



Canon

PowerShot S110

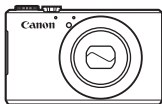
Kameran käyttöopas

- Lue tämä käyttöopas ja oppaan luku ”Turvaohjeita” ennen kameran käyttöä.
- Tämän oppaan lukeminen auttaa oppimaan kameran oikean käyttötavan.
- Säilytä opas huolellisesti, jotta voit käyttää sitä myöhemmin.

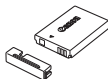
SUOMI

Pakkauksen sisältö

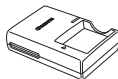
Tarkista ennen käyttöä, sisältääkö kameras pakkauksen seuraavat osat. Jos jokin osista puuttuu, ota yhteys kameras jälleenmyyjään.



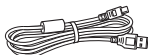
Kamera



Akku NB-5L
(ja liitännän kansi)



Latauslaite
CB-2LX/CB-2LXE



Liitäntäkaapeli
IFC-400PCU



Rannehihna
WS-DC11



DIGITAL CAMERA
Solution Disk -levy*



Aloitusopas



Canonin
takuujärjestelmäkirjanen

* Sisältää ohjelmiston (📖 27).

• Muistikortti ei sisällä toimitukseen (katso alla).

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-kortitoimintojen (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.

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.

Kameran käyttöoppaat

Kameran mukana toimitetaan seuraavat eri tarkoituksiin tehdyt oppaat.

Perusopas (📖13)

- Sisältää perusohjeet alkuvalmisteluista kuvaamiseen, toistoon ja tietokoneeseen tallentamiseen

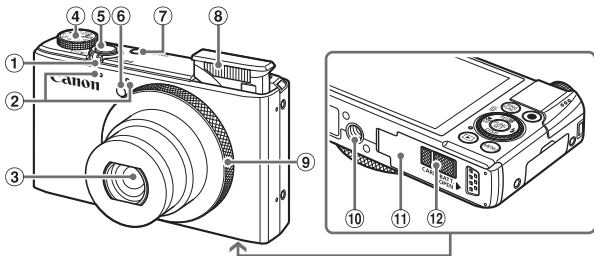
Langaton LAN -opas (📖35)

- Kertoo, miten voit lähettää kamerasta langattomasti kuvia erilaisiin yhteensopiviin laitteisiin ja miten kameraa käytetään verkkopohjaisten palvelujen kanssa.

Laaja käyttöopas (📖85)

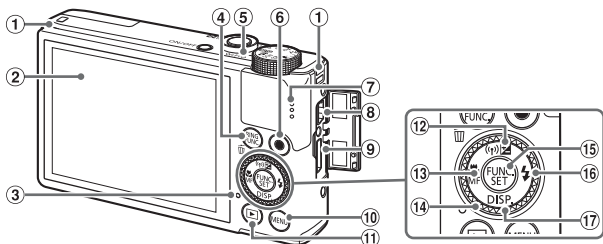
- Käytännönläheinen opas, joka esittelee kameran muut perustoiminnot ja kertoo kuvaus- ja toistomahdollisuuksista

Osien nimet ja tässä oppaassa käytetyt merkit



- | | |
|--|---------------------------------|
| ① Zoomausvipu
Kuvaus: <[ZOOM] (telekuvaus)/>
<[WIDE] (laajakulma)>
Toisto: <Q (suurennus)/>
<[CHECK] (luettelokuva)> | ⑥ Valo |
| ② Mikrofoni | ⑦ ON/OFF-painike |
| ③ Objektiivi | ⑧ Salama |
| ④ Valintakiekkö | ⑨ Säättörengas |
| ⑤ Laukaisin | ⑩ Jalustakierre |
| | ⑪ Muistikortti-/akkutilan kansi |
| | ⑫ DC-liittimen kansi |

- Tässä oppaassa kameras painikkeet ja valitsimet ilmaistaan kuvakkeilla, jotka näkyvät kyseisissä painikkeissa tai valitsimissa tai jotka muistuttavat niitä.
- Seuraavat kameras painikkeet ja ohjaimet esitetään kuvakkeilla.
 - <▲> Ylös-painike ⑫ takana
 - <◀> Vasen-painike ⑬ takana
 - <▶> Oikea-painike ⑭ takana
 - <▼> Alas-painike ⑮ takana
 - <☉> Säädinvalitsin ⑯ takana
 - <0> Säättörengas ⑨ edessä
- Kuvaustilat ja näytön kuvakkeet ja teksti on kirjoitettu hakasulkeisiin.
- ⚠: Tärkeitä tietoja, jotka tulee tietää.
- 📌: Huomautuksia ja vihjeitä kameras tehokkaaseen käyttöön.
- 🔊: Ilmaisee kosketusnäyttötoiminnot
- 📖xx: Asiaan liittyviä tietoja sisältävät sivut (tässä esimerkissä "xx" ilmaisee sivunumeron)
- Tämän oppaan ohjeissa oletetaan kamerassa käytettävän oletusasetuksia.



- | | |
|---|--|
| ① Hihnan pidike | ⑩ <MENU> -painike |
| ② Näyttö (Nestekidenäyttö)* | ⑪ <▶> (Toisto) -painike |
| ③ Merkkivalo | ⑫ $\text{<⬅}>$ (Valituksen korjaus)/ <Ⓛ> (Langaton LAN)/Ylös -painike |
| ④ $\text{<RING FUNC.}>$ (Säätörenkaan toiminnon valitsin)/ <Ⓜ> (Yhden kuvan poisto) -painike | ⑬ $\text{<M}>$ (Makro)/ <MF> (Käsintarkennus)/Vasen-painike |
| ⑤ Merkkivalo | ⑭ Säädinvalitsin |
| ⑥ Videopainike | ⑮ FUNC./SET -painike |
| ⑦ Kaiutin | ⑯ <⚡> (Salama)/Oikea -painike |
| ⑧ DIGITAL-liitäntä | ⑰ $\text{<DISP.}>$ (Näyttö)/Alas -painike |
| ⑨ HDMI™-liitäntä | |

* Eleitä ei ehkä tunnusteta normaaliin tapaan, jos näytössä käytetään suojakalvoa. Lisää tällöin kosketusnäytön herkkyyttä (273).



- Kääntämällä säädinvalitsinta voit valita kohteita, selata kuvia ja tehdä muita toimintoja. Useimpia näistä toiminnoista voi käyttää myös <▲> , <▼> , <⬅> , <▶> -painikkeilla.

- Merkkintöjen 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 katseltaessa.

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

Pakkauksen sisältö	2
Yhteensopivat muistikortit	2
Käyttöä edeltäviä huomautuksia ja lakeihin liittyviä tietoja	3
Kameran käyttöoppaat	3
Osien nimet ja tässä oppaassa käytetyt merkintätavat	4
Sisällysluettelo	6
Sisällysluettelo: Perustoiminnot	8
Turvaohjeita	10

Yhteyden muodostaminen toiseen kameraan	54
Yhteyden muodostaminen tietokoneeseen	56
Yhteyden muodostaminen tulostimeen	72
Kuvien lähettäminen	75
Paikkatietojen lisääminen kamerassa oleviin kuviin	78
Muita tietoja	78

Perusopas 13

Alkuvalmistelut	14
Kameran kokeileminen	21
Mukana toimitettu ohjelmisto, oppaat	27
Lisävarusteet	34

Langaton LAN -opas..... 35

Langattoman lähiverkkotoiminnon käyttötavat	36
Sanasto	37
Langatonta lähiverkkoa koskevia varoituksia	38
Suojausohjeita	41
Kuvien lähettäminen kamerasta langattoman lähiverkkotoiminnon avulla	42
Kameran lempinimen rekisteröiminen (vain ensimmäisellä käyttökerralla)	43
Yhteyden muodostaminen verkkopalveluihin	45
Yhteyden muodostaminen älypuhelimeen	50

Laaaja käyttöopas 85

1 Kameran perusteet.....85

Päällä/Pois	86
Laukaisin	87
Kuvaustilat	88
Kuvausnäytön asetukset	88
FUNC.- valikko	89
MENU-valikko	91
Merkkivalonäyttö	93
Kello	93

2 Smart Auto -tila.....95

Kuvaaminen (Smart Auto)	96
Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia	105
Kasvontunnistuksen käyttäminen	113
Kuvan mukauttamisominaisuudet	123
Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia	129
Kameran toiminnan mukauttaminen	132

3 Muut kuvaustilat	135	Kuvien katselemisen asetukset	233
Automaattinen videon tallennus (Videokooste)	136	Kuvien suojaaminen	236
Erikoiskuvaus	137	Kuvien poistaminen	240
Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)	142	Kuvien kääntäminen	243
Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten	154	Kuvaryhmät	244
Erialaisten videoiden kuvaaminen	161	Kätevät hallintatoimet: Kosketustoiminnot	248
4 P-tila	165	Stillkuvien muokkaaminen	250
Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa (<P>-tila)	166	Videoiden muokkaaminen	256
Kuvan kirkkaus (Valituksen korjaus)	166	7 Asetusvalikko	261
Väri ja jatkuva kuvaus	174	Kameran perustoimintojen säätäminen	262
Kuvausetaisyys ja tarkennus	181	8 Lisävarusteet	277
Salama	193	Mukana toimitettujen lisävarusteiden käyttämiseen liittyviä vihjeitä	278
RAW-kuvien kuvaaminen	198	Valinnaiset lisävarusteet	278
Muut asetukset	199	Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen	281
5 Tv-, Av-, M- ja C-tilat	201	Kuvien tulostaminen	286
Valotusajan määrittäminen (<Tv>-tila)	202	Eye-Fi-kortin käyttäminen	300
Aukon arvon määrittäminen (<Av>-tila)	203	9 Liite	303
Valotusajan ja aukon arvon määrittäminen (<M>-tila)	204	Vianmääritys	304
Kuvaustyylien mukauttaminen ...	206	Näytössä näkyvät ilmoitukset	310
6 Toistotila	215	Näytössä näkyvät tiedot	314
Katseleminen	216	Toiminnot ja valikkotaulukot	318
Kuvien selaaminen ja suodattaminen	224	Käsittelyohjeita	332
Kasvontunnistustietojen muokkaaminen	231	Tekniset tiedot	333
		Hakemisto	337

Sisällysluettelo: Perustoiminnot



Kuvaaminen

- Kameran määrittämien asetusten käyttäminen (Auto-tila) 96

Hyvien kuvien ottaminen ihmisistä



Muotokuvat
(137)



Lumisessa ympäristössä
(138)



Pehmeä iho
(141)

Erikoiskuvaustoiminnot



Yönäkymät
(137)



Vedenalainen
(138)



Ilotulitus
(138)

Erikoistehosteiden käyttäminen



Eloisat värit
(142)



Julistetehoste
(142)



"Ikääntyneiden"
kuvien ottaminen
(144)



Kalansilmätehoste
(145)



Pikkukuvatehoste
(146)



Lelukameratehoste
(148)



Pehmeäpiirto
(149)



Yksivärinen
(150)

- Kasvoin tarkentaminen 96, 137, 184, 190
- Kuvaaminen ilman salamaa (Salaman poistaminen käytöstä) 111
- Kuvien ottaminen itse mukana (Itselaukaisu) 107, 157
- Päiväysmerkkien lisääminen 112

● Kasvontunnistuksen käyttäminen	113, 222
● Videoiden ja valokuvien kuvaaminen yhdessä (Videokooste)	136

Katseleminen

● Kuvien toistaminen (Toistotila)	216
● Automaattinen toisto (Kuvaesitys)	234
● Televisiossa	281
● Tietokoneella	28
● Kuvien selaaminen nopeasti	224
● Kuvien poistaminen	240

Videoiden kuvaaminen ja katseleminen

● Videoiden kuvaaminen	96, 161
● Videoiden toistaminen (Toistotila)	216
● Nopeasti liikkuvat kohteet, toistaminen hidastettuna	162

Tulostaminen

● Kuvien tulostaminen	286
-----------------------------	-----

Tallentaminen

● Kuvien tallentaminen tietokoneeseen	28
---	----

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.**
- **Älä altista tuotetta vedelle (esimerkiksi merivedelle) tai muille nesteille.**
- **Nesteitä tai vieraita esineitä ei saa päästä kameran sisään.**
Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
Jos kameran sisään pääsee nesteitä tai vieraita esineitä, katkaise välittömästi kamerasta virta ja poista akku.
Jos latauslaite kastuu, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys kameran jälleenmyyjään tai Canonin asiakastukipalveluun.
- **Käytä vain tähän laitteeseen suositeltua akkua.**
- **Älä sijoita akkua lähelle avotulta tai suoraan tuleen.**
- **Irrota virtajohto säännöllisin väliajoin ja puhdista pistoke sekä pistorasian ulkopuoli ja ympäristö pölystä ja liasta kuivalla kankaalla.**
- **Älä käsittele virtajohtoa märin käsin.**
- **Älä käytä laitetta niin, että virtalähteen tai kaapeleiden nimelliskapasiteetti ylittyy. Älä käytä laitetta, jos virtajohto tai liitin on vahingoittunut tai sitä ei ole kytketty kunnolla virtalähteeseen.**
- **Pidä latauslaitteen liittimet ja pistoke puhtaina. Varo koskettamasta niitä metalliesineellä (kuten avaimella tai neulalla).**

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



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.**

• **Varo kolhimasta objektiivia tai painamasta sitä voimakkaasti.** Tämä saattaa aiheuttaa loukkaantumisen tai vioittaa kameraa.

• **Varo altistamasta näyttöä koville iskuille.**

Jos näyttöön tulee halkeama, sirpaleet voivat aiheuttaa loukkaantumisen.

• **Kun käytät salamalaitetta, varo peittämästä sitä sormillasi tai vaatteillasi.** Se voi aiheuttaa palovammoja tai vahingoittaa salamalaitetta.

• **Tuotetta ei saa käyttää eikä säilyttää seuraavissa paikoissa:**

- paikoissa, jotka ovat alttiina 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 latauslaitteen kotelon vääntymisen.

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

• **Varo, ettei sormesi jää väliin, kun salama laskeutuu alas.**

Tämä voi aiheuttaa vammoja.



Huomio

Tarkoittaa laitteen vaurioitumisen vaaraa.

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

Tämä voi vaurioittaa kuvakennoa.

- **Jos käytät kameraa rannalla tai tuulisessa paikassa, varo, ettei kameraan pääse pölyä tai hiekkaa.**
- **Älä paina salamaa alas tai yritä avata sitä itse.**

Se saattaa vioittaa tuotetta.

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

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

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

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

- **Ennen kuin hävität akun, peitä sen liitännät 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 latauslaitteen päälle mitään esinettä tai vaatetta latauksen aikana.**

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

- **Älä sijoita akkuja lemmikkieläinten läheisyyteen.**

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

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

Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vaurioittaa näyttöä.

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

- **Älä kiinnitä kameraan kovia esineitä.**

Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vaurioittaa näyttöä.



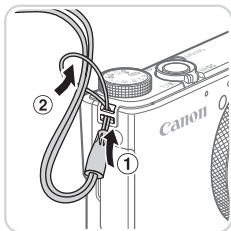
Perusopas

Sisältää perusohjeet alkuvalmisteluista
kuvaamiseen, toistoon ja tietokoneeseen
tallentamiseen

Alkuvalmistelut

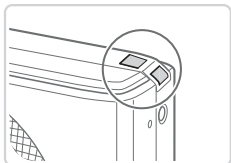
Valmistaudu kuvaamiseen toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Hihnan kiinnittäminen



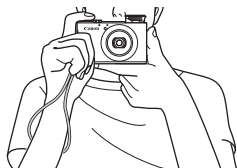
Kiinnitä hihna.

- Pujota hihnan ohuempi pää hihnalle tarkoitetun reiän läpi (①) ja vedä sitten hihnan toinen pää reiän läpi pujotetun pään silmukan läpi (②).



- Hihna voidaan kiinnittää myös kameras vasemmalle puolelle.

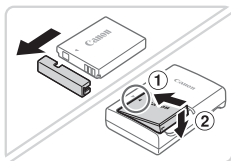
Kameran piteleminen



- Aseta hihna ranteesi ympärille.
- Kun otat kuvaa, pidä kätesi lähellä vartaloasi ja pidä kamerasta tiukasti kiinni, jottei se liikkuisi. Jos salama on ylhäällä, älä pidä sormiasi sen edessä.

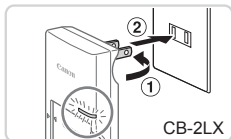
Akun lataaminen

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



1 Irrota akkutilan kansi ja aseta akku latauslaitteeseen.

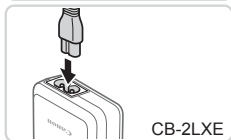
- Poista kansi akusta, kohdista akun sekä latauslaitteen ▲-merkit ja asenna akku työntämällä se kameraan (①) ja painamalla sitä alaspäin (②).



CB-2LX

2 Lataa akku.

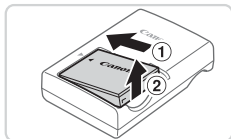
- CB-2LX:** Käännä pistoke esiin (①) ja liitä latauslaite pistorasiaan (②).
- CB-2LXE:** Liitä virtajohtoon toinen pää latauslaitteeseen ja toinen pää pistorasiaan.
 - Latauksen oranssi merkkivalo syttyy, ja lataaminen alkaa.
 - Kun lataaminen on päättynyt, merkkivalo palaa vihreänä.



CB-2LXE

3 Poista akku.

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



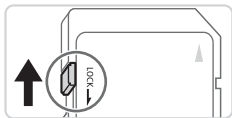
- Akun suojaamiseksi ja sen kunnon ylläpitämiseksi on vältettävä yli 24 tunnin yhtäjaksoista lataamista.
- Älä kytke virtajohtodolla käytettävää latauslaitetta tai sen virtajohtoa muihin laitteisiin. Muuten tuotteessa voi esiintyä toimintahäiriöitä tai tuote voi vahingoittua.



- Lisätietoja latausajasta ja täyteen ladatulla akulla otettavien kuvien määrästä tai kuvattavien videoiden enimmäistallennusajasta on kohdassa "Tekniset tiedot" (📖 333).

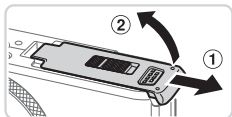
Akun ja muistikortin asettaminen

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 (📖 267).



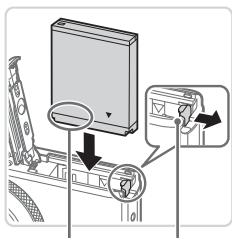
1 Tarkista kortin kirjoitussuojaliuska.

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



2 Avaa kansi.

- Työnnä kantta (①) ja avaa se (②).

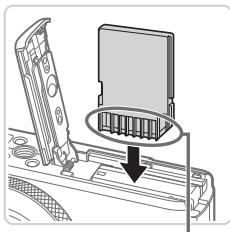


Liitännät

Akun
lukko

3 Aseta akku paikalleen.

- Paina akun lukitusta nuolen suuntaan ja työnnä sitten akku paikalleen kuvan osoittamalla tavalla, kunnes se lukkiutuu napsahtaen paikalleen.
- Jos asetat akun väärin päin, sitä ei voi lukita oikeaan asentoon. Varmista aina, että akku on asetettu paikalleen oikeasuuntaisesti ja että se lukittuu paikalleen asetettaessa.



Liitännät

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 asettaessa. Jos muistikortti asetetaan väärin päin, kamera voi vahingoittua.



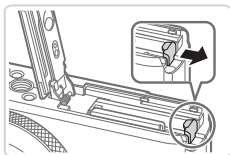
5 Sulje kansi.

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



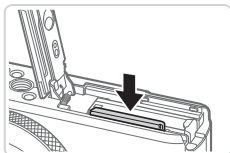
- Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa tai tuntia tallennettuja videoita muistikorttiin mahtuu, on kohdassa "Tekniset tiedot" (333).

■ Akun ja muistikortin poistaminen



Poista akku.

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



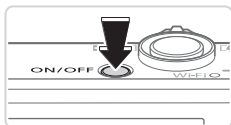
Poista muistikortti.

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

Päiväyksen ja kellonajan asettaminen

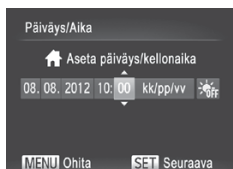
Aseta nykyinen päivämäärä ja kellonaika seuraavien ohjeiden mukaan, jos [Päiväys/Aika]-näyttö tulee näkyviin, kun kytket kameraan virran. Tällä tavalla määrittämäsi tiedot tallentuvat kuvien ominaisuuksiin kuvaushetkellä, ja niitä käytetään hallittaessa kuvia kuvauspäivämäärän mukaan ja tulostettaessa päivämäärä kuvaan.

Halutessasi voit lisätä kuviin myös päiväysmerkin (112).



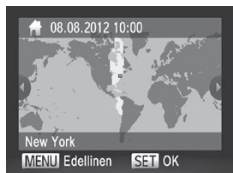
1 Kytke kameraan virta.

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



2 Aseta päivämäärä ja aika.

- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla <◀><▶>-painikkeita.
- Valitse päivämäärä ja kellonaika painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-säädinvalitsinta.
- Kun olet valmis, paina <FUNC SET>-painiketta.



3 Valitse kotiaikavyöhyke.

- Valitse kotiaikavyöhykkeesi painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-säädinvalitsinta.



4 Viimeistelee asetustoiminto.

- Kun olet valmis, paina <FUNC SET>-painiketta. Asetusnäyttöä ei enää näytetä, kun vahvistusviesti on näytetty.
- Voit sammuttaa kamerasäätimen painamalla ON/OFF-painiketta.



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



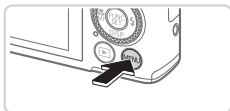
- Jos haluat määrittää kesäajan (1 tunnin lisäys), valitse [☀️] vaiheessa 2 ja valitse sitten [☀️] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-säädinvalitsinta.



- Päivämäärän ja kellonajan voi asettaa myös koskettamalla haluttua asetusta näytössä vaiheessa 2 ja koskettamalla sitten ensin [▲][▼] ja sitten [SET]. Aikavyöhykkeen voi asettaa myös koskettamalla [◀][▶] näytössä vaiheessa 3 ja koskettamalla sitten [SET].

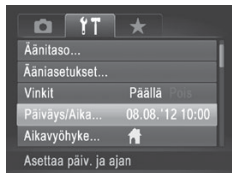
Päiväyksen ja kellonajan muuttaminen

Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.



1 Siirry kameran valikkoon.

- Paina <MENU>-painiketta.

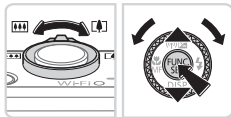


2 Valitse [Päiväys/Aika].

- Valitse [↑] välilehti siirtämällä zoomausvipua.
- Valitse [Päiväys/Aika] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-säädinvalitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

3 Muuta päivämäärää ja kellonaikaa.

- Säädä asetuksia kohdan 18 vaiheen 2 mukaisesti.
- Sulje valikko painamalla <MENU>-painiketta.

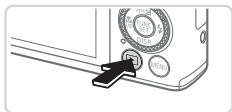




- Kamerassa on sisäinen päiväys/aika-paristo (varmistusparisto), jonka avulla päivämäärän ja kellonajan asetukset säilyvät noin kolmen viikon ajan akun poistamisesta.
- Kun asetat kameraan täyteen ladatun akun tai liität verkkolaitearjan (myydään erikseen, 278), päiväys/aika-paristo latautuu noin neljässä tunnissa, vaikka kamerasen virta olisi katkaistu.
- Jos päiväys/aika-paristo on tyhjentynyt, [Päiväys/Aika]-näyttö tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta. Määritä päivämäärä ja kellonaika 18 ohjeiden mukaan.

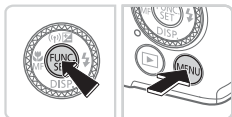
Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.



1 Siirry toistotilaan.

- Paina -painiketta.



2 Avaa asetuspainike.

- Pidä -painiketta painettuna ja paina heti -painiketta.

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

3 Aseta näytön kieli.

- Valitse kieli painamalla -painikkeita tai kääntämällä -säädinvalitsinta ja paina sitten -painiketta.
- Kun näytön kieli on asetettu, asetuspainiketta ei enää näytetä.





- Näyttöön tulee nykyinen aika, jos odotat liian kauan vaiheessa 2 painikkeen  painamisen jälkeen ennen **-MENU**-painikkeen painamista. Jos näin käy, poista kellonäyttö näkyvistä painamalla -painiketta ja toista vaihe 2.
- Näytön kielen voi vaihtaa myös painamalla **-MENU**-painiketta ja valitsemalla [Kieli]  -välilehdessä.



- Näytön kielen voi asettaa myös koskettamalla kieltä näytössä vaiheessa 3 ja koskettamalla sitä sitten uudelleen.

Stillkuvat

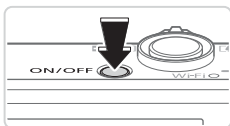
Videot

Kameran kokeileminen

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

Kuvaaminen (Smart Auto)

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



1 Kytke kameraan virta.

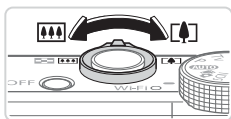
- Paina ON/OFF-painiketta.
- ▶ Käynnistysnäyttö tulee näkyviin.



2 Siirry <AUTO>-tilaan.

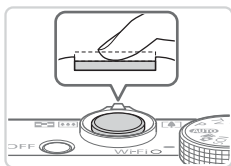
- Käännä valintakiekko asentoon **<AUTO>**.
- Osoita kamera kohteeseen. Kamerasta kuuluu napsahdus, kun se määrittää kuvausolosuhteet.
- ▶ Kuvauskohdetta ja kuvanvakautustilaa tarkoittavat kuvakkeet näkyvät näytön oikeassa yläkulmassa.
- ▶ Mahdollisesti havaittujen kohteiden ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kohteet on tarkennettu.





3 Sommittele kuva.

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

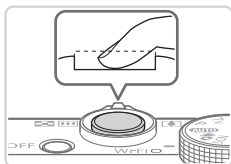


4 Kuva.

Stillkuvien kuvaaminen

①Tarkenna.

- Paina laukaisinta kevyesti puoliväliin asti. Kamerasta kuuluu kaksi äänimerkkiä tarkennuksen jälkeen, ja vihreät kehykset tulevat näyttöön tarkennettujen kuva-alueiden merkiksi.
- ▶ Salama nousee automaattisesti heikossa valaistuksessa.



②Kuvaa.

- Paina laukaisin kokonaan alas.
- ▶ Kun kamera ottaa kuvan, siitä kuuluu suljinääni. Jos valaistus on heikko ja salama on ylhäällä, se välähtää automaattisesti.
- Pidä kamera liikkumattomana, kunnes suljinääni lakkaa kuulumasta.
- ▶ Otettu kuva pysyy näkyvässä, kunnes kamera on valmis ottamaan uuden kuvan.



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.
- ▶ Mahdollisesti havaittujen kasvojen ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kasvot on tarkennettu.
- Kun tallennus alkaa, voit ottaa sormesi pois videopainikkeelta.

② Lopeta kuvaaminen.

- Voit lopettaa kuvaamisen painamalla videopainiketta uudelleen. Kamera antaa kaksi äänimerkkiä, kun tallennus lopetetaan.

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 tai käännä <⦿>-säädinvalitsinta vastapäivään. Jos haluat katsella seuraavaa kuvaa, paina <▶>-painiketta tai käännä <⦿>-säädinvalitsinta myötäpäivään.
- Voit selata kuvia nopeasti pitämällä <◀><▶>-painikkeita painettuina.



- Voit käyttää Vieritysnäyttö-tilaa kääntämällä <⦿>-säädinvalitsinta nopeasti. Tässä tilassa voit selata kuvia kääntämällä <⦿>-säädinvalitsinta.
- Voit palata yhden kuvan näyttöön painamalla <◀◀>-painiketta.



- Videot tunnistetaan [SET] [▶]-kuvakkeen avulla. Voit toistaa videoita siirtymällä vaiheeseen 3.



Äänitaso

3 Toista videot.

- Siirry videon ohjauspaneeliin painamalla <FUNC>-painiketta, valitse [▶] (joko painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <◉>-säädinvalitsinta) ja paina sitten <FUNC>-painiketta uudelleen.
- ▶ Toisto alkaa, ja kun video on lopussa, [SET] näkyy näytössä.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla <▲><▼>-painikkeita.



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisin puoleenväliin.



Kosketusnäytön toiminnot



- Saat seuraavan kuvan näyttöön vaiheessa 2 vetämällä näytössä vasemmalle ja edellisen kuvan vetämällä oikealle.
- Voit siirtyä Vieritysnäyttö-tilaan vetämällä nopeasti vasemmalle tai oikealle toistuvasti.
- Voit palata Vieritysnäyttö-tilasta yhden kuvan näyttöön koskettamalla kuvaa näytön keskellä.
- Valitse video ja aloita toisto koskettamalla [▶].
- Voit säätää äänenvoimakkuutta videon toiston aikana vetämällä näytössä nopeasti ylös- tai alaspäin.

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 tai kääntämällä <🔍>-valitsinta.

2 Poista kuva.

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



- Voit myös poistaa kaikki kuvat kerralla (📖241).



- Nykyisen kuvan voi poistaa myös koskettamalla näytössä [Poista] vaiheessa 2.
- Kuvia voi poistaa myös kosketustoimintojen avulla (📖248).

Mukana toimitettu ohjelmisto, oppaat

Seuraavassa on levyillä (2) toimitettujen ohjelmien esittely sekä ohjeita ohjelmien asentamiseen, kuvien tietokoneeseen tallentamiseen ja käyttöohjeiden käyttämiseen.

Ohjelmisto

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

CameraWindow

- Kuvien tuominen ja kameran asetusten muuttaminen

ImageBrowser EX

- Kuvien hallinta: näyttäminen, etsiminen ja järjestäminen
- Kuvien tulostaminen ja muokkaaminen

Digital Photo Professional

- Selaa, käsittele ja muokkaa RAW-kuvia

Automaattinen päivitystoiminto

Kameran mukana toimitetun ohjelmiston avulla voit päivittää uusimpaan ohjelmistoversioon sekä ladata uusia toimintoja Internetistä (jotkin ohjelmistot pois lukien). Jotta voisit käyttää tätä toimintoa, asenna ohjelmisto tietokoneeseen, jossa on Internet-yhteys.



- Toiminnon käyttö edellyttää Internet-yhteyttä. Internet-yhteyden käyttömaksut on maksettava erikseen.

Oppaat

Kameran käyttöopas

- Käytä tätä opasta apuna, kun tutustut tarkemmin kameran käyttöön.

Ohjelmisto-opas

- Käytä tätä opasta apuna, kun käytät mukana toimitettua ohjelmistoa. Oppaaseen pääsee kameran mukana toimitetun ohjelmiston ohjejärjestelmästä (jotkin ohjelmistot pois lukien).

Järjestelmävaatimukset

Mukana toimitettua ohjelmistoa voi käyttää seuraavissa tietokoneissa.

	Windows	Macintosh
Käyttöjärjestelmä	Windows 7 SP1 Windows Vista SP2 Windows XP SP3 (langattoman yhteyden edellytys on Windows 7 SP1 tai uudempi)	Mac OS X 10.6 – 10.7 (langattoman yhteyden edellytys on OS X 10.6.8 tai uudempi)
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	Stillkuvat: Mac OS X 10.7: Core 2 Duo tai nopeampi, Mac OS X 10.6: Core Duo 1,83 GHz tai nopeampi Videot: Core 2 Duo 2,6 GHz tai nopeampi
RAM-muisti	Stillkuvat: Windows 7 (64-bittinen): vähintään 2 Gt Windows 7 (32-bittinen), Vista, XP: vähintään 1 Gt Videot Vähintään 2 Gt	Stillkuvat: Mac OS X 10.7: vähintään 2 Gt, Mac OS X 10.6: vähintään 1 Gt Videot Vähintään 2 Gt
Liitännät	USB ja langaton lähiverkko	
Vapaa kiintolevytila	Vähintään 640 Mt*	Vähintään 750 Mt
Näyttö	1 024 x 768 tarkkuus tai suurempi	

* Silverlight 4 tai uudempi (enint. 100 Mt) on oltava asennettuna, ja Windows XP:ssä Microsoft .NET Framework 3.0 tai uudempi (enint. 500 Mt) on oltava asennettuna. Asennukseen voi kuluja jonkin verran aikaa tietokoneen suorituskyvyn mukaan.

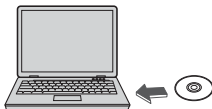


- Tarkista uusimmat järjestelmävaatimukset sekä tiedot tuetuista käyttöjärjestelmistä Canonin sivustosta.

Ohjelmiston asentaminen

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

Ohjelmiston automaattisen päivitystoiminnon avulla voit päivittää uusimpaan ohjelmistoversioon sekä ladata uusia toimintoja Internetistä (jotkin ohjelmistot pois lukien), joten tallenna ohjelmisto tietokoneeseen, jossa on Internet-yhteys.



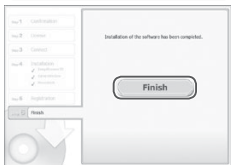
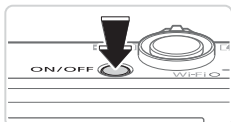
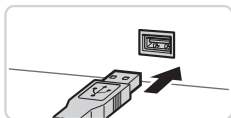
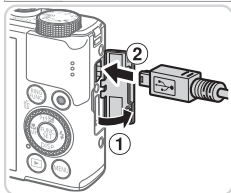
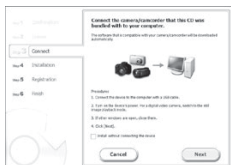
1 Aseta CD-levy tietokoneen CD/DVD-asemaan.

- Aseta kameran mukana toimitettu CD-levy (DIGITAL CAMERA Solution Disk-levy) (2) tietokoneen CD/DVD-asemaan.
- Jos käytössä on Macintosh-tietokone, kaksoisosoita työpöydän levysymbolia levyn asettamisen jälkeen. Kun levy on auennut, kaksoisosoita näytössä näkyvää []-symbolia.

2 Käynnistä asennus.

- Suorita asennus loppuun valitsemalla [Easy Installation/Helppo asennus] ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.





3 Kun näyttöön tulee kehoitus kytkeä kamera, kytke kamera tietokoneeseen.

- Avaa kansi kameran virran ollessa katkaistuna (1). Kun kameran mukana toimitetun liitäntäkaapelin (2) pienempi liitin on kuvan mukaisessa asennossa, työnnä 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 suorita asennus loppuun noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.
- ▶ Ohjelmisto muodostaa yhteyden Internetiin, jolloin voit päivittää uusimpaan ohjelmistoversioon sekä ladata uusia toimintoja. Asennukseen voi kulua jonkin verran aikaa tietokoneen suorituskyvyn ja Internet-yhteyden mukaan.
- Valitse [Finish/Valmis] tai [Restart/Käynnistä uudelleen] asennuksen jälkeen tulevasta näytöstä ja poista CD-levy, kun työpöytä tulee näyttöön.
- Katkaise kamerasta virta ja irrota kaapeli.



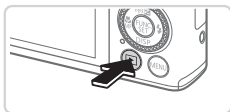
- Seuraavat rajoitukset ovat voimassa, kun Internet-yhteyttä ei ole muodostettu.
 - Vaiheen 3 näyttö ei avaudu.
 - Joitakin toimintoja ei välttämättä asenneta.
- Kun kamera liitetään tietokoneeseen ensimmäisen kerran, asennetaan ohjaimet. Tämän vuoksi voi kestää muutamia minutteja, ennen kuin kameran kuvia voi käyttää.
- Jos sinulla on useita kameroita, joiden mukana toimitettiin ImageBrowser EX -ohjelmisto CD-levyllä, varmista, että käytät kunkin kameran kanssa sen mukana toimitettua CD-levyä, ja noudata näytössä näkyviä asennusohjeita. Tekemällä näin varmistat, että kaikki kamerat saavat oikeat päivitykset ja uudet toiminnot automaattisen päivitystoiminnon avulla.

Kuvien tallentaminen tietokoneeseen

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

1 Liitä kamera tietokoneeseen.

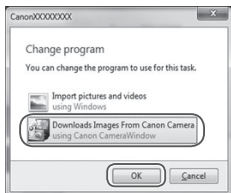
- Kytke kamera tietokoneeseen 30 vaiheen 3 mukaisesti.



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.
- Noudata Windowsissa seuraavassa annettuja ohjeita.
- Voit muokata ohjelmaa napsauttamalla avautuvassa näytössä -linkkiä.



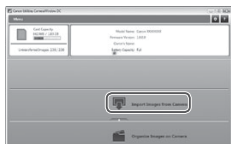


- Valitse [Downloads Images From Canon Camera using Canon CameraWindow/ Lataa kuvat Canon-kamerasta Canon CameraWindow -ohjelmiston avulla] ja valitse [OK].



- Kaksoisnapsauta [Kuvaketta]-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]>-painiketta ja irrota kaapeli.
- Jos haluat ohjeita kuvien katseluun tietokoneessa, tutustu *Ohjelmisto-oppaaseen* (27).



- 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 käynnistykseen 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]-valikkoa 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.
 - RAW-kuvia (tai RAW-kuvien kanssa samanaikaisesti tallennettuja JPEG-kuvia) ei ehkä tallenneta.
 - Kuvien suojausasetukset saattavat poistua tietokoneeseen tallennetuista kuvista.
 - Joitakin ongelmia voi ilmetä kuvien tai kuvatietojen tallennuksessa käytössä olevan käyttöjärjestelmän version, ohjelmiston tai kuvatiedostojen koon mukaan.
 - Kaikki mukana toimitetun ohjelmiston tarjoamat toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä. Tällaisia toimintoja voi olla esimerkiksi videoiden muokkaaminen tai kuvien palauttaminen kameraan.

Lisävarusteet

Mukana toimitettavat lisävarusteet

Rannehihna
WS-DC11



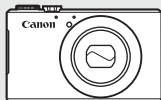
Akku
NB-5L*
(ja liitäntän kansi)



Latauslaite
CB-2LX/CB-2LXE*



DIGITAL
CAMERA
Solution
Disk -levy



Liitäntäkaapeli IFC-400PCU*



Muistikortti



Kortinlukija



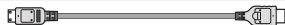
Windows/
Macintosh-
tietokone

Virta



Verkkolaite-
sarja
ACK-DC30

Kaapeli



HDMI-kaapeli HTC-100



Stereo-AV-kaapeli AVC-DC400ST



TV/
Videojärjest.

Salamalaite



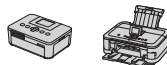
Tehosalama
HF-DC2

Kotelo



Vedenpitävä kotelo
WP-DC47

Canonin PictBridge-yhteensopivat tulostimet



* Saatavana myös erikseen.

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.

Langaton LAN -opas

Kertoo, miten voit lähettää kamerasta langattomasti kuvia erilaisiin yhteensopiviin laitteisiin ja miten kameraa käytetään verkkopohjaisten palvelujen kanssa.

Langattoman lähiverkkotoiminnon käyttötavat

Tämä kamera on hyväksytty Wi-Fi®-tuote. Voit muodostaa langattoman yhteyden ja lähettää kuvia seuraaviin laitteisiin.

* Wi-Fi on tavaramerkki, joka osoittaa langattomien lähiverkkolaitteiden yhteentoimivuussertifioinnin.



Yhteyden muodostaminen verkkopalveluihin

CANON iMAGE GATEWAY on tuotteen ostajille tarkoitettu verkkopohjainen valokuvapalvelu. Jos rekisteröidyt maksutta jäseneksi, voit käyttää CANON iMAGE GATEWAY -palvelun avulla erilaisia verkkopalveluita, kuten tietokoneessa määritettyjä sosiaalisia verkkosivustoja.



Yhteyden muodostaminen älypuhelimien

Lähetä kuvia langattomilla toiminnoilla varustettuihin älypuheliin ja taulutietokoneisiin. Kuviin voi lisätä myös paikatiedot älypuhelimesta tai taulutietokoneesta. Vaatii tähän tarkoitukseen suunnitellun sovelluksen asentamista älypuhelimien tai taulutietokoneeseen. Lisätietoja on Canonin sivustossa.



Yhteyden muodostaminen toiseen kameraan

Langattoman toiminnon avulla voit lähettää kuvia Canon-merkkisten kameroiden välillä.



Yhteyden muodostaminen tietokoneeseen

Toimitukseen kuuluvan ohjelmiston avulla voit siirtää kuvia langattomasti kamerasta tietokoneeseen. Lisätietoja on *Ohjelmisto-oppaassa*.



Yhteyden muodostaminen tulostimeen

Voit lähettää kuvia langattomasti PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (jossa on DPS over IP -tuki) tulostettaviksi.

Tässä on selitetty langattomaan lähiverkkoon liittyvät termit. Perehdy myös termien selityksiin, jotka on esitetty oppaan kyseisiä aiheita käsittelevissä osissa.

- **Tukiasema**

Laite, joka välittää langattoman lähiverkon muodostamiseen käytettävät radioaalto-signaalit. Termi viittaa myös paikkaan, josta voit muodostaa Internet-yhteyden langattoman lähiverkon välityksellä.

- **Palomuuuri**

Järjestelmä, joka suojaa tietokonetta sähköisiltä viruksilta, ulkopuoliselta luvottomalta käytöltä ja tietoturvauhilta. Asetetaan langattomassa lähiverkkoreitittimessä tai tietokoneessa.

- **SSID/ESSID**

Numeroita ja kirjaimia, joita käytetään tietyn olemassa olevan tukiaseman tunnistamiseen. Kutsutaan myös "tukiaseman nimeksi" tai "verkon nimeksi".

- **Salausavain**

Avain, jota käytetään tukiasemasta tai tukiasemaan lähetettävien tietojen salaamiseen.

- **IP-osoite**

Osoite, jota käytetään verkossa olevan laitteen tunnistamiseen.

- **MAC-osoite**

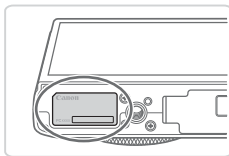
Yksilöllinen osoite, joka on määritetty verkkolaitteelle valmiiksi. Sitä kutsutaan myös "fyysiseksi osoitteeksi".



Kamerasta voi tulostaa PictBridge-yhteensopiviin tulostimiin langattoman lähiverkon kautta. PictBridge-tekniikan standardien ansiosta digitaalikameroiden, tulostimien ja muiden laitteiden liittäminen suoraan toisiinsa on helppoa. Lisäksi uusi standardi nimeltä DPS over IP mahdollistaa PictBridge-yhteyden verkkoympäristössä, ja kamera on yhteensopiva myös tämän standardin kanssa.

Langatonta lähiverkkoa koskevia varoituksia

- Mallinumero on PC1819 tai PC1882 (mukaan lukien WLAN-moduulimalli WM217). Löydät oman laitteesi mallin kameras pohjassa olevasta tarrasta. Numeron alussa ovat kirjaimet PC.



- Maat ja alueet, joissa langattoman lähiverkon käyttö on hyväksyttyä
 - WLAN-verkon käyttöä on rajoitettu joissakin maissa ja joillakin alueilla, ja laitton käyttö voi olla kansallisten tai paikallisten säädösten mukaan rangaistavaa. Tarkista Canonin sivustosta, missä WLAN-verkon käyttö on sallittua, jotta vältät WLAN-säädösten rikkomisen. Huomaa, että Canon ei ole vastuussa mistään ongelmista, jotka aiheutuvat WLAN-verkon käytöstä muissa maissa ja muilla alueilla.
- Seuraavat toimet voivat johtaa juridisiin rangaistuksiin:
 - tuotteen muuttaminen
 - tuotteessa olevien sertifiointitarrojen poistaminen.
- Valuutta- ja ulkomaankaupmääräysten mukaisesti strategisten resurssien tai palveluiden (kuten tämän tuotteen) vientiin Japanin ulkopuolelle vaaditaan Japanin hallituksen vientilupa (tai palvelunsiirtolupa).
- Tuotteessa käytetään yhdysvaltalaisista salausohjelmistoa, joten tuotteeseen sovelletaan Yhdysvaltain vientimääräyksiä eikä tuotetta saa viedä Yhdysvaltain kauppasaannon alaiseen maahan.
- Kirjaa käyttämäsi langattoman lähiverkon asetukset ylös. Tuotteen virheellinen käyttö, radioaaltojen tai staattisten sähkönpurkausten vaikutukset, vahingot tai toimintahäiriöt voivat johtaa tuotteeseen tallennettujen langattoman verkon asetusten häviämiseen. Kirjaa langattoman lähiverkon asetukset varmuuden vuoksi ylös. Huomaa, että Canon ei vastaa tuotteen käytöstä johtuvasta sisällön vahingoittumisesta, suorista tai epäsuorista vahingoista tai liikevoiton menettämisestä.
- Kun siirrät tuotteen toiselle henkilölle, hävität sen tai lähetät sen korjattavaksi, kirjaa langattoman lähiverkon asetukset ylös ja palauta tuotteen oletusasetukset (poista asetukset) tarpeen mukaan.
- Canon ei korvaa tuotteen katoamista tai varastamista. Canon ei vastaa rekisteröityjen tietojen (esimerkiksi kuvien siirtokohteiden) luvattomasta käytöstä johtuvista vahingoista, jos tuote katoaa tai se varastetaan.

- Käytä tuotetta tässä oppaassa kuvatulla tavalla.
Käytä tuotteen langatonta lähiverkkotoimintoa tämän oppaan ohjeiden mukaisesti. Canon ei vastaa vahingoista tai menetyksistä, jotka johtuvat toimintojen ja tuotteen tässä oppaassa esitettyjen käyttötapojen vastaisesta käytöstä.
- Älä käytä tuotteen langatonta lähiverkkotoimintoa lääketieteellisten laitteiden tai muiden sähköisten laitteiden lähellä.
Langattoman lähiverkkotoiminnon käyttäminen lääketieteellisten laitteiden tai muiden sähköisten laitteiden lähellä voi häiritä kyseisten laitteiden toimintaa.

Radioaaltojen aiheuttamia häiriöitä koskevia varoituksia

- Muut radioaaltoja lähettävät laitteet voivat häiritä tämän tuotteen toimintaa. Häiriöiden välttämiseksi suosittelemme, että käytät tätä tuotetta mahdollisimman kaukana tällaisista laitteista tai vältät käyttämästä laitteita tämän tuotteen kanssa samaan aikaan.

Yhdistäminen iPhone-laitteeseen lähiverkon kautta

Kun otat kameran käyttöön tukiasemana (kameran tukiasematila) ja valitset sen verkoksi iPhone-laitteessa, näytössä voi pyöriä jatkuvasti verkkoon liittymisestä kertova kuvake, vaikka yhteys olisi muodostettu. Langatonta lähiverkkotoimintoa voi kuitenkin käyttää käynnistämällä CameraWindow-ohjelmiston.

Jos CameraWindow ei käynnisty, varmista tämän oppaan tietojen avulla, ettei kamera vastaanota radioaaltohäiriöitä ja että asetukset on oikein määritetty.

Complies with
IDA Standards
DB00671

Tässä tuotteessa oleva WLAN-moduuli on sertifioitu IDA Singapore standardien mukaiseksi.

Koska langattomassa lähiverkossa signaalit siirretään radioaaltojen avulla, suojaus on oltava vahvempi kuin lähiverkkokaapelia käytettäessä. Pidä langatonta lähiverkkoa käytettäessä seuraavat asiat mielessä.

