
	Päiväys / Päiväys&aika	○		○	○	○	○	○	○

*1 Kun kasvoja ei havaita, toiminto vaihtelee kuvaustilan mukaan.

*2 Käytettävissä, kun AF-alue lukitaan arvoon [Keskellä].

*3 [Päällä], kun kohteen liikettä havaitaan **AUTO**-tilassa.

																
																
○	○	-	-	○	○	○	○	○	-	-	○	-	○	-	○	○
-	○	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-
-	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	○	○
-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	○	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	○	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	○	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	○	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	-	○	○	-
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	-	-
-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-
○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	○	○
○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
-	○	-	-	-	-	○	○	○	-	-	○	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	-

○ Valittavissa tai automaattisesti määritetty. - Ei käytettävissä.

Asetukset-valikko

Vaihtoehto	Sivu
Äänetön	s. 158
Äänitaso	s. 158
Ääniasetukset	s. 159
Vinkit	s. 159
LCD:n kirkkaus	s. 160
Käynnistyskuva	s. 160
Alusta	s. 161, 162
Kuvanumerointi	s. 163
Luo kansio	s. 163
Virransäätö	s. 42, 164

Vaihtoehto	Sivu
Aikavyöhyke	s. 164
Päiväys/Aika	s. 21
Autom. GPS-aika	s. 56
GPS-asetukset	s. 51
Yksiköt	s. 165
Videojärjest.	s. 175
Ohj. HDMI:stä	s. 173
Eye-Fi-asetukset	s. 194
Kieli 	s. 22
Aset. palautus	s. 166

Toistovalikko

Vaihtoehto	Sivu
Kuvaesitys	s. 136
Poista	s. 142
Suojaus	s. 138
Kuvan kääntö	s. 144
Suosikit	s. 146
Omat ryhmät	s. 147
Valokuvakirjan aset.	s. 192
i-Contrast	s. 153
Punasilmäkorjaus	s. 154

Vaihtoehto	Sivu
Rajaus	s. 151
Muuta kuvakoko	s. 150
My Colors	s. 152
Akt. näyttö	s. 128
Vieritysnäyttö	s. 127
Autom. kääntö	s. 145
Jatka	s. 127
Siirtymätapa	s. 127

**Tulostusvalikko**

Vaihtoehto	Sivu	Vaihtoehto	Sivu
Tulostus	–	Kaikki kuvat	s. 190
Valitse kuvat&määrä	s. 189	Poista valinnat	s. 191
Valitse alue	s. 190	Tulostusasetukset	s. 188

Toistotila FUNC.-valikko

Vaihtoehto	Sivu	Vaihtoehto	Sivu
Kuvan kääntö	s. 144	Videokoosteen toisto	s. 134
Tulostuslista	s. 188	Sekoitus	s. 137
Suojaus	s. 138	Kuvahaku	s. 132
Suosikit	s. 146	Kuvaesitys	s. 136
Poista	s. 142	Omat ryhmät	s. 147
Toista video	s. 126		

Käsittelyohjeita

- Kamera on erittäin hieno elektroninen laite. Älä pudota sitä tai altista sitä koville iskuille.
- Älä aseta kameraa magneettien, moottorien tai muiden voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavien ja laitteiden lähelle. Ne voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä ja poistaa kuvatietoja.
- Jos kameraan tai näyttöön jää kiinni vesipisaroita tai likaa, pyyhi kamera kuivalla, pehmeällä kankaalla, kuten silmälasien puhdistusliinalla. Älä hankaa kovaa äläkä käytä voimaa.
- Älä käytä puhdistusaineita (orgaaniset liuottimet mukaan lukien) puhdistaussasi kameraa tai näyttöä.
- Käytä puhallinharjaa pölyn poistamiseen objektiivista. Jos puhdistaminen on vaikeaa, ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.
- Äkillisten lämpötilan muutosten (kun kamera siirretään kylmästä lämpimään) seurauksena aiheutuva kosteuden muodostuminen voidaan estää asettamalla kamera ilmatiiviiseen muovipussiin ja antamalla sen mukautua lämpötilaan vähitellen ennen pussista poistamista.
- Jos kameraan tiivistyy vettä, lopeta kameran käyttäminen heti. Käytön jatkaminen tässä tilassa saattaa vaurioittaa kameraa. Poista muistikortti ja akku kamerasta. Älä käytä laitetta, ennen kuin kosteus on haihtunut.

