

PowerShot SX60 HS Kameran käyttöopas

SUOMI

- Lue tämä opas, "Turvaohjeita"-osa (📖 14) mukaan lukien, ennen kameran käyttöä.
- Tämän oppaan lukeminen auttaa oppimaan kameran oikean käyttötavan.
- Säilytä opas huolellisesti, jotta voit käyttää sitä myöhemmin.
- Voit siirtyä muille sivuille napsauttamalla oikean alakulman painikkeita.
 - ▶ : Seuraava sivu
 - ◀ : Edellinen sivu
 - 📄 : Sivu, jolla olit ennen linkin napsauttamista
- Voit siirtyä luvun alkuun napsauttamalla oikealla olevaa luvun otsikkoa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Ennen käyttöä

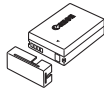
Alkutiedot

Pakkauksen sisältö

Tarkista ennen käyttöä, sisältääkö kameran pakkaus seuraavat osat. Jos jokin osista puuttuu, ota yhteys kameran jälleenmyyjään.



Kamera



Akku
NB-10L
(ja liitäntöjen kansi)



Latauslaite
CB-2LC/CB-2LCE



Kaulahihna



Objektiivisuojaus
(johdolla)

- Painotuotteet sisältyvät toimitukseen.
- Muistikortti ei sisälly toimitukseen (📖2).

Yhteensopivat muistikortit

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

- SD-muistikortit*¹
- SDHC-muistikortit*^{1*2}
- SDXC-muistikortit*^{1*2}



*1 SD-standardien mukaisia kortteja. Kaikkien muistikorttien toimintaa kameran kanssa ei kuitenkaan ole voitu varmistaa.

*2 Myös UHS-I-muistikortteja tuetaan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

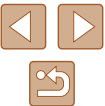
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

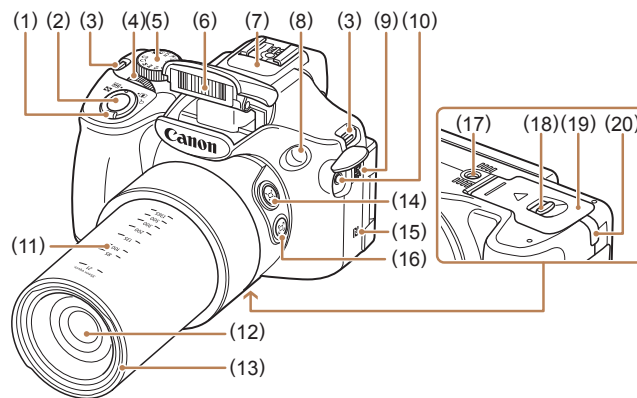
Hakemisto



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 otettaisiin yksityiskäyttöön.
- Tietoja kameran takuusta ja Canonin asiakastuesta on kameran mukana toimitetuissa käyttöopaspakkauksen takuutiedoissa.
- Vaikka nestekidenäyttö ja etsin on valmistettu äärimmäisen tarkalla tekniikalla ja yli 99,99 % pikseleistä toimii määritysten mukaisesti, toisinaan osa pikseleistä voi olla viallisia tai näkyä punaisina tai mustina pisteinä. Tämä ei tarkoita, että kamera olisi vaurioitunut, eikä se vaikuta tallennettuihin kuviin.
- Nestekidenäytön päällä saattaa olla ohut muovikalvo, joka suojaa näyttöä naarmuuntumiselta kuljetuksen aikana. Poista mahdollinen kalvo ennen kameran käyttämistä.
- Kamera voi lämmetä, kun sitä käytetään pitkien kuvausjaksojen ajan. Tämä ei ole merkki kameran viasta.