- Käytä vain sellaisia verkkoja, joiden käyttöön sinulla on lupa.
Tuote hakee lähistöllä olevia langattomia lähiverkkoja ja näyttää tulokset näytössä. Näyttöön voi tulla myös sellaisia verkkoja, joiden käyttöön sinulla ei ole lupaa (tuntemattomat verkot). Yhteydet tai yhteysyritykset tällaisiin verkkoihin voidaan kuitenkin katsoa luvattomaksi käytöksi.
Käytä vain sellaisia verkkoja, joiden käyttöön sinulla on lupa, äläkä yritä muodostaa yhteyttä muihin tuntemattomiin verkkoihin.

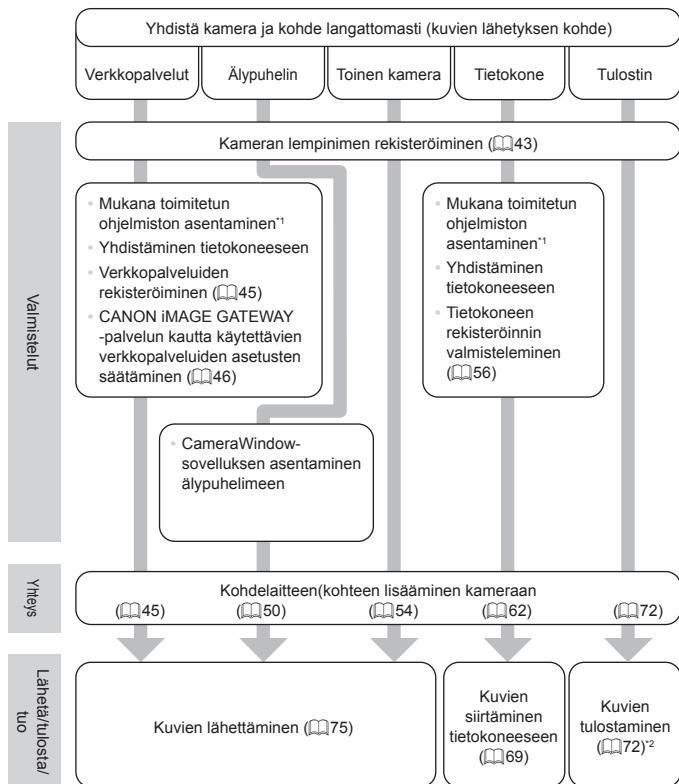
Jos suojausasetuksia ei ole määritetty oikein, seuraavat ongelmat ovat mahdollisia.

- Lähetyksen valvonta
Pahantahtoiset kolmannet osapuolet voivat valvoa langattomia lähiverkkolähetyksiä ja yrittää hankkia lähettämäsi tiedot.
- Luvaton verkon käyttö
Pahantahtoiset kolmannet osapuolet voivat luvattomasti murtautua käyttämäsi verkkoon ja varastaa, muuttaa tai tuhota tietoja. Tämän lisäksi voit altistua luvattomalle käytölle, jota edustavat muun muassa toisena henkilönä esiintyminen (joku tekeytyy toiseksi henkilöksi tietojen luvattomaksi hankkimiseksi) ja ponnahtuslautahyökkäykset (joku käyttää verkkoa luvatta ponnahtuslaitana peittäääkseen jälkensä tunkeutuessaan muihin järjestelmiin).

Suojaa langaton lähiverkkosi huolellisesti, jotta tällaisia ongelmia ei pääse esiintymään.

Varmista kameran langatonta lähiverkkotoimintoa käytettäessä, että olet asianmukaisesti perehtynyt langattoman lähiverkon suojaukseen, ja huolehdi suojausasetuksia säädettäessä siitä, että riskit ja käyttömukavuus ovat tasapainossa keskenään.

Kuvien lähettäminen kamerasta langattoman lähiverkkotoiminnon avulla



*1 Tässä oppaassa olevat ohjeet ovat voimassa, kun ohjelmisto on asennettu oikein mukana toimitetulta CD-levyltä (27).

*2 Jos haluat yksityiskohtaisia ohjeita tulostamiseen, katso 286.

Kameran lempinimen rekisteröiminen (vain ensimmäisellä käyttökerralla)

Aloita rekisteröimällä kameralle lempinimi.

Tämä lempinimi näkyy kohdelaitteiden näytössä, kun muodostat yhteyden muihin laitteisiin langattoman lähiverkkoyhteyden välityksellä.



1 Avaa langattoman lähiverkon näyttö.

- Kytke kameraan virta painamalla <▶>-painiketta.
- Paina <▲>-painiketta.

2 Avaa näppäimistö.

- Paina <FUNC SET>-painiketta.



3 Anna lempinimi.

- Kirjoita haluamasi merkit koskettamalla niitä näppäimistössä.
- Nimessä voi olla enintään 16 merkkiä.
- Siirrä kohdistinta koskettamalla [<][>].
- Kirjoita suuria kirjaimia koskettamalla [↑].
- Kirjoita numeroita tai symboleita koskettamalla [123].
- Poista edellinen merkki koskettamalla [<X>].
- Kosketa [MENU] tai paina <MENU>-painiketta.
- Valitse [OK] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Kun muodostat langattoman yhteyden muuhun laitteeseen kuin tietokoneeseen, kameraan on asetettava muistikortti. Muistikortissa on lisäksi oltava kuvia, jotta voit käyttää verkkopalveluja ja luoda langattoman yhteyden älypuheliin tai tulostimeen.
- Jos haluat muuttaa kameran lempinimeä, valitse [↑↑]-välilehdestä [Langatt. LAN-asetukset] ja sitten [Muuta laitt. lempinimeä].
- Voit syöttää tiedot myös valitsemalla merkit painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta ja painamalla sitten <⦿(FUNC SET)>-painiketta. Voit tarvittaessa siirtää kohdistinta kääntämällä <⦿>-rengasta ja poistaa merkkejä painamalla <⦿(RING FUNC.)>-painiketta.
- Langattoman lähiverkon valikkoa ei voi avata painamalla <▲>-painiketta, kun yksityiskohtaisten tietojen näyttö on käytössä (219). Voit avata valikon siirtymällä ensin toiseen näyttötilaan painamalla <▼>-painiketta.

Yhteyden muodostaminen verkkopalveluihin

Voit määrittää kameran käyttämään eri verkkopalveluja seuraavien ohjeiden mukaan.

- Verkkopalveluiden, ensimmäisenä CANON IMAGE GATEWAY -palvelun, määrittämiseen vaaditaan tietokone.
- Lisätietoja maista ja alueista, joissa CANON IMAGE GATEWAY on käytettävissä, saat Canonin sivustosta (<http://canon.com/cig>).

Verkkopalveluiden rekisteröiminen

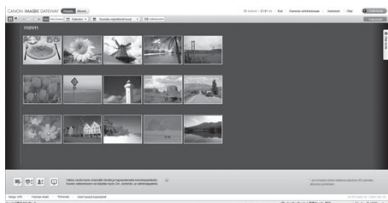
Rekisteröi ensin maksuton CANON IMAGE GATEWAY -tili.

CANON IMAGE GATEWAY tarjoaa erilaisia palveluita, muun muassa mahdollisuuden jakaa kuvia verkkopohjaisen valokuva-albumin välityksellä. CANON IMAGE GATEWAY toimii myös välityssivustona, jonka kautta voit lähettää kuvia langattomasti sähköpostiosoitteisiin, sosiaalisiin verkkopalveluihin ja muihin verkkopalveluihin. Valitse <http://canon.com/cig>, avaa asuinmaasi CANON IMAGE GATEWAY -sivusto ja rekisteröidy jäseneksi toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Voit rekisteröidä tilillesi CANON IMAGE GATEWAY -palvelun lisäksi myös muita verkkopalveluita. Lisätietoja saat rekisteröitävien verkkopalveluiden sivustoista.

CANON IMAGE GATEWAY

[Kameraan liittyvät tiedot] -kohdassa näet verkkopalveluihin ladattujen kuvien lataushistorian, ja [Kirjasto] -kohdassa näet ladatut kuvat päivämäärän mukaan.





- CANON iIMAGE GATEWAY -palvelun käyttöön vaaditaan Internet-yhteys (tietokoneeseen on asennettava verkkoselain, sinulla on oltava Internet-palveluntarjoajan ylläpitämä tili ja Internet-yhteys on muodostettava).
- Tarkista CANON iIMAGE GATEWAY -palvelusta selaimen (esimerkiksi Microsoft Internet Explorerin) asetukset, käyttöehdot ja versiotiedot, kun muodostat yhteyden CANON iIMAGE GATEWAY -palveluun.
- Palveluntarjoaja voi periä yhteyden ja tukiasemien käytöstä erillisen maksun.

CANON iIMAGE GATEWAY -palvelun kautta käytettävien verkkopalveluiden asetusten säätäminen

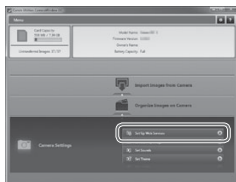
Säädä käytettävien verkkopalveluiden tiliasetuksia. Asetusten säätämiseen käytetään CameraWindowia, joten asenna se toimitukseen kuuluvalla CD-levyltä ennakkoon. Asennusohjeet ovat kohdassa "Mukana toimitettu ohjelmisto, oppaat" (📖27).

1 Kytke kamera liitäntäkaapelilla tietokoneeseen.

- Kun käytät Windows-tietokonetta, voit muodostaa langattoman yhteyden ilman liitäntäkaapelia, mutta tällöin sinun on määritettävä asetukset ennakkoon (📖59).

2 Käynnistä CameraWindow.

- Kytke kameraan virta painamalla <▶>-painiketta.
- Lisätietoja CameraWindowin käynnistämisestä on kohdassa "Kuvien siirtäminen tietokoneeseen CameraWindow-ohjelmiston avulla" (📖69).



3 Valitse [Set Up Web Services/Määritä verkkopalvelut].

- Valitse [Set Up Web Services/Määritä verkkopalvelut].



4 Kirjaudu CANON iMAGE GATEWAY -palveluun.

- Anna CANON iMAGE GATEWAY -palvelun kirjautumisnimi ja salasana ja valitse [Login/Kirjaudu].



5 Määritä käytettävä verkkopalvelu.

- Viimeistele käytettävän verkkopalvelun asetukset toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
- Kun verkkopalvelun asetukset on määritetty, sulje ikkuna napsauttamalla sen alareunassa olevaa [Finish/Valmis]-painiketta.



6 Ota verkkopalvelun asetukset kamerassa käyttöön.

- Valitse määritettävän verkkopalvelun nimi ja napsauta luetteloiden välissä olevaa [Camera/Kamera]-kuvaketta.
- ▶ Kameraan tallennettavan verkkopalvelun nimi näytetään [Camera/Kamera]-luettelossa.
- Voit muuttaa kameran langattomien lähiverkkojen valikossa olevien verkkopalveluiden järjestystä [▲]- tai [▼]-painikkeella.
- Sulje ikkuna, kun olet määrittänyt [Camera/Kamera]-luettelon asetukset mielesi mukaan.
- ▶ Verkkopalveluiden asetukset otetaan kamerassa käyttöön.



- Jos CameraWindow ei näy vaiheessa 2, katso lisätietoja kohdasta "Kuvien siirtäminen tietokoneeseen CameraWindow-ohjelmiston avulla" (69).
- Kameraan voidaan rekisteröidä enintään 20 sähköpostiosoitetta kuvien lähettämiseksi sähköpostitse.
- Kun kirjautut CANON iMAGE GATEWAY -palveluun toisen kerran vaiheessa 4, siihen avautuu vaiheessa 6 esitetty näyttö. Jos haluat muuttaa käytettävien verkkopalveluiden asetuksia, valitse [Edit Web Services/ Muokkaa verkkopalveluita].
- Jos haluat lisätä tai muuttaa verkkopalveluita, toista edellä kuvatut toimenpiteet vaiheesta 1 alkaen.

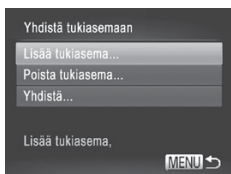
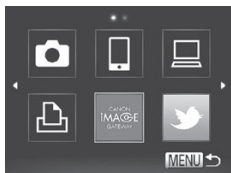
Yhteyden muodostaminen verkkopalveluihin

Muodosta yhteyden kameraan rekisteröityihin verkkopalveluihin.



1 Avaa langattoman lähiverkon näyttö.

- Paina <▲>-painiketta.



2 Valitse verkkopalvelu.

- Valitse kohdeverkkopalvelun kuvake painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.
- Jos valitsit sähköpostin, valitse vastaanottaja [Valitse vastaanottaja] -näytössä ja paina <FUNC. SET>-painiketta.

3 Muodosta yhteys tukiasemaan.

- Valitse [Lisää tukiasema] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.
- ▶ [Tukiasemayhteys]-näyttöön avautuu havaittujen tukiasemien luettelo.
- ▶ Lisäohjeita on kohdissa "Tietokoneen rekisteröinnin valmistelemine" (56) ja "Yhteyden muodostaminen luettelossa oleviin tukiasemiin" (67).
- ▶ Yhteyden muodostamisen jälkeen suoritettavia toimenpiteitä koskevat ohjeet on esitetty kohdassa "CANON iMAGE GATEWAY -palvelun kautta käytettävien verkkopalveluiden asetusten säätäminen" (46).



- Tämän asetuksen voi määrittää myös kosketusnäytön toiminnoilla (91).
- Kun yhteyskohde on määritetty Kosketustoiminnot-asetuksen (248) avulla, voit seuraavalla kerralla muodostaa yhteyden automaattisesti viimeksi yhdistettyyn kohteeseen vetämällä näytössä ilman yhteystoiminnon suorittamista.

Yhteyden muodostaminen älypuhelimeen

Lisää langattomalla lähiverkkoyhteydellä varustettu älypuhelin käytettävissä olevien laitteiden luetteloon seuraavien ohjeiden mukaan.

Älypuhelimien lisääminen

Lisää älypuhelin langattoman lähiverkon kautta yhdistettävien laitteiden luetteloon.

Kun muodostat langattoman yhteyden älypuhelimien kanssa, voit käyttää kameraa tukiasemana (kameratukiasematila) tai käyttää toista tukiasemaa. Noudata näitä ohjeita, kun käytät kameraa tukiasemana. Jos käytät toista tukiasemaa, katso kohtaa ”Yhteyden muodostaminen luettelossa oleviin tukiasemiin” (67).

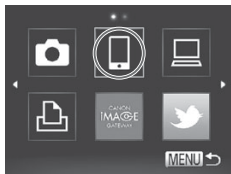


- Ennen kuin muodostat kameraan langattoman lähiverkkoyhteyden, lataa ja asenna CameraWindow-sovellus älypuhelimeen (maksuton). Lisätietoja tästä sovelluksesta (tuetuista älypuhelimista ja sovelluksen toiminnoista) saat Canonin sivustosta.



1 Avaa langattoman lähiverkon näyttö.

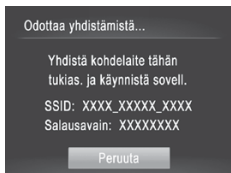
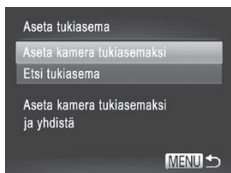
- Paina <▲>-painiketta.



2 Valitse älypuhelin.

- Valitse [📱] painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.





3 Valitse [Lisää laite].

- Valitse [Lisää laite] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.

4 Valitse kamera tukiasemaksi.

- Valitse [Aseta kamera tukiasemaksi] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.

5 Muodosta älypuhelimesta yhteys kameran näytössä näkyvään verkkoon.

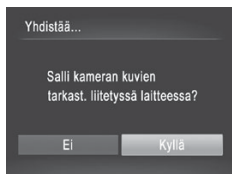
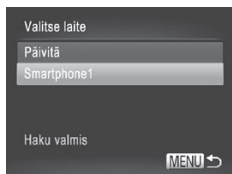
- Valitse näytössä oleva SSID (verkon nimi) älypuhelimien Wi-Fi-asetusvalikosta.
- Kirjoita kameran näytössä oleva salausavain älypuhelimien salasana kenttään.

6 Käynnistä CameraWindow älypuhelimessa.

- Kun kamera on tunnistanut älypuhelimien, laitteen yhteysnäyttö avautuu kameraan.

7 Valitse älypuhelin, johon haluat muodostaa yhteyden.

- Valitse yhteydessä käytettävä älypuhelin (painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



8 Säädä tietosuoja-asetuksia.

- Valitse [Kyllä] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Voit nyt vastaanottaa kamerasta lähetettyjä kuvia älypuhelimella ja merkitä paikkatiedot kamerassa oleviin kuviin (📖 78).
- Älypuhelimien onnistuneen lisäämisen jälkeen näyttöön avautuu kuvien siirtonäyttö (📖 75).



- Voit katsella kaikkia kamerassa olevia kuvia älypuhelimessa, kun valitset [Kyllä] vaiheessa 8. Voit pitää kamerassa olevat kuvat yksityisinä niin, ettei kukaan voi katsella niitä älypuhelimesta, valitsemalla [Ei] vaiheessa 8.



- Lähetettävissä olevien videoiden kuvanlaatu voi vaihdella älypuhelimien mukaan. Lisätietoja saat älypuhelimien mukana toimitetuista ohjeista.
- Jos haluat lisätä useita älypuhelimia, toista edellä kuvatut toimenpiteet vaiheesta 1 alkaen.
- Älypuhelimien lisäämisen jälkeen älypuhelimien nimi tulee näyttöön vaiheessa 3. Jos haluat muodostaa yhteyden älypuheliin uudelleen, valitse älypuhelimien nimi luettelosta.
- Jos haluat muuttaa luetteloon lisättyjen älypuhelimien tietosuoja-asetuksia, valitse älypuhelin, jonka asetuksia haluat muuttaa, kohdasta [Muokkaa laitetta] vaiheessa 3, ja valitse sitten [Näytä asetukset].



- Tämän asetuksen voi määrittää myös kosketusnäytön toiminnoilla (📖91).
- Kun yhteyskohde on määritetty Kosketustoiminnot-asetuksen (📖248) avulla, voit seuraavalla kerralla muodostaa yhteyden automaattisesti viimeksi yhdistettyyn kohteeseen vetämällä näytössä ilman yhteystoiminnon suorittamista.

Yhteyden muodostaminen toiseen kameraan

Yhdistä kaksi kameraa langattoman lähiverkon kautta ja lähetä kuvia niiden välillä seuraavien ohjeiden mukaan.

Kameran lisääminen

Lisää kamera langattoman lähiverkon kautta yhdistettävien laitteiden luetteloon.

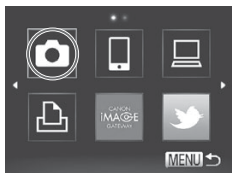


- Langaton yhteys voidaan muodostaa vain langattomalla lähiverkkotoiminnolla varustetuista Canon-merkkisistä kameroista. Edes Eye-Fi-kortteja tukevia Canon-merkkisiä kameroita ei voi yhdistää, jos niissä ei ole langatonta lähiverkkotoimintoa. Tähän kameraan ei voi yhdistää DIGITAL IXUS WIRELESS -kameroita.



1 Avaa langattoman lähiverkon näyttö.

- Paina <▲>-painiketta.



2 Valitse kamera.

- Valitse [📷] painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.





3 Valitse [Lisää laite].

- Valitse [Lisää laite] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.
- Valitse kohdekamera noudattamalla vaiheiden 1 – 3 ohjeita.
- ▶ Kameran yhteystiedot lisätään, kun molempien kameroiden näytössä näkyy [Käynnistä yhteys kohdekamerassa].
- ▶ Kohdekameran onnistuneen lisäämisen jälkeen näyttöön avautuu kuvien siirtonäyttö (📖75).



- Jos haluat lisätä useita kameroita, toista edellä kuvatut toimenpiteet vaiheesta 1 alkaen.
- Kameran lisäämisen jälkeen kameran nimi tulee näyttöön vaiheessa 3. Jos haluat muodostaa yhteyden kameraan uudelleen, valitse kameran nimi luettelosta.



- Tämän asetuksen voi määrittää myös kosketusnäytön toiminnoilla (📖91).
- Kun yhteyskohde on määritetty Kosketustoiminnot-asetuksen (📖248) avulla, voit seuraavalla kerralla muodostaa yhteyden automaattisesti viimeksi yhdistettyyn kohteeseen vetämällä näytössä ilman yhteystoiminnon suorittamista.

Yhteyden muodostaminen tietokoneeseen

Määritä kameran asetukset langatonta tietokoneyhteyttä varten ja siirrä sitten kuvia langattomasti tietokoneeseen mukana toimitetun CameraWindow-ohjelmiston avulla seuraavasti.



- Tietokoneyhteyttä käytettäessä kameraa käytetään yhteyden muodostamiseen ja sitten tietokonetta (toimitukseen kuuluvaa CameraWindow-ohjelmistoa) käytetään kuvien siirtämiseen.
- Lisätietoja toimitukseen kuuluvasta ohjelmistosta saat *Ohjelmisto-oppaasta*.

Tietokoneen rekisteröinnin valmisteleminen

Valmistele tietokoneen rekisteröinti.

Tietokoneen ja langattoman lähiverkon asetusten tarkistaminen

Kamerasta voi muodostaa yhteyden seuraaviin tietokoneisiin langattoman lähiverkon kautta.

Windows

- Windows 7 Service Pack 1

Macintosh

- Macintosh OS X 10.6.8 tai uudemmat



- Windows 7 Starter- ja Home Basic -versioita ei tueta.
- Windows 7 N (eurooppalainen versio) ja KN (eteläkorealainen versio) vaativat erikseen ladattavan ja asennettavan Windows Media Feature Packin.

Lisätietoja on seuraavissa sivustoissa.

<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=159730>

Langattoman lähiverkon käyttöön vaaditaan tukiasemayksikkö (esimerkiksi langaton lähiverkkoreititin), josta on muodostettu yhteys tietokoneeseen. Tämän lisäksi on asennettava toimitukseen kuuluva CameraWindow-ohjelmisto.



- Varmista, että käyttämäsi langattoman lähiverkon tukiasemayksikkö vastaa sille asetettuja standardeja, jotka on lueteltu kohdassa "Tekniset tiedot" (333).
- Reititin on laite, joka muodostaa verkkorakenteen (lähiverkon) useiden tietokoneiden yhdistämistä varten. Sisäisellä langattomalla toiminnolla varustettua reititintä kutsutaan langattomaksi lähiverkkoreitittimeksi.
- Tässä oppaassa kaikkia langattomia reitittämiä ja tukiasemia kutsutaan tukiasemiksi.
- Jos et ole varma tietokoneen kokoonpanosta, perehdy tietokoneen mukana toimitettuun käyttöoppaaseen.

■ Langattoman lähiverkon asetusten tarkistaminen

Jos käytät jo langatonta lähiverkkoa, tarkista seuraavat asiat ja kuittaa ne tarkistuslistassa.



- Jos verkoasetusten muuttamiseen vaaditaan järjestelmänvalvojan oikeuksia, pyydä lisätietoja järjestelmänvalvojalta.
- Nämä asetukset ovat erittäin tärkeitä verkon suojauksen kannalta. Ole varovainen, kun muutat näitä asetuksia.
- Asetusten tarkistusohjeet löydät tukiaseman mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Tarkistuslista

Verkon nimi (SSID/ESSID) Käytettävän tukiaseman SSID- tai ESSID-tunnus.	
Verkkovarmenne/tietojen salaus (salaustapa/salaustila) Tietojen salaustapa langattoman tiedonsiirron aikana.	○ Ei mitään ○ WEP (avoimen järjestelmän todennus) ○ WPA-PSK (TKIP) ○ WPA-PSK (AES) ○ WPA2-PSK (TKIP) ○ WPA2-PSK (AES)
Salausavain (verkkoavain) Tietojen salaamiseen käytettävä avain langattoman tiedonsiirron aikana.	
Avainindeksi (lähetetty avain) Verkkovarmenne/tietojen salaus on määritetty avain WEP-salausta käytettäessä.	○ 1



- Jos käytät langattomassa lähiverkossa MAC-osoitteen suodatusta, anna tukiasemassa kameran MAC-osoite. Voit tarkistaa ja valita kameran MAC-osoitteen valitsemalla [Y†]-välilehden, [Langatt. LAN-asetukset] ja sitten [Tarkista MAC-osoite].
- Suojauksen eri tyypit ovat seuraavat.
 - Ei mitään: Tukiasemaan yhteyttä muodostettaessa ei käytetä salausta.
 - WEP: Useimpien langattomien lähiverkkolaitteiden tukema salausstandardi.
 - WPA-PSK (TKIP): TKIP-salaukseen perustuva parannettu WEP-standardi.
 - WPA-PSK (AES): AES-salaukseen perustuva parannettu WEP-standardi.
 - WPA2-PSK (TKIP): TKIP-salaukseen perustuva parannettu WPA-standardi.
 - WPA2-PSK (AES): AES-salaukseen perustuva parannettu WPA-standardi.
- AES käyttää TKIP:tä vahvempaa suojautsa.
- WPA:n ja WPA2:n suojaustasojen välillä ei ole eroa.

Tietokoneen asetukset langattonta lähiverkkoyhteyttä muodostettaessa (vain Windows)

Windows-tietokonetta käytettäessä langattoman lähiverkon yhteysasetukset on määritettävä tietokoneessa, jotta kamera voidaan yhdistää siihen langattomasti.

Varmista, että tietokone on yhdistetty langattomaan lähiverkkoon, ja toimi seuraavien ohjeiden mukaan.

Median virtauksen ja verkon etsimisen ottaminen käyttöön

Jos aktivoit median virtauksen, kamera pystyy tunnistamaan ja hakemaan tietokoneen, kun ne yhdistetään langattomasti.

Jos aktivoit verkon etsimisen, tietokone pystyy myös tunnistamaan ja hakemaan kameran.

1 Avaa Ohjauspaneeli-ikkuna.

- Valitse Käynnistä-valikosta [Ohjauspaneeli].



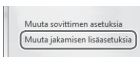
2 Valitse [Verkko ja Internet].

- Napsauta [Verkko ja Internet].



3 Valitse [Verkko- ja jakamiskeskus].

- Napsauta [Verkko- ja jakamiskeskus].



4 Valitse [Muuta jakamisen lisäasetuksia].

- Napsauta [Muuta jakamisen lisäasetuksia].

Median virtaus on käytössä.

Valitse mediavirtausasetukset...

Tiedostojen jakamisen asetukset

5 Valitse [Valitse mediavirtausasetukset...].

- Napsauta [Valitse mediavirtausasetukset...] -kohdasta nykyinen profiili.

Jos otat median virtauksen käyttöön,
Ota median virtaus käyttöön vain ve

Ota median virtaus käyttöön

laitteita sekä tulla muiden verkossa olevien
tarkoittaa?

☒ Ota verkon etsiminen käyttöön

☐ Poista verkon etsiminen käytöstä

kinen

Tallenna muutokset

Peruuta

6 Ota median virtausus käyttöön.

- Napsauta [Ota median virtausus käyttöön].

7 Valitse [OK].

- Napsauta [OK].

8 Ota verkon etsiminen käyttöön.

- Napsauta [Ota verkon etsiminen käyttöön] -kohdasta nykyinen profiili.

9 Tallenna muutokset.

- Napsauta [Tallenna muutokset].

10 Sulje Ohjauspaneeli-ikkuna.

■ Saapuvien ICMP-kaiutuspyyntöjen ja UPnP-palveluiden ottaminen käyttöön

Ottamalla ICMP (Internet Control Message Protocol) -protokollan käyttöön voit tarkistaa verkon yhteystilan.

Ottamalla UPnP (Universal Plug & Play) -toiminnon käyttöön varmistat, että verkko pystyy tunnistamaan verkkolaitteet automaattisesti.

1 Avaa Ohjauspaneeli-ikkuna.

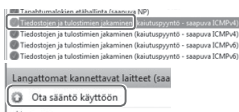
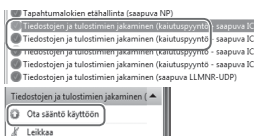
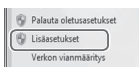
- Valitse Käynnistä-valikosta [Ohjauspaneeli].

2 Valitse [Järjestelmä ja suojaus].

- Napsauta [Järjestelmä ja suojaus].



Järjestelmä ja suojaus
Tarkista tietokoneen tila
Varmuuskopioi tietokone
Etsi ja korjaa ongelmia



3 Valitse [Windowsin palomuuuri].

- Napsauta [Windowsin palomuuuri].

4 Valitse [Lisäasetukset].

- Napsauta [Lisäasetukset].

5 Valitse [Saapuvan liikenteen säännöt].

- Napsauta [Saapuvan liikenteen säännöt].

6 Ota saapuvat ICMP -kaiutuspyynnöt käyttöön.

- Valitse [Tiedostojen ja tulostimien jakaminen] -kohteet, joiden lopussa on [ICMPv4], ja valitse ikkunan oikealta puolelta [Ota sääntö käyttöön].

7 Ota UPnP-palvelut käyttöön.

- Valitse [Langattomat kannettavat laitteet (saapuva UPnP)] ja sitten ikkunan oikealta puolelta [Ota sääntö käyttöön].

8 Sulje [Windowsin laajennettu palomuuuri] -ikkuna.

9 Sulje Ohjauspaneeli-ikkuna.



- Jos vaiheissa 6 – 7 näkyy [Poista sääntö käytöstä], kohde on jo otettu käyttöön eikä siihen tarvitse koskea.

Tietokoneen lisääminen

Lisää tietokone langattoman lähiverkon kautta yhdistettävien laitteiden luetteloon.

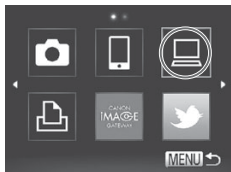


- Lue myös tukiaseman mukana toimitettu käyttöopas.



1 Avaa langattoman lähiverkon näyttö.

- Paina <▲>-painiketta.



2 Valitse tietokone.

- Valitse [🖥️] painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.



3 Valitse [Lisää laite].

- Valitse [Lisää laite] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.
- ▶ [Tukiasemayhteys]-näyttöön avautuu havaittujen tukiasemien luettelo.
- ▶ Jatka kohtaan "Yhteyden muodostaminen WPS-standardia tukevaan tukiasemaan" (📖64) tai "Yhteyden muodostaminen luettelossa oleviin tukiasemiin" (📖67).
- ▶ Jos haluat valita tukiaseman ja muodostaa siihen yhteyden manuaalisesti, perehdy kohdassa "Yhteyden muodostaminen luettelossa oleviin tukiasemiin" olevaan 📖 lisäselitysten sarakkeeseen (📖68).



- Tietokoneen lisäämisen jälkeen tietokoneen nimi tulee näyttöön vaiheessa 3. Jos haluat muodostaa yhteyden tietokoneeseen uudelleen, valitse tietokoneen nimi luettelosta.



- Tämän asetuksen voi määrittää myös kosketusnäytön toiminnoilla (📖91).
- Kun yhteyskohde on määritetty Kosketustoiminnot-asetuksen (📖248) avulla, voit seuraavalla kerralla muodostaa yhteyden automaattisesti viimeksi yhdistettyyn kohteeseen vetämällä näytössä ilman yhteystoiminnon suorittamista.

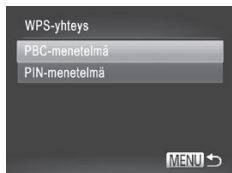
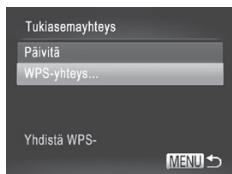
Yhteyden muodostaminen WPS-standardia tukevaan tukiasemaan

WPS (Wi-Fi Protected Setup) on rakenne, joka yksinkertaistaa asetusten määrittämistä, kun langattomat lähiverkkolaitteet yhdistetään toisiinsa. Voit määrittää WPS-standardia tukevan laitteen asetukset painikemääritykseen tai PIN-koodiin perustuvalla menetelmällä.

Seuraavassa selityksessä käytetään painikemääritykseen perustuvaa menetelmää.



- Tarkista tukiaseman mukana toimitetusta käyttöoppaasta, tukeeko tukiasema WPS-standardia.

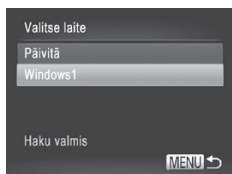
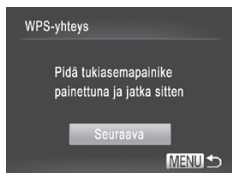


4 Valitse [WPS-yhteys].

- Valitse [WPS-yhteys] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.

5 Valitse [PBC-menetelmä].

- Valitse [PBC-menetelmä] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.



Laitteisto ja äänet
Näytä laitteet ja tulostimet
Lisää laite

6 Muodosta yhteys.

- Pidä tukiasemassa WPS-yhteyspainiketta painettuna muutama sekunti.
- Paina kameran <FUNC. SET>-painiketta.
- ▶ Kamerasta muodostetaan yhteys tukiasemaan.
- ▶ [Valitse laite] -näyttöön ilmestyy tukiasemaan yhdistettyjen tietokoneiden luettelo.

7 Valitse tietokone, johon haluat muodostaa yhteyden.

- Valitse tietokoneen nimi painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.
- Jos käytät Macintosh-tietokonetta, katso ”Kuvien siirtäminen tietokoneeseen CameraWindow-ohjelmiston avulla” (69).

8 Asenna ohjain (vain Windows).

- Napsauta tietokoneessa Käynnistä-valikkoo ja valitse [Ohjauspaneeli]. Napsauta [Lisää laite].



- Kaksoisnapsauta liitetyn kameran kuvaketta.
- ▶ Ohjaimen asennus alkaa.
- ▶ Kun asennus on valmis ja kameran sekä tietokoneen välinen yhteys on otettu käyttöön, Automaattinen toisto -näyttö avautuu. Kameran näyttöön ei tule mitään.
- Jatka kohtaan "Kuvien siirtäminen tietokoneeseen CameraWindow-ohjelmiston avulla" (📖69).

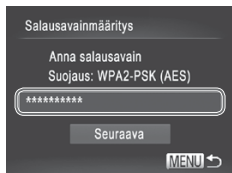
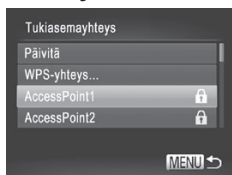


- Jos valitsit asetukseksi [PIN-menetelmä] vaiheessa 5, näytössä näkyy PIN-koodi. Anna tämä koodi tukiasemassa. Valitse laite [Valitse laite] -näytöstä. Lisätietoja saat tukiaseman mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Jos haluat lisätä useita tietokoneita, toista edellä kuvatut toimenpiteet vaiheesta 1 alkaen.
- Kun olet lisännyt haluamasi tietokoneet, paina <MENU>-painiketta kuviensiirtonäytössä, joka tulee näkyviin, kun yhteys tietokoneeseen on muodostettu vaiheessa 7. Kun vahvistusnäyttö on näkyvissä, valitse [OK] ja paina sitten <FUNC-SET>-painiketta.



- Tämän asetuksen voi määrittää myös kosketusnäytön toiminnoilla (📖91).

Yhteyden muodostaminen luettelossa oleviin tukiasemiin



4 Valitse tukiasema.

- Valitse tukiasema painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <FUNC. SET>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.

5 Anna salausavain.

- Avaa näppäimistö painamalla <FUNC. SET>-painiketta ja anna sitten salausavain (43).
- Valitse [Seuraava] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <FUNC. SET>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.

6 Valitse [Automaatti].

- Valitse [Automaatti] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <FUNC. SET>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.
- [Valitse laite] -näyttöön ilmestyy tukiasemaan yhdistettyjen laitteiden luettelo.

7 Valitse tietokone, johon haluat muodostaa yhteyden.

- Valitse tietokone, johon haluat muodostaa yhteyden, vaiheiden 7 ja 8 mukaan (📖 65). Tietokone lisätään luetteloon.



- Näytössä näytetään enintään 16 tukiasemaa. Jos tukiasemia ei tunnisteta, määritä tukiasema manuaalisesti valitsemalla [Manuaaliset asetukset] vaiheessa 4. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan ja anna SSID, suojausasetukset ja salausavain.
- [***] näytetään salausavaimen tilalla vaiheessa 5, kun toisen laitteen yhdistämiseen käytetään samaa tukiasemaa. Jos haluat käyttää samaa salausavainta, valitse [Seuraava] (painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valitsinta) ja paina sitten <🔍>-painiketta.
- Jos haluat lisätä useita tietokoneita, toista edellä kuvatut toimenpiteet vaiheesta 1 alkaen.



- Tämän asetuksen voi määrittää myös kosketusnäytön toiminnoilla (📖 91).

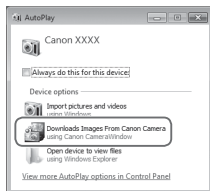
Kuvien siirtäminen tietokoneeseen CameraWindow-ohjelmiston avulla

Tietokoneen (toimitukseen kuuluvan CameraWindow-ohjelmiston) avulla voit siirtää kuvia langattomasti kamerasta tietokoneeseen.



- Lisätietoja CameraWindow-ohjelmiston käytöstä saat *Ohjelmisto-oppaasta* (27).

Käynnistä CameraWindow



Windows

- Valitse [Downloads Images From Canon Camera using Canon CameraWindow/ Lataa kuvat Canon-kamerasta Canon CameraWindow -ohjelmiston avulla].
- ▶ CameraWindow tulee näyttöön.
- ▶ Jatka kohtaan "Siirtämättömien kuvien tuominen tietokoneeseen" (70) tai "Tuotavien kuvien valitseminen" (71).

Macintosh

- ▶ CameraWindow tulee automaattisesti näyttöön, kun kameran ja tietokoneen välinen langaton yhteys on muodostettu.



- Jos CameraWindow ei tule näyttöön Macintosh-tietokoneen käytön aikana, osoita Dockissa olevaa CameraWindow-symbolia.

Siirtämättömien kuvien tuominen tietokoneeseen

Tuo tietokoneeseen kuvia, joita ei vielä ole siirretty.



Tuo siirtämättömät kuvat.

- Valitse [Import Images from Camera/Tuo kuvia kamerasta].
- Valitse [Import Untransferred Images/Tuo siirtämättömät kuvat].
- ▶ Tietokoneeseen tuomattomat kuvat tuodaan.
- Valitse kuvien tuonnin jälkeen avautuvasta näytöstä [OK].



- CameraWindow-ohjelmiston oletusasetuksia käytettäessä kuvat tallennetaan tietokoneen Kuvat- tai Omat kuvatiedostot -kansioon. Lisätietoja tallennettujen kuvien kohdekansion muuttamisesta saat *Ohjelmisto-oppaasta* (27).
- Jos valitset [Import All Images/Tuo kaikki kuvat], kaikki kamerassa olevat kuvat tuodaan.
- Videoiden tuominen kestää kauemmin, sillä ne ovat tiedostokooltaan stillkuvia suurempia.
- Voit katkaista kameran yhteyden katkaisemalla kameran virran.

Tuotavien kuvien valitseminen

Valitse tietokoneeseen tuotavat kuvat.



1 Avaa kuvien tuontinäyttö.

- Valitse [Import Images from Camera/Tuo kuvia kamerasta].
- Valitse [Select Images to Import/Valitse tuotavat kuvat].



2 Valitse kuva.

- Napsauta tuotavia kuvia.
- ▶ Valittujen kuvien tausta muuttuu siniseksi. Voit poistaa kuvien valinnan napsauttamalla [Poista], jolloin tausta muuttuu harmaaksi.

3 Tuo kuvat.

- Valitse [Tuo] (tuo).
- ▶ Valitut kuvat tuodaan tietokoneeseen.
- Valitse kuvien tuonnin jälkeen avautuvasta näytöstä [OK].



- CameraWindow-ohjelmiston oletusasetuksia käytettäessä kuvat tallennetaan tietokoneen Kuvat- tai Omat kuvatiedostot -kansioon. Lisätietoja tallennettujen kuvien kohdekansion muuttamisesta saat *Ohjelmisto-oppaasta* (27).
- Videoiden tuominen kestää kauemmin, sillä ne ovat tiedostokooltaan stillkuvia suurempia.
- Voit katkaista kameran yhteyden katkaisemalla kameran virran.

Yhteyden muodostaminen tulostimeen

Lisää langattomalla lähiverkkoyhteydellä varustettu tulostin käytettävissä olevien laitteiden luetteloon seuraavien ohjeiden mukaan.

Tulostimen lisääminen

Lisää tulostin langattoman lähiverkon kautta yhdistettävien laitteiden luetteloon.

Kun muodostat langattoman yhteyden tulostimen kanssa, voit käyttää kameraa tukiasemana (kameratukiasematila) tai käyttää toista tukiasemaa.



- Noudata näitä ohjeita, kun käytät kameraa tukiasemana. Jos käytät toista tukiasemaa, katso "Yhteyden muodostaminen luettelossa oleviin tukiasemiin" (📖 67) kohdassa "Tietokoneen lisääminen".



1 Avaa langattoman lähiverkon näyttö.

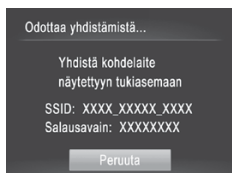
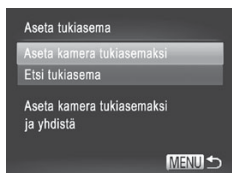
- Paina <▲>-painiketta.



2 Valitse tulostin.

- Valitse [🖨️] painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.





3 Valitse [Lisää laite].

- Valitse [Lisää laite] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.

4 Valitse kamera tukiasemaksi.

- Valitse [Aseta kamera tukiasemaksi] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.

5 Muodosta tulostimesta yhteys kameran näytössä näkyvään verkkoon.

- Valitse näytössä oleva SSID (verkon nimi) tulostimen Wi-Fi-asetusvalikosta.



6 Valitse tulostin.

- Kun tulostin on valmiina yhteyttä varten, paina -painiketta, kun tulostimen nimi näkyy kamerassa.
- ▶ Tulostimen onnistuneen lisäämisen jälkeen näyttöön avautuu tulostusnäyttö.



7 Valitse tulostettava kuva.

- Valitse tulostettava kuva (painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valitsinta) ja avaa sitten tulostusnäyttö painamalla -painiketta.
- Valitse [Tulosta] painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valitsinta ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Tulostaminen alkaa nyt.
- Jos haluat yksityiskohtaisia ohjeita tulostamiseen, katso 286.



- Tulostimen lisäämisen jälkeen tulostimen nimi tulee näyttöön vaiheessa 3. Jos haluat muodostaa yhteyden tulostimeen uudelleen, valitse tulostimen nimi luettelosta.



- Kun yhteyskohde on määritetty Kosketustoiminnot-asetuksen (248) avulla, voit seuraavalla kerralla muodostaa yhteyden automaattisesti viimeksi yhdistettyyn kohteeseen vetämällä näytössä ilman yhteystoiminnon suorittamista.

Kuvien lähettäminen

Voit lähettää langattomasti kuvia kameraan rekisteröityihin kohteisiin seuraavien ohjeiden mukaan.



- Kuvia voi ladata sosiaalisiin verkkopalveluihin tai lähettää sähköpostiosoitteisiin CANON iMAGE GATEWAY -palvelun kautta. Katso lisätietoja CANON iMAGE GATEWAY -palvelusta.
- Voit lähettää yhdellä lähetystoiminnolla enintään 50 kuvaa samalla kertaa. Voit lähettää myös useita videoita samalla kertaa, kunhan niiden yhteinen toisto-aika on alle 2 minuuttia. Jos kohteena on verkkopalvelu, lähetettävissä olevien videoiden ja kuvien määrä voi kuitenkin olla vähemmän verkkopalvelusta riippuen. Lisätietoja saat haluamastasi verkkopalvelusta.
- Käyttämäsi verkon tilasta riippuen videoiden lähettäminen voi kestää pitkään. Seuraa kameran akun varaustasoa.
- Kun kamera on yhdistetty tietokoneeseen, kuvia ei siirretä kameralla, vaan tietokoneen (toimitukseen kuuluvan CameraWindow-ohjelmiston) avulla (69).

Kuvien lähettäminen yksitellen



1 Valitse kuva.

- Valitse lähetettävä kuva kääntämällä <◂◃>-valitsinta.

2 Lähetä kuva.

- Valitse [Lähetä kuva] painamalla <◂◃>-painikkeita ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.
- Jos lähetät kuvia YouTubeen, lue palveluehdot, valitse [Hyväksyn] ja paina <FUNC. SET>-painiketta.
- ▶ Kuvien siirto alkaa.
- ▶ Kun kuvat on lähetetty verkkopalveluun, näytössä näkyy [OK]. Palaa toistonäyttöön painamalla <FUNC. SET>-painiketta.
- ▶ Kun kuvat on lähetetty kameraan tai älypuhelimeen, näyttöön tulee [Kuva lähetetty] ja näyttö palaa kuvansiirtonäyttöön.



- Katkaise yhteys kameraan painamalla <MENU>-painiketta, ja kun vahvistusilmoitus näkyy näytössä, valitse [OK] (painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta) ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Langattoman signaalin voimakkuus näkyy näytössä seuraavina kuvakkeina. [Y.I.] voimakas, [Y.I.] keskivoimakas, [Y] heikohko, [Y] heikko
Kun kameraa käytetään tukiasemana, mitään kuvaketta ei kuitenkaan näy näytössä.



- Voit lähettää kuvia myös koskettamalla [Lähetä kuva].

Kuvan tarkkuuden (koon) valitseminen

Kuvatussa näytössä (75) voit valita lähetettävien kuvien tarkkuuden (koon) painamalla <▲><▼>-painikkeita.

- Jos haluat lähettää kuvat niiden kokoa muuttamatta, valitse koonmuuttoasetukseksi [Ei].
- Jos valitset [M2] tai [S], valittua kokoa suurempien kuvien kokoa muutetaan ennen lähettämistä.



- Videoiden kokoa ei voi muuttaa.

Useiden kuvien lähettäminen



1 Valitse [Valitse ja lähetä].

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





2 Valitse kuvat.

- Valitse lähetettävä kuva painamalla $\langle \blacktriangle \rangle \langle \blacktriangledown \rangle \langle \blacktriangleleft \rangle \langle \blacktriangleright \rangle$ -painikkeita ja paina sitten $\langle \text{FUNC. SET} \rangle$ -painiketta. Näytössä näkyy [✓].
- Peruuta valinta painamalla $\langle \text{FUNC. SET} \rangle$ -painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet, jos haluat valita lisää kuvia.
- Kun olet valinnut haluamasi kuvat, paina $\langle \text{MENU} \rangle$ -painiketta.

3 Lähetä kuvat.

- Valitse [Lähetä] painamalla $\langle \blacktriangleleft \rangle \langle \blacktriangleright \rangle$ -painikkeita tai kääntämällä $\langle \text{DISP} \rangle$ -valitsinta ja paina sitten $\langle \text{FUNC. SET} \rangle$ -painiketta (75).



- Voit valita kuvat vaiheessa 2 painamalla zoomausvipua kaksi kertaa asentoa $\langle \text{Q} \rangle$ kohti, jolloin kamera siirtyy yhden kuvan näyttöön, ja painamalla sitten $\langle \blacktriangleleft \rangle \langle \blacktriangleright \rangle$ -painikkeita tai kääntämällä $\langle \text{DISP} \rangle$ -valitsinta.
- Vaiheessa 3 voit valita tarkkuuden (koon), jos haluat muuttaa kuvien kokoa ennen lähettämistä (76).



- Voti avata vaiheen 2 näytön myös koskettamalla [Valitse ja lähetä] vaiheessa 1 ja lähettää kuvat koskettamalla [Lähetä] vaiheessa 3.
- Kuvat voi valita myös koskettamalla niitä näytössä vaiheessa 2. Voit avata vaiheen 3 näytön koskettamalla [MENU].