A

Akku	
Lataaminen	16
Taso	205
Virransäästö	42
Aktiivinen näyttö	128
Asetusten palautus	166
Automaatti-tila (kuvaustila)	23, 58
AV-kaapeli	172

Ä

Äänet	158
Älykäs laukaisin (kuvaustila)	95

D

Digitaalinen telejatke	115
Digitaalinen zoomaus	66
DIGITAL CAMERA Solution Disk -levy	2
DPOF	188

E

Erittäin elävä (kuvaustila)	86
Eye-Fi-kortit	2, 194

F

FUNC.-valikko	
Perustoiminnot	45
Taulukko	210, 215

G

GPS	50, 130
-----	---------

H

Hämärä (kuvaustila)	83
Hidastettu video (videotila)	100
Hihna	2
Hymy (kuvaustila)	95

I

i-Contrast	107, 153
iFrame-videot (videotila)	101
Ilotulitus (kuvaustila)	83
ISO-herkkyys	106
Itselaukaisu	67
Itselaukaisun mukauttaminen	68

Kahden sekunnin itselaukaisu	68
Kasvoitselaukaisu (kuvaustila)	97
Räpäytyksen itselaukaisu (kuvaustila)	96

J

Jatkuva kuvaus	112
Julistetehoste (kuvaustila)	86

K

Kaikkien poistaminen	142
Kalansilmätehoste (kuvaustila)	87
Kamera	
Asetusten palautus	166
Kameran kanssa matkustaminen	164, 168
Kameran tärhdytys	123
Kasvo AiAF (tarkennusalueen tila)	116
Kasvoitselaukaisu (kuvaustila)	97
Katseleminen	
Kuvaesitys	136
Luettelokuva	132
Sekoitus	137
Suodatintoisto	132
Suurennettu näyttö	135
Televisionäyttö	172
Yhden kuvan näyttäminen	25
Kääntäminen	144
Käsintarkennus (tarkennustapa)	113
Kello	47
Keskellä (tarkennusalueen tila)	117
Korostettu väri (kuvaustila)	91
Kuvaaminen	
Kuvauspäivä/-aika → Päiväys/aika	
Kuvaustiedot	204
Kuvaesitys	136
Kuvakoon muuttaminen	150
Kuvanumerointi	163
Kuvasuhde	71
Kuvat	
Näyttöaika	80
Poistaminen	142
Suojaaminen	138
Toisto → Katseleminen	
Kuvaustapa	112

L

Laajakuva (tarkkuus).....	72
Latauslaite	2, 169
Lelukameratehoste (kuvaustila)	89
Liitäntä	172, 174, 181
Liitäntäkaapeli	2, 181
Liitä-toiminto (kuvaustila).....	99
Lisävarusteet	169
Lumi (kuvaustila).....	83
Luovat suodattimet (Kuvaustila).....	86

M

Maailmankello	164
Makro (tarkennustapa)	113
Merkkivalo	47
Mittausmenetelmä	106
Muistikortit	2
Mukautettu valkotasapaino.....	109
Muokkaaminen	
i-Contrast	153
Kuvakoon muuttaminen.....	150
My Colors	152
Punasilmäkorjaus	154
Rajaaminen	151
Muotokuva (kuvaustila)	83
Mustavalkoiset kuvat.....	110
My Colors	110, 152

N

Näyttö	
Kuvakkeet.....	204, 206
Valikko → FUNC.-valikko, Valikko	
Näytön kieli.....	22

O

Ohjelmisto	
Asentaminen.....	30
DIGITAL CAMERA Solution Disk -levy	2
Ohjelmoitu AE	104
Oletukset → Asetusten palautus	
Omat ryhmät.....	147

P

P (kuvaustila).....	104
Pakkauksen sisältö.....	2

Paristot

→ Päiväys/Aika (päiväys/aika-paristo)