Osien nimet ja tässä oppaassa käytetyt merkintätavat



- | | |
|--|---|
| (1) Zoomausvipu
Kuvaaminen: [] (telekuvaus) / [] (laajakulma)
Toisto: [Q] (suurennus) / [] (luettelokuva) | (11) Polttovälin merkinnät (noin) |
| (2) Laukaisin | (12) Objektiivi |
| (3) Hihnan kiinnike | (13) Vastavalosuoja/suotimen sovitimen kiinnitysala |
| (4) Etuvalitsin | (14) [] (Sommittelutoiminto – Hae) -painike |
| (5) Valintakiekko | (15) [N] (N-Mark)* |
| (6) Salama | (16) [] (Sommittelutoiminto – Lukitus) -painike |
| (7) Mikrofoni | (17) Jalustakierre |
| (8) Valo | (18) Lukituksen vapautuskytkin |
| (9) Kaiutin | (19) Muistikortti-/akku tilan kansi |
| (10) Ulkoisen mikrofonin IN-liitäntä | (20) Tasavirtaliitinjohdon portti |

* Käytetään NFC-toimintojen kanssa (123).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

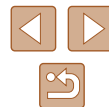
7 Wi-Fi-toiminnot

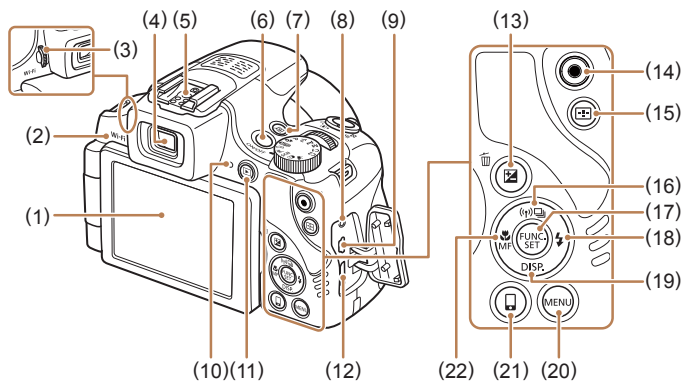
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



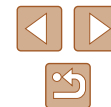


- | | |
|---|---|
| (1) Näyttö (nestekidenäyttö) | (14) Videopainike |
| (2) Wi-Fi-antennialue | (15) [Tarkennusalueen valitsin] -painike |
| (3) Diopterin säätökiekko | (16) [Wi-Fi] / [Yksi kuva] / Ylös -painike |
| (4) Etsin | (17) FUNC./SET-painike |
| (5) Salamakenkä | (18) [Salama] / Oikea -painike |
| (6) ON/OFF-painike | (19) [DISP. (Näyttö)] / Alas -painike |
| (7) [Pika] -painike | (20) [MENU] -painike |
| (8) Kauko-ohjausliitäntä | (21) [Mobiililaitteen yhdist.] -painike |
| (9) AV OUT (Ääni-/videolähtö) / DIGITAL-liitäntä | (22) [Makro] / [MF (Käsintarkennus)] / Vasen -painike |
| (10) Merkkivalo | |
| (11) [Toisto] button | |
| (12) HDMI™-liitäntä | |
| (13) [Valituksen korjaus] / [Yhden kuvan poisto] -painike | |

- Tässä oppaassa kameras painikkeet ja valitsimet ilmaistaan kuvakkeilla, jotka näkyvät kyseisissä painikkeissa tai kytkimissä tai jotka muistuttavat niitä.
- Seuraavat kameras painikkeet ja ohjaimet esitetään kuvakkeilla.

[Etuvalitsin (4) edessä]	[Oikea-painike (18) takana]
[Ylös-painike (16) takana]	[Alas-painike (19) takana]
[Vasen-painike (22) takana]	
- Kuvaustilat ja näytön kuvakkeet ja teksti näytetään sulkeissa.
- Tärkeitä tietoja, jotka tulee tietää.
- Huomautuksia ja vihjeitä kameras tehokkaaseen käyttöön.
- xx: Asiaan liittyviä tietoja sisältävät sivut (tässä esimerkissä "xx" ilmaisee sivunumeron)
- Tämän oppaan ohjeissa oletetaan kameras käyttävän oletusasetuksia.
- Merkintöjen selkeyttämiseksi kaikista tuetuista muistikorteista käytetään nimitystä "muistikortti".
- Otsikkojen alapuolella olevat symbolit "► Stillkuvat" ja "► Videot" ilmaisevat, käytetäänkö toimintoa stillkuvissa vai videoissa.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameras perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Sisällysluettelo