Paikkatietojen lisääminen kamerassa oleviin kuviin

GPS-tiedot, jotka on tallennettu CameraWindow-ohjelmistolla (📖50) varustettuun älypuheliin, voidaan lisätä kamerassa oleviin kuviin. Kuviin merkitään esimerkiksi leveys- ja pituuspiiri- sekä korkeustiedot.



- Varmista ennen kuvaamista, että päivämäärä, kellonaika ja kotiaikavyöhyke on asetettu oikein. (Katso "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (📖18).) Määritä lisäksi [Aikavyöhyke]-asetuksella (📖264) mahdolliset muilla aikavyöhykkeillä olevat kuvauskohteet.
- Paikkatietojen lisäämiseen käytettävän älypuhelimien asetukset on määritettävä niin, että sillä voidaan katsella kamerassa olevia kuvia (📖52).
- Sijaintisi tai henkilöllisyytesi voidaan mahdollisesti selvittää stillkuviin tai videoihin lisättyjen paikkatietojen avulla. Ole varovainen, kun jaat tällaisia kuvia muille tai kun julkaiset kuvia verkossa, jossa useat henkilöt voivat katsella niitä.

Muita tietoja

Voit muokata langattoman lähiverkon asetuksia tai poistaa ne seuraavien ohjeiden mukaan.

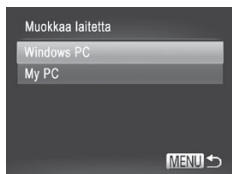
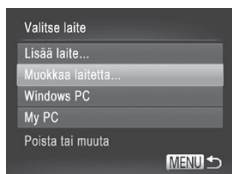
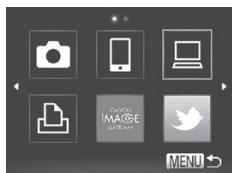
Yhteystietojen muokkaaminen

Muokkaa kameraan tallennettuja yhteystietoja. Voit muuttaa kamerassa näytettäviä laitteiden lempinimiä (näyttönimiä) ja poistaa yhteystietoja. Seuraavassa annetaan toimintaohjeita tilanteeseen, jossa kohdelaitteena on tietokone.



1 Avaa langattoman lähiverkon näyttö.

- Paina <▲>-painiketta.



2 Valitse muokattava laite.

- Valitse muokattavan laitteen kuvake painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.

3 Valitse [Muokkaa laitetta].

- Valitse [Muokkaa laitetta] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.

4 Valitse muokattava laite.

- Valitse muokattava laite painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.

5 Valitse muokattava asetus.

- Valitse muokattava asetus painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Ohjeet yhteystietojen poistamiseen tai lempinimen muuttamiseen ovat kohdassa "yhteystietojen poistaminen" ja muissa kohdissa jäljempänä.



- Muokattavissa olevat kohteet vaihtelevat laitteen tai kohteen mukaan.

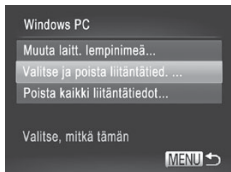
Verkkopalvelut	• Yhteystietojen (tukiasemien) poistaminen
Älypuhelimet	• Kamerassa näytettävän lempinimen muuttaminen • Kuvien tietosuoja-asetusten muuttaminen • Yhteystietojen poistaminen
Toinen kamera/ tietokone/ tulostin	• Kamerassa näytettävän lempinimen muuttaminen • Yhteystietojen poistaminen

- Yhteystiedoilla tarkoitetaan tietoja, jotka määrittävät, miten kamerasta muodostetaan yhteys toiseen laitteeseen tai kohteeseen.



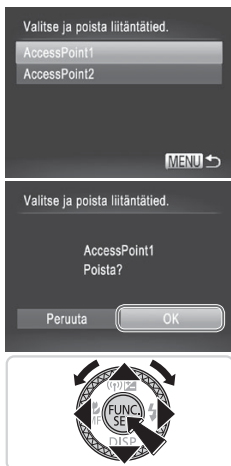
- Tämän asetuksen voi määrittää myös kosketusnäytön toiminnoilla (91).

Yhteystietojen poistaminen



6 Valitse [Valitse ja poista liitännätied.].

- Valitse [Valitse ja poista liitännätied.] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Kun kohdelaite on kamera, valitse [Poista kaikki liitännätiedot] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



7 Valitse poistettavat yhteystiedot.

- Valitse poistettava yhteystieto painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.
- Kun [(yhteystieto) Poista?] näkyy näytössä, valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.
- ▶ Valittu yhteystietokohde poistetaan.
- ▶ Vaiheen 6 näyttö palaa näkyviin.



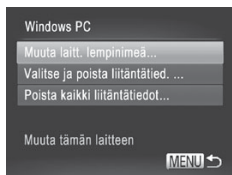
- Jos poistat kaikki yhteystiedot kohdelaitteesta, sitä ei näy enää luettelossa ja vaiheen 4 näyttö palaa näkyviin.
- Jos poistat kaikki kohdelaitteet, vaiheen 3 näyttö palaa näkyviin.
- Voit poistaa kaikki yhteystiedot samalla kertaa valitsemalla [Poista kaikki liitântätiedot] vaiheessa 6.



- Tämän asetuksen voi määrittää myös kosketusnäytön toiminnoilla (91).

Laitteen lempinimen muuttaminen

Voit muuttaa kamerassa näytettävää laitteen lempinimeä (näyttönimeä).



6 Muuta lempinimeä.

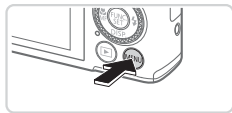
- Valitse [Muuta laitt. lempinimeä].
- Valitse syöttökenttää ja paina <FUNC. SET>-painiketta. Anna uusi lempinimi näytön näppäimistöllä (91).
- Kamera palaa vaiheessa 4 esitettyyn näyttöön ja uusi lempinimi tulee näyttöön.



- Tämän asetuksen voi määrittää myös kosketusnäytön toiminnoilla (91).

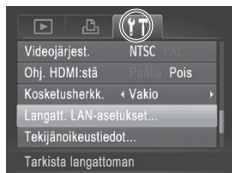
Langattoman lähiverkon oletusasetusten palauttaminen

Palauta langattoman lähiverkon oletusasetukset, jos siirrät kameran omistusoikeudet toiselle henkilölle tai hävität kameran.



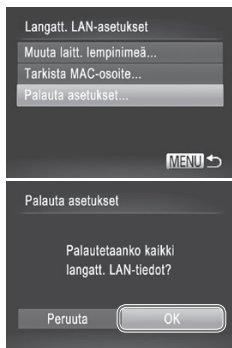
1 Siirry valikkoon.

- Paina <MENU>-painiketta.



2 Valitse [Langatt. LAN-asetukset].

- Valitse [↑] -välilehti siirtämällä zoomausvipua.
- Valitse [Langatt. LAN-asetukset] painamalla <▲> <▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.



3 Valitse [Palauta asetukset].

- Valitse [Palauta asetukset] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta ja paina sitten <FUNC>-painiketta.
- Kun [Palauta asetukset] -näyttö on näkyvissä, valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta ja paina sitten <FUNC>-painiketta.
- ▶ Langattoman lähiverkon oletusasetukset palautetaan ja kamera palaa asetusten määrittämisen alkunäyttöön.



- Kun palautat langattoman lähiverkon oletusasetukset, kamerasta poistetaan myös kaikki tietokoneella määritetyt verkkopalvelut. Vahvasta kaikkien langattoman lähiverkon asetusten palauttaminen ennen tämän toiminnon käyttöä.
- Jos haluat palauttaa muita oletusasetuksia (langattoman lähiverkon oletusasetusten lisäksi), valitse [↑↓]-välilehdestä [Aset. palautus].



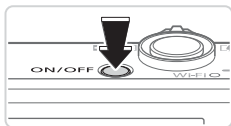
- Tämän asetuksen voi määrittää myös kosketusnäytön toiminnoilla (📖91).

■ ■ **Laaja käyttöopas**

1

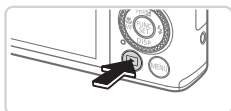
Kameran perusteet

Käytännönläheinen opas, joka esittelee kamerasi muut perustoiminnot ja kertoo kuvaus- ja toistomahdollisuuksista



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 toistotilasta kuvaustilaan painamalla laukaisimen puoliväliin (📖87).
- Noin minuutin kuluttua siitä, kun kamera on siirtynyt toistotilaan, objektiivi vetäytyy sisään ja salama laskeutuu, jos se on ollut ylhäällä. Kun objektiivi on vedetty sisään, voit katkaista kamerasta virran painamalla <▶>-painiketta.

Virransäästötoiminnot (Automaattinen katkaisu)

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

Virransäästö kuvaustilassa

Näyttö poistetaan automaattisesti käytöstä, kun kamera on ollut käyttämättä noin yhden minuutin. Noin kahden minuutin kuluttua objektiivi vetäytyy sisään ja kamera sammuu. Kun näyttö on poistettu käytöstä, mutta objektiivi ei ole vielä vetäytynyt sisään, voit ottaa näytön käyttöön ja valmistautua kuvaamaan painamalla laukaisimen puoliväliin (📖87).

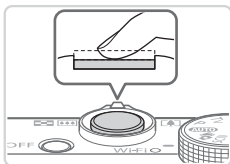
Virransäästö toistotilassa

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



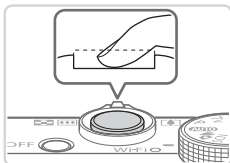
- Voit säätää kameran ja näytön automaattisen sammutuksen ajoitusta tarpeen mukaan (📖271).
- Virransäästö ei ole käytössä, kun kamera on kytkettynä tietokoneeseen USB-liitännän kautta (📖31) tai langattomasti muihin laitteisiin (📖35).

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 liikkumattomana, kunnes suljinääni lakkaa kuulumasta.



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

Kuvaustilat

Voit siirtyä kuhunkin kuvaustilaan valintakiekon avulla.

Auto-tila

Täysin automaattinen kuvaus kameras valitsemilla asetuksilla (166).

Videokoostetila

Voit kuvata lyhyen videon päivästä ottamalla stillkuvia (136).

Kuvaustila

Voit kuvata kohteisiin parhaiten sopivilla asetuksilla (137).

Luovien suodattimien tila

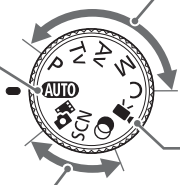
Voit lisätä kuviin erilaisia tehosteita kuvaamisen aikana (142).

P-, Tv-, Av-, M- ja C-tilat

Voit ottaa erilaisia kuvia haluamillasi asetuksilla (165, 201).

Videotila

Videoiden kuvaamiseen (161).
Vaikka valintakiekko ei olisi videotilassa, voit kuvata videoita yksinkertaisesti painamalla videopainiketta.



Kuvausnäytön asetukset

Jos haluat tarkastella muita tietoja näytössä tai piilottaa tiedot, paina <▼>-painiketta. Jos haluat lisätietoja näytettävistä tiedoista, katso 314.



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 toistonäytön asetuksista, katso 219.

FUNC.- valikko

FUNC.-valikon avulla voit määrittää joitakin usein käytettäviä kuvaustoimintoja toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Huomaa, että valikkokohteet ja vaihtoehdot vaihtelevat kuvaustilan (📖 320 – 323) mukaan.



1 Siirry FUNC.-valikkoon.

- Paina <FUNC. SET>-painiketta.



Asetukset

Valikkovaihtoehdot

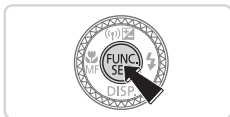
2 Valitse valikkovaihtoehto.

- Paina <▲><▼>-painikkeita ja valitse valikon vaihtoehto.
- ▶ Käytettävissä olevat vaihtoehdot näkyvät näytön alaosassa.



3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta.
- [MENU]-kuvakkeella merkityt vaihtoehdot voi määrittää painamalla <MENU>-painiketta.



4 Viimeistele asetustoiminto.

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



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kameran oletusasetukset (📖 276).



Asetusten määrittäminen kosketusnäytön toiminnoilla



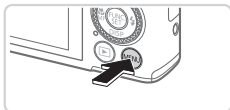
Asetukset

Valikkovaihtoehdot

- Avaa FUNC.-valikko painamalla **<FUNC SET>**-painiketta ja vieritä valikkoa vetämällä sitä ylös- tai alaspäin tai valitse kohde koskettamalla sitä.
- Valitse vaihtoehto koskettamalla sitä. Vahvista valinta koskettamalla vaihtoehtoa uudelleen ja palaa sitten edelliseen näyttöön painamalla **<FUNC SET>**-painiketta.
- Voit avata **[MENU]**-kuvakkeella merkityn vaihtoehtovalikon koskettamalla **[MENU]**.

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 (📖 324 – 330) mukaan.



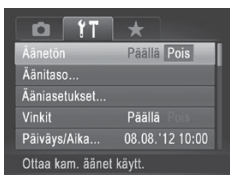
1 Siirry valikkoon.

- Paina <MENU>-painiketta.



2 Valitse välilehti.

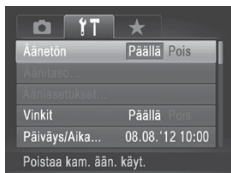
- Siirrä zoomausvipua ja valitse välilehti.
- Kun olet valinnut välilehden painamalla <▲><▼>-painikkeita, voit vaihtaa välilehteä painamalla <◀><▶>-painikkeita.



3 Valitse asetus.

- Valitse asetus painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta.
- Jos haluat valita asetuksen, jonka vaihtoehdot eivät ole näkyvissä, vaihda ensin näyttöä painamalla <FUNC. SET>- tai <▶>-painiketta ja valitse sitten asetus painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta.
- Voit palata edelliseen näyttöön painamalla <MENU>-painiketta.





4 Valitse vaihtoehto.

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



5 Viimeistele asetustoiminto.

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



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kameras oletusasetukset (📖 276).



Kosketusnäytön toiminnot

- Voit siirtyä haluamasi välilehteen avaamalla valikon <MENU>-painiketta painamalla ja koskettamalla sitten haluamaasi välilehteä.
- Selaa asetuksia vetämällä niitä ylös tai alas tai valitse asetus koskettamalla sitä.
- Valitse vaihtoehto koskettamalla sitä. Asetukset, joiden jommallakummalla puolella on [◀][▶]-kuvake, voi määrittää myös koskettamalla näitä kuvakkeita.
- Jos vaihtoehdon kohdalla näkyy tason ilmaiseva palkki, kosketa haluamaasi palkin kohtaa.
- Jos haluat määrittää asetuksia, joiden vaihtoehdot eivät ole näkyvässä, avaa ensin asetusnäyttö koskettamalla asetusta. Valitse asetuskohta asetusnäytössä vetämällä tai koskettamalla ja valitse sitten vaihtoehto koskettamalla. Voit palata edelliseen näyttöön koskettamalla [MENU].
- Voit myös valita syöttöelementit (kuten valintaruudut tai tekstikentät) ja syöttää tekstiä koskettamalla näytönäppäimistöä.
- Kun [SET] on näkyvässä, voit halutessasi koskettaa [SET]-kuvaketta <[FUNC SET]>-painikkeen painamisen sijaan.
- Kun [MENU] on näkyvässä, voit halutessasi koskettaa [MENU]-kuvaketta <MENU>-painikkeen painamisen sijaan.
- Voit poistua valikosta painamalla <MENU>-painiketta uudelleen.

Merkkivalonäyttö

Kameran merkkivalo (📖5) palaa tai vilkkuu kamerasen tilan mukaan.

Merkkivalo	Väri	Merkkivalon tila	Kamerasen tila
Merkkivalo (takaosassa)	Vihreä	Päällä	Liitetty tietokoneeseen (📖31) tai näyttö ei käytössä (📖86, 271)
		Vilkkuu	Käynnistys, kuvien tallennus/luku/siirto tai pitkällä valotusajalla kuvaus (📖202, 204)
Merkkivalo (yläosassa)	Sininen	Päällä	Langaton lähiverkkoyhteys on muodostettu
		Vilkkuu	Langattoman lähiverkkoyhteyden muodostaminen tai tiedonsiirto on käynnissä



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

Kello

Voit tarkistaa nykyisen ajan.



- Pidä <FUNC SET>-painiketta painettuna.
- Nykyinen aika tulee näyttöön.
- Jos pidät kameraa pystyasennossa, kun käytät kellotoimintoa, näyttö vaihtuu pystysuuntaiseen näkymään. Voit muuttaa näytön väriä painamalla << >> >> >>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta.
- Poistu kellonäytöstä painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen.



- Kun kamerasen virta on katkaistu, pidä <FUNC SET>-painiketta painettuna ja tuo kello näyttöön painamalla ON/OFF-painiketta.

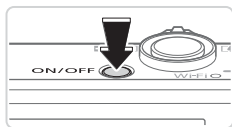
2

Smart Auto -tila

Kätevä tila, jossa kuvia voi ottaa helposti ja hallitusti

Kuvaaminen (Smart Auto)

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



1 Kytke kameraan virta.

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

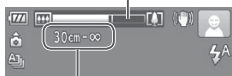


2 Siirry <AUTO>-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon <AUTO>.
- Osoita kamera kohteeseen. Kamerasta kuuluu napsahdus, kun se määrittää kuvausolosuhteet.
- ▶ Kuvauskohdetta ja kuvanvakautustilaa tarkoittavat kuvakkeet näkyvät näytön oikeassa yläkulmassa (101, 103).
- ▶ Mahdollisesti havaittujen kohteiden ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kohteet on tarkennettu.



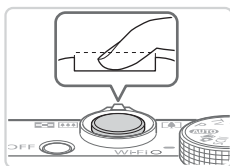
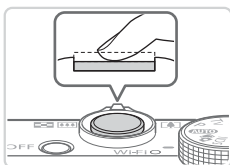
Zoomauspalkki



Tarkennusetaisyys (noin)

3 Sommittele kuva.

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



4 Kuva.

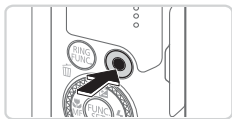
Stillkuvien kuvaaminen

①Tarkenna.

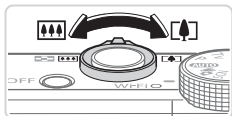
- Paina laukaisin puoliväliin. Kamerasta kuuluu kaksi äänimerkkiä tarkennuksen jälkeen, ja tarkennusalueet tulevat näyttöön tarkennettujen kuva-alueiden merkiksi.
- ▶ Useita tarkennusalueita tulee näkyviin, kun useita alueita on tarkennettu.
- ▶ Salama nousee automaattisesti heikossa valaistuksessa.

②Kuvaa.

- Paina laukaisin kokonaan alas.
- ▶ Kun kamera ottaa kuvan, siitä kuuluu suljinääni. Jos valaistus on heikko ja salama on ylhäällä, se välähtää automaattisesti.
- Pidä kamera liikukumattomana, kunnes suljinääni lakkaa kuulumasta.
- ▶ Otettu kuva pysyy näkyvässä, kunnes kamera on valmis ottamaan uuden kuvan.



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.
- Mahdollisesti havaittujen kasvojen ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kasvot on tarkennettu.
- 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 vaiheessa 3, 96. Huomaa kuitenkin, että kameras toimintäänneet tallentuvat ja sinisinä näkyvillä zoomauskertoimilla kuvatut videot näytävät rakeisilta.
- Kun sommittelet kuvia uudelleen, tarkennusta, kirkkautta ja värejä säädetään automaattisesti.

③ Lopeta kuvaaminen.

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

■ Stillkuvat/videot



- Voit palauttaa kameras äänet, jos olet vahingossa ne käytöstä (pitämällä <▼>-painiketta painettuna kameraa käynnistettäessä), painamalla <MENU>-painiketta, valitsemalla [↑] -välilehdestä [Äänetön] ja valitsemalla [Pois] <◀>-painikkeilla.

Stillkuvat

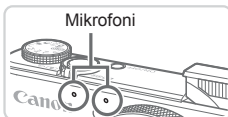


- Vilkkuva [📷]-kuvake varoittaa siitä, että kuvista tulee todennäköisesti epäteräviä kameran tärinän vuoksi. Asenna tällöin kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan.
- Jos kuvat näyttävät tummilta salaman välähtämisestä huolimatta, siirry lähemmäs kohdetta. Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa "Tekniset tiedot" (📖333).
- Kohde voi olla liian lähellä, jos kamera antaa vain yhden äänimerkin, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Lisätietoja tarkennusalueesta (kuvausetaisyydestä) on kohdassa "Tekniset tiedot" (📖333).
- Punasilmäisyyden vähentämiseksi ja tarkentamisen helpottamiseksi valo saattaa syttyä hämärässä.
- Kun yrität kuvata ja [⚡]-kuvake vilkkuu, salaman täytyy latautua ennen kuvaamisen jatkamista. Kuvaamista voidaan jatkaa, kun salama on varautunut, joten paina laukaisin kokonaan pohjaan ja odota tai vapauta laukaisin ja paina sitä uudelleen.
- Suljinääntä ei kuulu, kun Nukkuva- ja Pikkulapset (Nukkuva) -kuvakkeet (📖101) ovat näytössä.
- Käynnistä kamera uudelleen, jos näkyviin tulee sanoma [Väärä salaman asento. Käynnistä kamera uudelleen]. Se tarkoittaa, että sormi tai muu este estää salaman liikkeen.



- Jos salama välähtää kuvia otettaessa, kamera on yrittänyt automaattisesti huolehtia siitä, että pääkohteen ja taustan värit ovat optimaaliset (monialueinen valkotasapaino).

Videot



- Pidä sormet poissa mikrofoniasta, kun kuvaat videoita. Jos mikrofoniin 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 [1920]-videokuvauksessa (127) kuvien uudelleensommittelun jälkeen ja haluat korjata värejä, lopeta tallennus videopainikkeella ja jatka tallennusta painamalla painiketta uudelleen.



- Ääni tallentuu stereona.

Kuvauskohteiden kuvakkeet

<AUTO>-tilassa näkyvissä oleva kuvake kertoo kameran määrittämän kuvaustilanteen, ja asetukset valitaan automaattisesti siten, että tarkennus, kirkkaus ja värit ovat parhaat mahdolliset. Tietyissä kuvaustavoissa saatetaan ottaa kuvia jatkuvasti (102).

Kohde \ Tausta	Normaali	Taustavalo	Tumma*	Auringonlaskut	Kohdevalot
Ihmiset				—	
Liikkeessä			—	—	—
Varjoja kasvoilla		—	—	—	—
Hymyilevä			—	—	—
Unessa			—	—	—
Pikkulapset			—	—	—
Hymyilevä			—	—	—
Unessa			—	—	—
Lapset (Liikkeessä)			—	—	—
Muut kohteet					
Liikkeessä			—	—	—
Lähellä			—	—	

* Jalustaa käytetty

- Kuvakkeiden taustaväri on vaaleansininen, kun taustana on sinitaivas, tummansininen, kun tausta on tumma, ja harmaa kaikissa muissa taustoissa.
- Kuvakkeiden taustaväri on vaaleansininen, kun taustana on sinitaivas, ja harmaa kaikissa muissa taustoissa.
- Kuvausohjelmien , , , ja taustavärinä on tummansininen ja kuvausohjelman taustavärinä on oranssi.
- Videoiden kuvaamisessa näkyvissä on kuvakkeet vain ihmisiä, muita kohteita ja lähellä olevia kohteita varten.
- Kuvakkeita ei näy, kun kuvataan kuvaustiloissa itselaukaisu, ihmiset (liikkeessä), hymyilevä, nukkuva, pikkulapset (hymyilevä), pikkulapset (nukkuva), lapset, muut kohteet (liikkeessä).

- Kun kuvaustapana on [□] (179) ja kun [Hg-lampun korj.] -asetukseksi on valittu [Päällä] ja kuvauskohteita korjataan automaattisesti (126), Hymyilevä-, Unessa-, Pikkulapset (Hymyilevä)-, Pikkulapset (Unessa)- ja Lapset-kuvakkeet eivät näy.
- Jos salama-asetuksena on [⚡^A], Hymyilevä- ja Lapset-toimintojen Taustavalo-kuvakkeet eivät näy.
- Pikkulapset-, Pikkulapset (Hymyilevä)-, Pikkulapset (Unessa)- ja Lapset-kuvakkeet näkyvät näytössä, kun [Kasvontunnistus]-asetuksena on [Päällä] ja kun pikkulapsen (alle kaksivuotiaan) tai lapsen (2 – 12-vuotiaan) rekisteröidyt kasvot tunnistetaan (113). Varmista etukäteen, että päivämäärä ja aika on asetettu oikein (18).



- Kokeile kuvaamista <P>-tilassa (165), jos kuvauskohteen kuvake ei vastaa todellisia kuvausolosuhteita tai jos haluamaasi tehostetta, väriä tai kirkkautta ei voida käyttää.

Jatkuvan kuvauksen tilat

Jos otat stillkuvan seuraavien kuvakkeiden ollessa näytössä, kamera ottaa kuvia jatkuvasti. Jos painat laukaisimen puoliväliin jonkin alla olevan taulukon kuvakkeen ollessa näytössä, näyttöön tulee yksi seuraavista kuvakkeista, joka ilmaisee, että kamera ottaa kuvia jatkuvasti: [📷], [📷] tai [📷].

Hymyilevä (myös pikkulapset)	 Kamera ottaa peräkkäisiä kuvia ja analysoi niiden yksityiskohtia, kuten kasvopiirteitä, ja tallentaa parhaaksi todetun kuvan.
Nukkuva (myös pikkulapset)	 Voit ottaa nukkuvista kasvoista kauniita kuvia antamalla kameras yhä useita peräkkäisiä otoksia yhdeksi kuvaksi, mikä vähentää kameras värinää ja kuvakohinaa. Tarkennuksen apuvalo ei syty, salama ei laukea eikä suljinääntä kuulu.
Lapset	 Kamera ottaa kolme peräkkäistä kuvaa kullakin laukaisukerralla, jotta liikkuvat lapset saadaan kuvattua hyvin.



- Joitakin kohteita kuvattaessa odotusten mukainen kuva ei ehkä tallennu ja kuvat voivat näyttää odotetuista poikkeavilta.
- Tarkennus, kuvan kirkkaus ja väri määräytyvät ensimmäisen kuvan mukaan.



- Kun haluat ottaa yksittäisen kuvan, paina <FUNC>-painiketta, valitse valikossa [A] ja valitse sitten [□].

Kuvan vakautuksen kuvakkeet

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

	Stillkuvien vakaustoiminto		Videoiden kuvanvakautustoiminto, joka vähentää kameran voimakasta tärinää esimerkiksi kävellessä (dynaaminen kuvanvakautus)
	Stillkuvien kuvanvakautustoiminto, panoroitaessa*		Vakaustoiminto, joka vähentää kameran vaimeaa tärähtelyä esimerkiksi telekuvauksella kuvattaessa (Tehost. vakaus)
	Makrokuvien vakaustoiminto (hybridikuvanvakaus)		Ei kuvanvakautusta, koska kamera on kiinnitetty jalustaan tai on muulla tavoin paikallaan.

* Näkyvissä panoroitaessa, kun liikkuvia kohteita seurataan kameralla. Vaakasunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvan vakautus kompensoi vain kameran pystysuuntaista tärinää eikä vaakasuntaista vakautusta tehdä. Pystysunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvan vakautus vastaavasti kompensoi vain kameran vaakasuntaista tärinää.



- Jos haluat peruuttaa kuvanvakautuksen, aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] (199). Vakaustoiminnon kuvake ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.

Näytön kehykset

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

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

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

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



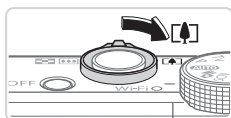
- Kokeile kuvaamista **<P>**-tilassa (📖165), jos kehyksiä ei tule näkyviin, jos kehykset eivät ole haluamiesi kohteiden ympärillä tai jos kehyksiä näkyy taustalla tai vastaavilla alueilla.



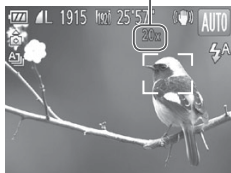
- Voit valita tarkennettavat kohteet koskettamalla haluamaasi kohdetta näytössä. [📐] tulee näyttöön, ja kamera siirtyy kosketustarkennustilaan. Paina laukaisin puoliväliin, niin näkyviin tulee sininen tarkennusalue ja kamera pitää kohteen tarkennettuna sekä kuvan kirkkauden säädöt oikeina (Servo AF).
- Kosketustarkennus ei ole käytettävissä videoita kuvattaessa.

Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)

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



Zoomauskerroin



1 Siirrä zoomausvipua kohti merkkiä <[T]>.

- Pidä vipu painettuna, kunnes zoomaus pysähtyy.
- ▶ Zoomaus pysähtyy suurimpaan mahdolliseen zoomaukseen (ennen kuin kuvasta tulee huomattavan rakeinen), mikä näkyy näytössä.

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

- ▶ Voit jatkaa suurennusta zoomaamalla edelleen.



- Kun siirrät zoomausvipua, näkyviin tulee zoomauspalkki (joka ilmaisee zoomausasennon). Zoomauspalkin väri vaihtelee zoomausalueen mukaan.

- Valkoinen alue: optisen zoomauksen alue, jolla kuvasta ei tule rakeinen.
- Keltainen alue: digitaalisen zoomauksen alue, jolla kuva ei ole huomattavan rakeinen (ZoomPlus).
- Sininen alue: digitaalisen zoomauksen alue, jolla kuvasta tulee rakeinen.

Koska sininen alue ei ole käytettävissä kaikilla tarkkuusasetuksilla (124), suurin zoomauskerroin voidaan saavuttaa toimimalla vaiheen 1 ohjeiden mukaan.



- Kun optista ja digitaalista zoomia käytetään yhdessä, polttoväli on seuraavanlainen (35 mm:n filmiä vastaavat arvot).
24 – 480 mm (24 – 120 mm vain optista zoomia käytettäessä)
- Jos haluat poistaa digitaalisen zoomauksen käytöstä, paina <MENU>-painiketta, valitse [P] -välilehdestä [Digitaal. zoom] ja valitse [Pois].

Kuvaaminen esivalittuja polttovälejä käyttäen (Askel-zoom)

Voit kuvata käyttäen seuraavia esiasetettuja polttovälejä: 24, 28, 35, 50, 85, 100 tai 120 mm (vastaavat polttovälit 35 mm:n kamerassa). Tämä on hyödyllistä, kun haluat kuvata kyseisten polttovälien kuvauskulmaa käyttäen.



Valitse polttoväli.

- Kun haluat vaihtaa polttovälin 24 polttoväliksi 28 mm, käännä <0>-rengasta vastapäivään, kunnes se napsahtaa. Voit pidentää polttoväliä kääntämällä <0>-rengasta edelleen vastapäivään. Jokainen napsahdus suurentaa polttoväliä järjestyksessä 35, 50, 85, 100, ja 120 mm.



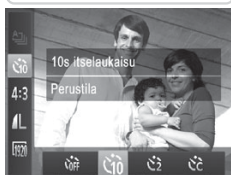
- Askel-zoom ei ole käytettävissä videoita kuvattaessa, joten <0>-renkaan kääntämisellä ei ole vaikutusta.



- Kun digitaalista zoomausta (105) käytetään, zoomauskerrointa ei voi säätää kääntämällä <0>-rengasta vastapäivään. Voit kuitenkin asettaa polttoväliksi 120 mm kääntämällä rengasta myötäpäivään.

Itselaukaisun käyttäminen

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

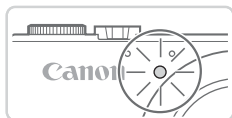


1 Määritä asetus.

- Paina -painiketta, valitse valikosta [OFF] ja valitse [10s]-asetus (89).
- ▶ Kun asetus on valmis, [10s] tulee näkyviin.

2 Kuva.

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





- Voit myös peruuttaa kuvauksen ajastimen aktivoiduttua koskettamalla **[MENU]**.

Stillkuvat

Videot

Itselaukaisun käyttäminen kameran 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 (📖 107) ja valitse **[CC]**.
- ▶ Kun asetus on valmis, **[CC]** tulee näkyviin.
- Kuvaa noudattamalla vaiheen 2 (📖 107) ohjeita.

Stillkuvat

Videot

Itselaukaisun mukauttaminen

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

1 Valitse **[CC]**.

- Valitse vaiheen 1 (📖 107) jälkeen **[CC]** ja paina sitten **<MENU>**-painiketta.



2 Määritä asetus.

- Valitse [Viive] kääntämällä <0>-rengasta, valitse [kuvaa] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <0>-valitsinta ja paina <MENU>-painiketta.
- ▶ Kun asetus on valmis, [OK] tulee näkyviin.
- Kuvaa noudattamalla vaiheen 2 (107) ohjeita.



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



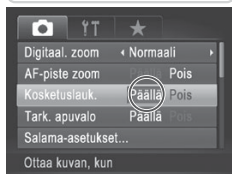
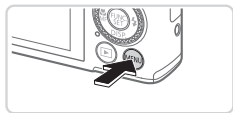
- Kun määrität useita kuvia, kuvan kirkkaus ja valkotasapaino määräytyvät ensimmäisen kuvan mukaan. Kuvien välillä tarvitaan enemmän aikaa, kun salama välähtää tai kun olet määrittänyt, että kuvia otetaan useita. Kuvaus lopetetaan automaattisesti, kun muistikortti on täynnä.
- Kun viiveeksi määrittävä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



- Voit myös peruuttaa kuvauksen ajastimen aktivoiduttua koskettamalla [MENU].

Kuvaaminen koskettamalla näyttöä (Kosketuslaukaisin)

Tätä asetusta käytettäessä kuvaamiseen riittää, että laukaisimen painamisen sijasta kosketat näyttöä ja nostat sormen pois. Kamera tarkentaa kohteisiin ja säätää kuvan kirkkautta automaattisesti.



1 Tee kosketussulkimen käyttämisen valmistelutoimet.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Kosketuslauk.] ja valitse [Päällä] (📖91).

2 Valitse kohde, jonka haluat tarkentaa.

- Kosketa näytössä olevaa kohdetta ja pidä sormi kiinni näytössä.
- Tarkennuksen jälkeen kamera antaa kaksi äänimerkkiä. Näkyviin tulee sininen kehys, ja kamera pitää kohteen tarkennettuna sekä kuvan kirkkauden säädöt oikeina (Servo AF).

3 Kuva.

- Nosta sormi pois näytöltä. Kamera antaa suljinäänen, kun kamera ottaa kuvan.
- Jos haluat peruuttaa kosketuslaukaisimen, valitse [Pois] vaiheessa 1.



- Vaikka edellinen otettu kuva on näkyvässä, voit valmistella seuraavaa kuvaa koskettamalla [↩]-kohtaa.

Salaman poistaminen käytöstä

Tee kameralla seuraavat valmistelut, kun haluat kuvata ilman salamaa.



Määritä asetus.

- Paina <▶>-painiketta, valitse [⚡] (painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta) ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.
- ▶ Jos salama on jo nostettuna, se lasketaan automaattisesti.
- ▶ Kun asetus on valmis, [⚡] tulee näkyviin.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen tekemällä nämä toimet uudelleen, mutta valitsemalla [⚡^A].



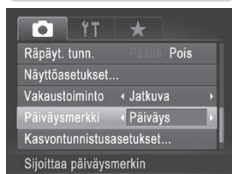
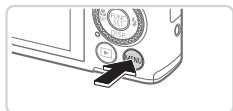
- Jos vilkkuva [⚡^A]-kuvake tulee näkyviin, kun laukaisin painetaan puoliväliin hämärissä valaistusolosuhteissa, aseta kamera jalustalle tai pidä se muilla keinoin paikallaan.



- Tämän asetuksen voi määrittää myös painamalla <▶>-painiketta, koskettamalla [⚡] ja koskettamalla sitä sitten uudelleen.

Päiväysmerkin lisääminen

Kamera voi lisätä kuvauspäivämäärän kuvien oikeaan alakulmaan. Huomaa kuitenkin, ettei päiväysmerkkejä voi muokata eikä poistaa, joten varmista etukäteen, että päivämäärä ja kellonaika ovat oikeat (118).



1 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdestä [Päiväysmerkki] ja valitse haluamasi asetus (119).
- ▶ Kun asetus on valmis, [Päiväys] tulee näkyviin.



2 Kuva.

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



- Päiväysmerkkejä ei voi muokata eikä poistaa.



- Ilman päiväysmerkin lisäämistä otetut kuvat voidaan tulostaa päiväyksellä varustettuina seuraavien ohjeiden mukaan.
Jos päiväysmerkki lisätään kuviin, joissa on jo päiväysmerkki, se voi kuitenkin tulostua kaksi kertaa.
 - Tulosta käyttämällä mukana toimitettua ohjelmistoa
Katso lisätietoja *Ohjelmisto-oppaasta* (127).
 - Tulosta käyttämällä tulostimen toimintoja (128)
 - Tulosta käyttämällä kameran DPOF-tulostusasetuksia (129)

Kasvontunnistuksen käyttäminen

Jos rekisteröit henkilön etukäteen, kamera tunnistaa henkilön kasvot ja asettaa henkilön etusijalle tarkennuksessa, kirkkaudessa ja värissä kuvauksen aikana. <AUTO>-tilassa kamera voi tunnistaa pikkulasten ja lasten kasvot rekisteröityjen syntymäpäivätietojen perusteella sekä optimoida kuvausasetukset kasvoja varten.

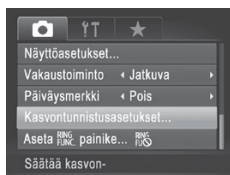
Toiminto on hyödyllinen myös silloin, kun etsitään tiettyä rekisteröityä henkilöä suuresta kuvajoukosta (📖225).

Henkilökohtaiset tiedot

- Kameraan tallennetaan rekisteröidyt kasvontunnistustiedot (kasvotiedot) sekä henkilökohtaiset tiedot (nimi ja syntymäpäivä). Kun kamera tunnistaa rekisteröityjä ihmisiä, stillkuviin tallennetaan myös heidän nimensä. Jos käytät kasvontunnistusta, ole varovainen antaessasi kameran tai kuvat muiden käyttöön tai julkaistessasi kuvia verkossa, jossa useat henkilöt voivat katsella niitä.
- Kun hävität kameran tai annat sen jollekulle muulle käytettyäsi kasvontunnistusta, varmista, että poistat kamerasta kaikki tiedot (rekisteröidyt kasvot, nimet ja syntymäpäivät) (📖121).

Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen

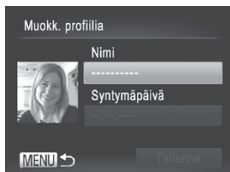
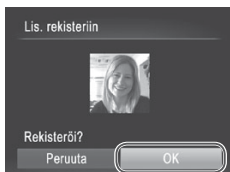
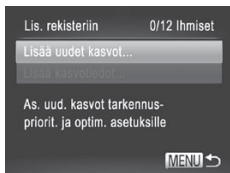
Kasvontunnistusta varten voidaan rekisteröidä enintään 12 ihmisen tiedot (kasvotiedot, nimet ja syntymäpäivät).



1 Avaa asetusnäyttö.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Kasvontunnistusasetukset] ja paina <FUNC SET>-painiketta (📖91).
- Valitse [Lis. rekisteriin] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.





- Valitse [Lisää uudet kasvot] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

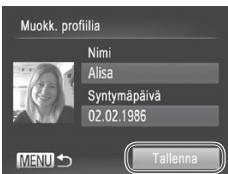
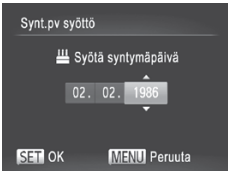
2 Rekisteröi kasvotiedot.

- Tähtää kamera rekisteröitäviin kasvoihin niin, että kasvot ovat näytön keskellä harmaiden kehysten sisäpuolella.
- Valkoinen kehys kasvojen ympärillä tarkoittaa, että kasvot on tunnistettu. Varmista, että kasvojen ympärillä näkyy valkoinen kehys, ja ota kuva.
- Jos kasvoja ei tunnisteta, kasvontunnistustietoja ei voi tallentaa.

3 Tallenna asetukset.

- Kun [Rekisteröi?] näkyy näytössä, valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

► [Muokk. profiilia] -näyttö tulee näkyviin.



4 Anna nimi.

- Paina <FUNC SET>-painiketta.
- Kirjoita haluamasi merkit koskettamalla niitä näppäimistöissä.
- Nimessä voi olla enintään 10 merkkiä.
- Palaa profiilin muokkausnäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.

5 Anna syntymäpäivä.

- Valitse [Syntymäpäivä] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <☉>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse asetukset painamalla <◀><▶>-painikkeita.
- Määritä päivämäärä painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <☉>-valitsinta.
- Kun olet valmis, paina <FUNC SET>-painiketta.

6 Tallenna asetukset.

- Valitse [Tallenna] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <☉>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Kun näytössä näkyy ilmoitus, valitse [Kyllä] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <☉>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

7 Jatka kasvotietojen rekisteröimistä.

- Voit rekisteröidä vielä neljä muuta kasvotietoa (ilmeitä tai kuvakulmia) toistamalla vaiheet 2 – 3.
- Rekisteröidyt kasvot on helpompi tunnistaa, jos lisää erilaisia kasvotietoja. Suoraan edestä otetun kuvakulman lisäksi kannattaa lisätä lievästä sivukulmasta otettu kuva, hymykuva ja kuvat ulko- sekä sisätiloissa.



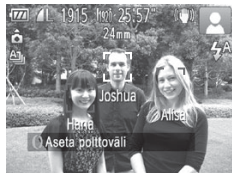
- Salama ei välähdä, kun toimit vaiheen 2 ohjeiden mukaan.
- Jos et rekisteröi syntymäpäivää vaiheessa 5, Pikkulapset- ja Lapset-kuvakkeet (📖 101) eivät näy <AUTO>-tilassa.



- Voit korvata rekisteröidyt kasvotiedot ja voit lisätä tietoja myöhemmin, jos et vielä ole täyttänyt kaikkia viittä tietokohtaa (📖 119).
- Voit antaa nimen näytössä vaiheessa 4 myös valitsemalla merkit painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valitsinta ja painamalla sitten <🔍>-painiketta. Voit tarvittaessa siirtää kohdistinta kääntämällä <0>-rengasta ja poistaa merkkejä painamalla <RING FUNC.>-painiketta.

Kuvaaminen

Jos rekisteröit henkilön etukäteen, kamera kohtelee henkilöä pääkohteena ja optimoi tarkennuksen, kirkkauden ja värin henkilöä varten kuvauksen aikana.



- ▶ Kun tähtäät kameralla kuvattavaa kohdetta, enintään kolmen rekisteröidyn henkilön nimet tulevat näyttöön sitä mukaa kuin ne tunnistetaan.
- Kuvaa.
- ▶ Näytössä näkyvät nimet tallennetaan stillkuviin. Jos henkilöt tunnistetaan mutta heidän nimensä eivät tule näyttöön, (enintään 5 ihmisen) nimet tallennetaan kuitenkin kuvaan.



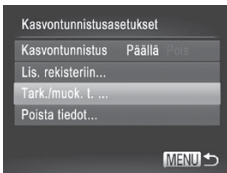
- Rekisteröimättömät ihmiset voidaan vahingossa tunnistaa rekisteröidyiksi henkilöiksi, jos kasvonpiirteet ovat samankaltaiset.



- Rekisteröityjä henkilöitä ei ehkä tunnisteta oikein, jos kuva tai näkymä on täysin erilainen rekisteröityihin kasvotietoihin verrattuna.
- Jos rekisteröityjä kasvoja ei tunnisteta tai ne on vaikea tunnistaa, korvaa rekisteröidyt tiedot uusilla kasvotiedoilla. Rekisteröidyt kasvot on helpompi tunnistaa, jos kasvotiedot tallennetaan juuri ennen kuvan ottamista.
- Jos henkilö tunnistetaan vahingossa toiseksi henkilöksi ja jatkat kuvaamista, voit muokata kuvaan tallennettua nimeä tai poistaa sen toiston aikana (📖231).
- Koska pikkulasten ja lasten ulkonäkö muuttuu nopeasti heidän kasvaessaan, kasvotiedot kannattaa päivittää säännöllisesti (📖119).
- Nimet tallennetaan kuviin, vaikka poistaisit [Kuvaustiedot]-valintaruudun valinnan [📷]-välilehden [Näyttöasetukset]-kohdassa (📖210), jolloin nimiä ei näytetä.
- Jos haluat, ettei nimiä tallenneta stillkuviin, valitse [Kasvontunnistusasetukset] [📷]-välilehdessä, valitse [Kasvontunnistus] ja valitse sitten [Pois].
- Voit tarkistaa kuviin tallennetut nimet toistonäytöstä (yksinkertaisesta tietonäytöstä) (📖216).

Rekisteröityjen tietojen tarkistaminen ja muokkaaminen

Rekisteröityjen kasvotunnistustietojen tarkistaminen



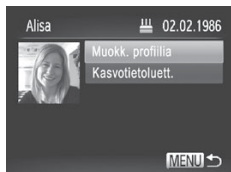
1 Avaa [Tark./muok. t.] -näyttö.

- Valitse [Tark./muok. t.] vaiheen 1 (📖113) jälkeen ja paina <FUNC SET>-painiketta.



2 Valitse tarkistettava henkilö.

- Valitse henkilö painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



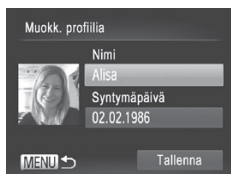
3 Tarkista rekisteröidy tiedot.

- Valitse kohde painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Tarkista rekisteröidy tiedot.

■ Nimen tai syntymäpäivän muuttaminen

1 Avaa [Muokk. profiilia] -näyttö.

- Valitse [Muokk. profiilia] noudattamalla vaiheiden 1 – 3 ohjeita yllä ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



2 Tee tarvittavat muutokset.

- Valitse kohde painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja tee muutokset noudattamalla vaiheita 4 – 5 (📖 115).



- Vaikka muokkaisit nimiä [Muokk. profiilia] -näytössä, aiemmin otettuihin kuviin tallennetut nimet säilyvät.

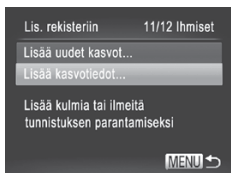


- Voit muokata rekisteröityjä nimiä mukana toimitettavan ohjelmiston avulla. Jotkin kameran mukana toimitetun ohjelmiston avulla annetut merkit eivät ehkä näy kamerassa, mutta ne näkyvät oikein tallennetuissa kuvissa.

Kasvotietojen korvaaminen ja lisääminen

Voit korvata tallennetut kasvotiedot uusilla kasvotiedoilla. Kasvotiedot kannattaa päivittää säännöllisesti etenkin pikkulasten ja lasten osalta, sillä heidän kasvonsa muuttuvat nopeasti heidän kasvaessaan.

Voit myös lisätä kasvotietoja, jos et vielä ole täyttänyt kaikkia viittä tietokohtaa.



1 Avaa [Lisää kasvotiedot] -näyttö.

- Valitse vaiheessa 1 (113) [Lisää kasvotiedot] ja paina <FUNC SET>-painiketta.

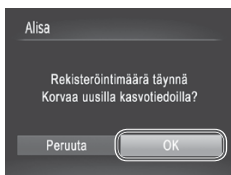


2 Valitse sen henkilön nimi, jonka tiedot korvataan.

- Valitse sen henkilön nimi, jonka tiedot korvataan, painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Jos enintään neljä kasvotietokohtaa on rekisteröity, lisää kasvotietoja noudattamalla vaiheen 5 ohjeita (120).