Päiväys/aika

Asettaminen.....	19
Maailmankello.....	164
Muuttaminen	21
Päiväyksen/ajan lisääminen kuviin	70
PictBridge	171, 181
Pikkukuvatehoste (kuvaustila).....	87
Pitkä valotus (kuvaustila).....	98
Poistaminen.....	142
Punasilmäkorjaus	73, 154

R

Rajaaminen	151
Rannehina → Hihna	
Räpäytyksen itselaukaisu (kuvaustila)	96
Räpäytyksen tunnistus	78
Ristikko	76

S

Salama

Hidas täsmäys	121
Päällä.....	121
Salaman poistaminen käytöstä.....	69
Salamavalotuksen lukitus	122
SD/SDHC/SDXC-muistikortit →	
Muistikortit	
Seepiansävyisiä kuvia	110
Sekoitus	137
Servo AF	119
Seurantakehys	118
Suojaaminen	138
Suosikit	146
Suurennettu näyttö	135

T

Tarkennuksen lukitus	120
Tarkennuksen info	131
Tarkennuksen lukitus	117
Tarkennus	
AF-piste zoom	77
Servo AF	119
Tarkennuksen lukitus.....	120
Tarkennusalueet	116

Tarkennusalue	
Käsintarkennus	113
Makro	113
Nopea	84
Tarkennusalueet	24, 59, 116
Tarkennusalueet→	
Tarkkuus (kuvan koko)	72
Tehostetun vakaus	123
Televisiönäyttö	172
Toisto → Katseleminen	
Tulostaminen	181

V

Valikko	
Taulukko	208
valikko	
Perustoiminnot	46
Valkotasapaino (väri)	108
Valo	79
Valokuvakirjan aset.	192
Valituksen lukitus	105
Valotus	
Korjaus	105
Salamavalituksen lukitus	122
Valituksen lukitus	105
Väri (valkotasapaino)	108
Värivaihto (kuvaustila)	92
Vedenalainen (kuvaustila)	82
Vedenalainen makro (kuvaustila)	82
Verkkolaitesarja	169, 176
Verkkovirta	176
Vianmääritys	198
Videokooste (kuvaustila)	94
Videot	
Kuvanlaatu (tarkkuus/kuvataajuus)	74
Muokkaaminen	155
Virheilmoitukset	202
Virransäästö	42
Virta → Akku, Verkkolaitesarja	

Y

Yksivärinen (kuvaustila)	90
Yönäkymä käsivaralla (kuvaustila)	83

Z

Zoomaus	24, 59, 66
---------------	------------

HUOMIO

RÄJÄHDYVAARA KÄYTETTÄESSÄ VÄÄRÄNTYYPPIÄ AKKUJA. HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT PAIKALLISTEN MÄÄRÄYSTEN MUKAISESTI.

Tavaramerkkitietoja

- SDXC-logo on SD-3C, LLC:n tavaramerkki.
- Tämä laite sisältää exFAT-tekniikkaa, jonka lailliset oikeudet omistaa Microsoft.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- iFrame-logo ja iFrame-symboli ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä.

Tietoja MPEG-4 -lisensoinnista

This product is licensed under AT&T patents for the MPEG-4 standard and may be used for encoding MPEG-4 compliant video and/or decoding MPEG-4 compliant video that was encoded only (1) for a personal and non-commercial purpose or (2) by a video provider licensed under the AT&T patents to provide MPEG-4 compliant video.

No license is granted or implied for any other use for MPEG-4 standard.

* Huomautus näytetään tarvittaessa englanniksi.

Rajoitukset

- Tämän oppaan tai sen osien monistaminen, lähettäminen tai tallentaminen tiedonhakujärjestelmään ilman Canonin suostumusta on kiellettyä.
- Canon pidättää oikeuden muuttaa tämän oppaan sisältöä ilman ennakkoilmoitusta.
- Tämän oppaan kuvat ja kuvakaappaukset voivat poiketa laitteen todellisista ominaisuuksista.
- Canon ei ole vastuussa tuotteiden virheellisen käytön aiheuttamista vahingoista.