Ennen käyttöä

Alkutiedot.....	2
Pakkauksen sisältö.....	2
Yhteensopivat muistikortit	2
Käyttöä edeltäviä huomautuksia ja lakeihin liittyviä tietoja.....	3
Osien nimet ja tässä oppaassa käytetyt merkintätavat	3
Tavalliset kameratoiminnot	12
Turvaohjeita.....	14

Perusopas

Perustoiminnot.....	17
Alkuvalmistelut	17
Lisävarusteiden kiinnittäminen	17
Kameran piteleväminen.....	18
Akun lataaminen.....	18
Akun ja muistikortin asettaminen.....	19
Näytön käyttäminen.....	20
Näytön kulman ja suuntauksen säätäminen.....	20
Päiväyksen ja kellonajan asettaminen.....	20
Päiväyksen ja kellonajan muuttaminen	21
Näytön kieli.....	21
Kameran kokeileminen.....	22
Kuvaaminen (Smart Auto)	22
Katseleminen.....	24
Kuvien poistaminen	24

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet.....	25
Päällä/Pois	25
Virransäästötoiminnot (Automaattinen katkaisu)	26
Virransäästö kuvaustilassa.....	26
Virransäästö toistotilassa.....	26
Laukaisin	26
Etsin	27
Kuvaustilat.....	27
Kuvausnäytön asetukset	28
FUNC.-valikon käyttäminen.....	29
Valikkonäytön käyttäminen.....	30
Näyttönäppäimistö.....	31
Merkkivalonäyttö	32
Kello	32
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila.....	33
Kuvaaminen kameran valitsemilla asetuksilla	33
Kuvaaminen (Smart Auto)	33
Kuvaaminen Hybridiautomaattitilassa	35
Videokoosteen toisto	36
Stillkuvat/videot	36
Stillkuvat	36
Videot	37
Kuvauskohteiden kuvakkeet.....	37
Jatkuvan kuvauksen tilat	38
Kuvanvakauksen kuvakkeet.....	39
Näytön kehykset	39
Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia.....	40
Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus).....	40

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Helppo kohdistaminen kohteisiin käsisäätöisen zoomauksen jälkeen (Sommittelutoiminto – Hae).....	40
Helppo kuvien sommittelu käsisäätöisen zoomauksen jälkeen (Sommittelutoiminto – Lukitus).....	41
Automaattinen zoomaus kasvojen pitämiseksi jatkuvasti samankokoisina.....	42
Kasvojen jatkuvasti samankokoisina näyttämisen säätäminen.....	42
Helppo kohdistaminen kohteisiin automaattisella zoomauksella (Hakuapu).....	43
Itselaukaisun käyttäminen.....	44
Itselaukaisun käyttäminen kamerasäädöksen välttämiseksi.....	44
Itselaukaisun mukauttaminen.....	44
Päiväysmerkin lisääminen.....	45
Jatkuva kuvaus.....	46
Kuvanäyttö toiston aikana.....	46
Kasvontunnistuksen käyttäminen.....	47
Henkilökohtaiset tiedot.....	47
Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen.....	47
Kuvaaminen.....	48
Rekisteröityjen tietojen tarkistaminen ja muokkaaminen.....	49
Kasvotietojen korvaaminen ja lisääminen.....	50
Rekisteröityjen tietojen poistaminen.....	51
Kuvan mukauttamisominaisuudet.....	51
Kuvasuhteen muuttaminen.....	51
Kuvien tarkkuuden muuttaminen (koko).....	52
Opastusta tarkkuuden valintaan paperikoon perusteella (4:3-kuville).....	52
Punasilmäkorjaus.....	52
Elohopealamppujen aiheuttamien vihertävien kuva-alueiden korjaaminen.....	53