3 Avaa kasvotietonäyttö.

- Lue näyttöön tuleva ilmoitus, valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Kasvotietonäyttö tulee näkyviin.



4 Valitse korvattavat kasvotiedot.

- Valitse korvattavat kasvotiedot painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.





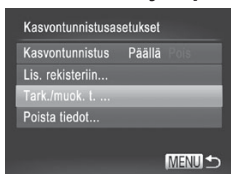
5 Rekisteröi kasvotiedot.

- Ota kuvia noudattamalla vaiheiden 2 ja 3 (114) ohjeita ja rekisteröi sitten uudet kasvotiedot.
- Rekisteröidyt kasvot on helpompi tunnistaa, jos lisää erilaisia kasvotietoja. Suoraan kameraan katsovan kuvan lisäksi kannattaa lisätä sivukuvia, kuva hymyilevistä kasvoista sekä sisällä ja ulkona otettuja kuvia.



- Jos kaikki viisi tietokohtaa on täytetty, et voi lisätä kasvotietoja. Voit korvata kasvotiedot noudattamalla edellä mainittujen vaiheiden ohjeita.
- Voit rekisteröidä uusia kasvotietoja edellä mainittuja ohjeita noudattaen, jos vähintään yksi tietokohta on täyttämättä. Et kuitenkaan voi korvata kasvotietoja. Kasvotietojen korvaamisen sijaan poista ensin tarpeettomat tiedot (katso alla) ja rekisteröi sitten uudet kasvotiedot tarpeen mukaan.

Kasvotietojen poistaminen



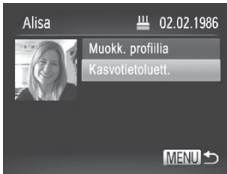
1 Avaa [Tark./muok. t.] -näyttö.

- Valitse [Tark./muok. t.] vaiheen 1 (113) jälkeen ja paina <FUNC SET>-painiketta.



2 Valitse sen henkilön nimi, jonka kasvotiedot haluat poistaa.

- Valitse sen henkilön nimi, jonka kasvotiedot haluat poistaa, painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



3 Avaa [Kasvotietoluett.]-näyttö.

- Valitse [Kasvotietoluett.] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

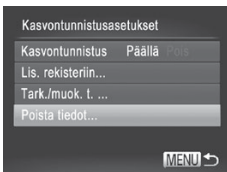


4 Valitse poistettavat kasvotiedot.

- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse poistettavat kasvotiedot painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- ▶ Valitut kasvotiedot poistetaan.

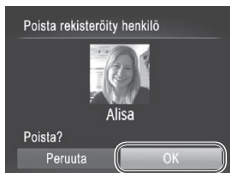
Rekisteröityjen tietojen poistaminen

Voit poistaa kasvotietoihin rekisteröityjä tietoja (kasvotiedot, nimi, syntymäpäivä). Aiemmin kuvattuihin kuviin tallennettuja nimiä ei kuitenkaan poisteta.



1 Avaa [Poista tiedot] -näyttö.

- Noudata vaiheen 1 113ohjeita ja valitse [Poista tiedot].



2 Valitse sen henkilön nimi, jonka tiedot haluat poistaa.

- Valitse sen henkilön nimi, jonka haluat poistaa, painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



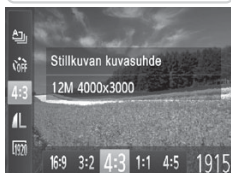
- Jos poistat rekisteröidyn henkilön tiedot, et voi tuoda henkilön nimeä näyttöön (116), korvata henkilön tietoja (231) etkä etsiä henkilöä esittäviä kuvia (225).



- Voit myös poistaa henkilön nimen ainoastaan kuvista (232).

Kuvasuhteen muuttaminen

Muuta kuvasuhdetta (leveyden ja korkeuden suhdetta) seuraavasti.



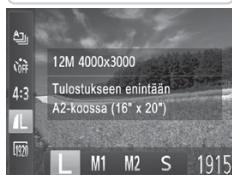
Määritä asetus.

- Paina <FUNC. SET>-painiketta, valitse valikosta [4:3] ja valitse haluamasi asetus (89).
- ▶ Kun asetus on valmis, näytön kuvasuhde päivitetään.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen tekemällä nämä toimet uudelleen, mutta valitsemalla [4:3].

16:9	Sopii kuvien katselemiseen HD-laajakuvatelevisiosta tai vastaavista näyttölaitteista.
3:2	Sama kuvasuhde kuin 35 mm:n filmissä, käytetään 130 x 180 mm:n kokoisten kuvien ja postikorttikuvien tulostuksessa.
4:3	Kameran näytön alkuperäinen kuvasuhde, käytetään myös kuvien katselemiseen SD-televisioista tai vastaavista näyttölaitteista sekä 90 x 130 mm:n tai A-kokoisten kuvien tulostamiseen.
1:1	Neliönmuotoinen kuvasuhde.
4:5	Muotokuvissa yleisesti käytetty kuvasuhde.

Kuvien tarkkuuden muuttaminen (koko)

Käytettävissä ovat seuraavat neljä kuvien tarkkuustasoa. Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa muistikorttiin mahtuu kullakin tarkkuusasetuksella, on kohdassa "Tekniset tiedot" (833).



Määritä asetus.

- Paina <FUNC. SET>-painiketta, valitse valikosta [**L**] ja valitse haluamasi asetus (89).
- ▶ Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen tekemällä nämä toimet uudelleen, mutta valitsemalla [**L**].

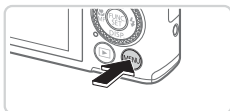
Opastusta tarkkuuden valintaan paperikoon perusteella (4:3-kuville)

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

- [**S**]: Kuvien lähettämiseen sähköpostitse.

Punasilmäkorjaus

Salamavalolla otetuissa valokuvissa esiintyvä punasilmäisyys voidaan korjata automaattisesti seuraavasti.



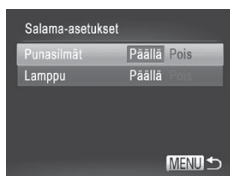
1 Avaa [Salama-asetukset]-näyttö.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdestä [Salama-asetukset] ja paina <FUNC SET>-painiketta (91).



2 Määritä asetus.

- Valitse [Punasilmät] ja valitse sitten [Päällä] (91).
- Kun asetus on valmis, [OK] 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).



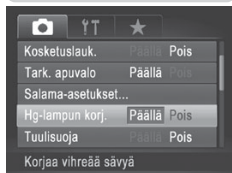
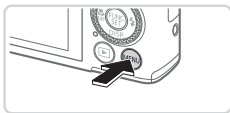
- Voit korjata myös aiemmin otettuja kuvia (255).
- Voit avata vaiheen 2 näytön myös painamalla <▶>-painiketta ja painamalla sitten <MENU>-painiketta.



- Voit avata vaiheen 2 näytön myös painamalla <▶>-painiketta ja painamalla sitten [MENU]-kuvaketta.

Elohopealamppujen aiheuttamien vihertävien kuva-alueiden korjaaminen

Kun kuvattavien kohteiden valonlähde on elohopealamppu iltakuvauksessa, kohteet tai taustat voivat saada vihertävän sävyn. Vihertävä sävy voidaan korjata kuvattaessa automaattisesti monialueista valkotasapainotoimintoa käyttäen.



Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Hg-lampun korj.] ja valitse [Päällä] (📖91).
- ▶ Kun asetus on valmis, [🔦] tulee näkyviin.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Pois].



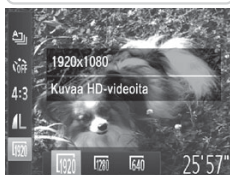
- Kun olet lopettanut kuvaamisen elohopealamppujen alla, aseta [Hg-lampun korj.]-asetukseksi jälleen [Pois]. Muutoin muiden elohopealamppujen aiheuttamat vihreät sävyt voivat tulla tahattomasti korjatuiksi.



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

Videoiden kuvanlaadun muuttaminen

Käytettävissä on kolme kuvanlaatuasetusta. Ohjeita siitä, paljonko videokuvaa muistikorttiin enintään mahtuu kullakin tarkkuusasetuksella, on kohdassa "Tekniset tiedot" (333).



Määritä asetus.

- Paina <FUNC. SET>-painiketta, valitse valikosta [1920] ja valitse haluamasi asetus (89).
- ▶ Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen 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.

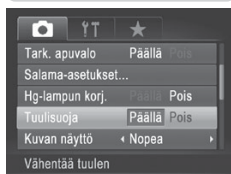
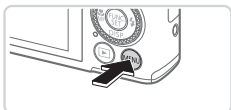
* Yksityiskohtia sisältävien videoiden käsittely (Toiminto käsittelee nopeasti suuren määrän tietoja, joten videoihin on mahdollista tallentaa tavallista enemmän yksityiskohtia.)



- [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 [CAMERA]-välilehdestä [Tuulisuoja] ja valitse [Päällä] (91).
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Pois].

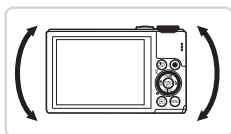
Sähköisen vesivaa'an käyttäminen

Näyttöön tulee sähköinen vesivaaka, jonka avulla voidaan tarkistaa, onko kamera kuvattaessa vaakasuorassa.



1 Tuo sähköinen vesivaaka näyttöön.

- Tuo sähköinen vesivaaka näyttöön painamalla <▼>-painiketta toistuvasti.



2 Korjaa kameras asentoa tarpeen mukaan.

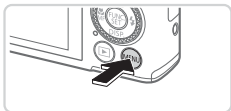
- Tasaa kamera siten, että sähköisen vesivaa'an keskikohta näkyy vihreänä.



- Jos sähköinen vesivaaka ei tule näkyviin vaiheessa 1, paina <MENU>-painiketta ja valitse [📷]-välilehdestä [Näyttöasetukset]. Valitse sähköinen vesivaaka lisäämällä [✓] kohteeseen [📐] tai [📐].
- Jos kallistaa kameraa liikaa eteen- tai taaksepäin, sähköistä vesivaakaa ei voi käyttää ja se muuttuu harmaaksi.
- Sähköinen vesivaaka ei ole näkyvissä videoita tallennettaessa.
- Jos pidät kameraa pystysuunnassa, sähköisen vesivaa'an suunta vaihtuu automaattisesti kameras suunnan mukaiseksi.
- Jos kuvat eivät ole vaakasuorassa sähköisestä vesivaa'asta huolimatta, yritä kalibroida sähköinen vesivaaka (📖272).

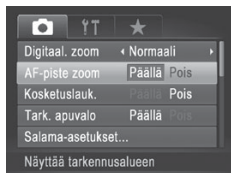
Tarkennettavan alueen suurentaminen

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



1 Määritä asetukset.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdessä [AF-piste zoom] ja valitse sitten [Päällä] (91).



2 Tarkista tarkennus.

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



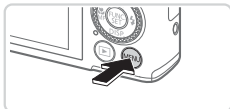
- Tarkennettavaa aluetta ei suurennetta, jos laukaisin painetaan puoliväliin eikä kasvoja ole havaittu, jos henkilö on liian lähellä kameraa eivätkä hänen kasvonsa mahdu näyttöön tai jos kamera havaitsee kohteen liikkuvan.



- Tarkennettavaa aluetta ei suurennetta, kun digitaalinen zoom on käytössä (105) tai televisiota käytetään näyttönä (284).

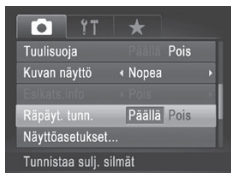
Suljettujen silmien tarkistaminen kuvasta

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



1 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [P]-välilehdestä [Räpäyt. tunn.] ja valitse sitten [Päällä] (P91).



2 Kuva.

- ▶ [P] tulee näkyviin, kun kamera havaitsee henkilön, jonka silmät ovat suljettuina.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen valitsemalla vaiheessa 1 vaihtoehdon [Pois].



- Kun olet määrittänyt useita kuvia [P]-tilassa, tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä jatkuvassa kuvauksessa [A]-tilassa (P102).
- Silmänsä sulkeneiden henkilöiden ympärillä näkyy kehys, jos [Kuvan näyttö] -asetuksena on 2 – 10 sekuntia tai [Pito] (P133).

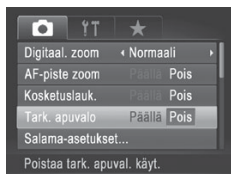
Kameran toiminnan mukauttaminen

Valikon [📷]-välilehdessä voit mukauttaa kuvaustoimintoja seuraavasti. Valikkotoimintojen ohjeita on kohdassa "MENU-valikko" (📖91).

Stillkuvat

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] (📖91).
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Päällä].

Stillkuvat

Punasilmäisyyden vähennysvalon poistaminen käytöstä

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



1 Avaa [Salama-asetukset]-näyttö.

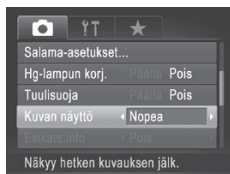
- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Salama-asetukset] ja paina <FUNC SET>-painiketta (📖91).

2 Määritä asetus.

- Valitse [Lamppu] ja valitse sitten [Pois] (📖91).
- 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 [Kameran kuvake]-välilehdestä [Kuvan näyttö] ja valitse haluamasi asetus (91).
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen, mutta valitsemalla [Nopea].

Nopea	Kuva näytetään vain niin kauan, kunnes uusi kuva voidaan ottaa.
2 – 10 sek.	Näyttää kuvat määritetyn ajan. Voit ottaa toisen kuvan painamalla laukaisimen uudelleen puoliväliin, vaikka näytössä näkyisi aiempi kuva.
Pito	Kuva näkyy näytössä, kunnes laukaisin painetaan puoliväliin.
Pois	Kuvaa ei näytetä kuvaamisen jälkeen.

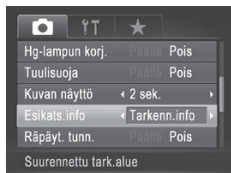
Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttötavan muuttaminen

Voit muuttaa kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttötapaa seuraavasti.

1 Valitse [Kuvan näyttö] -valikossa 2 – 10 sekuntia tai [Pito] (133).

2 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Kameran] -välilehdestä [Esikats.info] ja valitse haluamasi asetus (91).
- Voit palauttaa alkuasetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Pois].



Pois	Näyttää vain kuvan.
Tarkka	Näyttää kuvaustiedot (316).
Tarkenn. info	Tarkennusalueen sisältö näkyy suurennettuna, ja voit tarkistaa tarkennuksen sen avulla. Noudata ohjeita kohdassa "Tarkennuksen tarkistaminen" (222).



- Asetuksena on [Pois], eikä sitä voi muuttaa, kun [Kuvan näyttö] -asetuksena (133) on [Nopea] tai [Pois].

3

Muut kuvaustilat

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



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 Siirry <CAM>-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon <CAM>.

2 Kuva.

- 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 kameran käynnistämisen jälkeen, <CAM>-tilan valitsemisen jälkeen tai muun kameran toiminnon käyttämisen jälkeen.
- Tässä tilassa akun käyttöikä on lyhyempi kuin <AUTO>-tilassa, koska kustakin otetusta kuvasta tallennetaan video.
- Videon tallennuksen aikaiset kameratoimintojen äänet tallentuvat videoon.



- Voit katsella <CAM>-tilassa luotuja videoita katseltavaksi päivämäärän (129) perusteella.
- <CAM>-tilassa kuvatut videot tallennetaan iFrame-videonäytteenä (162).
- Vaikka tietynä päivänä tallennetut videot yhdistetään yhdeksi tiedostoksi, yksittäisiä videoita (jaksoja) voidaan muokata (259).
- Seuraavissa tapauksissa videot tallennetaan erillisiksi videotiedostoiksi, vaikka ne olisi tallennettu samana päivänä <CAM>-tilassa.
 - Videotiedoston koko kasvaa noin 4 Gt:uun tai kokonaistallennusaika noin 29 minuuttiin 59 sekuntiin.
 - Video on suojattu (236).
 - Kesäaika- (19) tai aikavyöhykeasetuksia (264) on muutettu.
 - Luodaan uusi kansio (270).
 - Tekijänoikeustietoja on muutettu tai poistettu (273).
- Osa kameran äänistä mykistetään. Ääniä ei toisteta, kun painat laukaisimen puoleenväliin tai käytät kameran säätimiä tai itselaukaisinta (263).

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

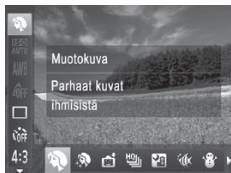


1 Siirry <SCN>-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon <SCN>.

2 Valitse kuvaustila.

- Paina <FUNC/SET>-painiketta, valitse valikosta [9] ja valitse sitten kuvaustila (89).



3 Kuvaa.



Stillkuvat

Videot

Muotokuvien ottaminen (Muotokuva)

- Voit kuvata ihmisiä käyttämällä pehmentävää tehostetta.



Stillkuvat

Iltakuvaus ilman jalustaa (Yönäkymä käsivaralla)

- Voit ottaa kauniita kuvia iltanäkymistä tai muotokuvia iltamaisemataustalla ilman tarvetta pitää kameraa erityisen paikoillaan esimerkiksi jalustaa käyttäen.
- Kameran yhdistää useita peräkkäisiä valotuksia yhdeksi kuvaksi, mikä vähentää kameran tärinää ja kohinaa.



Stillkuvat

Videot

Kuvaaminen veden alla (Vedenalainen)

- Voit ottaa luonnollisen värisiä kuvia merielämästä ja vedenalaisista maisemista, kun käytät valinnaista vesitiivistä koteloa (📖280).
- Tämä tila voi korjata valkotasopainoa ja tuottaa saman vaikutuksen kuin kaupalliset värilämpötilankorjaussuotimet ja värinkorjaussuotimet (📖174).



Stillkuvat

Videot

Kuvaaminen lumista taustaa vasten (Lumi)

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



Stillkuvat

Videot

Ilotulitusten kuvaaminen (Ilotulitus)

- Voit ottaa eloisia kuvia ilotulituksista.



- Kohteet näkyvät suurempina [P]P-tilassa kuin muissa tiloissa.
- [P]P- ja [P]P-tiloissa kuvat saattavat näyttää rakeisilta, koska ISO-herkkyyttä (169) suurennetaan kuvausolosuhteiden mukaiseksi.
- Kamera ottaa [P]P-tilassa kuvia jatkuvasti, joten pidä kamera vakaana kuvatessasi.
- Jos kamera tärisee liikaa tai kuvausolosuhteet aiheuttavat muita samanlaisia ongelmia [P]P-tilassa kuvattaessa, kamera ei ehkä pysty yhdistämään kuvia eivätkä tulokset ehkä vastaa odotuksia.
- Kiinnitä kamera [P]P-tilassa jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisemästä. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (199).



- Kun käytät jalustaa iltakuvauksessa, kuvaaminen [P]P(AUTO)-tilassa [P]P(AUTO)-tilan sijasta tuottaa parempia tuloksia (96).

Kuvaaminen vedenalaisella tarkennusalueella

Jos tarkennus on vaikeaa []-tilassa (138) []-tarkennusalueella, vedenalaiskuvaukseen tarkoitetun tarkennusalueen käytöllä voidaan varmistaa mahdollisimman hyvät vedenalaiskuvat.



1 Määritä asetus.

- Noudata vaiheita 1 – 2 (137) ja valitse [].
- Paina <◀>-painiketta, valitse haluamasi tarkennusalue (painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <◉>-valitsinta) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

2 Kuva.

Tarkennusalue	Kuvaus
Vedenalainen makro	Voit ottaa lähikuvia meren elämästä tavallistakin lähempää digitaalisen zoomin avulla.
Nopea	Voit ehtiä kuvaamaan yllättävät vedenalaiset tapahtumat etäältä kuvatessasi. Sopii erityisen hyvin liikkuvien kohteiden kuvaamiseen.
MF Käsintarkennus	Manuaalinen tarkennus kohteisiin (182).

Lisätietoja kustakin tarkennusalueesta on kohdassa "Tekniset tiedot" (333).



- []-tilassa optista zoomia käytetään suurimmassa laajakulma-asennossa.
- []-tilassa digitaalisen zoomin käyttö voi aiheuttaa kuvien rakeisuutta joillakin tarkkuuksilla (124).
- []-tilassa lähellä olevat kohteet eivät ehkä näy tarkennettuina. Kokeile tällöin valita []-tarkennusalue.

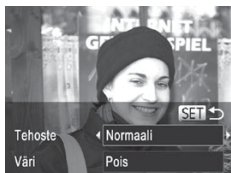


- Tämän asetuksen voi määrittää myös painamalla <◀>-painiketta, koskettamalla haluttua tarkennusaluetta ja koskettamalla sitä sitten uudelleen.

Stillkuvat

Ihon tekeminen pehmeän näköiseksi (Pehmeä iho)

Voit käyttää pehennystehostetta kuvatessasi ihmisiä. Tehostetaso ja väri ([Vaaleampi ihonväri], [Tummempi ihonväri]) voidaan valita seuraavasti.



1 Valitse [SET].

- Noudata vaiheita 1 – 2 (📖 137) ja valitse [SET].

2 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <▼>-painiketta.

3 Määritä asetus.

- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla <▲><▼>-painikkeita. Valitse tehosteen taso (painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

4 Kuva.



- Muutkin alueet kuin iho saattavat muuttua.
- Kokeile ottaa ensin testikuvia, jotta saat varmasti haluamasi tulokset.



- Pääkohteeksi arvioidun henkilön kasvoissa tehoste on voimakkaampi.



- Tämän asetuksen voi määrittää myös avaamalla asetusnäytön koskettamalla [DISP], valitsemalla tehosteen koskettamalla [<◀>▶] ja koskettamalla sitten [SET].

Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)

Voit lisätä kuviin erilaisia tehosteita kuvaamisen aikana.



1 Siirry <O>-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon <O>.



2 Valitse kuvaustila.

- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta -painiketta, valitse valikosta [HDR] ja valitse sitten kuvaustila (📖 89).

3 Kuvaa.

Stillkuvat

Videot



Kuvien ottaminen korostetuilla väreillä (Erittäin elävä)

- Voit ottaa kuvia värikylläisillä ja elävillä väreillä.

Stillkuvat

Videot



Julistekuvien ottaminen (Julistetehoste)

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



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

Suurikontrastisten kohteiden kuvaaminen (Suuri dynaaminen alue)

Aina, kun otat kuvan, kamera ottaa kolme peräkkäistä kuvaa erilaisilla kirkkaustasoilla. Sitten kamera valitsee kuva-alueet, joiden kirkkaus on paras, ja yhdistää ne yhdeksi kuvaksi. Tämä tila voi vähentää valoalueiden ylivalottumista ja varjoalueiden yksityiskohtien katoamista, joita esiintyy usein suurikontrastisissa kuvissa.

1 Valitse [HDR].

- Noudata vaiheita 1 – 2 (📖 142) ja valitse [HDR].



2 Pidä kamera vakaasti paikallaan.

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

3 Kuva.

- Kun painat laukaisimen kokonaan alas, kamera ottaa kolme kuvaa ja yhdistää ne.



- Aseta tässä tilassa [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] (📖 199).



- Kaikki kohteen liikkeet aiheuttavat epätarkkuutta kuvaan.
- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee ja yhdistää kuvat.

Väritehosteiden lisääminen



- Noudata vaiheita 1 – 2 (📖142) ja valitse [HDR].
- Paina <▼>-painiketta, valitse väritehoste (joko painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

Tehoste pois	—
Seepia	Seepiansävyiset kuvat.
Mustavalko	Mustavalkoiset kuvat.
Erittäin elävä	Voit ottaa kuvia värikylläisillä ja elävillä väreillä.
Julistetehoste	Voit ottaa kuvia, jotka näyttävät vanhoilta julisteilta tai piirroksilta.



- Tämän asetuksen voi määrittää myös avaamalla asetustenäkymän koskettamalla [DISP], koskettamalla haluttua väritehostetta ja koskettamalla sitten samaa kohdetta tai [SET]-kuvaketta.

Stillkuvat

Videot

Kuvaaminen haalistuneissa väreissä (Nostalginen)

Tämä tehoste muuttaa värit haalistuneen näköiseksi ja kuvan ikääntyneen näköiseksi niin, että kuva näyttää vanhalta valokuvalta. Valitse jokin viidestä tehostetasosta.

1 Valitse [🌀].

- Noudata vaiheita 1 – 2 (📖142) ja valitse [🌀].



2 Valitse tehostetaso.

- Valitse tehostetaso kääntämällä <()>-rengasta.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

3 Kuvaa.



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



- Värit näyttävät haalistuneilta kuvausnäytössä, mutta kuvan ikäännyttämistehoste ei näy. Jos haluat nähdä tehosteen, katso kuvaa toistotilassa (📖 216).
- Haalistumistehostetta ei näytetä videoissa.

Stillkuvat

Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste)

Voit ottaa kuvan käyttämällä kalansilmäobjektiivin kaltaisen vääristyneen kuvan tuottavaa tehostetta.



1 Valitse [🐟].

- Noudata vaiheita 1 – 2 (📖 142) ja valitse [🐟].

2 Valitse tehostetaso.

- Valitse tehostetaso kääntämällä <()>-rengasta.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

3 Kuvaa.



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

Pienoismallia muistuttavien kuvien ottaminen (Pikkukuvatehoste)

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

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

1 Valitse [👉].

- Noudata vaiheita 1 – 2 (📖 142) ja valitse [👉].
- ▶ Näyttöön tulee valkoinen kehys, joka rajaa tarkennettuna pysyvän kuva-alueen.



2 Valitse alue, joka pidetään tarkennettuna.

- Paina <▼>-painiketta.
- Liikuttamalla zoomausvipua voit muuttaa kehyksen kokoa ja kääntämällä <🔍>-valitsinta voit siirtää sitä.

3 Jos kuvaat videota, valitse sen toistonopeus.

- Valitse nopeus kääntämällä <0>-rengasta.

4 Palaa kuvausnäyttöön ja kuvaa.

- Palaa kuvausnäyttöön painamalla <FUNC SET>-painiketta ja kuvaa.

Toistonopeus ja arvioitu toisto aika (minuutin videoleikkeille)

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



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



- Voit muuttaa kehyksen suunnan pystysuuntaiseksi painamalla <◀><▶>-painikkeita vaiheessa 2. Voit palauttaa kehyksen vaakasuuntaiseksi painamalla <▲><▼>-painikkeita.
- Voit siirtää kehystä, kun se on vaakasuunnassa, painamalla <▲><▼>-painikkeita. Voit siirtää kehystä, kun se on pystysuunnassa, painamalla <◀><▶>-painikkeita.
- Kameran pitäminen pystyasennossa muuttaa kehyksen suuntaa.
- Videon kuvanlaatu on [16:9], kun kuvasuhde on [4:3], ja [1280], kun kuvasuhde on [16:9] (123). Näitä laatuasetuksia ei voi muuttaa.



- Kehystä voi siirtää myös koskettamalla tai vetämällä näytössä.

Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste)

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

1 Valitse [📷].

- Noudata vaiheita 1 – 2 (📖 142) ja valitse [📷].



2 Valitse värisävy.

- Valitse värisävy kääntämällä <O>-rengasta.
- ▶ 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.



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

Kuvaaminen pehmeäpiirtotehosteella

Toiminto tuottaa samanlaisen vaikutelman kuin kuvaaminen kameralla, jossa on pehmeäpiirtosuodatin. Voit säätää tehostetason haluamaksesi.



1 Valitse [☺].

- Noudata vaiheita 1 – 2 (📖 142) ja valitse [☺].

2 Valitse tehostetaso.

- Valitse tehostetaso kääntämällä <()>-rengasta.
- ▶ Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

3 Kuva.



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

Yksiväristen kuvien ottaminen

Voit ottaa mustavalkoisia kuvia, seepiakuvia tai sinivalkoisia kuvia.

1 Valitse [■].

- Noudata vaiheita 1 – 2 (📖 142) ja valitse [■].



2 Valitse värisävy.

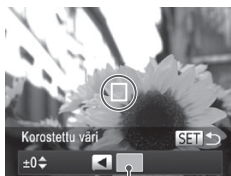
- Valitse värisävy kääntämällä <0>-rengasta.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

3 Kuvaa.

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

Kuvaaminen korostetuilla väreillä

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



Tallennettu väri

1 Valitse [A].

- Noudata vaiheita 1 – 2 (📖 142) ja valitse [A].

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.

4 Määritä säilytettävä värialue.

- Säädä aluetta painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta.
- 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 <FUNC SET>-painiketta.

5 Kuva.



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



- Tämän asetuksen voi määrittää myös avaamalla asetusten näytön koskettamalla **[DISP]**, tallentamalla säilytettävän värin koskettamalla kehystä sen ollessa kyseisen värin täyttämä ja koskettamalla sitten **[SET]**.

Stillkuvat

Videot

Kuvaaminen värivaihdon avulla

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

1 Valitse [F/S].

- Noudata vaihteita 1 – 2 (📖 142) ja valitse [F/S].



2 Käytä asetusta näyttöä.

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



3 Määritä vaihdettava väri.

- Sijoita keskikehyks vaihdettavan värin päälle ja paina sitten <◀>-painiketta.
- Määritetty väri tallentuu.



4 Määritä uusi väri.

- Sijoita keskikehyks uuden värin päälle ja paina sitten <▶>-painiketta.
- Määritetty väri tallentuu.

5 Määritä vaihdettava värialue.

- Säädä aluetta painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta.
- 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 <FUNC/SET>-painiketta.

6 Kuvaa.



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



- Tämän asetuksen voi määrittää myös avaamalla asetusnäytön koskettamalla [DISP], tallentamalla vaihdettavan värin koskettamalla vasemmalla olevaa kehystä, tallentamalla uuden värin koskettamalla oikealla olevaa kehystä ja koskettamalla sitten [SET].

Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten

Stillkuvat

Automaattinen kuvaus kasvotunnistuksen jälkeen (Älykäs laukaisin)

Automaattinen kuvaus hymyntunnistuksen jälkeen

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

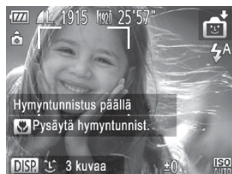


1 Valitse [😊].

- Noudata vaiheita 1 – 2 (📖 137), valitse [📷] ja paina sitten <▼>-painiketta.
- Valitse [😊] painamalla <◀>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-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.] (📖 131) on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.



- Kuvaustilan voi valita myös valitsemalla [REI] vaiheissa 1 – 2 (137), avaamalla asetusnäytön koskettamalla [DISP], koskettamalla [↶↷] ja koskettamalla sitten samaa kohdetta tai [SET]-kuvaketta.

Stillkuvat

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 [REI].

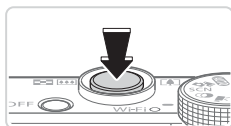
- Noudata vaiheita 1 – 2 (137), valitse [REI] ja paina sitten <▼>-painiketta.
- Valitse [REI] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

2 Sommittele kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

- Kosketa näytössä sen henkilön kasvoja, joka iskee silmää (kosketustarkennus), ja paina sitten 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 [C] vaiheessa 1 ja painamalla sitten **<▲><▼>**-painikkeita. [Räpäyt. tunn.] (131) on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.
- Jos kuvausalueella ei ole ihmisiä, kun laukaisin painetaan kokonaan pohjaan, kamera ottaa kuvan henkilön tullessa kuvausalueelle ja iskiessä silmää.



- Kuvaustilan voi valita myös valitsemalla [C] vaiheissa 1 – 2 (137), avaamalla asetusnäytön koskettamalla [DISP], koskettamalla [C] ja koskettamalla sitten samaa kohdetta tai [SET]-kuvaketta.

Kasvoitselaukaisun käyttäminen

Kamera ottaa kuvan noin kahden sekunnin kuluttua siitä, kun se tunnistaa toisen henkilön (esimerkiksi kuvaajan) kasvot kuvausalueella (184). Tämä ominaisuus on hyödyllinen, kun haluat ottaa itsesi mukaan ryhmäkuvaa tai vastaavaan kuvaan.

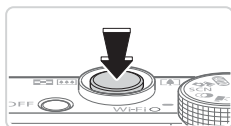


1 Valitse [C].

- Noudata vaiheita 1 – 2 (137), valitse [C] ja paina sitten <V>-painiketta.
- Valitse [C] painamalla <L><R>-painikkeita tai kääntämällä <W>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-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 kasvojesi ei havaittaisi siirryttyäsi muiden joukkoon kuvausalueelle, kamera ottaa kuvan noin 15 sekunnin kuluttua.
- Voit muuttaa kuvien määrää valitsemalla [C] vaiheessa 1 ja painamalla sitten <▲><▼>-painikkeita. [Räpäyt. tunn.] (131) on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.



- Kuvaustilan voi valita myös valitsemalla [C] vaiheissa 1 – 2 (137), avaamalla asetusten näytön koskettamalla [DISP], koskettamalla [C] ja koskettamalla sitten samaa kohdetta tai [SET]-kuvaketta.

Stillkuvat

Nopea jatkuva kuvaus (Nopea jatkuva kuvaus (HQ))

Voit ottaa sarjan peräkkäisiä kuvia nopeasti painamalla laukaisimen kokonaan alas. Lisätietoja jatkuvan kuvauksen nopeudesta on kohdassa "Tekniset tiedot" (333).

HQ: High Quality = korkea laatu



1 Valitse [HQ].

- Noudata vaiheita 1 – 2 (137) ja valitse [HQ].

2 Kuva.

- ▶ Pidä laukaisin kokonaan painettuna, kun haluat käyttää jatkuvaa kuvausta.
- Kamera lopettaa kuvauksen, kun vapautat laukaisimen tai kuvien enimmäismäärä täyttyy. Tämän jälkeen näytössä näkyy [Odota...] ja kuvat näytetään niiden ottojärjestyksessä.



- Tarkennus, kuvan kirkkaus ja väri määräytyvät ensimmäisen kuvan mukaan.
- Näyttö on tyhjä kuvattaessa.
- Jatkuvassa kuvauksessa voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin voit ottaa seuraavan kuvan. Huomaa, että joidenkin muistikorttityyppien kohdalla voi kestää kauemmin, ennen kuin voit ottaa seuraavan kuvan.
- Kuvausnopeus voi hidastua kuvausolosuhteiden, kameran asetusten ja zoomausasetuksen mukaan.

Toiston aikana näytettävät kuvat

Kukin jatkuvien kuvien sarja käsitellään yhtenä ryhmänä ja vain ryhmän ensimmäinen kuva näytetään. Näytön vasempaan yläreunaan tulee merkki [SET 



- Jos poistat ryhmitellyn kuvan (240), kaikki ryhmän muutkin kuvat poistetaan. Ole varovainen kuvia poistaessasi.



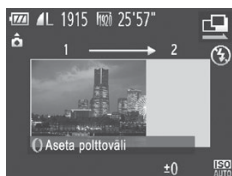
- Ryhmien kuvia voi toistaa yksitellen () ja ryhmittelyn voi purkaa (230).
- Ryhmitellyn kuvan suojaaminen (236) suojaa kaikki ryhmän kuvat.
- Ryhmiteltyjä kuvia voi tarkastella yksitellen toistettaessa kuvia Kuvahaku- (225) tai Sekoitus-toiminnon (235) avulla. Tällöin ryhmittely peruutetaan tilapäisesti.
- Ryhmiteltyjä kuvia ei voi lähettää yksitellen (75), eikä kasvontunnistustietoja voi muokata (231). Niitä ei voi merkitä suosikeiksi (244), muokata (244 – 255), luokitella (245), määrittää käynnistyskuviksi (266), tulostaa (286), määrittää yksitellen tulostettaviksi (294) eikä lisätä valokuvakirjaan (296). Jos haluat tehdä tällaisia toimintoja, voit joko tarkastella ryhmiteltyjä kuvia yksitellen (230) tai peruuttaa ryhmittelyn (230) ennen toiminnon tekemistä.

Liitä-toiminnon käyttäminen

Voit ottaa suuresta kuvauskohteesta useita kuvia eri kohdista ja yhdistää ottamasi kuvat panoraamakuvaksi mukana toimitetun ohjelmiston (📖27) avulla.

1 Valitse [📷] tai [📷].

- Noudata vaiheita 1 – 2 (📖137) 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 <FUNC SET>-painiketta.

5 Yhdistä kuvat käyttämällä mukana toimitettua ohjelmistoa.

- Ohjeita kuvien yhdistämiseen on Ohjelmisto-oppaassa (📖27).



- Jos haluat käyttää tarkennuksen lukitusta, liitä [AFL] painikkeeseen <RING FUNC> (📖211).

Erilaisten videoiden kuvaaminen

Videoiden kuvaaminen <[kameran symboli]>-tilassa



1 Siirry <[kameran symboli]>-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon <[kameran symboli]>.
- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei taltioida.

2 Määritä asetukset videon mukaisiksi (📖 318 – 329).

3 Kuva.

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

Kuvan kirkkauden lukitseminen tai muuttaminen ennen kuvaamista

Ennen kuvaamista voit lukita valotuksen tai muuttaa sitä 1/3 aukon välein aukon alueella -3 – +3.



1 Lukitse valotus.

- Lukitse valotus painamalla <[▲]>-painiketta. Valotuksen siirtopalkki tulee näkyviin.
- Voit poistaa valotuksen lukituksen painamalla <[▲]>-painiketta uudelleen.

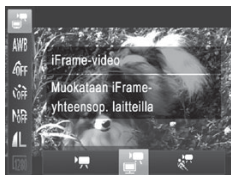
2 Säädä valotus.

- Säädä valotus tarkkaillen samalla näyttöä kääntämällä <[🔍]>-valitsinta.

3 Kuva.

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 (📖27).



1 Valitse [📺].

- Käännä valintakiekko asentoon <📺>.
- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [📺] ja valitse [📺] (📖89).
- ▶ Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei taltioida.

2 Kuvaa (📖161).



- Resoluutio on [1280] (📖127), eikä sitä voi muuttaa.
- iFrame on Applen kehittämä videomuoto.

Hidastettujen videoiden kuvaaminen

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

1 Valitse [📺].

- Käännä valintakiekko asentoon <📺>.
- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [📺] ja valitse [📺] (📖89).

2 Valitse kuvataajuus.

- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [240] ja valitse haluamasi kuvataajuus (📖89).
- ▶ Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.



3 Kuvaa (📖161).

Kuvataajuus	Kuvanlaatu	Toisto aika (30 sekunnin leike)
📺240 240 kuvaa/s	📺320 (320 x 240)	Noin 4 min.
📺120 120 kuvaa/s	📺640 (640 x 480)	Noin 2 min.



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



- Video toistetaan hidastettuna, kun noudatat vaihteita 1 – 3 (📖216).
- Voit muuttaa [📺]-tilassa kuvattujen videoiden toistonopeutta mukana toimitettavan ohjelmiston avulla. Lisätietoja on *Ohjelmisto-oppaassa* (📖27).

4

P-tila

Kuvia vaativaan makuun, haluamallasi kuvaustyyllillä



- Tämän luvun ohjeissa käsitellään kameran käyttämistä, kun valintakiekkoon on <P>-tilassa.
- <P>: Ohjelmoitu AE; AE: Autom. valotus
- Ennen kuin käytät tässä luvussa esiteltyä toimintoa muussa kuin <P>-tilassa, varmista, että toiminto on käytettävissä tässä tilassa (📖 318 – 329).

Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa (<P>-tila)

Voit mukauttaa useita toimintoasetuksia vastaamaan haluamaasi kuvaustyyliä.



1 Siirry <P>-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon <P>.

2 Mukauta asetukset haluamallasi tavalla (📖 166 – 199) 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 (📖 193)
 - Muuta ISO-herkkyttä (📖 169)
- <P>-tilassa voi taltioida myös videoita painamalla videopainiketta. Joitakin FUNC.-asetuksia (📖 89) ja Valikko-asetuksia (📖 91) säädetään kuitenkin ehkä automaattisesti videoiden taltiointia varten.
- Lisätietoja <P>-tilan kuvausasetuksista on kohdassa "Tekniset tiedot" (📖 333).

Kuvan kirkkaus (Valituksen korjaus)

Kuvan kirkkauden säätäminen (Valituksen korjaus)

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



- Paina <▲>-painiketta. Säädä kirkkautta kääntämällä <🔍>-valitsinta tarkkaillen samalla näyttöä. Kun olet valmis, paina <▲>-painiketta uudelleen.
- ▶ Asettamasi korjaustaso on nyt näkyvissä.



- Kirkkautta voi säätää myös painamalla <▲>-painiketta ja koskettamalla tai vetämällä sitten palkkia.
- Korjaustasoa voi säätää myös koskettamalla näytön oikeaa reunaa ja kääntämällä samalla <O>-rengasta (209).

Stillkuvat

Kuvan kirkkauden/valotuksen lukitseminen (Valotuksen lukitus)

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



1 Lukitse valotus.

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

2 Sommittele ja ota kuva.

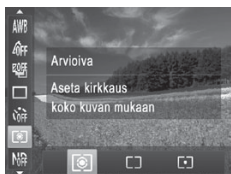
- Yhden kuvan jälkeen valotuksen lukitus avataan, eikä [✱] enää ole näkyvissä.



- AE: Autom. valotus
- Kun valotus on lukittu, voit säätää valotusajan ja aukon arvon yhdistelmää kääntämällä <●>-säädinvalitsinta (Ohjelmoitu siirto).

Mittausmenetelmän muuttaminen

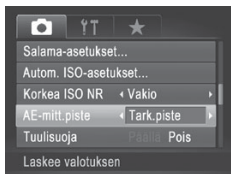
Säädä mittausmenetelmää (kirkkauden mittaustapaa) vastaamaan kuvausolosuhteita seuraavalla tavalla.



- Paina <FUNC/SET>-painiketta, valitse valikosta [] ja valitse haluamasi asetus (89).
- ▶ 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 [] (AE-mittauspistekehys) -kohtaan. Voit myös yhdistää AE-mittauspistekehysten tarkennusalueeseen (katso alla).

AE-mittauspisteen liittäminen tarkennusalueeseen



1 Vaihda mittausmenetelmäksi [].

- Valitse [] noudattamalla yllä kuvattuja vaiheita.

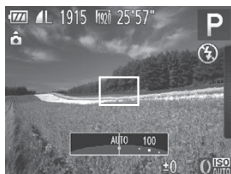
2 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse []-välilehdestä [AE-mitt.piste] ja valitse [Tark.piste] (91).
- ▶ AE-mittauspistekehys yhdistyy nyt tarkennusalueen liikkeisiin (185).



- Ei käytettävissä, kun [Tarkennusalue]-asetus on [Kasvo AiAF] (184).

ISO-herkkyuden muuttaminen



- Valitse ISO-herkkyys kääntämällä <0>-rengasta.
- ▶ Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.

ISO AUTO	Säättää ISO-herkkyyttä automaattisesti kuvaustilan ja kuvausolosuhteiden mukaan.	
ISO 80 100 125 160 200		Ulkona poutasäällä kuvaamista varten.
ISO 250 320 400 500 640 800	Matala ↑ ↓	Pilvisellä säällä tai hämärässä kuvaamista varten.
ISO 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000 5000 6400 ISO 8000 10000 12800	Korkea	Yönäkymien kuvaamista ja pimeissä huoneissa kuvaamista varten.



- Voit tuoda automaattisesti määritetyn ISO-herkkyuden näkyviin, kun kamera on [ISO AUTO]-tilassa, painamalla laukaisimen puoliväliin.
- Vaikka pienempi ISO-herkkyys voikin vähentää kuvan rakeisuutta, kohde on joissakin kuvausolosuhteissa suuremmassa vaarassa jäädä epätarkaksi.
- Suurempi ISO-herkkyys lyhentää valotusaikaa, mikä voi parantaa kohteen tarkennusta ja suurentaa salaman toiminta-aluetta. Kuvat voivat kuitenkin näyttää rakeisilta.
- Voit asettaa ISO-herkkyuden myös painamalla <FUNC SET>-painiketta, valitsemalla [ISO AUTO], valitsemalla asetuksen (painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <0>-valitsinta) ja painamalla sitten <FUNC SET>-painiketta. Määritä [ISO AUTO] painamalla <RING FUNC>-painiketta asetusnäytössä.

Asetuksen ^{ISO}_{AUTO} säätäminen

Kun kamera on [^{ISO}_{AUTO}]-tilassa, suurimmaksi ISO-herkkyudeksi voidaan asettaa [^{ISO}₄₀₀] – [^{ISO}₁₆₀₀] ja herkkyys voidaan määrittää kolmella tasolla.



1 Käytä asetuspäätöstä.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse []-välilehdestä [Autom. ISO-asetukset] ja paina <FUNC SET>-painiketta (191).

2 Määritä asetukset.

- Valitse määritettävä valikon vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetukset (191).



- Voit avata [Autom. ISO-asetukset] -näytön myös valitessasi ISO-herkkyuden FUNC.-valikosta painamalla <MENU>-painiketta.

Kohinan vähennystason muuttaminen (Korkea ISO NR)

Voit valita jonkin seuraavista kolmesta kohinan vähennystasosta: [Vakio], [Korkea], [Matala]. Tämä toiminto on erityisen tehokas suurilla ISO-herkkyyksillä kuvattaessa.



Valitse kohinan vähennystaso.

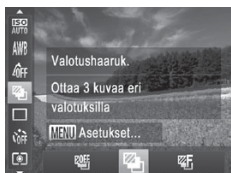
- Paina <MENU>-painiketta, valitse []-välilehdestä [Korkea ISO NR] ja valitse sitten haluamasi asetukset.



- Ei käytettävissä [^{RAW}]- tai [^{RAW}₊ PEG]-kuvissa (198).

Automaattisen valotuksen haarukointi (Valotushaarukointitila)

Kamera ottaa kolme kuvaa peräkkäin eri valotustasoilla (vakiovalotuksella, alivalotuksella ja ylivalotuksella) aina, kun otat kuvan. Voit säätää ali- ja ylivalotusta (suhteessa vakiovalotukseen) 1/3 yksikön askelin välillä -2 ... +2.



1 Valitse [FUNC SET].

- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [OFF] ja valitse [] (89).



2 Määritä aset. (asetus).

- Paina <MENU>-painiketta ja säädä asetusta painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <◂>-valitsinta.



- AEB on käytettävissä vain []-tilassa (111).
- Jatkuvaa kuvausta (179) ei voi käyttää tässä tilassa.



- Jos valotuksen korjaus on jo käytössä (166), kyseiselle toiminnoille määritetty arvo katsotaan toiminnon normaaliksi valotustasoksi.
- Voit avata asetusnäytön vaiheessa 2 myös painamalla <MENU>-painiketta, kun valotuksen korjausnäyttö (166) on näkyvissä.
- Kamera ottaa kolme kuvaa kohdassa [] (108) mahdollisesti määritetystä määrästä huolimatta.
- [Räpäyt. tunn.] -tilassa (131) tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.



- Voit avata asetusnäytön vaiheessa 2 koskettamalla [MENU] näytössä vaiheessa 1 tai koskettamalla [MENU] valotuksen korjausnäytössä (166).
- Tämän asetuksen voi määrittää myös määrittämällä arvon koskettamalla tai vetämällä palkkia asetusnäytössä vaiheessa 2 ja koskettamalla sitten [MENU].

Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)

Erityisen kirkkaat tai tummat kuva-alueet (kuten kasvit tai taustat) voidaan tunnistaa ennen kuvausta ja säätää automaattisesti optimaalisen kirkkauden mukaiseksi.

Valoalueiden ylivalottumista voidaan välttää määrittämällä dynaamisen alueen korjauksia. Jos haluat säilyttää kuvien tarkkuuden varjoalueissa, määritä varjonkorjaus.



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



- Voit korjata myös aiemmin otettuja kuvia (1254).
- Voit mukauttaa kameran toimintaa niin, että <O>-rengasta kääntämällä säädetään dynaamisen alueen korjauksen tai varjonkorjauksen asetuksia (1206).

Dynaamisen alueen korjaus (Dyn.al. korjaus)

Vähennä kirkkautta kuva-alueilta, jotka muuten voisivat näyttää ylivalottuneilta, seuraavalla tavalla.



- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [OFF] ja valitse haluamasi asetus (189).
- Kun asetus on valmis, [C1] tulee näkyviin.

Vaihtoehto	Tiedot	Käytettävissä oleva ISO-herkkyys (169)
TOFF	—	
1 AUTO	Automaattinen säätö estää huippuvalokohtien ylivalottumisen	[ISO AUTO], [ISO 80] – [ISO 12800]
2 200%	Vähennä huippuvalokohtia noin 200 % suhteessa [TOFF]-tilan kirkkaustasoon.	[ISO AUTO], [ISO 160] – [ISO 1600]
3 400%	Vähennä huippuvalokohtia noin 400 % suhteessa [TOFF]-tilan kirkkaustasoon.	[ISO AUTO], [ISO 320] – [ISO 1600]



- ISO-herkkyys (📖 169) säädetään tuetun alueen herkkyteen, jos määrität arvon tässä ilmoitetun tuetun alueen ulkopuolelta.

Stillkuvat

Varjonkorjaus

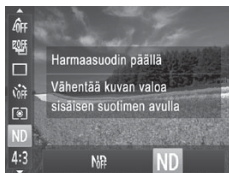
Säilytä automaattisesti kuvien tarkkuus varjoalueissa seuraavalla tavalla.



- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [OFF], paina <MENU>-painiketta ja valitse [AUTO] (📖 89).
- ▶ Kun asetus on valmis, [G] tulee näkyviin.

Harmaasuotimen käyttäminen

Kun haluat käyttää lyhyempiä valotusaikoja ja pienempiä aukon arvoja, käytä harmaasuodinta. Se vähentää valovoiman 1/8:aan todellisesta tasosta (vastaa noin 3 aukkoa).



- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [ND] ja valitse [ND] (📖 89).



- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisemästä. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (📖 199).

Valkotasapainon säätäminen

Säätämällä valkotasapainoa saat kuvien värit näyttämään luonnollisilta eri kuvaustilanteissa.

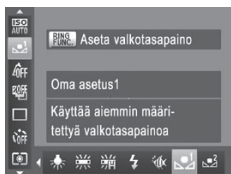


- Paina -painiketta, valitse valikosta [AWB] ja valitse haluamasi asetus (189).
- ▶ Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

	Automaatti	Määrittää automaattisesti parhaan valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.
	Päivänvalo	Ulkona poutasäällä kuvaamista varten.
	Pilvinen	Pilvisellä säällä, varjossa tai hämärässä kuvaamista varten.
	Keinovalo	Tavallisten hehkulamppujen (keinovalojen) valossa ja väriltään vastaavassa loisteputkivalaistuksessa kuvaamista varten.
	Loisteputki	Lämpimänvalkoisessa (tai väriltään vastaavassa) tai viileänvalkoisessa loisteputkivalaistuksessa kuvaamista varten.
	Loisteputki H	Päivänvalotyypisessä ja väriltään vastaavassa loisteputkivalaistuksessa kuvaamista varten.
	Salama	Salaman kanssa kuvaamista varten.
	Vedenalainen	Määrittää parhaan valkotasapainon vedenalaista kuvausta varten. Tuottaa luonnollisenolaisia värejä vähentämällä sinisiä sävyjä.
	Oma asetus	Voit määrittää mukautetun valkotasapainon manuaalisesti (175).

Mukautettu valkotasapaino

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



- Noudata sivun 174 vaiheita ja valitse [M1] tai [M2].
- Osoita kamera kokovalkoiseen kohteeseen siten, että koko näyttö on valkoinen. Paina <RING FUNC.>-painiketta.
- ▶ Näytön sävy muuttuu, kun valkotasapainotiedot on tallennettu.



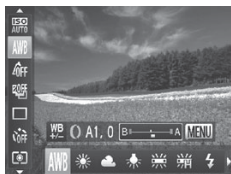
- Värit voivat näyttää epäluonnollisilta, jos kameran asetuksia muutetaan valkotasapainotietojen tallentamisen jälkeen.



- Valkotasapainotiedot voi tallentaa yllä kuvatussa näytössä myös koskettamalla [RING FUNC.]

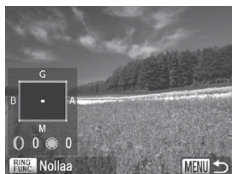
Valkotasapainon manuaalinen korjaaminen

Voit säätää valkotasapainoa. Tällä säädöllä voi olla sama vaikutus kuin kaupallisilla värilämpötilankorjaussuotimilla ja värinkorjaussuotimilla.



1 Määritä asetus.

- Valitse [[AWB]] noudattamalla ohjeita (174).
- Säädä sinisen (B) ja keltaisen (A) korjaustasoa kääntämällä <O>-rengasta.
- ▶ Kun asetus on valmis, [WB] tulee näkyviin.



2 Määritä lisäasetukset.

- Kun haluat määrittää lisäasetuksia, paina <MENU>-painiketta ja säädä korjaustasoa kääntämällä <O>-rengasta tai <◉>-valitsinta tai painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita.
- Voit nollata korjaustason painamalla <RING FUNC.>-painiketta.
- Vahvista valinta painamalla <MENU>-painiketta.



- Valkotasapainon korjaustasot säilyvät kamerassa, vaikka siirryt käyttämään toista valkotasapainoasetusta (noudattamalla sivun 174 ohjeita). Korjaustasot kuitenkin nollautuvat, jos mukautetut valkotasapainotiedot tallennetaan.



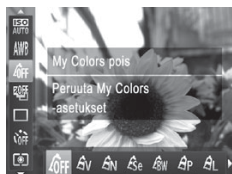
- B: sininen; A: keltainen; M: magenta; G: vihreä
- Voit mukauttaa kameran toimintaa niin, että B- ja A-säätönäyttöä voidaan käyttää yksinkertaisesti <O>-rengasta kääntämällä (206).
- Sininen/keltainen-korjauksen yksi taso vastaa värilämpötilankorjaussuotimessa noin seitsemää mired-arvoa. (Mired: Värilämpötilan yksikkö, joka tarkoittaa värilämpötilankorjaussuotimen tiheyttä.)



- Korjaustason voi valita myös koskettamalla tai vetämällä palkkia vaiheessa 1 tai kehystä vaiheessa 2.
- Vaiheen 2 näytön voi avata myös koskettamalla [MENU] vaiheessa 1.
- Vaiheen 2 näytössä alkuperäisen tason voi palauttaa koskettamalla [RING FUNC.], ja kuvausnäyttöön voi palata koskettamalla [MENU].

Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)

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



- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [OFF] ja valitse haluamasi asetus (189).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.

[OFF] My Colors pois	—
[Av] Korostettu	Korostaa kontrastia ja värikylläisyyttä, jotta kuvista tulee teräviä.
[AN] Neutraali	Vähentää kontrastia ja värikylläisyyttä, jotta kuvista tulee hillittyjä.
[Se] Seepia	Luo seepiansävyisiä kuvia.
[BW] Mustavalko	Luo mustavalkoisia kuvia.
[AP] Diafilmivärät	Yhdistää Kylläinen sininen-, Kylläinen vihreä- ja Kylläinen punainen -vaihtoehdot ja tuottaa voimakkaat mutta luonnolliset värit, jotka muistuttavat diapositiivifilmin värejä.
[AL] Vaaleampi ihonväri	Vaalentaa ihonvärejä.
[AD] Tummempi ihonväri	Tummentaa ihonvärejä.
[AB] Kylläinen sininen	Korostaa kuvan sinisiä sävyjä. Elävöittää taivaan, meren ja muut siniset kohteet.
[AG] Kylläinen vihreä	Korostaa kuvan vihreitä sävyjä. Elävöittää vuoria, kasvillisuutta ja muita vihreitä kohteita.
[AR] Kylläinen punainen	Korostaa kuvan punaisia sävyjä. Elävöittää punaisia kohteita.
[AC] Värien säädöt	Säädä kontrastia, terävyyttä, värikylläisyyttä ja muita ominaisuuksia haluamallasi tavalla (178).



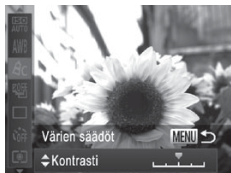
- Valkotasapainoa (📖 174) ei voi asettaa [Se]- tai [Sw]-tilassa.
- [SL]- ja [SD]-tilassa muut värit kuin ihon värisävyt saattavat muuttua. Näillä asetuksilla et välttämättä saa odotettuja tuloksia kaikilla ihonväreillä.

Stillkuvat

Videot

■ Värien säädöt

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



1 Käytä asetuspainiketta.

- Valitse [[Se]] noudattamalla ohjeita (📖 177) ja paina <MENU>-painiketta.

2 Määritä asetukset.

- Valitse haluamasi vaihtoehto <▲><▼>-painikkeilla ja määritä arvo painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta.
- 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.



- Arvon voi määrittää myös koskettamalla tai vetämällä palkkia.

Jatkuva kuvaus

Pidä laukaisin kokonaan painettuna, kun haluat käyttää jatkuvaa kuvausta. Lisätietoja jatkuvan kuvauksen nopeudesta on kohdassa "Tekniset tiedot" (📖 333).



1 Määritä asetus.

- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [] ja valitse haluamasi asetus (📖 89).
- ▶ Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

2 Kuvaa.

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

Tila	Kuvaus
Jatkuva kuvaus	Jatkuva kuvaus, jossa tarkennus ja valotus määritetään, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
Jatkuvan kuvauksen AF	Jatkuva kuvaus ja tarkennus. [Tarkennusalue]-asetus on [1 pisteen], eikä sitä voi muuttaa.
Jatkuva kuvaus LV*	Jatkuva kuvaus, jossa tarkennus on käsintarkennuksen mukainen kiinteä tarkennus. [Tarkennusalue]-tilassa tarkennus määräytyy ensimmäisen kuvan mukaan.

* [Tarkennusalue]-tilassa (📖 138), tarkennuksen lukitusilassa (📖 191) tai käsintarkennustilassa (📖 182) [AF-Lock] vaihtuu asetukseksi [LV-Lock].

* Lisätietoja kunkin tilan jatkuvan kuvauksen nopeudesta on kohdassa "Tekniset tiedot" (📖 333).



- Ei voi käyttää itselaukaisun (📖 107) eikä [Räpäyt. tunn.] (📖 131) -toiminnon kanssa.
- Kuvaus voi tilapäisesti keskeytyä tai jatkuva kuvaus hidastua. Tämä määräytyy kuvausolosuhteiden, kameran asetusten ja zoomausasennon mukaan.
- Kun otettavia kuvia on enemmän, kuvaus voi hidastua.
- Kuvausnopeus voi hidastua, jos salama välähtää.
- Kosketuslaukaisin-toimintoa (📖 110) käytettäessä kamera ottaa vain yhden kuvan jatkuvan kuvauksen sijaan.



- Jos käytät kasvontunnistusta (📖 113) [📺]-tilassa, kuvaan tallennettava nimi sijoitetaan kiinteästi ensimmäisessä kuvassa määritettyyn paikkaan. Vaikka kohde liikkuisikin, nimi pysyy kiinteästi samassa paikassa myös seuraavissa kuvissa.

Lähikuvien ottaminen (Makro)

Jos haluat tarkentaa vain kameran lähellä oleviin kohteisiin, aseta kamera [🌻]-tilaan. Lisätietoja tarkennusalueesta on kohdassa ”Tekniset tiedot” (📖 333).



- Paina <◀>-painiketta, valitse [🌻] (joko paina <◀><▶>-painikkeita tai käännä <🌀>-valitsinta) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- ▶ Kun asetus on valmis, [🌻] tulee näkyviin.



- Jos salama välähtää, vinjetointia voi esiintyä.
- Kun tarkennusalueen tilan asetuksena on [Kasvo AiAF], kosketuslaukaisimen käyttäminen palauttaa kameran [A]-tilaan.



- Voit estää kameraa tärisemästä kiinnittämällä kameran jalustaan ja kuvaamalla [📐]-asetuksella (📖 108).



- Tämän asetuksen voi määrittää myös painamalla <◀>-painiketta, koskettamalla [🌻] ja koskettamalla sitä sitten uudelleen.

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" (📖333).



Käsintarkennuksen ilmaisin

1 Valitse [MF].

- Paina <◀>-painiketta, valitse [MF] (joko paina <◀>-painikkeita tai käännä <🔍>-valitsinta) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- ▶ [MF] ja käsintarkennuksen ilmaisin tulevat näkyviin.

2 Määritä suuntaa-antava tarkennusasento.

- Tarkkaile näyttöön tulevaa (etäisyyden ja tarkennusasennon näyttävää) käsintarkennuksen ilmaispalkkia sekä suurennettua näyttöaluetta ja määritä suuntaa-antava tarkennusasento painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valitsinta ja painamalla sitten <FUNC SET>-painiketta.

3 Hienosäädä tarkennusta.

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



- Tarkennusalueen tilaa tai kokoa ei voi muuttaa, kun käsintarkennusta käytetään (📖184). Jos haluat muuttaa tarkennusalueen tilaa tai kokoa, peruuta ensin käsintarkennus.
- Tarkentaminen on mahdollista digitaalista zoomausta (📖105) tai digitaalista telejatketta (📖183) käytettäessä tai kun televisiota käytetään näyttönä (📖284), mutta suurennettu näyttö ei tule näkyviin.



- Voit säätää tarkennusta myös kääntämällä <O>-rengasta (📖206).
- Jos haluat täsmentää tarkennusta, voit vakauttaa kameran kiinnittämällä sen jalustaan.
- Kun haluat piilottaa suurennettun näyttöalueen, paina <MENU>-painiketta ja määritä [📷]-välilehden [MF-piste zoom]-asetukseksi [Pois] (📖91).
- Jos tarkennusta ei ole tarkoitus hienosäätää, kun laukaisin on puolivälissä, paina <MENU>-painiketta ja määritä [📷]-välilehden [Varmuus-MF]-asetukseksi [Pois] (📖91).

Stillkuvat

Videot

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 (📖91).
- ▶ Näkymä suurenee ja zoomauskerroin tulee näkyviin.



- Digitaalista telejatketta ei voi käyttää digitaalisen zoomin (📖105) ja AP-pistezoomin (📖130) kanssa.



- Vastaavat polttovälit käytettäessä kertoimia [1.5x] ja [2.0x] ovat 36,0 – 180,0 mm ja 48,0 – 120,0 mm (vastaa 35 mm:n filmiä).
- Valotusaika voi olla vastaava, kun zoomausvipu siirretään suurimmalle telekuvausasetukselle eli <📷>-ääriasentoon ja kun kohde suurennetaan zoomauksella samankokoiseksi vaiheessa 2, 📖105.

Tarkennusalueen tilan muuttaminen

Muuta automaattitarkennuksen alueen tila vastaamaan kuvausolosuhteita seuraavasti.



- Paina <MENU>-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdestä [Tarkennusalue] ja valitse haluamasi asetus (191).

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 (187) 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.

1 pisteen

Yksi tarkennusalue näytetään. Tämä on tarkennuksen luotettavuuden kannalta hyödyllistä.



- Jos kamera ei voi tehdä tarkennusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, näkyviin tulee keltainen tarkennusalue ja [!]. Huomaa, että AF-pistezoomaus (130) ei onnistu.



- Jos haluat sommitella kuvan, jossa kohteet ovat reunassa tai kulmassa, kohdista kamera ensin niin, että kohde näkyy tarkennusalueella, ja pidä sitten laukaisinta puolivälissä. Kun pidät laukaisinta puolivälissä, sommittele kuva uudelleen haluamaksesi ja paina sitten laukaisin pohjaan asti (Tarkennuksen lukitus).

Tarkennusalueen kehyksen siirtäminen ja sen koon muuttaminen (1 pisteen)

Kun haluat muuttaa tarkennusalueen sijaintia tai kokoa, määritä tarkennusalueeksi [1 pisteen].



1 Siirrä tarkennusaluetta.

- Kosketa näyttöä. Oranssi tarkennusalue näkyy koskettamassasi kohdassa (kosketustarkennus).
- Voit siirtää tarkennusaluetta kääntämällä <●>-valitsinta ja hienosäätää paikkaa painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita.
- Jos haluat palauttaa tarkennusalueen keskelle alkuperäiseen kohtaan, paina <MENU>-painiketta.

2 Muuta tarkennusalueen kokoa.

- Voit pienentää tarkennusalueen kokoa kääntämällä <O>-rengasta. Voit palauttaa tarkennusalueen alkuperäisen kokoiseksi kääntämällä rengasta uudelleen.

3 Viimeistele asetustoiminto.

- Paina <FUNC SET>-painiketta.



- Tarkennusalueet näkyvät normaalin kokoisina, kun käytät digitaalista zoomausta (105) tai digitaalista telejatketta (183), sekä käsintarkennustilassa (182).



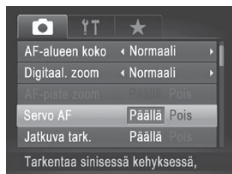
- Voit myös yhdistää AE-mittauspistekehiksen tarkennusalueeseen (168).
- Voit määrittää tarkennusalueen koon myös painamalla <MENU>-painiketta ja valitsemalla -välilehdestä [AF-alueen koko].



- Vaiheen 2 näytössä voit siirtää tarkennusaluetta myös koskettamalla näyttöä, palauttaa tarkennusalueen alkuperäiseen paikkaan koskettamalla tai poistua asetuksesta koskettamalla .

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] (📖 91).

2 Tarkenna.

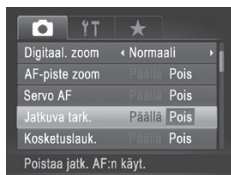
- Tarkennus ja valotus pysyvät kohdassa, johon sininen tarkennuskehys tulee näkyviin, kun laukaisin pidetään puolivälissä.



- 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 (📖 107).

Tarkennusasetuksen vaihtaminen

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



- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Kamera]-välilehdestä [Jatkuva tark.] ja valitse [Pois] (181).

Päällä	Tämän ominaisuuden ansiosta yllättävät kuvaustilanteet on helpompi hyödyntää, koska kamera tarkentaa jatkuvasti kohteisiin, kunnes laukaisin painetaan puoliväliin.
Pois	Säästää virtaa, koska kamera ei tarkenna jatkuvasti.

Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Kosketustarkennus)

Voit ottaa kuvan, kun olet valinnut henkilön kasvot tai muun kohteen tarkennusta varten.



- 1 Määritä tarkennusalueeksi [Kasvo AiAF] (184).
- 2 Valitse henkilön kasvot tai muu kohde tarkennusta varten.

- Kosketa näytössä näkyvää kohdetta tai henkilöä.



- ▶ Kun kohde havaitaan, kamera antaa äänimerkin ja [F] tulee näkyviin. Kamera jatkaa kohteen seuraamista, vaikka se liikkuisi.
- Voit peruuttaa kosketustarkennuksen koskettamalla kohtaa [B].

3 Kuva.

- Paina laukaisin puoliväliin. Kun kamera on tarkentanut, [F] muuttuu vihreäksi [F]-meriksi.
- Kuvaa painamalla laukaisin kokonaan alas.



- Jos et halua kameran ottavan kuvaa, kun näyttöä kosketetaan, varmista, että [Kosketuslauk.]-tila on poissa käytöstä. Paina <MENU>-painiketta ja valitse [K] -välilehdessä [Kosketuslauk.: Pois] ([110]).
- Kohteen seuraaminen ei välttämättä ole mahdollista, kun kohteet ovat liian pieniä tai liikkuvat liian nopeasti tai kun kohteiden ja taustan välinen kontrasti ei ole riittävä.
- Vaikka kuvaisit [S]-tilassa ([181]), kamera palaa [A]-tilaan, jos määrität tarkennuskohdan koskettamalla näyttöä.
- Jos [Kasvontunnistus]-asetuksena on [Päällä], nimet eivät näy rekisteröityjä henkilöitä tunnistettaessa, mutta nimet tallennetaan stillkuviin ([113]). Nimi kuitenkin näytetään, jos tarkennettavaksi valittu kohde on sama kuin Kasvontunnistus-toiminnon tunnistama henkilö.

Tarkennettavien kasvojen valitseminen (Kasvon valinta)

Voit ottaa kuvan, kun olet valinnut tietyn henkilön kasvot tarkennusta varten.



1 Valmistele kamera Kasvon valinta-toimintoa varten.

- Määritä tarkennusalueeksi [Kasvo AiAF] (184).
- Rekisteröi [] painikkeeseen <RING FUNC.> (211).

2 Siirry kasvonvalintatilaan.

- Suuntaa kamera henkilön kasvoin ja paina <RING FUNC.>-painiketta.
- Kun näyttöön tulee [Kasvojenvalinta: Päällä], kasvokehykset [] näkyvät pääkohteeksi tunnistettujen kasvojen ympärillä.
- Vaikka kohde liikkuisi, kasvokehykset [] seuraavat kohdetta tietyllä alueella.



3 Valitse kasvot, joihin haluat tarkentaa.

- Jos haluat vaihtaa kasvokehyksen [] toiseksi havaituiksi kasvoiksi, paina <RING FUNC.>-painiketta.
- Kun olet siirtänyt kasvokehyksen kaikkiin havaittuihin kasvoin, [Kasvojenvalinta: Pois] tulee näkyviin ja määritetty tarkennusalueenäyttö tulee jälleen näkyviin.

4 Kuvaa.

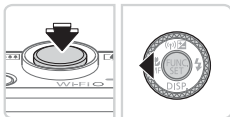
- Paina laukaisin puoliväliin. Kun kamera on tarkentanut, [] muuttuu []-merkiksi.
- Kuvaa painamalla laukaisin kokonaan alas.



- Kun [Kasvontunnistus]-asetuksena on [Päällä], tallennettujen tunnistettujen henkilöiden kasvot eivät tule näkyviin, jos tarkennettaviksi on valittu muut, tallentamattomat kasvot. Heidän nimensä tallennetaan kuitenkin stillkuviin (113).

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 [MF] tulee näkyviin.
- ▶ Kun haluat vapauttaa lukituksen, pidä laukaisinta puoliväliin painettuna ja paina <◀>-painiketta uudelleen.

2 Sommittele ja ota kuva.



- Ei voida käyttää kosketuslaukaisun (110) eikä kosketustarkennuksen (188) kanssa.

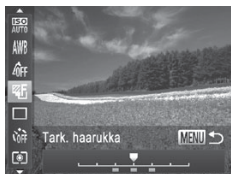
Tarkennuksen haarukointi (Tarkennuksen haarukka -tila)

Kolme peräkkäistä kuvaa taltioidaan aina, kun kuvaat. Ensimmäinen kuva otetaan manuaalisesti määritettyä tarkennusetäisyyttä käyttäen ja muut kaksi valmiiksi etäämmälle ja lähemmäs määritettyjä tarkennusetäisyyksiä käyttäen. Etäisyys valmiiksi määritetystä tarkennuksesta voidaan asettaa kolmelle tasolle.



1 Valitse [Z/F].

- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [Z/F] ja valitse [Z/F] (89).



2 Määritä asetetus.

- Paina <MENU>-painiketta ja säädä asetusta painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta.



- Tarkennuksen haarukointi on käytettävissä vain [⦿]-tilassa (📖 111).
- Jatkuva kuvausta (📖 179) ei voi käyttää tässä tilassa.



- Voit avata asetusnäytön vaiheessa 2 myös valitsemalla [MF] vaiheessa 1 (📖 182) ja painamalla <MENU>-painiketta.
- Kamera ottaa kolme kuvaa kohdassa [⦿] (📖 108) mahdollisesti määritetystä määrästä huolimatta.
- [Räpäyt. tunn.] -tilassa (📖 131) tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.



- Voit avata näytön vaiheessa 2 koskettamalla [MENU] näytössä vaiheessa 1 tai koskettamalla [MENU] käsintarkennusnäytössä (📖 182).
- Tämän asetuksen voi määrittää myös määrittämällä arvon koskettamalla tai vetämällä palkkia näytössä vaiheessa 2 ja koskettamalla sitten [MENU].

Salaman aktivointi

Voit määrittää salaman välähtämään jokaisen kuvan kohdalla. Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa "Tekniset tiedot" (📖333).



1 Määritä asetus.

- Paina <▶>-painiketta, valitse [⚡] (joko paina <◀><▶>-painikkeita tai käännä <🌀>-valitsinta) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- ▶ Jos salama on alhaalla, se nousee automaattisesti ylös.
- ▶ Kun asetus on valmis, [⚡] tulee näkyviin.

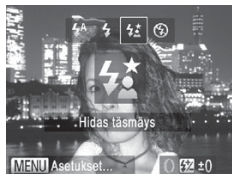


- Tämän asetuksen voi määrittää myös painamalla <▶>-painiketta, koskettamalla [⚡] ja koskettamalla sitä sitten uudelleen.

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 "Tekniset tiedot" (📖333).



1 Määritä asetus.

- Paina <▶>-painiketta, valitse [⚡] (joko paina <◀><▶>-painikkeita tai käännä <⚙>-valitsinta) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- ▶ Jos salama on alhaalla, se nousee automaattisesti ylös.
- ▶ Kun asetus on valmis, [⚡] tulee näkyviin.

2 Kuva.

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



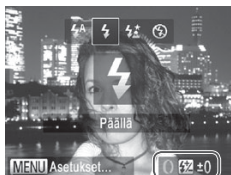
- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisemästä. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (📖199).



- Tämän asetuksen voi määrittää myös painamalla <▶>-painiketta, koskettamalla [⚡] ja koskettamalla sitä sitten uudelleen.

Salamavalotuksen korjauksen säätäminen

Tavallisen valotuksen korjauksen (📖 166) tavoin voit säätää salamavalotusta välillä -2 – +2 aukkoa 1/3 askeleen välein.



- Paina <▶>-painiketta ja valitse korjaustaso kääntämällä heti <0>-rengasta ja painamalla sitten <FUNC SET>-painiketta.
- ▶ Kun asetus on valmis, [F2] tulee näkyviin.



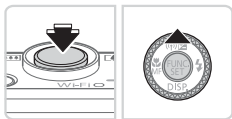
- Kun kuvattaessa on ylivalotuksen riski, kamera säätää valotusaikaa ja aukon arvoa automaattisesti salamalla otettavien kuvien yhteydessä. Tällöin valoalueiden ylivalottuminen vähenee ja valotusaika on optimaalinen. Valotusajan ja aukon arvon automaattinen säätö voidaan kuitenkin poistaa käytöstä avaamalla <MENU> (📖 91) ja asettamalla [📷]-välilehden [Salama-asetukset]-kohdan [FE-varmistus]-arvoksi [Pois].
- Voit määrittää salamavalotuksen korjauksen myös avaamalla <MENU>-valikon (📖 91) ja valitsemalla [Sal.valot.korj.] [📷]-välilehden [Salama-asetukset]-arvoksi.
- Voit avata [Salama-asetukset] <MENU>-näytön myös painamalla <▶>-painiketta ja painamalla sitten <MENU>-painiketta.



- Voit avata [Salama-asetukset] <MENU>-näytön myös painamalla <▶>-painiketta ja koskettamalla [MENU].

Salamavalotuksen lukituksen käyttäminen

Voit lukita valotuksen salamaa käyttäessäsi samalla tavalla kuin tavallista valotuksen lukitusta (📖 167) käyttäessäsi.



1 Aseta salama [⚡]-tilaan (📖 193).

2 Lukitse salamavalotus.

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

3 Sommittele ja ota kuva.

- Yhden kuvan jälkeen salamavalotuksen lukitus avataan, eikä [✱] enää ole näkyvissä.



- Salamavalotuksen lukitusta ei voida käyttää kosketuslaukaisimen (📖 110) eikä kosketustarkennuksen (📖 188) kanssa, koska näytön koskettaminen peruuttaa salamavalotuksen lukituksen.



- FE: Flash Exposure eli salamavalotus

Salaman ajoituksen muuttaminen

Muuta salaman ajoitusta ja sulkimen vapauttamista seuraavasti.



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdestä [Salama-asetukset] ja paina <FUNC SET>-painiketta (91).

2 Määritä asetus.

- Valitse [Täsmäystapa] ja valitse haluamasi asetus (91).

1. verho	Salama välähtää heti sulkimen auettua.
2. verho	Salama välähtää juuri ennen sulkimen sulkeutumista.

RAW-kuvien kuvaaminen

RAW-kuvat ovat "raakoja" (käsittlemättömiä) tietoja, jotka on taltioitu siten, että kuvanlaatu ei ole heikentynyt käytännössä lainkaan kameran sisäisen kuvankäsittelyn takia. Digital Photo Professional -ohjelmiston (27) avulla voit säätää RAW-kuvia haluamallasi tavalla kuvanlaadun juurikaan heikkenemättä.



- Paina <FUNC. SET>-painiketta, valitse valikosta [JPEG] ja valitse haluamasi asetus (89).

JPEG

Tallentaa JPEG-kuvia. JPEG-kuvat käsitellään kamerassa kuvanlaadultaan inhteelliseksi ja pakataan tiedostokoon pienentämiseksi. Pakkausta ei kuitenkaan voida peruuttaa, eikä kuvia voi palauttaa alkuperäiseen, käsittelemättömään tilaan. Kuvankäsittely voi myös heikentää kuvanlaatua jonkin verran.

RAW

Tallentaa RAW-kuvia. RAW-kuvat ovat "raakoja" (käsittlemättömiä) tietoja, jotka on taltioitu siten, että kuvanlaatu ei ole heikentynyt käytännössä lainkaan kameran kuvankäsittelyn takia. Tietoja ei voida tässä tilassa näyttää tietokoneessa tai tulostaa. Kuvat täytyy ensin muuntaa mukana toimitetulla ohjelmistolla (Digital Photo Professional) tavallisiksi JPEG- tai TIFF-tiedostoiksi. Kuvia voi säätää kuvanlaadun juurikaan heikkenemättä. Tietoja kuvien tarkkuudesta ja korttiin mahtuvien kuvien määrästä on kohdassa "Tekniset tiedot" (333).

RAW+JPEG

Taltioi kunkin kuvan yhteydessä kaksi kuvaa, sekä RAW-kuvan että JPEG-kuvan. JPEG-kuva voidaan tulostaa ja näyttää tietokoneessa ilman mukana toimitettua ohjelmistoa.



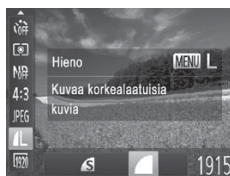
- Kun siirrät RAW-kuvia (tai yhdessä taltioituja RAW- ja JPEG-kuvia) tietokoneeseen, käytä aina mukana toimitettua ohjelmistoa (27).
- Digitaalisen zoomauksen (105), päiväysmerkkien (112) ja punasilmäisyyden vähennyksen (125) asetuksena on [Pois] [RAW]- ja [RAW+JPEG]-tilassa. Myöskään i-Contrast- (172), My Colors- (177) ja kohinan vähennystaso (170) -asetuksia ei voi määrittää.



- JPEG-kuvien tiedostotunniste on .JPG, ja RAW-kuvien tiedostotunniste .CR2.

Pakkaussuhteen muuttaminen (Kuvanlaatu)

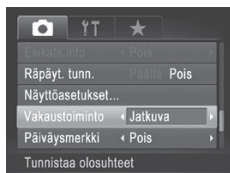
Käytettävissä on seuraavat kaksi pakkaussuhdetta: [S] (Erittäin hieno), [L] (Hieno). Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa muistikorttiin mahtuu kullakin pakkaussuhteella, on kohdassa "Tekniset tiedot" (133).



Määritä asetus.

- Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse valikosta [L], paina <MENU>-painiketta ja valitse haluamasi asetus (89).

Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen



Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Kamera]-välilehdestä [Vakaustoiminto] ja valitse haluamasi asetus (91).

Jatkuva	Kuvausolosuhteisiin parhaiten sopiva vakautustoiminto valitaan automaattisesti (Älykäs vakaus) (103).
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].

5

Tv-, Av-, M- ja C-tilat

Kuvaa entistä älykkäämmin ja hienovaraisemmin ja mukauta kamera kuvaustyyliisi sopivaksi

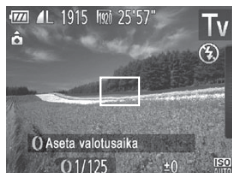


- Tämän luvun ohjeissa käsitellään kameran käyttämistä valitussa tilassa.

Valotusajan määrittäminen (<Tv>-tila)

Voit määrittää haluamasi valotusajan ennen kuvaamista toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Kamera säätää aukon arvon automaattisesti valotusajan mukaiseksi.

Lisätietoja käytettävissä olevista valotusajoista on kohdassa ”Tekniset tiedot” (📖333).



1 Siirry <Tv>-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon <Tv>.

2 Aseta valotusaika.

- Valitse valotusaika kääntämällä <O>-rengasta.



- Kun valotusaika on pidempi kuin 1,3 sekuntia, seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kuvat käsitellään kohinan poistamiseksi.
- Jos käytät pitkällä valotusajalla kuvatessasi jalustaa, aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] (📖199).
- Kamera saattaa automaattisesti valita asetettua valotusaikaa pidemmän valotusajan, jos salama välähtää.
- Jos valotusaika on pidempi kuin 1,3 sekuntia, ISO-herkkyys on [ISO 80], eikä sitä voi muuttaa.
- Jos aukon arvot näkyvät oransseina, kun painat laukaisimen puoliväliin, se on merkki siitä, että asetukset poikkeavat normaalista valotuksesta. Säädä valotusaikaa, kunnes aukon arvo näkyy valkoisena, tai käytä varmuussiirtoa (📖203).



- <Tv>: Time value (Aika-arvo)
- Voit mukauttaa kameras toimintaa niin, että <☉>-valitsin vaihtaa valotusaikaa (📖206).

Aukon arvon määrittäminen (<Av>-tila)

Voit määrittää haluamasi aukon arvon ennen kuvaamista toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Kamera säätää valotusajan automaattisesti aukon arvon mukaiseksi.

Lisätietoja käytettävissä olevista aukon arvoista on kohdassa "Tekniset tiedot" (📖333).



1 Siirry <Av>-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon <Av>.

2 Aseta aukon arvo.

- Määritä aukon arvo kääntämällä <0>-rengasta.



- Jos valotusnopeudet näkyvät oransseina, kun painat laukaisimen puoliväliin, se on merkki siitä, että asetukset poikkeavat normaalista valotuksesta. Säädä aukon arvoa, kunnes valotusnopeus näkyy valkoisena, tai käytä varmuussiirtoa (katso seuraava kohta).

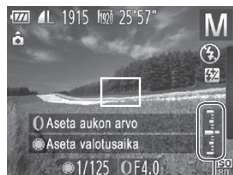


- <Av>: Aukon arvo (objektiivin sisällä sijaitsevan aukon suuruus)
- Valotusongelmien välttämiseksi <Tv>- tai <Av>-tilassa voit asettaa kameran säätämään valotusajan tai aukon arvon automaattisesti, vaikka oikeaa valotusta ei voida saavuttaa muuten. Paina <MENU>-painiketta ja aseta [📷]-välilehdessä [Varmuussiirto]-asetukseksi [Päällä] (📖91). Varmuussiirto poistetaan käytöstä, kun salama välähtää.
- Voit mukauttaa kameran toimintaa niin, että <☉>-valitsin vaihtaa aukon arvon (📖206).

Valotusajan ja aukon arvon määrittäminen (<M>-tila)

Noudattamalla näitä ohjeita voit asettaa haluamasi valotuksen mukaisen valotusajan ja aukon arvo ennen kuvaamista.

Lisätietoja käytettävissä olevista valotusajoista ja aukon arvoista on kohdassa "Tekniset tiedot" (333).



Aukon arvo
Valotusaika

Normaali
valotustaso

Valotustasomerkki

Valotustason
ilmaisim

1 Siirry <M>-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon <M>.

2 Määritä asetus.

- Kääntämällä <0>-valitsinta voit säätää valotusajan ja kääntämällä <0>-rengasta asettaa aukon arvon.
- ▶ Valotustason ilmaisimessa näkyy määrittämäsi arvon mukainen valotustasomerkki, jonka avulla voit verrata määrittämäsi arvoa normaaliin valotustasoon.
- ▶ Valotustasomerkki on oranssi, kun ero normaaliin valotukseen on suurempi kuin 2 pykälää. Kun painat laukaisimen puoliväliin, näytön oikeassa alaosassa näkyy "-2" tai "+2" oranssina.



- Säädettyäsi valotusajan tai aukon arvon, valotustaso voi vielä muuttua, jos säädät zoomausta tai rajaat kuvan uudelleen.
- Näytön kirkkaus voi vaihdella määrittämäsi valotusajan ja aukon arvon mukaan. Näytön kirkkaus ei kuitenkaan muutu, kun salama on nostettu ja salamatilaksi on asetettu [⚡].
- Jos haluat säätää sekä valotusajan että aukon arvon automaattisesti normaalin valotuksen mukaiseksi, pidä laukaisinta painettuna puoliväliin ja paina <▲>-painiketta. Huomaa, että normaali valotus ei ehkä ole mahdollinen kaikilla asetuksilla.
- Jos valotusaika on pidempi kuin 1,3 sekuntia, ISO-herkkyys on [ISO 80], eikä sitä voi muuttaa.



- <M>: Käsinsäätö
- Normaali valotus lasketaan valitun mittausmenetelmän perusteella (📖168).
- Voit mukauttaa kameran toimimaan myös niin, että <O>-renkaan kääntäminen säätää valotusaikaa ja <☉>-valitsimen kääntäminen säätää aukon arvoa (📖206).

Stillkuvat

Välähdystehon säätäminen

<M>-tilassa voit valita jonkin kolmesta salamatasosta.

1 Siirry <M>-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon <M>.

2 Määritä asetus.

- Paina <▶>-painiketta, valitse salamataso kääntämällä heti <O>-rengasta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- ▶ Kun asetus on valmis, [4%] tulee näkyviin.



- Voit asettaa salamatason myös valitsemalla FUNC.-valikosta (📖89) [4%] tai valitsemalla <MENU> (📖91) ja valitsemalla [📷]-välilehden [Salama-asetukset]-valikosta [Välähdysteho].
- Voit asettaa salamatason <Tv>- tai <Av>-tilassa valitsemalla <MENU> (📖91), valitsemalla [📷]-välilehdestä [Salama-asetukset] ja asettamalla sitten [Salamatoiminto]-asetukseksi [Käsinsäätö].
- Voit avata [Salama-asetukset] <MENU>-näytön myös painamalla <▶>-painiketta ja painamalla sitten <MENU>-painiketta.



- Voit avata [Salama-asetukset] <MENU>-näytön myös painamalla <▶>-painiketta ja koskettamalla [MENU].

Säätörenkasasetusten muuttaminen

Voit muuttaa säätörenkaan toimintoja toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Säätörenkasta käyttämällä voit hallita kameraa täysin manuaalisesti.



1 Valitse toiminto, joka määritetään <O>-renkaalle.

- Paina <RING FUNC.>-painiketta.
- Valitse vaihtoehto joko painamalla <RING FUNC.>-painiketta tai <◀>>-painikkeita tai kääntämällä <O>-renkasta tai <●>-valitsinta.
- Vahvista valinta painamalla <FUNC SET>-painiketta.



2 Määritä liitettävä toiminto.

- Määritä liitetty toiminto kääntämällä <O>-renkasta tai <●>-valitsinta.



- Tämän asetuksen voi määrittää myös painamalla <RING FUNC.>-painiketta, valitsemalla vaihtoehdon koskettamalla sitä ja koskettamalla sitä sitten uudelleen.

Säätörenkaaseen määritettävät toiminnot

Säätörenkaaseen liitettävissä olevat toiminnot vaihtelevat kuvaustilan mukaan ja säätörenkaaseen liitetyt toiminnot määrittävät, mitä toimintoja säädinvalitsimeen voi liittää.

Kuvaustila		M	Av	Tv	P
Määritettävä toiminto	0	Av	Av	Tv	ISO
		Tv	–	–	–
ISO	0	ISO	ISO	ISO	ISO
		Tv, Av*	Av	Tv	–
	0	Tv	+/-	+/-	+/-
		Av	Av	Tv	–
MF	0	Käsintarkennus on mahdollinen (182).			
WB +/-	0	Valkotasapainon voi korjata (174).			
ZOOM	0	Askel-zoomaaminen on mahdollista (106).			
	0	i-Contrast-asetusta voi säätää (172).			
	0	Kuvasuhdetta voi muuttaa (123).			
C	–	Toimintoja voi liittää halutulla tavalla (208).			

• Av: aukon arvo (203), Tv: valotusaika (202);ISO: ISO-herkkyys (169); +/-: valotuksen korjaus (166), MF: käsintarkennus (182).

• Jos määrität toiminnot [MF], [WB +/-], [ZOOM], [] tai [] <0>-renkaaseen, <>-valitsimeen määritettävissä olevat toiminnot ovat samat kuin [ISO]-asetuksella.

* Tv- ja Av-asetukset voi vaihtaa keskenään painamalla <▲>-painiketta.



- Kun kuvakkeen kohdalla näkyy [>], toiminto ei ole käytettävissä nykyisessä kuvaustilassa tai nykyisissä toiminto-olosuhteissa.
- <0>-rengasta voi käyttää askel-zoomaamiseen <AUTO>- ja <SCN>- ja videotiloissa (106).

■ Toimintojen liittäminen säätörenkaaseen

Liitä toiminnot säätörenkaaseen kuvaustilan mukaan.

1 Valitse [C].

- Valitse vaiheen 1 (📖206) jälkeen [C] ja paina <MENU>-painiketta.

2 Määritä asetus.

- Valitse kuvaustila, johon liittyvät toiminnot haluat liittää, painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <☉>-valitsinta.
- Valitse säätörenkaaseen liitettävä toiminto painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <0>-rengasta.
- ▶ Säädinvalitsimeen liitettävissä olevat toiminnot päivittyvät automaattisesti.
- Palaa kuvausnäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.



Säätörenkaaseen määritettävät toiminnot



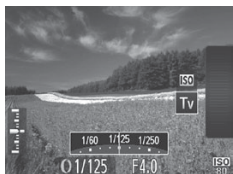
- Voit avata asetusten näytön myös valitsemalla [C] vaiheessa 1 (📖206) ja koskettamalla sitten [MENU].
- Asetusnäytössä voit muuttaa säätörenkaan toimintoja myös koskettamalla toimintoja ja koskettamalla sitten [MENU].

Säätörenkaan toimintojen muuttaminen asetusten määrittäksen aikana

Kun kosketat näyttöä siirtyessäsi määritettävästä toiminnosta toiseen, voit säätörengasta kääntämällä määrittää heti ISO-herkkyuden, valotuksen korjauksen, valotusajan ja aukon arvon.



- Kun olet koskettanut näytön oikeaa reunaa (vasemmalla näkyvän kehyksen sisäpuolella) asetusten tarkastelua varten, voit määrittää arvon valitsemalla kohteen vetämällä ylös tai alas ja kääntämällä <O>-rengasta.



Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kuvaustilojen mukaan. Huomaa, että säätörenkaaseen (📖 206) määritetyt toiminnot eivät ole näkyvissä.

M	Av	Tv	P
ISO	ISO	ISO	ISO
Tv	+/-	+/-	+/-
Av	Av	Tv	

- +/-: valotuksen korjaus (📖 166); ISO: ISO-herkkyys (📖 169); Tv: valotusaika (📖 202); Av: aukon arvo (📖 203)

Näytön tietojen mukauttaminen

Voit mukauttaa eri näyttötiloissa (joita vaihdetaan <▼>-painikkeella) näytettävät tiedot ja valita, näytetäänkö tiedot nestekidenäytössä vai etsimessä.



1 Käytä asetustenäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [📷]-välilehdestä [Näyttöasetukset] ja paina <FUNC SET>-painiketta (📖91).

2 Määritä asetukset.

- Paina <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai käännä <🔄>-valitsinta, valitse vaihtoehto ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta. Näytettäväksi valitsemasi kohteiden kohdalla näkyy [✓].
- ▶ Valitut kohteet (joiden kohdalla näkyy [✓]) lisätään näyttöön.

Kuvaustiedot	Näyttää kuvaustiedot (📖314).
Ristikko	Näyttää apuristikon.
Sähk. vesivaaka	Näyttää sähköisen vesivaakan (📖129).
Histogrammi	Näyttää histogrammin (📖219) <P>-, <Tv>-, <Av>- ja <M>-tiloissa.



- Asetusta ei tallenneta, jos painat laukaisimen puoliväliin ja palaat kuvausnäyttöön mukautetun näytön asetustenäytöstä.
- Harmaana näkyvät kohdat voidaan myös määrittää, mutta ne eivät ehkä näy kaikissa kuvaustiloissa.

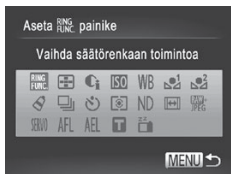


- Ristikko ei tallennu otettavaan kuvaan.



- Voit valita näytettävän kohteen myös koskettamalla sitä.

Toimintojen liittäminen <RING FUNC.>-painikkeeseen



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdestä [Aseta RING FUNC. painike] ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta (91).

2 Määritä asetus.

- Valitse liitettävä toiminto painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <DISP.>-valitsinta ja paina sitten <FUNC. SET>-painiketta.

3 Käytä liitettyä toimintoa tarpeidesi mukaan.

- Voit ottaa liitetyn toiminnon käyttöön painamalla <RING FUNC.>-painiketta.



- Voit palauttaa oletusasetukset valitsemalla [RING FUNC.].
- Kun kuvakkeen kohdalla näkyy [DISP.], toiminto ei ole käytettävissä nykyisessä kuvaustilassa tai nykyisissä toiminto-olosuhteissa.
- [DISP.]-toiminnolla voit siirtää tarkennusalueita ja muuttaa sen kokoa painamalla <RING FUNC.>-painiketta [1 pisteen]-tarkennusalueilassa (185).
- Kun [DISP. 1]- tai [DISP. 2]-toiminto on käytössä, jokainen <RING FUNC.>-painikkeen painallus tallentaa valkotasapainotiedot (175) ja muuttaa valkotasapainoasetukseksi [DISP. 1] tai [DISP. 2].
- Kun [AF-L]-toiminto on käytössä, jokainen <RING FUNC.>-painikkeen painallus säätää tarkennusta ja lukitsee sen, ja [AF-L] tulee näyttöön.
- Kun <RING FUNC.>-painiketta painetaan [DISP.]-toiminnon ollessa käytössä, näyttö poistetaan käytöstä. Voit palauttaa näytön käyttöön seuraavilla tavoilla:
 - Paina mitä tahansa muuta painiketta kuin ON/OFF-painiketta.
 - Käännä kamera toiseen suuntaan.



- Asetukset voi määrittää myös koskettamalla haluttua vaihtoehtoa ja koskettamalla sitä sitten uudelleen tai koskettamalla [MENU].

Kuvausasetusten tallentaminen

Voit tallentaa usein käytetyt kuvaustilat ja määrittämäsi toimintoasetukset ja käyttää niitä uudelleen. Voit käyttää tallennettuja asetuksia myöhemmin kääntämällä valintakiekon asentoon <C>. Tällä tavalla voit säilyttää myös ne asetukset, jotka nollautuvat (kuten itselaukaisuasetukset), kun vaihdat kuvaustilaa tai sammutat kameras.