Videoiden kuvanlaadun muuttaminen.....	53
Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia.....	54
Sähköisen vesivaa'an käyttäminen.....	54
Tarkennettavan alueen suurentaminen.....	54
Suljettujen silmien tarkistaminen kuvasta.....	55
Kameran toiminnan mukauttaminen.....	55
Tarkennuksen apuvalon poistaminen käytöstä.....	55
Punasilmäisyyden vähennysvalon poistaminen käytöstä.....	55
Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttötavan muuttaminen.....	56
Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttöajan muuttaminen.....	56
Kuvaamisen jälkeisen näytön muuttaminen.....	56
3 Muut kuvaustilat.....	57
Erilaisten kuvien luominen jokaisesta otoksesta (Luova otos).....	57
Tehosteiden valitseminen.....	58
Liikkuvat kohteet (urheilu).....	58
Erikoiskuvaus.....	59
Kuvatehosteet (Luovat suodattimet).....	60
Suurikontrastisten kohteiden kuvaaminen (suuri dynaaminen alue).....	61
Taiteellisten tehosteiden lisääminen.....	61
Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste).....	62
Pienoismallia muistuttavien kuvien ottaminen (Pikkukuvatehoste).....	62
Toistonopeus ja arvioitu toisto aika (minuutin videoleikkeille).....	63
Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste).....	63
Kuvaaminen pehmeäpiirtotehosteella.....	64
Yksiväristen kuvien ottaminen.....	64

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten	65
Automaattinen kuvaus kasvotunnistuksen jälkeen (Älykäs laukaisin).....	65
Automaattinen kuvaus hymyntunnistuksen jälkeen.....	65
Räpäytyksen itselaukaisun käyttäminen	65
Kasvoitselaukaisun käyttäminen	66
Erilaisten videoiden kuvaaminen.....	67
Videoiden kuvaus videotilassa	67
Kuvan kirkkauden lukitseminen tai muuttaminen ennen kuvaamista	68
Ääniasetukset.....	68
Äänen tallennusvoimakkuuden säätäminen.....	68
Tuulisuojan poistaminen käytöstä	69
Vaimennuksen käyttäminen.....	69
iFrame-videoiden kuvaaminen	69
Hidastettujen videoiden kuvaaminen.....	70
4 P-tila.....	71
Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa ([P]-tila).....	71
Kuvan kirkkaus (Valotus).....	72
Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus).....	72
Kuvan kirkkauden/valotuksen lukitseminen (AE-lukitus)	72
Mittausmenetelmän muuttaminen	72
AE-mittauspisteen liittäminen tarkennusalueeseen.....	73
ISO-herkkyyden muuttaminen	73
Automaattisten ISO-asetusten säätäminen.....	74
Kohinanpoistotason muuttaminen (Korkea ISO NR).....	74
Automaattisen valotuksen haarukointi (Valotushaarukointikuvaus)	74
Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)	75
Dynaamisen alueen korjaus (Dyn. al. korj.).....	75
Varjonkorjaus.....	76

Kuvan värit	76
Valkotasapainon säätäminen.....	76
Mukautettu valkotasapaino.....	77
Valkotasapainon manuaalinen korjaaminen	77
Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors).....	77
Värien säädöt	78
Kuvausetaisyys ja tarkennus.....	79
Lähikuvien ottaminen (Makro)	79
Käsintarkennustilassa kuvaaminen	79
Tarkennusalueen määrittäminen helposti (Man. tark. korostus).....	80
Tarkennuksen haarukointi (Tark. haarukka -tila).....	80
Zoomaus- tai tarkennusasennon tallentaminen.....	81
Zoomausasennon tallentaminen	81
Tarkennusasennon tallentaminen.....	81
Digitaalinen telejatke	81
Tarkennusalueen tilan muuttaminen.....	82
FlexiZone/Keskellä	82
Tarkennusalueen siirtäminen ja sen koon muuttaminen (FlexiZone)	82
Kasvotunnis.....	83
Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Seurantakehys)....	83
Servo AF -toiminnon käyttäminen	84
Tarkennusasetuksen vaihtaminen	84
Tarkennettavien kasvojen valitseminen (Kasvon valinta)	85
Tarkennuksen lukituksen käyttäminen.....	85
Jatkuva kuvaus kameran pitäessä kohteen tarkennettuna.....	86
Salama	86
Salamatilan vaihtaminen	86
Automaatti	86
Päällä	86
Hidas täsmäys.....	87