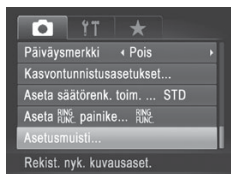
Tallennettavissa olevat asetukset

- Kuvaustilat (<P>, <Tv>, <Av> ja <M>)
- <P>-, <Tv>- ja <Av>-tiloissa määritetyt kohteet (166 – 204)
- Kuvausvalikkoasetukset
- Zoomausasennot
- Käsintarkennuksen asennot (182)
- My Menu -asetukset (213)

1 Siirry kuvaustilaan, jonka asetukset haluat tallentaa, määritä asetukset haluamaksesi.

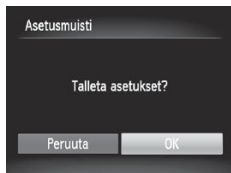
2 Määritä asetukset.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdestä [Asetusmuisti] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



3 Tallenna asetukset.

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





- Voit muokata tallennettuja asetuksia (muuta kuin kuvaustilaa) valitsemalla <C>, muuttamalla asetuksia ja toistamalla sitten vaiheet 2 ja 3. Nämä asetustiedot eivät vaikuta muihin kuvaustiloihin.



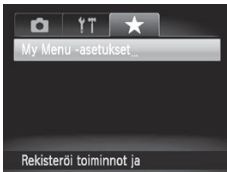
- Voit nollata <C>-kohtaan tallennetut tiedot ja palauttaa oletusasetukset kääntämällä valintakiekon asentoon <C> ja valitsemalla [Aset. palautus] (276).

Stillkuvat

Videot

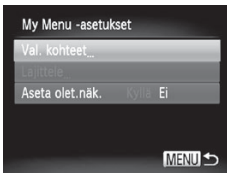
Usein käytettävien kuvausvalikoiden tallentaminen (My Menu)

Voit tallentaa enintään viisi usein käytettyä kuvausvalikkoa valikoiksi [★]-välilehdessä. Näin pääset käyttämään valikkokohteita nopeasti yhdestä näytöstä.



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [★]-välilehdestä [My Menu -asetukset] ja paina <FUNC SET>-painiketta (91).



2 Määritä asetus.

- Valitse [Val. kohteet] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse tallennettavat valikot (enintään viisi) painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- ▶ Näytössä näkyy [✓].
- Voit peruuttaa tallennuksen painamalla <FUNC SET>-painiketta. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Paina <MENU>-painiketta.



3 Järjestele valikkoluettelo tarvittaessa uudelleen.

- Valitse [Lajittele] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse siirrettävä valikko painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Muuta järjestystä <▲><▼>-painikkeita painamalla tai <⊙>-valitsinta kääntämällä ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Paina <MENU>-painiketta.



- Vaiheessa 2 harmaana näkyvät kohdat voidaan myös määrittää, mutta ne eivät ehkä ole käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa.



- Jos haluat My Menu -valikon tulevan näkyviin, kun painat kuvaustilassa <MENU>-painiketta, valitse [Aseta olet.näk.] ja valitse sitten [Kyllä] painamalla <◀><▶>-painikkeita.



- [Val. kohteet] -näytössä, jossa kohteita voidaan tallentaa tai poistaa, kohteet voidaan valita myös koskettamalla.
- [Lajittele]-näytössä kohteiden näyttöjärjestystä voidaan muuttaa myös vetämällä.

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 Valitse kuva.



- Jos haluat katsella edellistä kuvaa, paina <◀>-painiketta tai käännä <⦿>-säädinvalitsinta vastapäivään. Jos haluat katsella seuraavaa kuvaa, paina <▶>-painiketta tai käännä <⦿>-säädinvalitsinta myötäpäivään.
- Voit selata kuvia nopeasti pitämällä <◀><▶>-painikkeita painettuina.



- Voit käyttää Vieritysnäyttö-tilaa kääntämällä <⦿>-säädinvalitsinta nopeasti. Tässä tilassa voit selata kuvia kääntämällä <⦿>-säädinvalitsinta.
- Voit palata yhden kuvan näyttöön painamalla <⦿>-painiketta.
- Voit selata kuvia kuvauspäivämäärän mukaan ryhmiteltyinä painamalla <▲><▼>-painikkeita Vieritysnäyttö-tilassa.



- Videot tunnistetaan [SET] -kuvakkeen avulla. Voit toistaa videoita siirtymällä vaiheeseen 3.



Äänitaso

3 Toista videot.

- Aloita toisto painamalla <FUNC SET>-painiketta, valitse [▶] (joko painamalla <◀▶>-painikkeita tai kääntämällä <◀>-valitsinta) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta uudelleen.

4 Säädä äänitasoa.

- Voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla <▲><▼>-painikkeita.

5 Keskeytä toisto.

- Voit keskeyttää toiston tai jatkaa sitä painamalla <FUNC SET>-painiketta.
- ▶ Kun video on toistettu, [SET] 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 nähdä viimeisimmän otoksen, kun avaat toistotilan, paina <MENU>-painiketta ja valitse [▶]-välilehdestä [Jatka] ja sitten [Viime otos].
- Jos haluat vaihtaa kuvien välissä näytettävää siirtymätehostetta, paina <MENU>-painiketta, valitse [▶]-välilehdestä [Siirtymätapa] ja valitse sitten tehoste painamalla <◀><▶>-painikkeita.



Kosketusnäytön toiminnot



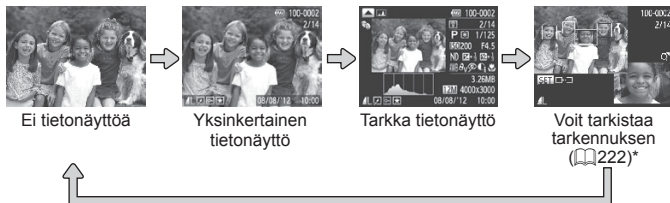
- Jos haluat tarkastella seuraavaa kuvaa, vedä näytön ylitse oikealta vasemmalle. Jos haluat tarkastella edellistä kuvaa, vedä vasemmalta oikealle.



- Voit siirtyä Vieritysnäyttö-tilaan vetämällä nopeasti vasemmalle tai oikealle toistuvasti.
- Voit valita kuvia Vieritysnäyttö-tilassa myös vetämällä vasemmalle tai oikealle.
- Voit palata yhden kuvan toistoon koskettamalla keskimmäistä kuvaa.
- Voit selata kuvia kuvauspäivämäärän mukaan ryhmiteltyinä Vieritysnäyttö-tilassa vierittämällä ylös- tai alaspäin.
- Voit aloittaa toiston koskettamalla [▶] vaiheessa 3 (📖217).
- Voit säätää äänenvoimakkuutta videon toiston aikana vetämällä näytössä nopeasti ylös- tai alaspäin.
- Voit keskeyttää toiston koskettamalla näyttöä. Vasemmalla näkyvä näyttö tulee näkyviin ja seuraavat toiminnot ovat käytettävissä.
- Kohdan [🔊] koskettaminen avaa äänenvoimakkuuden paneelin, ja kohdan [▲][▼] koskettaminen säätää äänenvoimakkuutta. Jos äänenvoimakkuus on 0, [🔊] tulee näkyviin.
- Voit vaihtaa kuvia koskettamalla vierityspalkkia tai vetämällä sitä vasemmalle tai oikealle.
- Voit jatkaa toistoa koskettamalla kohtaa [▶].
- Koskettamalla [↶] voit palata vaiheen 2 näyttöön (📖216).

Näyttötilojen vaihtaminen

Jos haluat tarkastella muita tietoja näytössä tai piilottaa tiedot, paina <▼>-painiketta. Jos haluat lisätietoja näytettävistä tiedoista, katso [1314](#).



*Ei näytetä videoille.

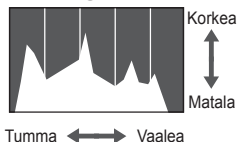


- Voit vaihtaa näyttötiloja myös painamalla <▼>-painiketta heti kuvaamisen jälkeen, kun kuva näkyy näytössä. Yksinkertainen tietönäyttö ei kuitenkaan ole käytettävissä. Voit vaihtaa ensimmäistä näyttötilaa painamalla <MENU>-painiketta ja valitsemalla -välilehdessä [Esikats.info]-vaihtoehdon ([134](#)).
- Näyttötilaa ei voi vaihtaa, kun kamera on liitetty langattomasti muuhun laitteeseen kuin tulostimeen.

Ylivalotuksen varoitus (kuvan huippuvalokohdat)

Tarkassa tietönäytössä kuvan ylivalottuneet alueet vilkkuvat näytössä.

Histogrammi



- Tarkassa tietönäytössä 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.
- Voit tuoda histogrammin näkyviin myös kuvaamisen aikana ([210](#), [314](#)).

RGB-histogrammi, GPS-tietonäyttö



- Voit siirtyä RGB-histogrammin (vain stillkuvat) ja GPS-tietonäytön välillä painamalla <▲>-painiketta tarkassa tietonäytössä.
- RGB-histogrammi näyttää punaisten, vihreiden ja sinisten sävyjen jakautumisen kuvassa. Vaakasunnassa näytetään R-, G- tai B-kirkkaustaso ja pystysunnassa kunkin kirkkaustason määrä kuvassa. Tarkastelemalla tätä histogrammia voit tarkistaa kuvan väriominaisuuksia.
- Kameraan langattomasti liitetyn älypuhelimien avulla voit lisätä kuviin paikannusmerkinnät (kuten leveys- ja pituusasteen ja korkeuden) kamerassa (78).
Näitä tietoja voi katsella GPS-tietonäytössä. Leveysaste, pituusaste, korkeus ja UTC (kuvauspäivämäärä- ja kellonaika) näkyvät näytössä ylhäältä alas.



- GPS-tietonäyttö ei ole käytettävissä kuvissa, joissa ei ole kyseisiä tietoja.



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

Videokoostevideoiden tarkasteleminen

Noudattamalla seuraavia ohjeita voit katsella videoita, jotka on tallennettu automaattisesti [SET]-tilassa (136) päivän aikana kuvatuista stillkuvista.



1 Valitse kuva.

- [SET]-tilassa kuvatut stillkuvat merkitään [SET]-kuvakkeella.
- Valitse [SET]-kuvakkeella merkitty stillkuva ja paina <FUNC SET>-painiketta.



2 Toista video.

- Kun [Toistetaanko U-video?] näkyy näytössä, valitse [OK] painamalla <◀▶▶▶>-painikkeita tai kääntämällä <◀▶>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- ▶ Päivän stillkuvista automaattisesti tallennettu video toistetaan alusta.



- [SET]-tilassa luotuja videoita voi katsella myös päivämäärän mukaan (229).
- Hetken kuluttua [SET] ei näy enää näytössä, jos tietonäyttö ei ole käytössä kamerassa (219).



- Videot voi toistaa myös koskettamalla [SET] näytössä vaiheessa 1 ja koskettamalla [OK] näytössä vaiheessa 2.

Kasvontunnistus-toiminnon tunnistamien henkilöiden tarkistaminen

Jos siirrät kameran yksinkertaiseen tietonäyttötilaan (📖219), näytössä näytetään enintään viiden kameran tunnistaman, kasvontunnistustoiminnolla (📖113) rekisteröidyn henkilön nimet.



Siirry yksinkertaiseen tietonäyttötilaan ja tarkista.

- Paina <▼>-painiketta toistuvasti, kunnes yksinkertainen tietonäyttö on aktivoitu, ja valitse sitten kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita.
- Tunnistettujen henkilöiden nimet tulevat näyttöön.



- Jos et halua, että Kasvontunnistus-toimintoa käyttäen otetuissa kuvissa näytetään nimet, paina <MENU>-painiketta, valitse [Kasvotunnistustiedot] [▶]-välilehdessä ja aseta [Niminäyttö]-asetukseksi [Pois].

Tarkennuksen tarkistaminen

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



1 Tarkista tarkennus.

- Paina <▼>-painiketta (📖219).
- ▶ Valkoinen kehys tulee näkyviin kohtaan, jossa tarkennusalue oli kuvaa tarkennettaessa.
- ▶ Harmaat kehykset näytetään myöhemmin havaittujen kasvojen yllä toistotilassa.
- ▶ Oranssin kehyksen sisäpuolella oleva alue suurennetaan.



2 Vaihda kehystä.

- Siirrä zoomausvipua kerran kohti <Q>-merkkiä.
- ▶ Vasemmalla näkyvä näyttö tulee näkyviin.
- Jos haluat siirtyä toisen kehysten kohdalle, kun kehymiä on useita, paina <FUNC SET>-painiketta.

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

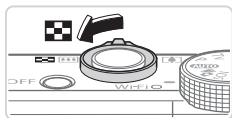
- Kun tutkit tarkennusta, käytä zoomausvipua lähentämiseen tai tarkentamiseen. Säädä näytön sijaintia painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita.
- Palauta vaiheen 1 alkuperäinen näyttö painamalla <MENU>-painiketta uudelleen.



- Vaiheen 2 näytön voi avata myös koskettamalla alaoikealla olevaa kuvaa vaiheessa 1.
- Voit säätää kuvan paikkaa vetämällä alaoikealla olevan kuvan ylitse vaiheessa 2. Voit siirtyä kehyksestä toiseen koskettamalla [SET] näytössä tai palata vaiheeseen 1 koskettamalla [MENU].

Luettelokuvan kuvissa siirtyminen

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



1 Näytä kuvat luettelokuvina.

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



2 Valitse kuva.

- Siirry kuvissa kääntämällä <[dial icon]>-valitsinta.
- Valitse kuva painamalla <[up arrow]><[down arrow]><[left arrow]><[right arrow]>-painikkeita.
- ▶ Oranssi kehys näytetään valitun kuvan ympärillä.
- Paina <[FUNC/SET]>-painiketta valitun kuvan näyttämiseksi yhden kuvan näytössä.



Kosketusnäytön toiminnot



- Voit siirtyä yhden kuvan näytöstä luettelokuvanäyttöön nipistämällä.
- Saat enemmän pikkukuvia samaan näyttöön nipistämällä uudelleen.
- Vieritä näytössä olevia kuvia vetämällä näyttössä ylös- tai alaspäin.



- Saat vähemmän pikkukuvia samaan näyttöön levittämällä sormia erilleen.
- Valitse kuva koskettamalla sitä. Kosketa kuvaa uudelleen, jos haluat näyttää sen yhden kuvan näyttötilassa.

Stillkuvat

Videot

Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen

Jos muistikortti on täynnä kuvia, voit etsiä siitä kuvia suodattamalla kuvien näyttöä tai siirtymällä kuvien välillä antamiesi ehtojen mukaan. Voit myös suojata (📖236) tai poistaa (📖240) kertaalleen suodatettujen kuvien joukkoja.

★ Suosikit	Näyttää suosikeiksi merkityt kuvat (📖244).
🕒 Kuvauspäivä	Näyttää tietynä päivänä otetut kuvat.
👤 Omat ryhmät	Näyttää tietyn ryhmän kuvat (📖245).
📷 Stillkuva/video	Näyttää stillkuvat, videot tai [[📷]]-tilassa kuvatut videot (📖136).
👤 Nimi	Näyttää rekisteröidyn henkilön kuvat (📖113).

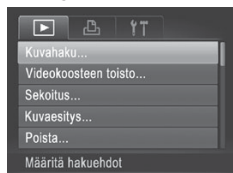
Stillkuvat

Videot

Näytön suodattaminen [★]-, [🕒]-, [👤]- tai [📷]-ehdolla

1 Valitse [Kuvahaku].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [📷]-välilehdestä [Kuvahaku] (📖91).





2 Valitse kuvanäytön tai siirtymisen ensimmäinen ehto.

- Valitse näyttösuodatin painamalla <▲><▼>-painikkeita.
- Kun [★] on valittuna, voit katsella vain tätä ehtoa vastaavia kuvia painamalla <◀><▶>-painikkeita. Voit kohdistaa toiminnon kaikki näihin kuviin samalla kertaa painamalla <FUNC SET>-painiketta ja siirtymällä vaiheeseen 4.

3 Valitse toinen ehto ja tarkasta löytyneet kuvat.

- Valitse toinen ehto painamalla <◀><▶>-painikkeita. Kun käänät <●>-valitsinta, voit tarkastella valitsemiesi ehtojen mukaisia kuvia.
- Voit peruuttaa tämän tilan painamalla <MENU>-painiketta.
- Voit siirtyä suodatettujen kuvien näyttöön painamalla <FUNC SET>-painiketta ja siirtymällä vaiheeseen 4.



4 Katso suodatettuja kuvia.

- Ehtoja vastaavat kuvat näytetään keltaisissa kehyksissä. Voit katsella vain näitä kuvia painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta.
- Voit poistua suodatettujen kuvien näytöstä painamalla <▲>-painiketta ja painamalla <FUNC SET>-painiketta [Kuvahaku peruutettu] -ilmoituksen tultua näkyviin.



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



- Löydettyjen kuvien tarkastelemisen asetuksiin (vaihe 4) sisältyvät "Luettelokuvan kuvissa siirtyminen" (📖224), "Kuvaesitysten katseleminen" (📖234) ja "Kuvien suurentaminen" (📖233). Voit suojata, poistaa tai tulostaa kaikki löytyneet kuvat tai lisätä ne valokuvakirjaan valitsemalla [Val. kaikki kuvat hakuun] kohdassa "Kuvien suojaaminen" (📖236), "Kaikkien kuvien poistaminen" (📖241), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (📖293) tai "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (📖296).
- Jos luokittelet kuvat uudelleen (📖245) tai muokkaat niitä ja tallennat ne uusiksi kuviksi (📖251 – 256), näyttöön tulee viesti ja suodatettu kuvanäyttö päättyy.



- Voit valita ehdot myös koskettamalla näyttöjä vaiheissa 2 ja 3.
- Kun olet valinnut ehdot, voit katsella ehtoja vastaavia kuvia koskettamalla ehtoa uudelleen tai koskettamalla [SET].

Stillkuvat

Näytön suodattaminen [⏏]-ehdolla

1 Valitse [⏏].

- Noudata vaiheiden 1 ja 2 ohjeita (📖225), valitse [⏏] ja paina <FUNC SET>-painiketta.

2 Valitse henkilö.

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



3 Katso suodatetut kuvat.

- Säädä asetuksia vaiheen 4 (📖226) mukaisesti.



- [⏏] ei ole käytettävissä, ellei henkilöitä ole rekisteröity (📖113).



- Voit katsella myös kuvia, joissa näkyy tietty henkilö, koskettamalla henkilöä vaiheessa 2 ja koskettamalla henkilö sitten uudelleen.

Stillkuvat

Videot

Siirtyminen säätörenkaan avulla

Säätörenkaan avulla voidaan etsiä halutut kuvat ja siirtyä niiden välillä nopeasti suodattamalla kuvanäyttö määritettyjen ehtojen mukaan.

Siirry suosikk.	Näyttää suosikeiksi merkityt kuvat (📖244).
Siirry kuva pvm	Siirtyy kunkin samana päivänä otetun kuvaryhmän ensimmäiseen kuvaan.
Siirry 10 kuvaa	Siirtyy 10 kuvaa kerrallaan.
Siirry 100 kuvaa	Siirtyy 100 kuvaa kerrallaan.



1 Valitse ehto.

- Valitse ehto (tai siirtymistapa) kääntämällä yhden kuvan näytössä <0>-rengasta ja painamalla sitten <▲><▼>-painikkeita.

2 Kuvien katselu valittujen ehtojen mukaan tai valittu kuvamäärä siirtymällä.

- Voit katsella vain ehtoja vastaavia kuvia kääntämällä <0>-rengasta tai siirtymällä valittu kuvamäärä eteen- tai taaksepäin.



- Jos käännät <0>-rengasta selatessasi kuvia luettelokuvassa, siirtyminen edelliseen tai seuraavaan kuvaan tapahtuu yhden kuvan toistotilassa valitun siirtymistavan mukaan. Jos valintasi oli [] tai [], siirtymistavaksi vaihdetaan kuitenkin [].



Kosketusnäytön toiminnot

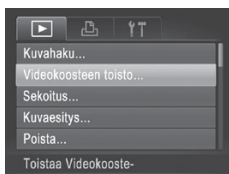


- Voit siirtyä myös edelliseen tai seuraavaan kuvaan vaiheessa 1 (1228) valitun siirtymistavan mukaan vetämällä vasemmalle tai oikealle kahdella sormella.

Videot

Videokoostevideoiden tarkasteleminen

Voit katsella [5]-tilassa (136) tehtyjä videoita päivämäärän perusteella.



1 Valitse video.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [▶]-välilehdessä [Videokoosteen toisto] ja valitse sitten päivämäärä.

2 Toista video.

- Voit aloittaa toiston painamalla <FUNC SET>-painiketta.



- Voit aloittaa videon toiston myös vaiheessa 1 koskettamalla haluamaasi päivämäärää.

Ryhmän yksittäisten kuvien katsominen

Ryhmitellyt kuvat, jotka on otettu [H0]-tilassa (158), näytetään yleensä yhdessä, mutta niitä voi tarkastella myös erikseen.



1 Valitse kuvaryhmä.

- Valitse kuva, jonka kohdalla näkyy [[SET]], painamalla <◀>>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

2 Katso ryhmän yksittäisiä kuvia.

- Jos painat <◀>>-painikkeita tai käännät <●>-valitsinta, vain ryhmän kuvat näytetään.
- Kun painat <▲>-painiketta, näyttöön tulee [Kaikkien kuvien toisto]. Voit peruuttaa ryhmän toiston painamalla <FUNC SET>-painiketta.



- Ryhmän toiston (vaihe 2) aikana voit selata kuvia nopeasti ("Luettelokuvan kuvissa siirtyminen" (224)) ja suurentaa niitä ("Kuvien suurentaminen" (233)). Voit suojata, poistaa tai tulostaa kaikki ryhmän kuvat kerralla tai lisätä ne valokuvakirjaan valitsemalla [Kaikki ryhmän kuvat] kohdassa "Kuvien suojaaminen" (236), "Kaikkien kuvien poistaminen" (241), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (293) tai "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (296).
- Jos haluat poistaa kuvien ryhmittelyn siten, että voit katsoa niitä yksitellen, paina <MENU>-painiketta, valitse [►]-välilehdestä [Kuvien ryhmitt.] ja valitse sitten [Pois] (91). Ryhmiteltyjen kuvien ryhmitystä ei voi kuitenkaan poistaa yksitellen toistettaessa.

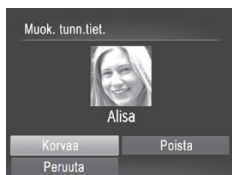
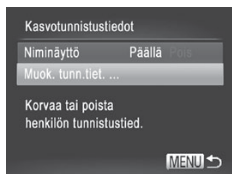


- Voit katsella ryhmän kuvia yksitellen myös koskettamalla [SET] näytössä vaiheessa 1.

Kasvontunnistustietojen muokkaaminen

Jos huomaat toiston aikana, että nimi on väärä, voit muuttaa tai poistaa nimen. Et kuitenkaan voi lisätä nimiä henkilöille, joita Kasvontunnistus-toiminto ei ole tunnistanut (nimet eivät näy näytössä) tai joiden nimet on poistettu.

Nimien muuttaminen



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Kasvontunnistustiedot] [▶]-välilehdessä (91).
- Valitse [Muok. tunn.tiet.] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva noudattamalla ohjeita (216) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Oranssi kehys näkyy valittujen kasvojen ympärillä. Kun kuvassa näkyy useita nimiä, valitse muutettava nimi painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

3 Valitse muokattava kohde.

- Valitse [Korvaa] painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⊙>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

4 Valitse sen henkilön nimi, jonka tiedot korvataan.

- Valitse nimi, jonka haluat korvata, noudattamalla vaiheen 2 (119) ohjeita.



- Voit avata [Muok. tunn.tiet.] -näytön myös koskettamalla kuvaa näytössä vaiheessa 2, tuomalla oranssin kehyksen näkyviin koskettamalla [SET] ja koskettamalla sitten korvattavia kasvoja.
- Voit valita muokattavat kohteet myös koskettamalla niitä vaiheessa 3.

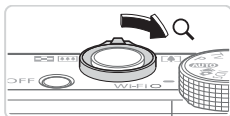
■ Nimien poistaminen

- Valitse vaiheen 3 (📖231) jälkeen [Poista] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [OK] painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <🔴>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Voit poistaa nimiä myös koskettamalla [OK], kun [Poista?] on näkyvissä.

Kuvien suurentaminen



Näytettävän alueen
summittainen paikka

1 Suurennä kuva.

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

2 Siirrä näytön paikkaa ja vaihda kuvia tarpeen mukaan.

- Siirrä näytön paikkaa painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita.
- Voit siirtyä toisiin kuviin zoomauksen aikana kääntämällä <⦿>-valitsinta.



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



Kosketusnäytön toiminnot



- Voit lähentää kuvaa levittämällä sormia erilleen.
- Voit suurentaa kuvaa enintään noin 10-kertaiseksi toistamalla tätä toimintoa.
- Voit siirtää näytön paikkaa vetämällä näytön ylitse.



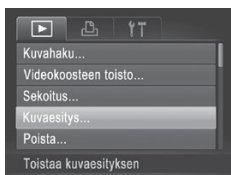
- Voit loitontaa kuvaa nipistämällä.
- Kosketa [MENU], jos haluat palauttaa yhden kuvan näytön.

Stillkuvat

Videot

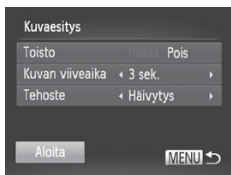
Kuvaesitysten katseleminen

Voit toistaa automaattisesti kuvia muistikortilta seuraavasti.



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Kuvaesitys] välilehdestä [▶] (📖91).



2 Määritä asetus.

- Valitse määritettävä valikon vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus (📖91).

3 Aloita automaattinen toisto.

- Valitse [Aloita] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- ▶ Kuvaesitys alkaa muutaman sekunnin kuluttua siitä, kun [Kuvan haku...] on näkynyt näytössä.
- Pysäytä kuvaesitys painamalla <MENU>-painiketta.



- Kameran virransäästötoiminnot (📖86) poistetaan käytöstä kuvaesitysten aikana.



- Voit keskeyttää tai jatkaa kuvaesityksiä painamalla <FUNC>-painiketta.
- Voit siirtyä toisiin kuviin toiston aikana painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta. Voit selata nopeasti eteenpäin tai taaksepäin pitämällä <◀><▶>-painikkeita painettuina.
- [Kuvan viiveaika]-arvoa ei voi muokata, kun [Tehoste]-asetukseksi on valittu [Kupla].

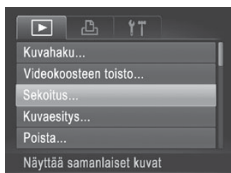


- Voit pysäyttää kuvaesityksen myös koskettamalla näyttöä.

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 <MENU>-painiketta, valitse [▶] -välilehdestä [Sekoitus] ja paina sitten <FUNC>-painiketta (91).
- ▶ 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 <FUNC>-painiketta. Voit palauttaa alkuperäisen näytön painamalla <FUNC>-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.
 - Kuvat näytetään suodatetussa näytössä (📖225)
 - Ryhmätoiston aikana (📖230)



- Jos vaiheen 2 näytössä kosketetaan ylä- tai alapuolella tai jommallakummalla sivulla olevaa kuvaa, valittu kuva näkyy keskellä, ja sen ympärillä näkyy neljä seuraavaa ehdokaskuvaa.
- Vaiheessa 2 saat keskimmäisen kuvan näkyviin koko näytön kokoisena koskettamalla kuvaa. Voit palauttaa alkuperäisen näytön koskettamalla näyttöä uudelleen.

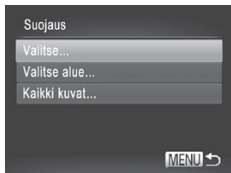
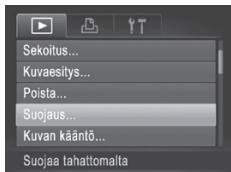
Stillkuvat

Videot

Kuvien suojaaminen

Suojaa tärkeät kuvat, jotta kamera ei poista niitä vahingossa (📖240, 241).

Valintatavan valinta



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Suojaus] [▶]-välilehdestä (📖91).

2 Valitse valintatapa.

- Valitse haluamasi valikon vaihtoehto ja asetus (📖91).
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.



- Muistikortin suojatut kuvat poistetaan, jos alustat kortin (267, 268).



- Suojattuja kuvia ei voi poistaa kameras poistotoiminnolla. Jos haluat poistaa kuvia näin, peruuta suojaus ensin.

Kuvien valitseminen yksitellen

1 Valitse [Valitse].

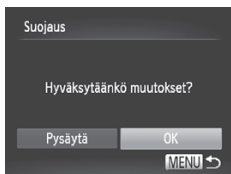
- Valitse vaiheen 2 (236) mukaan [Valitse] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀▶>-painikkeita tai kääntämällä <DISP>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta. Näytössä näkyy [OK].
- Peruuta valinta painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen. [OK] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.

3 Suojaa kuva.

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



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



- Kuvat voi myös valita tai poistaa koskettamalla näyttöä vaiheessa 2, ja vahvistusnäytön voi avata koskettamalla [MENU].
- Kuvat voi suojata myös koskettamalla näytössä [OK] vaiheessa 3.

Alueen valitseminen

1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse vaiheen 2 (kirjan 236) jälkeen [Valitse alue] ja paina <FUNC/SET>-painiketta.

2 Valitse ensimmäinen kuva.

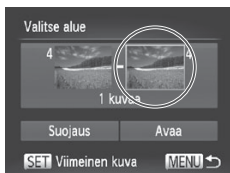
- Paina <FUNC/SET>-painiketta.



- Valitse kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valitsinta ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.

3 Valitse viimeinen kuva.

- Valitse [Viimeinen kuva] painamalla <▶>-painiketta ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.



- Valitse kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valitsinta ja paina sitten <FUNC/SET>-painiketta.
- Ensimmäistä kuvaa edeltäviä kuvia ei voi valita viimeiseksi kuvaksi.



4 Suojaa kuvat.

- Valitse [Suojaus] painamalla <▼>-painiketta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Voit valita ensimmäisen tai viimeisen kuvan myös kääntämällä <●>-valitsinta, kun vaiheiden 2 ja 3 ylempi näyttö on näkyvässä.



- Voit valita ensimmäisen tai viimeisen kuvan myös koskettamalla jotakin kuvaa näytön yläreunassa vaiheissa 2 ja 3.
- Kuvat voi suojata myös koskettamalla [Suojaus] vaiheessa 4.

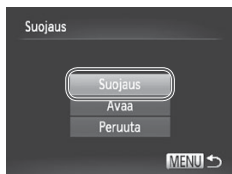
Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla

1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse [Kaikki kuvat] vaiheen 2 (236) ohjeiden mukaan ja paina <FUNC SET>-painiketta.

2 Suojaa kuvat.

- Valitse [Suojaus] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



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



- Kuvat voi suojata ja suojauksen voi poistaa myös koskettamalla [Suojaus] tai [Avaa] yllä kuvatuissa näytöissä.

Kuvien poistaminen

Voit valita ja poistaa kuvia tarpeettomia kuvia yksi kerrallaan. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa. Suojattuja kuvia (📖236) ei kuitenkaan voi poistaa.

1 Valitse poistettava kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔄>-valitsinta.



2 Poista kuva.

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



- Kun painat <🗑️>-painiketta [RAW+JPEG]-kuvien ollessa näytössä, voit valita poistovaihtoehdoksi [Poista RAW], [Poista JPEG] tai [Poista RAW+JPEG].

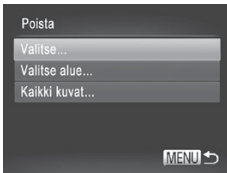
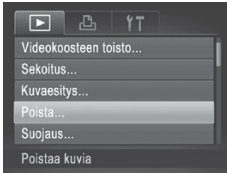


- Nykyisen kuvan voi poistaa myös koskettamalla näytössä [Poista] vaiheessa 2.
- Kuvia voi poistaa myös kosketustoimintojen avulla (📖248).

Kaikkien kuvien poistaminen

Voit poistaa kaikki kuvat kerralla. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa. Suojattuja kuvia (📖236) ei kuitenkaan voi poistaa.

Valintatavan valinta



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [Poista] (📖91).

2 Valitse valintatapa.

- Valitse haluamasi valikon vaihtoehto ja asetus (📖91).
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.

Kuvien valitseminen yksitellen

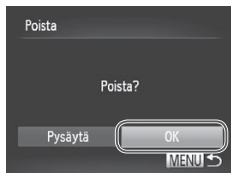
1 Valitse [Valitse].

- Valitse edellä olevassa vaiheessa 2 [Valitse] ja paina <FUNC SET>-painiketta.

2 Valitse kuva.

- Kun olet valinnut kuvan noudattamalla vaiheen 2 ohjeita (📖237), [✓] tulee näyttöön.
- Peruuta valinta painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.





3 Poista kuva.

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

■ Alueen valitseminen

1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse vaiheen 2 (📖241) mukaan [Valitse alue] ja paina <FUNC SET>-painiketta.

2 Valitse kuvat.

- Määritä kuvat toimimalla vaiheiden 2 ja 3 (📖238) mukaisesti.

3 Poista kuvat.

- Valitse [Poista] painamalla <▼>-painiketta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



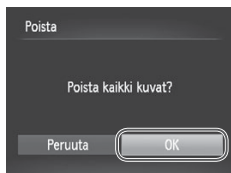
■ Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla

1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse [Kaikki kuvat] vaiheen 2 (📖241) ohjeiden mukaan ja paina <FUNC SET>-painiketta.

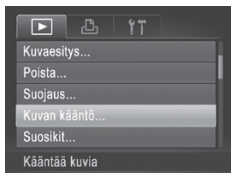
2 Poista kuvat.

- Valitse [OK] painamalla <◀>>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



Kuvien kääntäminen

Voit muuttaa kuvien suuntaa ja tallentaa ne seuraavalla tavalla.



1 Valitse [Kuvan kääntö].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Kuvan kääntö] [▶]-välilehdestä (📖91).



2 Käännä kuvaa.

- Valitse kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta.
- Kuvaa käännetään 90° joka kerta, kun painat <FUNC SET>-painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.



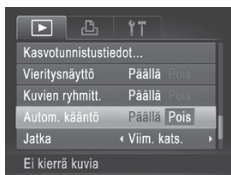
- Videoita, joiden laatuasetus on [H260] tai [H280], ei voida kääntää.
- Kääntäminen ei ole mahdollista, kun [Autom. kääntö] -asetuksena on [Pois] (katso alla).



- Vaiheen 2 näytössä voit kääntää kuvia myös koskettamalla [SET] tai palata valikkonäyttöön koskettamalla [MENU].

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 ja valitse [▶]-välilehdestä [Autom. kääntö] ja valitse sitten [Pois] (📖91).



- Kuvia ei voi kääntää (📖243), jos [Autom. kääntö] -asetuksena on [Pois]. Lisäksi jo käännetyt kuvat näytetään alkuperäisen suuntauksen mukaisina.
- Sekoitus-toimintoa (📖235) käytettäessä pystysuunnassa otetut kuvat näkyvät pystysuunnassa ja käännetyt kuvat käännettyinä, vaikka [Autom. kääntö]-asetus olisi [Pois].

Kuvaryhmät

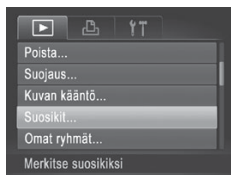
Voit merkitä kuvia suosikeiksi tai määrittää ne Omat ryhmät -ryhmiin (📖245). Kun valitset ryhmän suodatetussa toistossa, voit rajoittaa seuraavia toimintoja kaikille kyseisille kuville.

- Katseleminen (📖216), Kuvaesitysten katseleminen (📖234), Kuvien suojaaminen (📖236), Kuvien poistaminen (📖240), Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF) (📖293), Kuvien lisääminen valokuvakirjaan (📖296)

Stillkuvat

Videot

Kuvien merkitseminen suosikeiksi



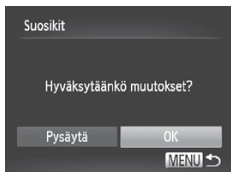
1 Valitse [Suosikit].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Suosikit] [▶]-välilehdestä (📖91).



2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta. Näytössä näkyy [★].
- Voit poistaa kuvan merkinnän painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen. [★] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet, jos haluat valita lisää kuvia.



3 Viimeistele asetustoiminto.

- Paina <MENU>-painiketta. Vahvistusviesti näkyy näytössä.
- Valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-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 tai RAW-kuviin.)



- Nykyiset kuvat voi valita tai poistaa myös koskettamalla näyttöä vaiheessa 2.
- Kuvia voidaan merkitä suosikeiksi myös kosketustoimintojen avulla (📖248).

Stillkuvat

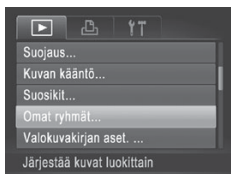
Videot

Kuvien järjestäminen ryhmittäin (Omat ryhmät)

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

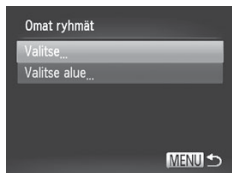
- 👤: Kuvat, joissa on havaittu kasvoja tai jotka on otettu [👤]- tai [👤]-tilassa.
- 🌅: Kuvat, jotka on tunnistettu tyypeiksi [🌅], [🌅] tai [🌅] <AUTO>-tilassa tai jotka on otettu [🌅]-tilassa.
- 🔍: Kuvat, jotka on otettu [🔍]-, [🔍]- tai [🔍]-tilassa.

Valintatavan valinta



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [Omat ryhmät] [▶]-välilehdestä (📖91).



2 Valitse valintatapa.

- Valitse haluamasi valikon vaihtoehto ja asetus (91).
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla <MENU>-painiketta.

Kuvien valitseminen yksitellen

1 Valitse [Valitse].

- Valitse edellä olevassa vaiheessa 2 [Valitse] ja paina <FUNC SET>-painiketta.

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta.

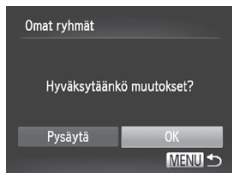
3 Valitse ryhmä.

- Valitse ryhmä painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta. Näytössä näkyy [✓].
- Peruuta valinta painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet, jos haluat valita lisää kuvia.



4 Viimeistele asetustoiminto.

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



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



- Valinnan voi vahvistaa myös koskettamalla [OK] näytössä vaiheessa 4.

Alueen valitseminen

1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse vaiheen 2 245) mukaan [Valitse alue] ja paina -painiketta.

2 Valitse kuvat.

- Määritä kuvat toimimalla vaiheiden 2 ja 3 238) mukaisesti.

3 Valitse ryhmä.

- Valitse kuvatyyppi painamalla -painiketta ja valitse sitten ryhmä painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valitsinta.



4 Viimeistele asetustoiminto.

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



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



- Ryhmän voi valita myös koskettamalla sitä (tai koskettamalla) näytössä vaiheessa 3, ja valinnan voi vahvistaa koskettamalla [Valitse].

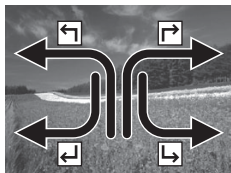
Kätevät hallintatoimet: Kosketustoiminnot

Voit nopeasti ja helposti ottaa yhden kuvan näytössä käyttöön toimintoja, jotka olet määrittänyt neljään kosketuseleeseen (Kosketustoiminnot).

[↶]-eleeseen määritetyn toiminnon käyttäminen



- Vedä näyttöä sormella kuvassa näytetyllä tavalla.
- ▶ [↶]-eleeseen määritetty toiminto on nyt käytössä.



- [↷]-, [↶]- ja [↵]-eleisiin määritetyt toiminnot voi ottaa käyttöön samalla tavalla vetämällä näytön yli.
- Mukauta kosketustoimintoihin määritetyt toiminnot haluamallasi tavalla.

Kosketustoimintojen muuttaminen

Voit helpottaa kameran käyttöä määrittämällä toiminnoille vetokuvioita.

1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [Aseta kosket.toim.] [▶]-välilehdestä (91).



2 Määritä toiminto vetokuvioon.

- Valitse vetokuva painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta ja valitse sitten määritettävä toiminto painamalla <◀><▶>-painikkeita.

Liitettävissä olevat toiminnot

Suosikit	Merkitse kuvia suosikeiksi tai poista kuvan merkintä.
Seur. suosikki	Siirry seuraavaan suosikiksi merkittyyn kuvaan.
Edell. suosikki	Siirry edelliseen suosikiksi merkittyyn kuvaan.
Seuraava pvm	Siirry ensimmäiseen kuvaan, jossa on seuraava kuvauspäivämäärä.
Edellinen pvm	Siirry ensimmäiseen kuvaan, jossa on edellinen kuvauspäivämäärä.
Sekoitus	Aloita Sekoitus-toisto.
Kameraan	Avaa langattoman lähiverkkoyhteyden näyttö. Ohjeita langattoman lähiverkkotoiminnon käyttöön on <i>Langaton LAN -oppaassa</i> (📖 35).
Älypuhelimeen	
Tietokoneeseen	
Tulostimeen	
Web-palveluun	
Kuvaesitys	Käynnistä kuvaesitys.
Poista	Poista kuva.
Suojaus	Suojaa kuva tai peruuta sen suojaus.
Kuvan kääntö	Käännä kuvaa.



- Kuvan muokkaaminen (250 – 255) on käytettävissä vain, jos muistikortilla on riittävästi vapaata tilaa.

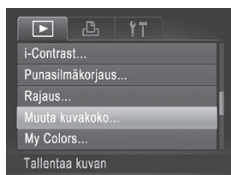


- Voit avata eri toimintojen muokkausnäytöt valitsemalla toiminnon valikosta ja koskettamalla kuvaa.
- Kun [MENU] on näkyvässä muokkausnäytössä, voit halutessasi koskettaa [MENU]-kuvaketta <MENU>-painikkeen painamisen sijaan.
- Kun [SET] on näkyvässä muokkausnäytössä, voit halutessasi koskettaa [SET]-kuvaketta <FUNC SET>-painikkeen painamisen sijaan.

Stillkuvat

Kuvakoon muuttaminen

Voit tallentaa kuvista version pienemmällä tarkkuudella.



1 Valitse [Muuta kuvakoko].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Muuta kuvakoko] [▶] -välilehdestä (91).

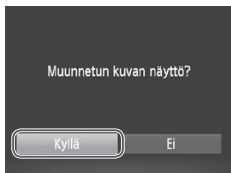
2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

3 Valitse kuvakoko.

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





4 Tallenna uusi kuva.

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

5 Tarkista uusi kuva.

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



- Muokkaaminen ei ole mahdollista kuville, jotka on tallennettu muodossa [XS] vaiheessa 3.
- RAW-kuvia ei voi muokata.



- Kuvien kokoa ei voi muuttaa suuremmaksi.

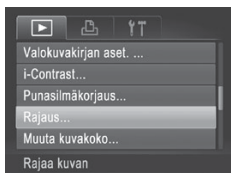


- Tämän asetuksen voi määrittää myös koskettamalla kokoa näytössä vaiheessa 3, koskettamalla sitä uudelleen ja koskettamalla sitten [OK].
- Tallennettuja kuvia voi katsella myös koskettamalla näytössä [Kyllä] vaiheessa 5.

Stillkuvat

Rajaus

Voit määrittää osan kuvasta erillisenä kuvatiedostona tallennettavaksi.



1 Valitse [Rajaus].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [Rajaus] [📐]-välilehdestä (📖91).

Rajattava alue



Kuvan esikatselu rajaamisen jälkeen
Tarkkuus rajaamisen jälkeen



2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-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 siirtämällä zoomausvipua.
- Voit siirtää kehystä painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita.
- Voit vaihtaa kehysten suuntaa painamalla <FUNC SET>-painiketta.
- Kuvasta tunnistetut kasvot näkyvät harmaissa kehyksissä kuvassa ylhäällä vasemmalla. Voit rajata kuvaa tämän kehysten perusteella siirtymällä toiseen kehykseen kääntämällä <⦿>-valitsinta.
- Paina <MENU>-painiketta.

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Noudata ohjeiden vaiheita 4 ja 5 (📖 251).



- Muokkaaminen ei ole mahdollista, jos kuva on otettu tarkkuudella [S] (📖 124) tai jos sen kooksi on muutettu [XS] (📖 250).
- RAW-kuvia ei voi muokata.



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

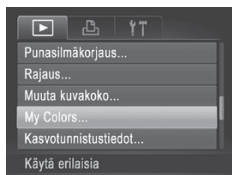


- Voit siirtää kehystä vetämällä jompaakumpaa kuvaa näytössä vaiheessa 3.
- Kehysten kokoa voi muuttaa myös nipistämällä tai levittämällä sormilla (📖233) näytössä vaiheessa 3.

Stillkuvat

Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)

Voit säätää kuvan värejä ja sitten tallentaa muokatun kuvan erillisenä tiedostona. Jos haluat lisätietoja asetuksista, katso 📖177.



1 Valitse [My Colors].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse [My Colors] [🔍]-välilehdestä (📖91).

2 Valitse kuva.

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

3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse asetus painamalla <◀▶>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Noudata ohjeiden vaiheita 4 ja 5 (📖251).



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



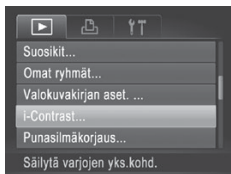
- Tällä toiminnolla muokattujen kuvien värit voivat erota hieman My Colors -toiminnon avulla otettujen kuvien väreistä (📖177).



- Tämän asetuksen voi määrittää myös koskettamalla asetusta näytössä vaiheessa 3 ja koskettamalla sitä sitten uudelleen.

Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)

Erityisen 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 [i-Contrast] ([>)-välilehdestä (91).

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <◉>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse asetukset painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <◉>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Nouda ohjeiden vaiheita 4 ja 5 (251).



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



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

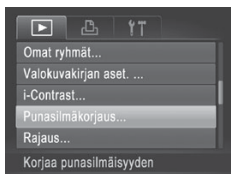


- Tämän asetuksen voi määrittää myös koskettamalla näytössä [◀][▶] vaiheessa 3.

Stillkuvat

Punasilmäkorjaus

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



1 Valitse [Punasilmäkorjaus].

- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [Punasilmäkorjaus] [▶]-välilehdestä (91).

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <◀>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valitsinta.

3 Korjaa kuva.

- Paina <FUNC SET>-painiketta.
- ▶ Kameran havaitsemat punasilmäkohdat korjataan, ja korjattujen kuva-alueiden ympärillä näytetään kehykset.
- Suurennä tai pienennä kuvia tarpeen mukaan. Noudata ohjeita (233).



4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkista se.

- Valitse [Uusi tiedosto] painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- ▶ Kuva tallennetaan uutena tiedostona.
- Noudata vaiheen 5 (📖 251) 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.
- RAW-kuvia ei voi muokata tällä tavalla.
- Punasilmäisyys voidaan korjata JPEG-kuvissa, jotka on otettu [RAW+JPEG]-tilassa, mutta alkuperäistä kuvaa ei voi korvata.



- Kuvat voi tallentaa koskettamalla näytössä [Uusi tiedosto] tai [Korvaa] vaiheessa 4.

Videot

Videoiden muokkaaminen

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



1 Valitse [✂].

- Noudata vaiheiden 1 – 3 ohjeita (📖 216 – 217), valitse [✂] ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- ▶ Näyttöön tulee videon editointipaneeli ja editointipalkki.

Videon editointipaneeli



Videon editointipalkki

2 Määritä leikattavat osat.

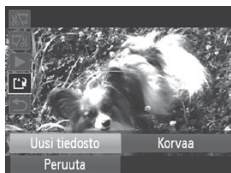
- Valitse [%V] tai [%T] painamalla <▲><▼>-painikkeita.
- Jos haluat tarkastella leikattavissa olevia osia (näytetään näytössä merkinnällä [%S]), siirrä [%I]-merkintää painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta. Voit leikata videon alun (kohdasta [%S]) valitsemalla [%V] tai leikata videon loppuosan valitsemalla [%T].
- Vaikka siirtäisit [%I]-merkinnän muualle kuin [%S]-merkinnän kohdalle, [%V]-vaihtoehdon valitseminen leikkaa videosta ainoastaan läheisimmän [%S]-merkin vasemmanpuoleisen osan, ja [%T]-vaihtoehdon valitseminen leikkaa vain lähimmästä [%S]-merkistä oikealle.

3 Näytä 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 [%B] painamalla <▲><▼>-painiketta. Paina <FUNC SET>-painiketta, valitse [OK] (painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta uudelleen.

4 Tallenna editoitu video.

- Valitse [%L] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse [Uusi tiedosto] painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- ▶ Video tallennetaan uutena tiedostona.

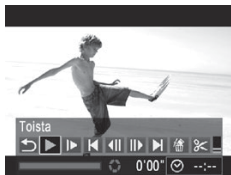




- Jos haluat korvata alkuperäisen videon leikatulla videolla, valitse [Korvaa] vaiheessa 4. Tässä tapauksessa alkuperäinen video poistetaan.
- [Korvaa] on valittavissa vain, kun muistikorteilla ei ole riittävästi vapaata tilaa.
- Videoita ei ehkä tallenneta, jos akku kuluu loppuun tallentamisen aikana.
- Kun muokkaat videoita, käytä täyteen ladattua akkua tai verkkolaitesarjaa (myydään erikseen,  278).

Videokoostevideoiden muokkaaminen

Yksittäisiä jaksoja (📖 136), jotka on tallennettu [📺]-tilassa, voi poistaa tarpeen mukaan. Ole varovainen jaksoja poistaessasi, sillä niitä ei voi palauttaa.



1 Valitse poistettava jaks.

- Valitse [📺]-tilassa tallennettu video noudattamalla vaiheita 1 – 2 (📖 216) ja avaa sitten videoiden ohjauspaneelin painamalla <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse [⏮] tai [⏭] painamalla <◀>◀>>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

2 Valitse [🗑].

- Valitse [🗑] painamalla <◀>◀>>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- ▶ Valittua jaksoa toistetaan jatkuvasti.

3 Vahvista poisto.

- Valitse [OK] painamalla <◀>◀>>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- ▶ Jakso poistetaan, ja leike korvataan.



- [🗑] ei tule näkyviin, jos jaks. valitaan kameran ollessa yhdistettynä tulostimeen.

7

Asetusvalikko

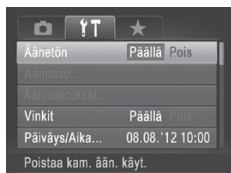
Helpota käyttöä mukauttamalla tai säätämällä kameran perustoimintoja

Kameran perustoimintojen säätäminen

Toiminnot voi määrittää [YT]-välilehdessä. Voit helpottaa käyttöä mukauttamalla yleisesti käytettyjä toimintoja haluamallasi tavalla (91).

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 (216). Voit palauttaa äänen videoihin painamalla <▲>-painiketta tai vetämällä näyttöä ylöspäin. Säädä tarvittaessa äänenvoimakkuutta painamalla <▲><▼>-painikkeita tai vetämällä ylös- tai alaspäin.

Äänitason säätäminen

Voit säätää yksittäisten kameran äänten äänenvoimakkuutta seuraavasti.



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

Äänen mukauttaminen

Voit mukauttaa kameran toimintoääniä seuraavasti.



- Valitse [Ääniasetukset] ja paina sitten <FUNC>-painiketta.
- Valitse vaihtoehto ja valitse sitten asetus painamalla <◀>-painikkeita.

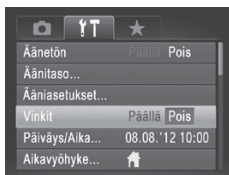
1, 2	Valmiit äänet (ei voi muokata)
3	Valmiit äänet Voidaan muuttaa mukana toimitettavan ohjelmiston avulla.



- Oletussuljinääntä käytetään [H0]-tilassa (158) [Suljinääni]-asetukseen mahdollisesti tehdyistä muutoksista huolimatta.

Vinkkien piilottaminen

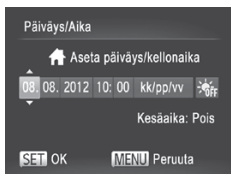
Vinkit näytetään yleensä, kun valitset FUNC.-valikon (89) tai Valikko-valikon (91) kohteita. Voit halutessasi poistaa nämä tiedot käytöstä.



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

Päiväyksen ja kellonajan muuttaminen

Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.



1 Avaa [Päiväys/Aika]-näyttö.

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

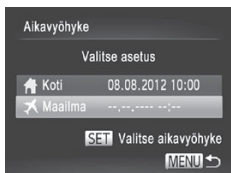
2 Määritä asetetus.

- Valitse vaihtoehto painamalla -painikkeita ja säädä asetusta sitten joko painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valitsinta.

Maailmankello

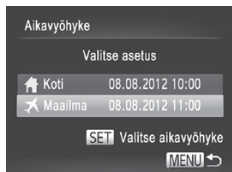
Voit varmistaa, että paikallinen päivämäärä ja kellonaika tallentuvat ulkomailla kuviin, rekisteröimällä ennalta kohteen aikavyöhykkeet ja vaihtamalla kyseiseen aikavyöhykkeeseen. Tämä kätevä toiminto poistaa tarpeen muuttaa Päiväys/Aika-asetusta manuaalisesti.

Varmista ennen maailmankellon käyttämistä, että olet asettanut päivämäärän ja kellonajan ("Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (18)) ja aikavyöhykkeesi oikein.



1 Määritä kohde.

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



2 Vaihda kohteen aikavyöhykkeeseen.

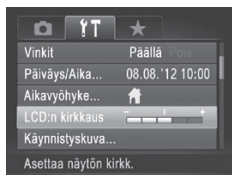
- Valitse [Maailma] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌐>-valitsinta ja paina sitten <MENU>-painiketta.
- ▶ [] näkyy nyt kuvausnäytössä (314).



- Jos säädät päivämäärää tai kellonaikaa []-tilassa (264), [Koti]-kohdan kellonaika ja päivämäärä päivittyvät automaattisesti.

Näytön kirkkaus

Säädä näytön kirkkautta seuraavalla tavalla.



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



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

Käynnistysnäyttö

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



- Valitse [Käynnistyskuva] ja paina <FUNC SET>-painiketta.
- Valitse vaihtoehto painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta.

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

Käynnistysnäytön mukauttaminen

1 Avaa [Käynnistyskuva]-näyttö toistotilassa.

- Paina <▶>-painiketta.
- Valitse edellisen toimenpiteen mukaisesti [3] ja paina <FUNC SET>-painiketta.

2 Valitse jokin kuvista.

- Valitse kuva ja paina <FUNC SET>-painiketta. Kun [Rekisteröi?] näkyy näytössä, valitse [OK] (painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta) ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Aiempi käynnistysasetus korvataan, kun määrität uuden käynnistyskuvan.



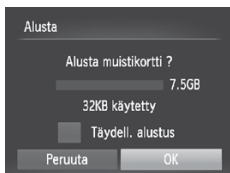
- Voit määrittää kameraan toimintoääniä ja käynnistyskuvan, jotka kuuluvat mukana toimitettuun ohjelmistoon. Lisätietoja on *Ohjelmisto-oppaassa* (27).

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 (300) sisältää itse kortin ohjelmiston. Asenna ohjelmisto tietokoneeseen ennen Eye-Fi-kortin alustamista.



1 Avaa [Alusta]-näyttö.

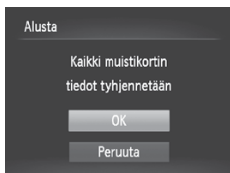
- Valitse [Alusta] ja paina sitten -painiketta.

2 Valitse [OK].

- Valitse [Peruuta] painamalla <▲> <▼>-painikkeita, valitse [OK] (painamalla <◀> <▶>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta) ja paina sitten -painiketta.

3 Alusta muistikortti.

- Aloita alustusprosessi valitsemalla [OK] painamalla <▲> <▼>-painikkeita tai kääntämällä <⦿>-valitsinta ja paina sitten -painiketta.
- Kun alustaminen päättyy, näyttöön tulee [Mistikortin alustus valmis]-ilmoitus. Paina -painiketta.





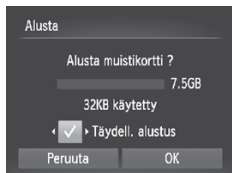
- Muistikortilla olevien tietojen alustaminen tai poistaminen muuttaa vain kortin tiedostonhallintatietoja. Se ei poista kortin tietoja kokonaan. Kun siirrät tai hävität muistikortteja, suojaa henkilökohtaisia tietoja tarpeen mukaan esimerkiksi tuhoamalla kortit fyysisesti.



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

Täydellinen alustus

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



Suorita täydellinen alustus.

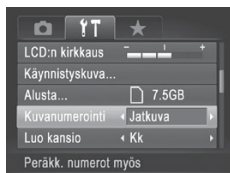
- Valitse [Täydell. alustus] painamalla vaiheen 2 näytössä (📖267) <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta ja valitse sitten tämä asetus (merkitty merkillä [✓]) painamalla <◀><▶>-painikkeita.
- Jatka alustusprosessia noudattamalla vaiheita 2 ja 3 (📖267).



- Täydellinen alustus kestää kauemmin kuin "Mistikortin alustaminen" (📖267), 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.

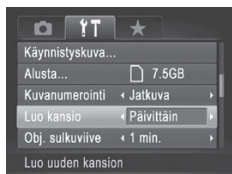
Jatkuva	Kuvien numerointia jatketaan edellisestä numerosta (kunnes kuva, jonka numero on 9999, on otettu tai tallennettu), vaikka vaihtaisit muistikorttia.
Aut.nollaus	Kuvien numerointi aloitetaan uudelleen numerosta 0001, jos vaihdat muistikortin tai luot uuden kansion.



- Kuvien numerointia saatetaan jatkaa järjestyksessä uusissa muistikorteissa tästä asetusvalinnasta riippumatta. Voit aloittaa kuvien tallennuksen numerosta 0001 käyttämällä tyhjää (tai alustettua (267)) muistikorttia.
- Lisätietoja kortin kansiorakenteesta ja kuvamuodoista on *Ohjelmisto-oppaassa* (27).

Kuvien tallennus päivämäärän perusteella

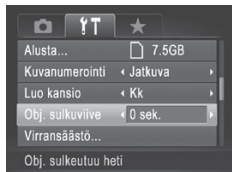
Sen sijaan, että kuvat tallennettaisiin kuukausikohtaisiin kansioihin, voit luoda tallennuskansioita myös kuvauspäivämäärän mukaan.



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

Objektiivin sisäänvetäytymisaika

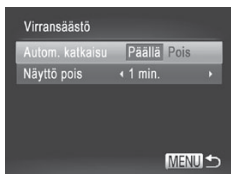
Turvallisuussyistä objektiivi vetäytyy kuvaustilassa sisään yleensä noin minuutin kuluttua <▶>-painikkeen painamisesta (86). Jos haluat, että objektiivi vetäytyy sisään heti <▶>-painikkeen painamisen jälkeen, määritä sisäänvetäytymisajaksi [0 sek.].



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

Virransäästön säätäminen

Voit säätää automaattisen kamerasäätimen ja näytön sammutuksen (Autom. katkaisu ja Näyttö pois) ajoitusta tarpeen mukaan (📖86).



1 Avaa [Virransäästö]-näyttö.

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

2 Määritä asetukset.

- Kun olet valinnut vaihtoehdon, paina <◀><▶>-painikkeita ja säädä asetusta sitten tarpeen mukaan.



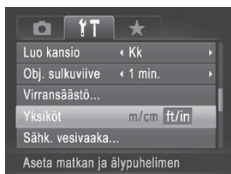
- Akkuvirtaa voi säästää valitsemalla tyypillisesti [Autom. katkaisu]-asetukseksi [Päällä] ja [Näyttö pois]-asetukseksi enintään [1 min.].



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

Mittayksikköjen näyttö

Voit muuttaa käsintarkennuksen ilmaisinpalkissa (📖182), zoomauspalkissa (📖96) ja GPS- korkeustiedoissa (📖78) näkyvät mittayksiköt metreistä ja senteistä jalkoihin ja tuumiin tarpeen mukaan.

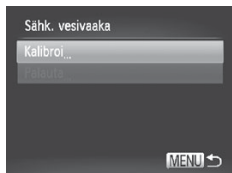


- Valitse [Yksiköt] ja sitten [ft/in].

Sähköisen vesivaa'an kalibrointi

Kalibroi sähköinen vesivaaka, jos se ei vaikuta auttavan kameran vaakasuoraan asettamisessa.

Voit tarkentaa kalibrointia tuomalla näkyviin ristikot ( 210), jotka auttavat asettamaan kameran vaakasuoraan etukäteen.



1 Aseta kamera vaakasuoraan.

- Aseta kamera vaakasuoralle alustalle, kuten pöydälle.

2 Avaa [Sähkö. vesivaaka]-näytön.

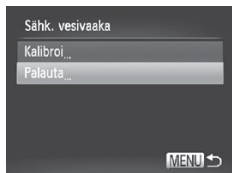
- Valitse [Sähkö. vesivaaka] ja paina sitten -painiketta.

3 Kalibroi sähköinen vesivaaka.

- Valitse [Kalibroi] ja paina sitten -painiketta. Vahvistusviesti näkyy näytössä.
- Valitse [OK] ja paina sitten -painiketta.

Sähköisen vesivaa'an nollaaminen

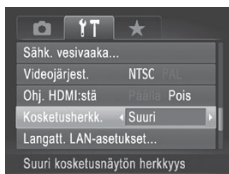
Palauta sähköinen vesivaaka alkuperäiseen tilaan seuraavasti. Huomaa, että tämä ei ole mahdollista, ellet ole kalibroinut sähköistä vesivaakaa.



- Valitse [Sähkö. vesivaaka] ja paina sitten -painiketta.
- Valitse [Palauta] ja paina sitten -painiketta.
- Valitse [OK] ja palauta sähköinen vesivaaka ja palaa valikkonäyttöön painamalla -painiketta.

Kosketusnäytön herkkyyden lisääminen

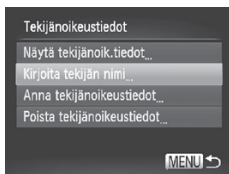
Kosketusnäytön herkkyyttä voi lisätä, jolloin kamera reagoi kevyempään kosketukseen.



- Valitse [Kosketusherkk.] ja valitse sitten [Suuri].

Kuviin tallennettavien tekijänoikeustietojen asettaminen

Jos haluat tallentaa tekijän nimen ja tekijänoikeustiedot kuviin, määritä nämä tiedot etukäteen seuraavalla tavalla.

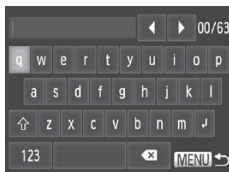


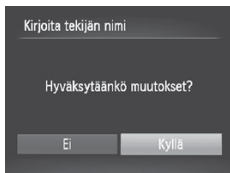
1 Avaa asetusnäyttö.

- Valitse [Tekijänoikeustiedot] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Paina <▲><▼>-painikkeita tai käännä <●>-valitsinta ja valitse [Kirjoita tekijän nimi] tai [Anna tekijänoikeustiedot] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

2 Anna nimi.

- Kirjoita haluamasi merkit koskettamalla niitä näppäimistössä.
- Voit käyttää enintään 63 merkkiä.





3 Tallenna asetukset.

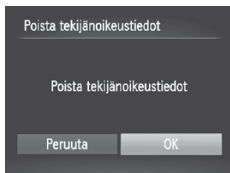
- Paina <MENU>-painiketta. [Hyväksytäänkö muutokset?] tulee näkyviin.
- Valitse [Kyllä] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- ▶ Tässä määritetyt tiedot tallennetaan nyt kuviin.



- Jos haluat tarkistaa määritetyt tiedot, valitse [Näytä tekijänoik.tiedot] näytöstä vaiheessa 1 ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- Voit myös käyttää mukana toimitettua ohjelmistoa (📖 27) tekijänoikeustietojen määrittämiseen, muuttamiseen ja poistamiseen. Jotkin kameran mukana toimitetun ohjelmiston avulla annetut merkit eivät ehkä näy kamerassa, mutta ne näkyvät oikein tallennetuissa kuvissa.
- Voit tarkastella, muuttaa ja poistaa kuviin tallennettuja tekijänoikeustietoja käyttämällä mukana toimitettua ohjelmistoa kuvien tallentamiseksi tietokoneeseen.
- Voit antaa nimen näytössä vaiheessa 2 myös valitsemalla merkit painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta ja painamalla sitten <FUNC SET>-painiketta. Voit tarvittaessa siirtää kohdistinta kääntämällä <🔍>-rengasta ja poistaa merkkejä painamalla <RING FUNC.>-painiketta.

■ Kaikkien tekijänoikeustietojen poistaminen

Voit poistaa sekä tekijän nimet että tekijänoikeustiedot samaan aikaan seuraavalla tavalla.



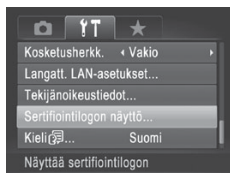
- Noudata vaiheen 1 ohjeita (📖 273) ja valitse [Poista tekijänoikeustiedot].
- Valitse [OK] painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



- Kuviin jo tallennettuja tekijänoikeustietoja ei poisteta.

Sertifiointilogojen tarkistaminen

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



- Valitse [Sertifiointilogon näyttö] ja paina sitten -painiketta.

Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.



1 Avaa [Kieli]-näyttö.

- Valitse [Kieli] ja paina sitten -painiketta.

2 Määritä asetus.

- Valitse kieli painamalla -painikkeita tai kääntämällä -säädinvalitsinta ja paina sitten -painiketta.



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

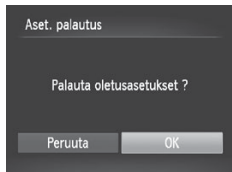
Muiden asetusten säätäminen

Myös seuraavia asetuksia voi säätää [Y/T]-välilehdessä.

- [Videojärjest.] (📖 284)
- [Ohj. HDMI:stä] (📖 282)
- [Langatt. LAN-asetukset] (📖 35)
- [Eye-Fi-asetukset] (📖 300)

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 tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten -painiketta.
- ▶ Oletusasetukset on nyt palautettu.



- Seuraavat toiminnot on nyt palautettu oletusasetuksiin.
 - [↑↓]-välilehden asetukset [Päiväys/Aika] (18), [Kieli] (20), [Aikavyöhyke] (264), [Videojärjest.] (284) ja [Käynnistyskuva]-asetukseen määritetty kuva (266)
 - Kasvontunnistustoiminnolla rekisteröidyt tiedot (113)
 - Tallennetut mukautetun valkotasapainon tiedot (175)
 - Korostettu väri -asetukseen (151) ja Värivaihto-asetukseen (152) valitut värit
 - Kuvaustila, joka on valittu tilassa <SCN> (137) tai <●> (142)
 - Videotila (161)
 - Tekijänoikeustiedot (273)
 - Langatt. LAN-asetukset (35)

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.

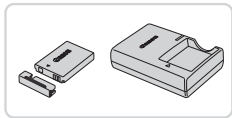
- **Latauslaitteen käyttäminen ulkomailla**

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

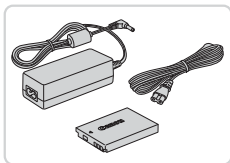


Akku NB-5L

- Ladattava litiumioniakku

Latauslaite CB-2LX/CB-2LXE

- Akun NB-5L latauslaite



Verkkolaitesarja ACK-DC30

- 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.



- Latauslaitetta ja verkkolaitesarjaa voidaan käyttää alueilla, joiden verkkovirran vaihtojännite on 100 – 240 V (50/60 Hz).
- Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, käytä tarvikelikkeestä hankittua sovitinta. Älä käytä ulkomaanmatkoja varten tarkoitettua muuntajaa, sillä se saattaa vahingoittaa laitetta.

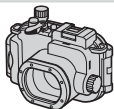
Salamalaite



Tehosalama HF-DC2

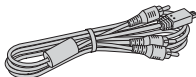
- Ulkoinen salama, jolla valaistaan yhdysrakenteisen salaman kantaman ulkopuolella olevat kohteet.

Muut lisävarusteet



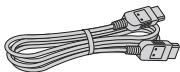
Vedenpitävä kotelo WP-DC47

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



Stereo-AV-kaapeli AVC-DC400ST

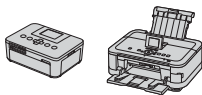
- Voit liittää kameran televisioon ja toistaa kuvaa suurelta televisioruudulta.



HDMI-kaapeli HTC-100

- Tällä kaapelilla voit liittää kameran teräväpiirtotelevision HDMI-liitäntään.

Tulostimet



Canonin PictBridge-yhteensopivat tulostimet

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

Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen

Toisto TV:ssä

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

Lisätietoja kytkemisestä ja tuloliitännöistä on television käyttöoppaassa.



- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin televisioon (📖316).

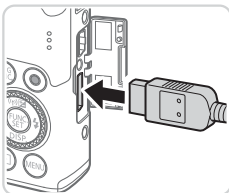
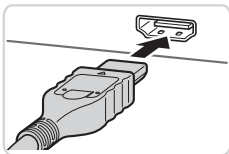
Toisto teräväpiirtotelevisiossa

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.

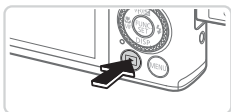
- Työnnä kaapelin liitin television HDMI-liitintään kokonaan kuvan mukaisesti.



- Avaa kameran liitännän kansi ja työnnä kaapelin liitin kokonaan kameran liitintään.

3 Kytke televisioon virta ja aseta televisio käyttämään videotuloa.

- Aseta televisiotuloksi videotulo, johon kytkit kaapelin vaiheessa 2.



4 Kytke kameraan virta.

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



- Kosketusnäytön toiminnot eivät ole tuettuja, kun kamera on liitetty televisioon.



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

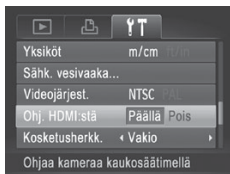
Stillkuvat

Videot

Kameran hallinta television kaukosäätimellä

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

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



1 Määritä asetus.

- Paina <MENU>-painiketta, valitse [Ohj. HDMI:stä] [Y] -välilehdessä ja valitse sitten [Päällä] (91).

2 Liitä kamera televisioon.

- Liitä kamera televisioon vaiheiden 1 ja 2 (281) 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

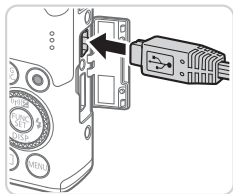
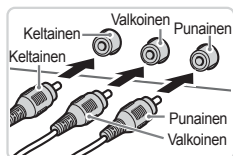
	Palaa	Sulkee valikon.
	Ryhmän toisto	Näyttää [HOJ]-tilassa kuvattujen kuvien joukon (158). (Näkyvissä vain, kun ryhmitelty kuva on valittuna.)
	Toista video	Aloittaa videon toiston. (Näkyvissä vain, kun video on valittuna.)
	Kuvaesitys	Aloittaa kuvaesityksen toiston. Voit vaihtaa kuvia toiston aikana painamalla kaukosäätimen <◀><▶>-painikkeita.
	Luettelotoisto	Näyttää useita luettelossa olevia kuvia.
DISP.	Vaihda näyttöä	Vaihtaa näyttötiloja (88).



- <MENU>-painikkeen painaminen vaihtaa ohjauksen kameraan, mikä estää kauko-ohjauksen siksi aikaa, kunnes palaat yhden kuvan näyttöön.
- Kameran zoomausvivun siirtäminen 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 vakiotarkkuuden mukaisessa televisiossa

Voit katsella ottamiasi kuvia suurelta televisioruudulta samalla, kun ohjaat kameraa, kytkemällä kameras television stereo-AV-kaapelilla AVC-DC400ST (myydään erikseen).



1 Varmista, että virta on katkaistu kamerasta ja televisiosta.

2 Liitä kamera televisioon.

- Työnnä kaapelin liittimet kokonaan television tuloliitännöihin kuvan mukaisesti.
 - Avaa kameras liittännän kansi ja työnnä kaapelin liitin kokonaan kameras liittämään.
- ### 3 Näytä kuvat.
- Näytä kuvat vaiheiden 3 ja 4 (📖282) mukaisesti.



- Kuvat eivät näy oikein, jos kameras videolähtömuoto (NTSC tai PAL) ei ole sama kuin television näyttömuoto. Voit vaihtaa videolähtömuotoa painamalla <MENU>-painiketta ja valitsemalla [YT]-välilehdessä [Videojärjest.].
- Kosketusnäytön toiminnot eivät ole tuettuja, kun kamera on liitetty televisioon.



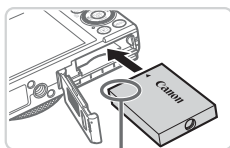
- Kun kamera ja televisio on liitetty, voit kuvatessa katsella kuvia esikatseluna television suuremmasta näytöstä. Kuvaa noudattamalla samoja toimintavaiheita kuin kameras näyttöä käytettäessä. AF-piste zoom (📖130), MF-piste zoom (📖182) ja Liitä-toiminto (📖160) eivät kuitenkaan ole käytettävissä.

Kameran käyttäminen verkkovirralla

Kun kameran virta kytketään päälle ACK-DC30-verkkolaitesarjan (myydään erikseen) kautta, jäljellä olevaa akun varausta ei tarvitse tarkkailla.

1 Varmista, että kamerasta on katkaistu virta.

2 Työnnä liitin paikalleen.

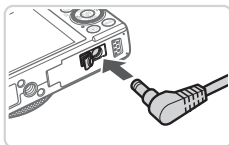


Liitin

- Avaa kansi vaiheessa 2 (📖16) kuvatulla tavalla.
- Aseta liitin oikein päin, kuten akku, kuvassa osoitetulla tavalla (vaiheen 3 (📖16) mukaisesti).
- Sulje kansi vaiheessa 5 (📖17) kuvatulla tavalla.

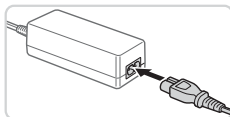
3 Liitä sovitin liittimeen.

- Avaa kansi ja aseta sovittimen pistoke kokonaan liittimeen.



4 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 sovitinta tai virtajohtoa, kun kameran virta on kytkettynä. Tämä saattaa poistaa kuvia tai vioittaa kameraa.
- Älä kytkä sovitinta tai sovittimen johtoa muihin laitteisiin. Muuten tuotteessa voi esiintyä toimintahäiriöitä tai tuote voi vahingoittua.

Stillkuvat

Videot

Kuvien tulostaminen

Kuvat voi tulostaa vaivattomasti liittämällä kameran 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

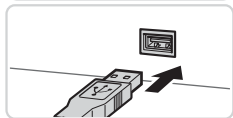
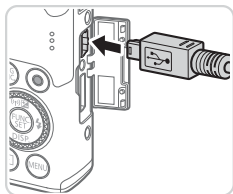
Kuvien tulostaminen helposti

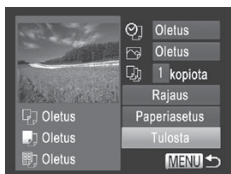
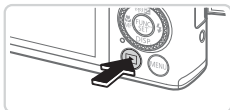
Voit tulostaa ottamasi kuvat helposti kytkemällä kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (myydään erikseen) kameran mukana toimitettavalla liitäntäkaapelilla (2).

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 kameran 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.

► Näytössä näkyy [SET].

5 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla <<<>>>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta.

6 Avaa tulostusnäyttö.

- Paina <FUNC SET>-painiketta.

7 Tulosta kuva.

- Valitse [Tulosta] painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-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 280.
- RAW-kuvia ei voi tulostaa.

Tulostusasetusten määrittäminen



1 Avaa tulostusnäyttö.

- Avaa vasemmalla näkyvä näyttö noudattamalla vaiheiden 1 – 6 (📖 286 – 287) ohjeita.

2 Määritä asetukset.

- Valitse kohde painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valitsinta ja valitse sitten vaihtoehto painamalla <◀><▶>-painikkeita.

	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 (📖 289).
Paperiasetus	–	Määritä paperikoko, asettelu ja muut tiedot (📖 290).

Kuvien rajaaminen ennen tulostamista (Rajaus)

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



1 Valitse [Rajaus].

- Kun olet toiminut vaiheen 1 (📖288) mukaisesti 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 kehyksen kokoa siirtämällä zoomausvipua.
- Voit siirtää kehystä painamalla <▲><▼><◀><▶>-painikkeita.
- Voit kääntää kehystä kääntämällä <🌀>-valitsinta.
- Kun olet valmis, paina <FUNC SET>-painiketta.

3 Tulosta kuva.

- Tulosta noudattamalla vaiheen 7 (📖287) ohjeita.
- Valitse [Tulosta] painamalla vaiheen 1 näytössä <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



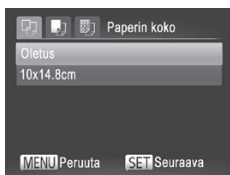
- Rajaus ei ehkä ole mahdollista pieniä kuvakokoja tai joitakin kuvasuhteita käytettäessä.
- Päivämäärät eivät ehkä tulostu oikein, jos rajaat kuvia, joihin on valittu [Päiväysmerkki].

Paperikoon ja asettelun valitseminen ennen tulostusta



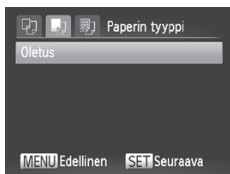
1 Valitse [Paperiasetus].

- Kun olet toiminut vaiheen 1 (📖 288) mukaisesti ja siirtynyt tulostusnäyttöön, valitse [Paperiasetus] ja paina <FUNC SET>-painiketta.



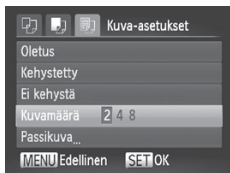
2 Valitse paperikoko.

- Valitse vaihtoehto painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



3 Valitse paperityyppi.

- Valitse vaihtoehto painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



4 Valitse asettelu.

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

5 Tulosta kuva.

Käytettävissä olevat asetteluasetukset

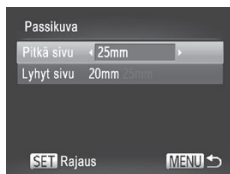
Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
Kehystetty	Tulostaa kuvan ympärille tyhjää tilaa.
Ei kehystä	Kehyksetön reunasta reunaan tulostus.
Kuvamäärä	Valitse, montako kuvaa arkille tulostetaan.
Passikuva	Tulostaa henkilötodistuksiin soveltuvat kuvat. Käytettävissä vain kuvissa, joiden tarkkuus on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

Stillkuvat

Passikuvien tulostaminen

1 Valitse [Passikuva].

- Valitse [Passikuva] noudattamalla vaiheiden 1 – 4 (📖290) ohjeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

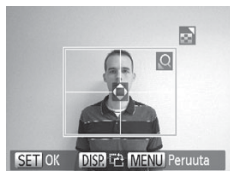


2 Valitse lyhyiden ja pitkien sivujen pituudet.

- Valitse kohde painamalla <▲><▼>-painikkeita tai kääntämällä <🔍>-valitsinta. Valitse pituus painamalla <◀><▶>-painikkeita ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

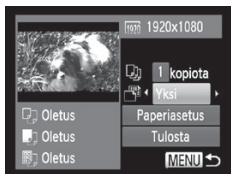
3 Valitse tulostettava alue.

- Valitse tulostusalue noudattamalla vaiheen 2 (📖289) ohjeita.



4 Tulosta kuva.

Videokuvien tulostaminen



1 Avaa tulostusnäyttö.

- Valitse video vaiheiden 1 – 5 (286 – 287) mukaisesti ja paina sitten **<FUNC SET>**-painiketta.
- Valitse **[]** painamalla **<◀>>▶>**-painikkeita tai kääntämällä **<●>**-valitsinta ja paina sitten **<FUNC SET>**-painiketta. Vasemmalla näkyvä näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse tulostustapa.

- Valitse **[]** painamalla **<▲><▼>**-painikkeita tai kääntämällä **<●>**-valitsinta ja valitse sitten tulostustapa painamalla **<◀>>▶>**-painikkeita.
- 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 **<FUNC SET>**-painiketta.
- [Passikuva]- ja [Sarja]-asetuksia ei voi valita Canonin PictBridge-yhteensopivissa CP720/CP730-tulostimissa eikä vanhemmissa malleissa.

Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)

Kamerassa voi määrittää erätulostuksen (📖296) ja kuvakehityspalvelun tilauksen asetukset. Voit seuraavassa kuvatulla tavalla valita jopa 998 muistikortissa olevaa kuvaa ja määrittää asianmukaiset asetukset, kuten kopioiden määrän. Tulostustiedot, jotka valmistelet tällä tavalla, ovat DPOF (Digital Print Order Format) -standardien mukaisia.



- RAW-kuvia ei voi lisätä tulostuslistaan.

Tulostusasetusten määrittäminen

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



- Paina <MENU>-painiketta ja valitse sitten [📄]-välilehdestä [Tulostusasetukset]. Valitse ja määritä asetukset haluamallasi tavalla (📖91).

Tulostustapa	Normaali	Arkille tulostetaan yksi kuva.
	Luettelokuva	Arkille tulostetaan useita kuvia normaalia pienemmässä koossa.
	Molemmat	Tulostaa sekä normaali 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 tulostusluettelon asetukset tulostuksen jälkeen.
	Pois	–



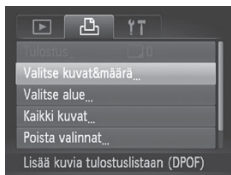
- Kaikkia DPOF-asetuksia ei ehkä voida ottaa käyttöön joissakin tilanteissa tulostimella tai kuvakehityspalvelulla tulostettaessa.
- [!] saattaa näkyä kamerassa ja varoittaa siitä, että muistikortissa on tulostusasetukset, jotka on määritetty jossakin toisessa kamerassa. Tulostusasetusten muuttaminen 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.
- Luettelokuvien tulostus ei ole käytettävissä joissakin Canonin PictBridge-yhteensopivissa tulostimissa (myydään erikseen).
- Päivämäärä tulostetaan muodossa, joka vastaa [↑↑]-välilehdessä olevia [Päiväys/Aika]-asetustietoja (18).

Stillkuvat

Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen



1 Valitse [Valitse kuvat&määrä].

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

2 Valitse kuva.

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



3 Määritä tulostettavien kopioiden määrä.

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

Stillkuvat

Kuva-alueen tulostuksen määrittäminen



1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse vaiheen 1 (📖 294) jälkeen [Valitse alue] ja paina <FUNC SET>-painiketta.

2 Valitse kuvat.

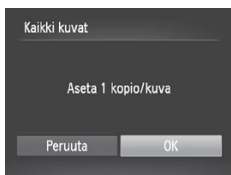
- Määritä kuvat toimimalla vaiheiden 2 ja 3 (📖 238) mukaisesti.

3 Määritä tulostusasetukset.

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

Stillkuvat

Kaikkien kuvien tulostuksen määrittäminen



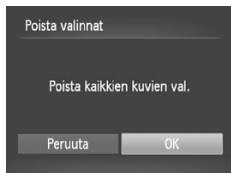
1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse [Kaikki kuvat] vaiheen 1 (📖 294) jälkeen ja paina <FUNC SET>-painiketta.

2 Määritä tulostusasetukset.

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

Kaikkien kuvien poistaminen tulostuslistasta



1 Valitse [Poista valinnat].

- Valitse [Poista valinnat] vaiheen 1 (📖 294) jälkeen ja paina <FUNC SET>-painiketta.

2 Vahvista tulostuslistan poisto.

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

Tulostuslistaan lisättyjen kuvien tulostaminen (DPOF)

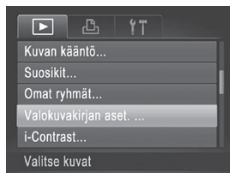


- Kun tulostuslistaan on lisätty kuvia (📖 293 – 295), vasemmalla oleva näyttö tulee näkyviin, kuten kytket kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen. Valitse [Tulosta nyt] painamalla <▲><▼>-painikkeita ja tulosta sitten tulostuslistan kuvat kätevästi painamalla <FUNC SET>-painiketta.
- Kaikkia tilapäisesti keskeytettyjä DPOF-tulostustoita 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 kätevää, kun haluat tilata valokuvakirjoja verkossa tai tulostaa niitä omalla tulostimella.

Valintatavan valinta



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



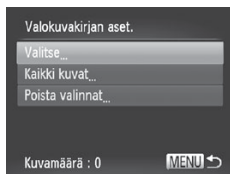
- [!] saattaa näkyä kamerassa ja varoittaa siitä, että muistikortissa on tulostusasetukset, jotka on määritetty jossakin toisessa kamerassa. Tulostusasetusten muuttaminen tällä kameralla saattaa korvata kaikki aiemmat asetukset.



- Kun olet tuonut kuvat tietokoneeseen, katso lisätietoja myös *Ohjelmisto-oppaasta* (📖 27) ja tulostimen oppaasta.

Stillkuvat

Kuvien lisääminen yksitellen



1 Valitse [Valitse].

- Valitse ohjeiden (📖 297) mukaan [Valitse] ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.



2 Valitse kuva.

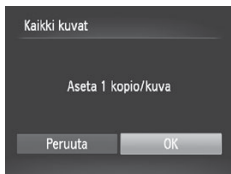
- Valitse kuva painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.
- ▶ Näytössä näkyy [✓].
- Voit poistaa kuvan valokuvakirjasta painamalla <FUNC SET>-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.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



- Kuvat voi valita myös koskettamalla niitä vaiheen 2 näytössä.

Stillkuvat

Kaikkien kuvien lisääminen valokuvakirjaan



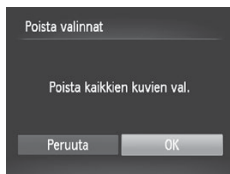
1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse ohjeiden (297) mukaan [Kaikki kuvat] ja paina <FUNC SET>-painiketta.

2 Määritä tulostusasetukset.

- Valitse [OK] painamalla <◀>>>-painikkeita tai kääntämällä <●>-valitsinta ja paina sitten <FUNC SET>-painiketta.

Kaikkien kuvien poistaminen valokuvakirjasta



1 Valitse [Poista valinnat].

- Valitse ohjeiden (📖 297) mukaan [Poista valinnat] ja paina -painiketta.

2 Vahvista valokuvakirjan poisto.

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

Eye-Fi-kortin käyttäminen

Vahvista aina ennen Eye-Fi-kortin käyttöä, että paikallinen käyttö on sallittu (📖2).

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] (📖301). Poista Eye-Fi-kortti, jos olet sairaalassa, lentokoneessa tai jossakin muualla, jossa tietojen lähetys on kielletty.
 - Kun määrität kuvien siirron ongelmia, tarkista kortin ja tietokoneen asetukset. Katso lisätietoja kortin käyttöoppaasta.
 - Huonot Eye-Fi-yhteydet voivat lisätä kuvien siirtoon kuluva aikaa ja keskeyttää siirron joissakin tapauksissa.
 - Eye-Fi-kortit voivat kuumentua siirtotoimintojensa vuoksi.
 - Akut kuluvat nopeammin kuin normaalikäytössä.
 - Kameran toiminnot saattavat hidastua. Nämä ongelmat voi selvittää määrittämällä [Eye-Fi-siirto]-asetukseksi [Pois].
 - Eye-Fi-tiedonsiirto ei ole mahdollista, kun kamerasta on muodostettu langaton lähiverkkoyhteys.

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

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

^{*1} Kameran virransäästö (📖86) on tilapäisesti poistettu käytöstä kuvien siirron aikana.

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

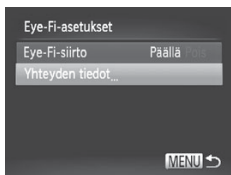
Kuvat, joihin on merkitty [-kuvake, on siirretty.



- [-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

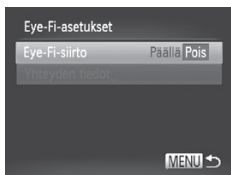
Voit tarkistaa Eye-Fi-kortin käyttämän tukiaseman SSID:n tai yhteyden tilan tarpeen mukaan.



- Paina <MENU>-painiketta, valitse [-välilehdestä [Eye-Fi-asetukset] ja paina sitten <->-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 sitten <->-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

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 ladattu (📖15).
- Varmista, että akku on asetettu paikalleen oikeasuuntaisesti (📖16).
- Varmista, että muistikortti-/akkutilan kansi on kunnolla kiinni (📖17).
- 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.

Objektiivi ei vetäydy kameran sisään.

- Älä avaa muistikortti-/akkutilan kantta, kun kameran virta on päällä. Sulje kansi, kytke kameran virta päälle ja sammuta kamera uudelleen (📖17).

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 (📖284).

Kuvaaminen

Kuvaaminen ei onnistu.

- Paina toistotilassa (📖20) laukaisin puoliväliin (📖87).

Näyttö on outo hämärässä (📖88).

Näyttö on outo kuvattaessa.

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

- Näyttö saattaa vilkkua loisteputki- tai LED-valaistuksessa.

Kuviin ei lisätä päiväysmerkkiä.

- Määritä [Päiväysmerkki]-asetus (📖112). Huomaa, että päiväysmerkkejä ei lisätä kuviin automaattisesti, jos vain [Päiväys/Aika]-asetus on määritetty (📖264).

- Päiväysmerkkejä ei lisätä kuvaustiloissa (📖 328 – 329), joissa tätä asetusta ei voi määrittää.

[⚡] vilkkuu näytössä, kun laukaisinta painetaan, eikä kuvaus onnistu (📖 99).

- Määritä [Vakaustoiminto]-asetukseksi [Jatkuva] (📖 199).
- Aseta salamatilaksi [⚡] (📖 193).
- Suurennä ISO-herkkyyttä (📖 169).
- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin. Tässä tapauksessa [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (📖 199).

Kuvat eivät tarkennu.

- Tarkenna kohteet painamalla laukaisin puoliväliin, ennen kuin otat kuvan painamalla laukaisimen pohjaan (📖 87).
- Varmista, että kohteet ovat tarkennusalueella (📖 335).
- Määritä [Tark. apuvalo]-asetukseksi [Päällä] (📖 132).
- Varmista, että tarpeettomat toiminnot, kuten makrot, on poistettu käytöstä.
- Kokeile kuvata käyttämällä tarkennuksen lukitusta tai automaattitarkennuksen lukitusta (📖 185, 191).

Kuvat ovat epätarkkoja.

- Tietyissä kuvausolosuhteissa kuvista voi usein tulla epätarkkoja, kun käytetään Kosketuslaukaisin-toimintoa. Pidä kameraa vakaasti paikallaan, kun otat kuvia.

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 [⚡] (📖 193).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📖 166).
- Säädä kontrastia i-Contrast-toiminnon avulla (📖 171, 254).
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta (📖 167, 168).

Kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Aseta salamatilaksi [☀] (📖 111).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📖 166).
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta (📖 167, 168).
- Vähennä kohteiden valaistusta.

Kuvat näyttävät liian tummilta salaman välähtämisestä huolimatta (📖 99).

- Kuvaa salaman valitsemalla alueella (📖 335).

- Säädä kirkkautta käyttämällä salamavalotuksen korjausta tai muuttamalla salamatehoa (📖195, 197).
- Suurennä ISO-herkkyttä (📖169).

Salamalla kuvatut kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Kuvaa salaman valitsemalla alueella (📖335).
- Aseta salamatilaksi [☀] (📖111).
- Säädä kirkkautta käyttämällä salamavalotuksen korjausta tai muuttamalla salamatehoa (📖195, 205).

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-herkkyttä (📖169).
- Suuret ISO-herkkykset saattavat tehdä kuvista rakeisia joissakin kuvaustiloissa (📖139).

Kuvauskohteissa ilmenee punasilmäisyyttä (📖125).

- Määritä [Lamppu]-asetukseksi [Päällä] (📖132), jos haluat ottaa punasilmäisyyden vähennyksen valon (📖4) käyttöön salamalla otetuissa kuvissa. Parhaan tuloksen saa, kun kuvauskohteeseen katsotaan punasilmäisyyden vähennyksen valoa kohti. Kokeile myös lisätä valaistusta sisätiloissa ja läheltä kuvattaessa.
- Muokkaa kuvia punasilmäkorjauksen avulla (📖255).

Kuvien tallentaminen muistikortille kestää liian kauan tai jatkuva kuvaus hidastuu.

- Suorita muistikortin täydellinen alustus kamerassa (📖268).

Kuvausasetukset tai FUNC.-valikon asetuksia ei voi käyttää.

- Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kuvaustilojen mukaan. Katso lisätietoja kohdasta "Eri kuvaustilojen toiminnot", "FUNC.-valikko" ja "Kuvausvalikko" (📖318 – 324).

Pikkulapset- tai Lapset-kuvake ei näy.

- Pikkulapset- tai Lapset-kuvake ei näy, jos kasvotiedoissa ei ole määritetty syntymäpäivää (📖113). Jos kuvakkeet eivät näy syntymäpäivän määrittämisen jälkeen, rekisteröi kasvotiedot uudelleen (📖119) tai varmista, että päiväys ja aika on asetettu oikein (📖264).

Kosketustarkennusta/kosketuslaukaisinta ei voi ottaa käyttöön.

- Kosketustarkennusta ja kosketuslaukaisinta ei voi ottaa käyttöön näytön reunoja koskettamalla. Kosketa kohtaa, joka on lähempänä näytön keskustaa.

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 (📖334, 267).

[🔊]-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 (📖268).
- Laske kuvanlaatuasetusta (📖127).
- Vaihda muistikorttiin, joka tukee nopeaa tallentamista (📖334).

Zoomaaminen ei onnistu.

- Zoomaaminen ei onnistu kuvattaessa videoita tiloissa [🏠] (📖146) ja [🔊] (📖162).

Kohteet näkyvät vääristyneinä.

- Kohteet saattavat näkyä vääristyneinä, jos ne ohittavat kameras 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 *Ohjelmisto-oppaassa* (📖27).

Toisto pysähtyy tai ääni ei kuulu.

- Vaihda muistikorttiin, joka on alustettu täydellisesti kamerassa (📖268).
- 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.

Ääntä ei toisteta videoiden toiston aikana.

- Säädä äänenvoimakkuutta (📖217), jos olet ottanut [Äänetön]-asetuksen käyttöön (📖262) tai videon ääni on tallennettu pienellä äänenvoimakkuudella.
- [🏠]-tilassa (📖146) tai [🔊]-tilassa (📖162) tallennettuja videoita toistettaessa ei toisteta ääntä, koska näissä tiloissa ääntä ei tallenneta.

Tietokone

Kuvien lataaminen tietokoneeseen ei onnistu.

Kokeile vähentää siirtonopeutta seuraavasti, kun yrität siirtää kuvia kaapelin kautta tietokoneeseen.

- Siirry 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 (📖300).

Langaton lähiverkko

Yhteyttä langattomaan lähiverkkoon ei voi muodostaa painamalla <▲>-painiketta.

- Langattoman lähiverkon näyttöä ei voi avata kuvaustilassa. Siirry toistotilaan ja yritä uudelleen.
- Huomaa, että toistotilassa langattoman lähiverkon valikkoa ei voi avata tarkan tietonäytön, suurennetun näytön tai luettelokuvanäytön ollessa käytössä. Siirry yhden kuvan näyttöön ja muuhun näyttötilaan kuin tarkkaan tietonäyttöön. Langattoman lähiverkon valikkoa ei voi avata myöskään määritettyjen ehtojen mukaisen suodatetun kuvanäytön ollessa käytössä. Peruuta kuvan toistotila kuvien hakutilassa.
- Langattoman lähiverkon valikkoa ei voi avata, kun kamera on kytketty kaapelilla tulostimeen tai tietokoneeseen. Irrota kaapeli.

Laitetta/kohdetta ei voi lisätä.

- Kameraan voidaan lisätä yhteensä 20 yhteystietokohdetta. Poista ensin tarpeettomat yhteystiedot kamerasta ja lisää sitten uudet laitteet/kohteet (📖78).
- Sähköposti on ainoa verkkopalvelu, jossa voidaan määrittää useita tilejä. Voit muuttaa haluamaasi verkkopalvelua CameraWindow-ohjelmiston avulla (📖46).
- Jos haluat asentaa laitteeksi älypuhelimien, asenna ensin CameraWindow-ohjelmisto älypuheliimeen.
- Jos haluat asentaa laitteeksi tietokoneen, asenna ensin toimitukseen kuuluva CameraWindow-ohjelmisto tietokoneeseen. Tarkista myös tietokoneen ja langattoman lähiverkon käyttöympäristö ja asetukset (📖56, 59).
- Vältä kameran langattoman lähiverkkotoiminnon käyttöä mikroaaltouunien, Bluetooth-laitteiden ja muiden 2,4 GHz:n taajuusalueella toimivien laitteiden käyttöä, sillä ne heikentävät langattomia lähiverkkosignaaleja.
- Siirrä kamera lähemmäs toista laitetta, johon haluat muodostaa yhteyden (kuten tukiasemaa) ja varmista, ettei laitteiden välissä ole mitään esteitä.

Kuvia ei voi lähettää.

- Kohdelaitteen tallennustila ei riitä. Lisää kohdelaitteen tallennustilan määrää ja lähetä kuvat uudelleen.
- Kohdekameran SD/SDHC/SDXC-muistikortin tai Eye-Fi-kortin kirjoitussuojaussalpa on asetettu lukittuun asentoon. Siirrä kirjoitussuojaussalpa lukitsemattomaan asentoon.
- [Hij]-tilassa otetut kuvat ryhmitellään. Peruuta ryhmitys ja lähetä kuvat uudelleen.
- RAW-kuvia ei voi lähettää. [RAW/JPEG]-tilassa vain JPEG-kuvat lähetetään.

Kuvien kokoa ei voi muuttaa lähettämistä varten.

- Kuvien kokoa ei voi muuttaa niiden alkuperäistä tarkkuusasetusta suuremmaksi.
- Videoiden kokoa ei voi muuttaa.

Kuvien lähettäminen kestää kauan./Langaton yhteys katkeaa.

- Useiden kuvien lähettäminen voi kestää kauan. Yritä muuttaa kuvien kooksi [M2] tai [S], mikä lyhentää lähetysaikaa (76).
- Videoiden lähettäminen voi kestää kauan.
- Vältä kamerasäädin langattoman lähiverkkotoiminnon käyttöä mikroaaltouunien, Bluetooth-laitteiden ja muiden 2,4 GHz:n taajuusalueella toimivien laitteiden käyttöä, sillä ne heikentävät langattomia lähiverkkosignaaleja.
- Huomaa, että kuvien lähettäminen voi kestää kauan, vaikka [Y,II] olisi näkyvissä.
- Siirrä kamera lähemmäs toista laitetta, johon haluat muodostaa yhteyden (kuten tukiasemaa) ja varmista, ettei laitteiden välissä ole mitään esteitä.
- Kun lähetät kuvia tietokoneeseen muistikortilta, jolla on paljon kuvia (noin tuhat kuvaa), yhteys voi katketa. Tuo tarvittavat kuvat tietokoneeseen ja vähennä sen jälkeen muistikortilla olevien kuvien määrää poistamalla tarpeettomat kuvat.

Langattomaan liittyvien tietojen poistaminen, kun kamerasäädin omistusoikeudet siirretään toiselle henkilölle tai kamera hävitetään.

- Palauta langattoman lähiverkon oletusasetukset (82).

Näytössä näkyvät ilmoitukset

Jos virheilmoitus tulee näkyviin, toimi seuraavasti.

Ei muistikorttia

- Muistikortti on saatettu asettaa väärin päin. Aseta muistikortti uudelleen paikalleen oikein päin (📖17).

Muistikortti lukittu

- Muistikortin kirjoitussuojausliuska on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitussuojausliuska avattuun asentoon (📖16).

Ei voi tallentaa!

- Kuvausta on yritetty ilman, että kameraan on asetettu muistikorttia. Aseta muistikortti paikalleen oikein päin kuvaamista varten (📖17).

Muistikorttihäiriö (📖268)

- Jos sama virheilmoitus tulee näyttöön, vaikka alustettu muistikortti olisi asennettu oikein, ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun (📖17).

Kortin tila ei riitä

- Muistikortin vapaa tila ei riitä kuvaamiseen (📖95, 135, 165, 201) tai kuvien muokkaamiseen (📖250 – 255). Poista joko tarpeettomat kuvat (📖240, 241) tai aseta kameraan muistikortti, jossa on riittävästi vapaata tilaa (📖16).

Kosketustark. ei käytettäv.

- Kosketustarkennus ei ole käytettävissä käytössä olevassa kuvaustilassa (📖318).

Kosketustark. peruutettu

- Kosketustarkennuksella valittua kohdetta ei voida tunnistaa enää (📖188).

Lataa akku (📖15)

Ei kuvaa

- Muistikortilla ei ole kuvia, jotka voisi näyttää.

Suojattu! (📖236)

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./Ei tunnistustietoja

- 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* (📖233), sekoitus* (📖235), ryhmittely (📖245), kääntö (📖243), muokkaus* (📖250 – 255), asetus käynnistyskuvaksi* (📖266), tulostuslista* (📖293), valokuvakirjan asetukset* (📖296) ja tunnistetietojen muokkaus* (📖231 – 232).
- Ryhmiteltyjä kuvia ei voi käsitellä (📖159).

Virheell. valinta-alue

- Olet kuvien valinta-aluetta (📖238, 242, 247, 295) määrittäessäsi yrittänyt valita ensimmäisen kuvan, joka oli viimeisen kuvan jälkeen, tai päinvastoin.

Ylittää valintarajan

- Tulostuslistaan (📖293) tai valokuvakirjan asetuksiin (📖296) valittiin yli 998 kuvaa. Valitse enintään 998 kuvaa.
- Tulostuslistan (📖293) tai valokuvakirjan asetusten (📖296) tallennus ei onnistunut. Vähennä valittujen kuvien määrää ja yritä uudelleen.
- Olet yrittänyt valita yli 500 kuvaa Suojaus- (📖236), Poista- (📖240), Suosikit- (📖244), Omat ryhmät- (📖245), Tulostuslista- (📖293) tai Valokuvakirjan aset. (📖296) -valikosta.

Yhteishäiriö

- 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!

- Kansiota ei voitu luoda tai kuvia ei voitu tallentaa, koska suurin kortin tukema kuvien tallennukseen käytettävien kansioden numero (999) on saavutettu ja suurin tuettu kansion kuviin liitettävä kuvanumero (9999) on saavutettu. Vaihda [🔑]-valikossa [Kuvanumerointi]-asetukseksi [Aut.nollaus] (📖269) tai alusta muistikortti (📖267).

Objektiivivirhe

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

Kameravirhe havaittu (*virheen numero*)

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

Tiedostovirhe

- Tulostaminen (📖286) saattaa epäonnistua muilla kameroilla otetuille valokuville tai kuville, joita on muutettu tietokoneohjelmalla, vaikka kamera olisi yhdistettynä tulostimeen.

Tulostushäiriö

- Tarkista paperikokoasetus (📖290). 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.

Langaton lähiverkko

Yhteys epäonnistui

- Tukiasemia ei tunnistettu. Tarkista tukiaseman asetukset. (📖57)
- Laitetta ei löydy. Katkaise kamerasta virta, kytke kameraan virta uudelleen ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
- Tarkista laite, johon haluat muodostaa yhteyden, ja varmista, että se on valmiina yhteyden muodostamista varten.

Tukiasemaa ei voi määrittää

- Usean tukiaseman WPS-painiketta painettiin samaan aikaan. Yritä muodostaa yhteys uudelleen.

Tukiasemia ei löytynyt

- Varmista, että tukiaseman virta on kytkettynä.
- Kun muodostat yhteyden tukiasemaan manuaalisesti, varmista, että olet antanut oikean SSID-tunnuksen.

Virheell. langatt. LAN-verkon salausavain/Virheell. langatt. LAN-verkon suojausasetukset

- Tarkista tukiaseman suojausasetukset (📖57).

IP-osoiteristiriita

- Palauta IP-osoite, jotta se ei ole ristiriidassa toisen IP-osoitteen kanssa.

Katkaistu/Vastaanotto epäonnistui/Lähetys epäonnistui

- Ympäristö ei ehkä tue langattoman lähiverkon käyttöä.
- Vältä kameran langattoman lähiverkkotoiminnon käyttöä mikroaaltouunien, Bluetooth-laitteiden ja muiden 2,4 GHz:n taajuusalueella toimivien laitteiden käyttöä.
- Siirrä kamera lähemmäs toista laitetta, johon haluat muodostaa yhteyden (kuten tukiasemaa) ja varmista, ettei laitteiden välissä ole mitään esteitä.
- Tarkista yhdistetty laite ja varmista, että siinä ei ole virheitä.

Lähetys epäonnistui Muistikorttihäiriö

- Jos sama virheilmoitus tulee näyttöön, vaikka olet asettanut kameraan alustetun muistikortin oikein päin, ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

Vastaanotto epäonnistui Kortin tila ei riitä

- Muistikortilla ei ole riittävästi vapaata tilaa kuvien vastaanottamiseen. Vapauta muistikortilla tilaa poistamalla kuvia tai aseta kameraan tyhjä muistikortti.

Vastaanotto epäonnistui Muistikortti lukittu

- Kuvia vastaanottavan kameran SD/SDHC/SDXC-muistikortin tai Eye-Fi-kortin kirjoitussuojaussalpa on asetettu lukittuun asentoon. Siirrä kirjoitussuojaussalpa lukitsemattomaan asentoon.

Vastaanotto epäonnistui Virheellinen nimi!

- Kun vastaanottavassa kamerassa on saavutettu suurin kansionumero (999) ja suurin kuvanumero (9999), kuvia ei voi vastaanottaa.

Palvelimen tila ei riitä

- Vapauta tilaa poistamalla CANON iMAGE GATEWAY -palveluun lähetetyt tarpeettomat kuvat.

SSL-varmenne ei kelpaa

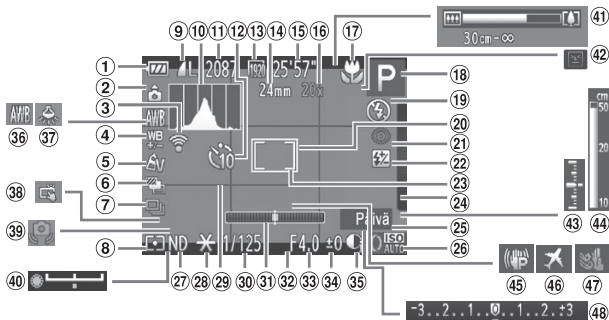
Yhdistä tietok. ja palauta mukana toim. ohjelmistolla

- Varmista, että kameran päivämäärä- ja kellonaika-asetukset ovat oikein. Kun olet vahvistanut, että asetukset ovat oikein, palauta asetukset toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Tarkista verkkoasetukset

- Varmista, että tietokone pystyy muodostamaan Internet-yhteyden nykyisillä verkkoasetuksilla.

Kuvaaminen (tietonäyttö)



- | | | |
|---|--|---|
| ① Akun varaustaso (315) | ⑩ Histogrammi (210, 219) | ⑱ Kuvaustila (318), Kuvauskohteen kuvake (101) |
| ② Kameran suuntaus* | ⑪ Tallennettavissa oleva kuvamäärä (334) | ⑲ Salamatoiminto (111, 193, 194) |
| ③ Eye-Fi-yhteystila (300) | ⑫ Itselaukaisu (107) | ⑳ Tarkennusalue (184) |
| ④ Valkotasapainon korjaus (175) | ⑬ Videolaatu (127) | ㉑ Punasilmäkorjaus (125) |
| ⑤ My Colors (177) | ⑭ Polttoväli (106) | ㉒ Salamavalotuksen korjaus/ Salamateho (195, 205) |
| ⑥ AEB-kuvaus (171)/ Tarkennushaarukointi (191) | ⑮ Jäljellä oleva aika (334) | ㉓ AE-mittauspistekehys (168) |
| ⑦ Kuvaustapa (102, 179) | ⑯ Digitaalinen zoomaus-suurennus (105), Digitaalinen telejatke (183) | ㉔ Säättörenkaan toimintojen vaihto (209) |
| ⑧ Mittausmenetelmä (168) | ⑰ Tarkennusalue (140, 181, 182), Vakaustoiminnon kuvake (103) | ㉕ Päiväysmerkki (112) |
| ⑨ Pakkaus (kuvanlaatu) (199), tarkkuus (124), RAW (198) | | ㉖ ISO-herkkyys (169) |

- 27 Harmaasuodin (📖 177)
- 28 Valotuksen lukitus (📖 167), Salamavalotuksen lukitus (📖 196)
- 29 Ristikko (📖 210)
- 30 Valotusaika (📖 202, 204)
- 31 Sähköinen vesivaaka (📖 210)
- 32 Kuvasuhde (📖 123)
- 33 Aukon arvo (📖 203, 204)
- 34 Valotuksen korjaustaso (📖 166)
- 35 i-Contrast (📖 172)
- 36 Valkotasapaino (📖 174)
- 37 Elohopealampun korjaus (📖 126)
- 38 Kosketuslaukaisin (📖 110)
- 39 Kameran tärähdysvaroitusta (📖 99)
- 40 Valotuksen siirto -palkki (📖 161)
- 41 Zoomauspalkki (📖 96)
- 42 Räpäytyksen tunnistus (📖 131)
- 43 Valotustaso (📖 204)
- 44 MF-ilmaisain (📖 182)
- 45 Kuvan vakautus (📖 199)
- 46 Aikavyöhyke (📖 264)
- 47 Tuulisuojia (📖 128)
- 48 Valotuksen korjauksen palkki (📖 166)

* 📷: Normaali suuntaus, 📷📷: Kamera pystyasennossa

Kamera tunnistaa kuvaussuuntauksen ja säätää asetukset optimaalisiksi. Suuntaus havaitaan myös toiston aikana, ja kamera kääntää kuvat automaattisesti tarpeen mukaan kummassakin suunnassa.

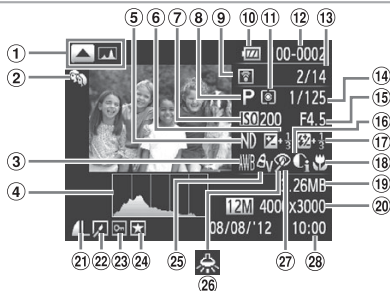
Suuntausta ei kuitenkaan ehkä tunnisteta oikein, kun kameralla osoitetaan suoraan ylös tai alas.

■ Akun varaustaso

Akun varaustila ilmaistaan näyttökuvakkeella tai ilmoituksella.

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

Toistaminen (Tarkka tietonäyttö)



- | | | |
|---|--|--|
| ① Näytön vaihto:
RGB-histogrammi
(1220), GPS-
tiedot (1220) | ⑩ Akun varaustaso
(1315) | ⑲ Tiedostokoko
(1334) |
| ② Omat ryhmät
(1245) | ⑪ Mittausmenetelmä
(1168) | ⑳ Stillkuvat: Tarkkuus
(1334) Videot:
Videon pituus
(1334) |
| ③ Valkotasapaino
(1174)/
Valkotasapainon
korjaus (1175) | ⑫ Kansion numero –
Kuvan numero
(1269) | ㉑ Pakkaus (kuvan laatu)
(1199)/resoluutio
(1124, 1127),
RAW (1198),
MOV (videot) |
| ④ Histogrammi
(1219) | ⑬ Valitun kuva
numero/Kuvien
kokonaismäärä | ㉒ Ryhmän toisto
(1230), Kuvan
muokkaus
(1250–1255) |
| ⑤ Harmaasuodin
(1173) | ⑭ Valotusaika
(Stillkuvat)
(1202), Kuvan
laatu/Kuvataajuus
(videot) (1127) | ㉓ Suojaus (1236) |
| ⑥ Valotuksen
korjaustaso
(1166),
Valotuksen siirtotaso
(1161) | ⑮ Akun arvo
(1203, 1204) | ㉔ Suosikit (1244) |
| ⑦ ISO-herkkyys
(1169),
Toistonopeus
(1147, 1162) | ⑯ i-Contrast (1172,
1254) | ㉕ My Colors (1177,
1253) |
| ⑧ Kuvaustila (1318) | ⑰ Salama
(1193, 1194),
Salamavalotuksen
korjaus (1195) | ㉖ Elohopealampun
korjaus (1126) |
| ⑨ Eye-Fi-siirto
(1300) | ⑱ Tarkennusalue
(1140, 1181,
1182) | ㉗ Punasilmäkorjaus
(1125, 1255) |
| | | ㉘ Kuvauspäivämäärä ja
-aika (1118) |



- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin, kun kuvia katsellaan televisiossa (📖281).

Yhteenvedon videon ohjauspaneelista kohdassa Katseleminen (📖216)

	Poistu
	Koskettaminen avaa äänenvoimakkuuden paneelin ja sitten kohdan [▲][▼] koskettaminen säätää äänenvoimakkuutta. Jos äänenvoimakkuus on 0, [🔊] tulee näkyviin.
	Toista
	Hidastus (voit säätää toistonopeutta painamalla <◀><▶>-painikkeita tai kääntämällä <🌀>-valitsinta. Ääntä ei toisteta.)
	Siirry taaksepäin* tai edelliseen videoon (📖136) (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* tai seuraavaan videoon (📖136) (Voit jatkaa siirtymistä eteenpäin pitämällä <⏭>-painiketta painettuna.)
	Muokkaus (📖256)
	Näky, kun [📷]-tilassa (📖259) luotu video on valittu.
	Näky, kun kamera on liitetty PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (📖286).

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



- Videon toiston aikana voit siirtyä taakse- tai eteenpäin (tai edelliseen tai seuraavaan jaksoon) painamalla <◀><▶>-painikkeita.

Toiminnot ja valikkotaulukot

Eri kuvaustilojen toiminnot

Toiminto	Kuvaustila								SCN	
	C	M	Av	Tv	P	AUTO				
Valotuksen korjaus (166)	*1	–	O	O	O	–	O	O	O	O
Salama (111, 193, 194)										
	*1	–	–	–	O	O	O	O	O	O
	*1	O	O	O	O	–	O	O	O	O
	*1	–	O	–	O	*2	O	–	–	–
	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Salamavalotuksen korjaus (195)	*1	–	O	O	O	–	O	–	–	–
Välähdysteho (205)	*1	O	O	O	–	–	–	–	–	–
Aukon arvo (203)	*1	O	O	–	–	–	–	–	–	–
Valotusaika (202)	*1	O	–	O	–	–	–	–	–	–
Ohjelmoitu siirto (167)	O	–	O	O	O	–	O	–	–	–
Valotuksen lukitus (167)/Salaman lukitus (196) ³	O	–	O	O	O	–	O	–	–	–
Valotuksen lukitus (video)/Valotuksen siirto (161)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Tarkennuksen lukitus (kun määritetty -painikkeeseen) (211))	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O
Tarkennusalue (140, 181, 182)										
	*1	O	O	O	O	–	O	O	O	O
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
(182)/Tarkennuksen lukitus (191)	*1	O	O	O	O	–	O	O	O	O
Tarkennusalueen siirto (185)	*1	O	O	O	O	–	–	–	–	–
Kasvon valinta (190)	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Kosketustarkennus (185, 188)	O	O	O	O	O	O	–	O	–	–
Kosketuslauk. (110)	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Näyttö (88)										
	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	–

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

*1 Vaihtoehdot määräytyvät määritetyn kuvaustilan mukaan. *2 Ei käytettävissä, mutta siirtyy joissakin tapauksissa -tilaan. *3 Salamavalotuksen lukitus ei ole käytettävissä -salamatilassa.

*4 Käytettävissä vain, kun kamera tunnistaa kasvat. *5 Käytettävissä vain kuvattaessa. Kohteen määrittäminen ei ole käytettävissä.

SCN																				Camera		
										HDR												
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	-
O	O	O	-	O	O	O	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-
-	-	-	-	*2	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	-
-	-	-	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
-	-	-	O	O	-	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	O	O	O	-	-	O	-	-	O	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
*4	*4	*4	O	-	-	O	-	-	O	O	-	-	-	-	-	O	O	O	O	-	-	-
-	-	-	O	*5	-	O	*5	-	O	O	*5	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
-	-	-	O	O	O	O	O	O	-	O	O	-	O	O	O	O	O	O	-	O	O	O

FUNC.- valikko

<

*1 Vaihtoehdot määräytyvät määritetyn kuvaustilan mukaan. *2 Ei käytettävissä - ja -tiloissa.

*3 ei käytettävissä. *4 Lisäasetukset eivät käytettävissä. *5 Valkotasapaino ei ole käytettävissä.

*6 Asetettavissa alueella 1–5: kontrasti, terävyys ja värikylläisyys sekä punaisen, vihreän, sinisen ja ihonvärin sävy. *7 määritetään, kun tila on . Tarkennuksen lukitus tai .

SCN																						
																						
O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-
-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*3	*3	-
O	O	O	-	-	O	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	-
-	-	-	-	-	*4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	-
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	O	-	O	O	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-
-	-	-	O	-	O	O	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Toiminto	Kuvaustila										SCN	
	C	M	Av	Tv	P	AUTO						
Itselaukaisu (107)												
	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Itselaukaisun asetukset (108)												
Viive ^{*2}	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Kuvat ^{*3}	*1	O	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O
Mittausmenetelmä (168)												
	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	*1	O	O	O	O	-	O	-	-	-	-	-
Harmaasuodin (173)												
ND	*1	O	O	O	O	-	O	-	-	-	-	-
NoFF	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Stillkuvan kuvasuhde (123)												
16:9 3:2 4:3 1:1 4:5	*1	O	O	O	O	O	-	O	-	-	-	-
Kuvatyyppi (198)												
JPEG RAW JPEG	*1	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-
Tarkkuus (124)												
L	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
M1M2 S	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-
Pakkaus (199)												
	*1	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-
	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Videolaatu (127)												
1920	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
1280	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
640	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
420 420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*1 Vaihtoehdot määräytyvät määritetyn kuvaustilan mukaan. *2 Asetus ei voi olla 0 sekuntia tiloissa, joissa kuvamäärää ei ole valittu. *3 Yksi kuva (ei voi muokata) tiloissa, joissa kuvamäärää ei ole valittu. *4 Vain [4:3] ja [16:9] ovat käytettävissä. *5 Synkronoi kuvasuhdeasetuksen kanssa ja asetetaan automaattisesti (147).

SCN																							
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	-	-	O	O	O	-	O	-	-	*4	-	-	O	O	O	O	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	-	-	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	O	O
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	*5	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	*5	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

 Kuvausvalikko

Kuvaustila

C

M

Av

Tv

P

AUTO

SCN

Toiminto

Tarkennusalue (184)

Kasvo AiAF²

1 pisteen

*1

O

O

O

O

O

O

O

O

*1

O

O

O

O

—

O

O

—

AF-alueen koko (185)*3

Normaali

Pieni

*1

O

O

O

O

—

O

O

—

*1

O

O

O

O

—

O

O

—

Digitaal. zoom (105, 183)

Normaali

Pois

Digitaalinen telejatke (1.5x/2.0x)

*1

O

O

O

O

O

—

O

—

*1

O

O

O

O

O

O

O

O

*1

O

O

O

O

—

—

—

—

AF-piste zoom (130)

Päällä

Pois

*1

O

O

O

O

O

—

O

—

*1

O

O

O

O

O

O

O

O

Servo AF (187)

Päällä

Pois*4

*1

O

O

O

O

—

—

O

—

*1

O

O

O

O

O

O

O

O

Jatkuva tark. (188)

Päällä

Pois

*1

O

O

O

O

O

O

O

O

*1

O

O

O

O

—

—

O

O

Kosketuslauk. (110)

Päällä

Pois

*1

O

O

O

O

O

O

O

O

*1

O

O

O

O

O

O

O

O

Tark. apuvalo (132)

Päällä

Pois

*1

O

O

O

O

O

O

O

O

*1

O

O

O

O

O

O

O

O

MF-piste zoom (182)

Päällä

Pois

*1

O

O

O

O

—

—

O

—

*1

O

O

O

O

O

O

O

O

Varmuus-MF (182)

Päällä

Pois

*1

O

O

O

O

—

O

O

—

*1

O

O

O

O

O

O

O

O

*1 Vaihtoehdot määräytyvät määritetyn kuvaustilan mukaan. *2 Toiminta, kun kasvoja ei havaita, vaihtelee kuvaustilan mukaan. *3 Käytettävissä, kun tarkennusalue lukitaan arvoon [1 pisteen]. *4 [Päällä], kun liikkuva kohde tunnistetaan [AUTO]-tilassa.

*5 Käytettävissä vain kuvattaessa. Kohteen määrittäminen ei ole käytettävissä.

[illegible]

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

		Kuvaustila										SCN	
		C	M	Av	Tv	P	AUTO						
Toiminto													
Salama-asetukset (📖 125, 132, 195, 197, 205)													
Salamatoiminto	Automaatti	*1	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Käsinsäätö	*1	O	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–
Salamavalotuksen korjaus		*1	–	O	O	O	–	O	–	–	–	–	–
Välähdysteho		*1	O	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–
Täsmäystapa	1. verho	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2. verho	*1	O	O	O	O	–	O	–	–	–	–	–
Punasilmät	Päällä	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	–
	Pois	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Lamppu	Päällä	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Pois	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
FE-varmistus	Päällä	*1	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Pois	*1	O	O	O	O	–	O	–	–	–	–	–
Autom. ISO-asetukset (📖 170)													
Suurin ISO-herkkyys		*1	–	O	O	O	–	O	–	–	–	–	–
Vaihteluaste		*1	–	O	–	O	–	O	–	–	–	–	–
Korkea ISO NR (📖 170)		*1	O	O	O	O	–	–	–	–	–	–	–
Hg-lampun korj. (📖 126)													
Päällä/Pois		–	–	–	–	–	O	–	–	–	–	–	–
AE-mitt.piste (📖 168)													
Keskellä		*1	O	O	O	O	–	O	–	–	–	–	–
Tark.piste		*1	O	O	O	O	–	–	–	–	–	–	–
Varmuussiirto (📖 203)													
Päällä		*1	–	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–
Pois		*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Tuulisuoja (📖 128)													
Päällä		*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Pois		*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Kuvan näyttö (📖 133)													
Pois/Nopea/2–10 sek./Pito		*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Esikats.info (📖 134)													
Pois		*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Tarkka/Tarkenn.info		*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Räpäyt. tunn. (📖 131)													
Päällä		*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Pois		*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

*1 Vaihtoehdot määräytyvät määritetyn kuvaustilan mukaan.

[illegible]

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

	Kuvaustila	SCN									
		C	M	Av	Tv	P	AUTO				
Toiminto											
Näyttöasetukset (📖210)											
Kuvaustiedot		*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Ristikko		*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Sähk. vesivaaka		*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Histogrammi		*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Vakaustoiminto (📖199)											
Pois		*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Jatkuva		*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Laukaisin		*1	O	O	O	O	—	—	O	O	O
Päiväysmerkki (📖112)											
Pois		*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Päiväys/Päiväys&aika		*1	O	O	O	O	O	O	O	O	—
Kasvontunnistusasetukset (📖113)											
Aseta säätörenk. toim. (📖208)		*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Aseta ^{RING} _{FUNC.} painike (📖211)		*1	O	O	O	O	—	—	—	—	—
Asetusmuisti (📖212)			O	O	O	O	O	—	—	—	—

*1 Vaihtoehdot määräytyvät määritetyn kuvaustilan mukaan.

SCN																								SCN											
									HDR																										
																																			
																																			
																																			
																																			

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

- [Kasvontunnistus]-toiminnolla (📖 113) kuvattaessa nimiä ei näytetä [📺]-, [📺]- eikä [📺]-tilassa, mutta ne tallennetaan stillkuviin.
- Asetus on käytettävissä, mutta [Kasvontunnistus]-toiminnolla (📖 113) kuvattaessa nimiä ei näytetä [📺]-, [📺]- eikä [📺]-tilassa eikä niitä tallenneta videoihin.

Asetukset-valikko

Vaihtoehto	Sivu	Vaihtoehto	Sivu
Äänetön	 262	Virransäästö	 86, 271
Äänitaso	 262	Yksiköt	 271
Ääniasetukset	 263	Sähkö. vesivaaka	 129
Vinkit	 263	Videojärjest.	 284
Päiväys/Aika	 18	Ohj. HDMI:stä	 282
Aikavyöhyke	 264	Kosketusherkk.	 273
LCD:n kirkkaus	 265	Langatt. LAN-asetukset	 35
Käynnistyskuva	 266	Eye-Fi-asetukset	 300
Alusta	 267, 268	Tekijänoikeustiedot	 273
Kuvanumerointi	 269	Sertifiointilogon näyttö	 275
Luo kansio	 270	Kieli 	 20
Obj. sulkuviive	 270	Aset. palautus	 276

My Menu -valikko

Vaihtoehto	Sivu
My Menu -asetukset	 213

Toistovalikko

Vaihtoehto	Sivu	Vaihtoehto	Sivu
Kuvahaku	 225	Punasilmäkorjaus	 255
Videokoosteen toisto	 229	Rajaus	 251
Sekoitus	 235	Muuta kuvakoko	 250
Kuvaesitys	 234	My Colors	 253
Poista	 240	Kasvotunnistustiedot	 221
Suojaus	 236	Vieritysnäyttö	 217
Kuvan kääntö	 243	Kuvien ryhmitt.	 230
Suosikit	 244	Autom. kääntö	 243
Omat ryhmät	 245	Jatka	 217
Valokuvakirjan aset.	 296	Siirtymätapa	 217
i-Contrast	 254	Aseta kosket.toim.	 248

Tulostusvalikko

Vaihtoehto	Sivu	Vaihtoehto	Sivu
Tulosta	—	Kaikki kuvat	 295
Valitse kuvat&määrä	 294	Poista valinnat	 296
Valitse alue	 295	Tulostusasetukset	 293

- 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) puhdisttaessasi 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.

Tekniset tiedot

Kameran teholliset pikselit (enint.)	Noin 12,1 miljoonaa pikseliä
Objektiivin polttoväli	5x zoom: 5.2 (L) – 26.0 (T) mm (vastaava 35 mm:n kamerassa: 24 (L) – 120 (T) mm)
Nestekidenäyttö	7,5 cm:n (3,0 tuuman.) TFT-nestekidenäyttö (kosketusnäyttö) Teholliset pikselit: noin 461 000 pistettä
Tiedostomuoto	Design rule for Camera File system -järjestelmän mukainen ja DPOF (versio 1.1) -yhteensopiva
Tietotyyppi	Stillkuvat: Exif 2.3 (JPEG), RAW (CR2 (Canon Original)) Videot: MOV (videotiedot: H.264; äänitiedot: Linear PCM (stereo))
Liitäntä	Hi-speed USB HDMI-lähtö Analoginen äänilähtö (stereo) Analoginen videoulostulo (NTSC/PAL)
Virtalähde	Akku NB-5L Verkkolaitesarja ACK-DC30
Langattoman lähiverkon määrittäminen	IEEE 802.11b/g/n* * Vain 2,4 GHz:n taajuusalue
Langattoman lähiverkon siirtomenetelmä	OFDM-modulaatio (IEEE 802.11g/n) DSSS-modulaatio (IEEE 802.11b)
Langattoman lähiverkon yhteystila	Infrastruktuuritila*, Ad hoc -tila * Tukee Wi-Fi Protected Setup -protokollaa
Tuetut langattoman yhteyden kanavat	1–13 (PC1819) tai 1–11 (PC1882) Mallinumerot mainittu sulkeissa (38)
Langattoman lähiverkon suojaus	WEP, WPA-PSK (AES/TKIP), WPA2-PSK (AES/TKIP)
Mitat (CIPA-periaatteiden mukaan)	98,8 x 59,0 x 26,9 mm
Paino (CIPA-periaatteiden mukaan)	Noin 198 g (mukaan lukien akku ja muistikortti) Noin 173 g (pelkkä kamerarunko)

Kuvien määrä/tallennusaika, toisto aika

Kuvien määrä	Noin 200
Videon tallennusaika^{*1}	Noin 40 minuuttia
Jatkuva kuvaaminen^{*2}	Noin 1 tunti 10 minuuttia
Toisto aika	Noin 4 tuntia

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

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

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

4:3-kuvien määrä muistikortissa

Kuvakoko	Pakkaussuhde	Kuvien määrä muistikortissa (noin)	
		8 Gt	32 Gt
L (Laaja) 12M/4000x3000		1379	5568
		2192	8850
M1 (Keskikokoinen 1) 6M/2816x2112		2431	9814
		3721	15020
M2 (Keskikokoinen 2) 2M/1600x1200		7442	30040
		12927	52176
S (Pieni) 0.3M/640x480		27291	110150
		40937	165225
RAW-kuvat 4000x3000	—	446	1804

- Taulukon arvot on mitattu Canonin standardien mukaan. Arvot voivat vaihdella kohteen, muistikortin tai kameras asetusten mukaan.
- Taulukon arvot perustuvat kuviin, joissa on 4:3-kuvasuhde. Jos kuvasuhdetta muutetaan (123), 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, joten tallennettava tietomäärä on suurempi kuin 4:3-kuvien.

Tallennusaika muistikorttia kohden

Kuvanlaatu	Tallennusaika muistikorttia kohden	
	8 Gt	32 Gt
	29 min 39 sek.	1 h 59 min. 43 sek.
	42 min. 11 sek.*1	2 h 50 min. 19 sek.*2
	1 h 28 min. 59 sek.	5 h 59 min. 10 sek.

*1 27 min. 39 sek. iFrame-videoille (162).

*2 1 h 51 min. 37 sek. iFrame-videoille (162).

- Taulukon arvot on mitattu Canonin standardien mukaan. Arvot voivat vaihdella kohteen, muistikortin tai kameras asetusten mukaan.
- Tallennus päättyy automaattisesti, kun tallennettavan tiedoston tiedostokoko on 4 Gt tai kun tallennusaika on noin 29 minuuttia ja 59 sekuntia (tilassa [1920] tai [1280]) tai noin 1 tunti (tilassa [640] tai [320]).
- Joitakin muistikortteja käytettäessä tallennus voi päättyä, ennen kuin tallennettavan videon enimmäispituus on saavutettu. Kamerassa on suositeltavaa käyttää SD Speed Class 6 -muistikorttia tai sitä nopeampaa.

Salaman kantama

Suurimmalla laajakulma-asetuksella ()	50 cm – 7,0 m
Suurimmalla telekuvausasetuksella ()	50 cm – 2,3 m

Kuvausetäisyys

Kuvaustila	Tarkennusalue	Suurimmalla laajakulma-asetuksella ()	Suurimmalla telekuvausasetuksella ()
AUTO	–	3 cm – ääretön	30 cm – ääretön
Muut tilat		5 cm – ääretön	30 cm – ääretön
		3 cm – 50 cm	30 cm – 50 cm
	MF	3 cm – ääretön	30 cm – ääretön
		3 cm – 50 cm	–
		1,5 m – 20 m	1,5 m – 20 m

* Ei käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa.

Jatkuvan kuvauksen nopeus

Kuvaustila	Jatkuva kuvaustila	Nopeus
P		Noin 2,1 kuvaa/sek.
		Noin 0,9 kuvaa/sek.
		Noin 0,9 kuvaa/sek.
	–	Noin 10 kuvaa/sek.

Valotusaika

< AUTO >-tila, automaattisesti määritetty etäisyys	1 – 1/2000 sek.
Etäisyys kaikissa kuvaustiloissa	15 – 1/2000 sek.
< Tv >-tilan käytettävissä olevat arvot (sekunteina)	15, 13, 10, 8, 6, 5, 4, 3,2, 2,5, 2, 1,6, 1,3, 1, 0,8, 0,6, 0,5, 0,4, 0,3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/13, 1/15, 1/20, 1/25, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60, 1/80, 1/100, 1/125, 1/160, 1/200, 1/250, 1/320, 1/400, 1/500, 1/640, 1/800, 1/1000, 1/1250, 1/1600, 1/2000

Aukko

f/luku	f/2.0 – f/8.0 (L), f/5.9 – f/8.0 (T)
<Av>-tilan käytettävissä olevat arvot*	f/2.0, f/2.2, f/2.5, f/2.8, f/3.2, f/3.5, f/4.0, f/4.5, f/5.0, f/5.6, f/5.9, f/6.3, f/7.1, f/8.0

* Kaikki aukon arvot eivät ole käytettävissä kaikissa zoomausasennoissa.

Akku NB-5L

Tyyppi:	Ladattava litiumioniakku
Nimellisjännite:	3,7 V DC
Nimelliskapasiteetti:	1 120 mAh
Latauskerrat:	Noin 300 kertaa
Käyttölämpötila:	0 – 40 °C
Mitat:	32,0 x 44,9 x 7,9 mm
Paino:	Noin 25 g

Latauslaite CB-2LX/CB-2LXE

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 2 tuntia ja 5 min. (kun käytössä on NB-5L)
Latauksen merkkivalo:	Lataaminen: oranssi/täyteen ladattu: vihreä
Käyttölämpötila:	0 – 40 °C
Mitat:	57,5 x 81,6 x 21,0 mm
Paino:	CB-2LX: Noin 65 g CB-2LXE: Noin 59 g (ilman virtajohtoa)

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

Numerot

1 pisteen (tarkennusalueen tila) 185

Kirjaimet

A

Äänet 262

Akku

Lataaminen 15

Taso 315

Virransäästö 86

Älykäs laukaisin (kuvaustila) 154

Älypuhelin

CameraWindow 50

Kohdelaitteen lisääminen 50

Tietosuoja-asetukset 52

Tietosuoja-asetusten muuttaminen 53

Asetusten palautus 276

Automaatti-tila (Kuvaustila) 21, 88, 96

Av (kuvaustila) 203

AV-kaapeli 281

C

C1/C2 (kuvaustila) 212

CameraWindow

Älypuhelin 50

Näyttö 69

CANON i-IMAGE GATEWAY 45

Asetukset 46

D

DC-liitin 285

Digitaalinen telejatke 183

Digitaalinen zoomaus 105

DIGITAL CAMERA Solution Disk -levy .. 2

DPOF 293

Dynaamisen alueen korjaus 172

E

Elohopealampun korjaus 126

Erittäin elävä (kuvaustila) 142

Eye-Fi-kortit 2, 300

F

FUNC.-valikko

Perustoiminnot 89

Taulukko 320

G

GPS-tietonäyttö 220

H

Harmaasuodin 173

Hidastettu video (videotila) 162

Hihna 2, 14

Hymy (kuvaustila) 154

I

i-Contrast 172, 254

iFrame-videot (videotila) 162

Ilotulitus (kuvaustila) 138

ISO-herkkyys 169

Itselaukaisu 107

Itselaukauksen mukauttaminen 108

Kahden sekunnin itselaukaisu 108

Kasvoitselaukaisu (kuvaustila) 157

Räpäytyksen itselaukaisu

(kuvaustila) 155

J

Jatkuva kuvaus 179

Nopea jatkuva kuvaus (HQ)

(kuvaustila) 158

Julistetehoste (kuvaustila) 142

K

Kääntäminen	243
Kalansilmätehoste (kuvaustila).....	145
Kamera	
Asetusten palautus.....	276
Kohdelaitteen lisääminen	54
Lempinimi.....	43
Kameran kanssa matkustaminen ...	264, 278
Kameran tärahdyt	199
Kameratukiasemalla	50, 72
Käsintarkennus (tarkennustapa).....	182
Kasvo AiAF (tarkennusalueen tila)	184
Kasvoitselaukaisu (kuvaustila)	157
Kasvon valinta	190
Kasvontunnistus	113
Katseleminen.....	24
Kuvaesitys.....	234
Kuvahaku	225
Luettelokuva	224
Sekoitus	235
Suurennettu näyttö.....	233
Televisionäyttö.....	281
Yhden kuvan näyttäminen.....	24
Kaulahihna → Hihna	
Kello.....	93
Kohdelaitteen lisääminen	
Älypuhelin.....	50
Kamera	54
Tietokone.....	62
Tulostin	72
Verkkopalvelut.....	45
Korostettu väri (kuvaustila)	151
Kosketuslaukaisin	110
Kosketustarkennus	188
Kosketustoiminnot	49, 53, 55, 63, 248
Kuvaaminen	
Kuvauspäivämäärä ja -aika	
→ Päiväys/aika	
Kuvaustiedot	210, 314
Kuvaesitys	234

Kuvakoon muuttaminen.....	250
Kuvanlaatu → Pakkaussuhde (kuvanlaatu)	
Kuvanumerointi.....	269
Kuvasuhde.....	123
Kuvat	
Näyttöaika	133
Poistaminen	240
Suojaaminen	236
Toisto → Katseleminen	
Kuvaustapa.....	179
Kuvien lähettäminen	75
Kerralla lähetettävien kuvien enimmäismäärä.....	75
Lähettäminen yksitellen.....	75
Muuta kuvakoko	75, 76
Useiden kuvien lähettäminen	76
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen	69
Siirtämättömät kuvat	70
Valitut kuvat	71

L

Laajakuva (tarkkuus)	124
Langaton lähiverkko	
Asetukset	57
Suojaus	58
Tukiasema.....	56
Langattoman lähiverkon oletusasetusten palauttaminen	82
Latauslaite	2, 278
Lelukameratehoste (kuvaustila).....	148
Lempinimi	
Kamera.....	43
Laite	82
Liitä-toiminto (kuvaustila).....	160
Liitäntäkaapeli.....	2, 30
Liitin	281, 284, 285, 286
Lisävarusteet	278
Lumi (kuvaustila)	138
Luovat suodattimet (Kuvaustila)	142

M

M (kuvaustila)	204
Maailmankello	264
MAC-osoite	58
Makro (tarkennustapa)	181
Merkkivalo	93
Mittausmenetelmä	168
Muistikortit	2, 44
Tallennusaika	334
Mukautettu valkotasapaino	175
Muokkaaminen	
i-Contrast	254
Kuvakoon muuttaminen	250
My Colors	253
Punasilmäkorjaus	255
Rajaaminen	251
Muotokuva (kuvaustila)	137
Mustavalkoiset kuvat	144, 177
My Colors	177, 253

N

Näytön kieli	20
Näyttö	
FUNC.-valikon avulla → FUNC.	
-valikko, Valikko	
Kuvakkeet	314, 316
Näytön kieli	20
Nopea jatkuva kuvaus (HQ)	
(kuvaustila)	158
Nostalginen (kuvaustila)	144

O

Ohjelmisto	
Asentaminen	29
DIGITAL CAMERA Solution Disk	
-levy	2
Kuvien tallentaminen	
tietokoneeseen	29
Ohjelmoitu AE	166
Oletukset → Asetusten palautus	

Omat ryhmät	245
-------------------	-----

P

P (kuvaustila)	166
Päiväys/aika	
Asettaminen	18
Maailmankello	264
Muuttaminen	19
Päiväys/aika-paristo	20
Päiväysmerkkien lisääminen	112
Pakkauksen sisältö	2
Pakkaussuhde (kuvanlaatu)	199
Paristot → Päiväys/aika-paristo	
Pehmeäpiirto (kuvaustila)	149
PictBridge	280, 286
Pikkukuvatehoste (kuvaustila)	146
Poistaminen	240
Punasilmäkorjaus	125, 255

R

Rajaaminen	251
Rannehina → Hihna	
Räpäytyksen itselaukaisu	
(kuvaustila)	155
Räpäytyksen tunnistus	131
RAW	198
Renkaan toiminnon valintapainike	206
Ristikko	210

S

Säätörengas	206
Salama	
Hidas täsmäys	194
Päällä	193
Salaman poistaminen käytöstä	111
Salamavalotuksen korjaus	195
Salaman lukitus	196
SD/SDHC/SDXC-muistikortit	
→ Muistikortit	

Seepiansävyisiä kuvia	144, 177
Sekoitus	235
Servo AF	187
Stereo-AV-kaapeli	281
Suojaaminen	236
Suosikit	244
Suurennettu näyttö	233
Suuri dynam.alue (kuvaustila)	143

T

Tarkennuksen haarukointi	191
Tarkennuksen lukitus	185, 191
Tarkennus	
AF-piste zoom	130
Kasvon valinta	190
Kosketustarkennus	188
Servo AF	187
Tarkennuksen lukitus	191
Tarkennusalueet	184
Tarkennusalue	
Käsintarkennus	182
Makro	181
Tarkennusalueet	184, 185
Tarkennusinfo	222
Tarkkuus (kuvan koko)	124
Televisionäyttö	281
Tietokone	
Kohdelaitteen lisääminen	62
Valmistelut	56
Ympäristö	56
Toisto → Katseleminen	
Tukiasema	
Manuaaliset asetukset	68
Näytettävien kohteiden määrä	68
Tulostaminen	286
Tv (kuvaustila)	202

U

Usean alueen valkotasapaino	126
-----------------------------------	-----

V

Valikko	
Perustoiminnot	91
Taulukko	318
Valkotasapaino (väri)	174
Valo	132
Valokuvakirjan aset	296
Valotuksen lukitus	167
Valotus	
Korjaus	166
Salaman lukitus	196
Valotuksen lukitus	167
Valotushaarukointitila	171
Väri (valkotasapaino)	174
Värivaihto (kuvaustila)	152
Varjonkorjaus	173
Vedenalainen (kuvaustila)	138
Verkkolaitesarja	279, 285
Verkkopalvelut	
Kohdelaitteen lisääminen	45
Näyttöjärjestys	48
Postiosoitteiden enimmäismäärä	48
Yhteys	48
Verkkovirta	285
Vianmääritys	304
Videokooste (kuvaustila)	136
Videot	
Kuvanlaatu (tarkkuus/ kuvataajuus)	127
Muokkaaminen	256
Tallennusaika	334
Virheilmoitukset	310
Virransäästö	86
Virta → Verkkolaitesarja	
→ Akku	
→ Akku- ja latauslaitesarja	
→ Verkkolaitte	

W

Wi-Fi	36
Windows	
Asetukset	59
CameraWindow-näyttö.....	69
WPS	64
PBC-menetelmä.....	64
PIN-menetelmä	66

Y

Yhteys	
Verkkopalvelut.....	48
Yhteystiedot	
Lempinimen muuttaminen.....	82
Muokkaaminen.....	78
Poistaminen yksitellen.....	80
Yksivärinen (kuvaustila).....	150
Yönäkymä käsivar (kuvaustila).....	137

Z

Zoomaus.....	22, 96, 105
--------------	-------------

HUOMIO

RÄJÄHDYSVAARA KÄYTETTÄESSÄ VÄÄRÄNTYYPPISIÄ 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.