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Pois.....	87
Salamavalotuksen korjauksen säätäminen	87
Salamavalotuksen lukituksen käyttäminen.....	88
Salaman ajoituksen muuttaminen	88
RAW-kuvien kuvaaminen	89
Muut asetukset.....	90
Pakkaussuhteen muuttaminen (Kuvanlaatu).....	90
Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen.....	90
Videoiden kuvaaminen kohteet samankokoisina kuin ennen kuvausta	91
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat	92
Valotusajan määrittäminen ([Tv]-tila).....	92
Aukon arvon määrittäminen ([Av]-tila)	93
Valotusajan ja aukon arvon määrittäminen ([M]-tila)	93
Välähdystehon säätäminen	94
Videoiden tallentaminen määritetyillä valotusajoilla ja aukon arvoilla.....	95
Asetusten muuttaminen tallennuksen aikana.....	95
Kuvaustyylien mukauttaminen.....	96
Näytön tietojen mukauttaminen	96
Toimintojen liittäminen painikkeisiin.....	96
FUNC.-valikon mukauttaminen (FUNC.-valikon ulkoasu)	97
Valikkoon sisältyvien kohteiden valinta.....	97
Valikkovaihtoehtojen järjestäminen uudelleen.....	98
Kuvausasetusten tallentaminen.....	98
Tallennettavissa olevat asetukset.....	98
Usein käytettävien kuvausvalikon kohtien tallentaminen (My Menu)	99

6 Toistotila.....	101
Katseleminen.....	101
Näyttötilojen vaihtaminen	102
Ylivalotuksen varoitus (kuvan huippuvalokohdat)	103
Histogrammi	103
RGB-histogrammi, GPS-tietonäyttö	103
Stillkuvien yhteydessä tallennettujen lyhyiden videoiden katseleminen (videokoosteet).....	104
Katseleminen päivämäärän mukaan	104
Kasvotunnistus-toiminnon tunnistamien henkilöiden tarkistaminen	104
Kuvien selaaminen ja suodattaminen.....	105
Luettelokuvan kuvissa siirtyminen	105
Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen	105
Etuvalitsimen käyttäminen siirtymiseen kuvien välillä	106
Ryhmän yksittäisten kuvien katsominen.....	107
Kasvotunnistustietojen muokkaaminen	107
Nimien muuttaminen.....	107
Nimien poistaminen	108
Kuvien katselemisen asetukset.....	108
Kuvien suurentaminen.....	108
Kuvaesitysten katseleminen	109
Kuvaesityksen asetusten vaihtaminen	109
Toisiinsa liittyvien kuvien automaattinen toistaminen (Sekoitus)	110
Kuvien suojaaminen	110
Valintatavan valinta.....	110
Kuvien valitseminen yksitellen.....	111
Alueen valitseminen	111
Kaikkien kuvien suojaaminen kerralla	112
Kaiken suojauksen poistaminen kerralla	112

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Kuvien poistaminen	112
Useiden kuvien poistaminen kerralla	113
Valintatavan valinta	113
Kuvien valitseminen yksitellen	113
Alueen valitseminen	113
Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla	114
Kuvien kääntäminen	114
Automaattisen käännön poistaminen käytöstä	115
Kuvien merkitseminen suosikiksi	115
Stillkuvien muokkaaminen	116
Kuvakoon muuttaminen	116
Rajaus	117
Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)	118
Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)	118
Punasilmäkorjaus	119
Videoiden muokkaaminen	120
Tiedostokoon pienentäminen	121
Videokoosteiden muokkaaminen	121
7 Wi-Fi-toiminnot	122
Käytettävissä olevat Wi-Fi-toiminnot	122
Kuvien lähettäminen älypuhelimeen	123
Lähettäminen painikkeeseen liitettyyn älypuhelimeen	123
Älypuhelimien lisääminen Wi-Fi-valikkoa käyttämällä	125
Toisen tukiaseman käyttäminen	126
Viimeksi käytetyt tukiasemat	127
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen	127
Tietokoneen rekisteröinnin valmistelemine	127
Tietokoneympäristön tarkistaminen	127
Ohjelmiston asentaminen	127
Tietokoneen asetusten määrittäminen Wi-Fi-yhteyttä varten (vain Windows)	129

Kuvien tallentaminen yhdistettyyn tietokoneeseen	129
Tukiaseman yhteensopivuuden varmistaminen	129
WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen	130
Yhteyden muodostaminen lueteltuihin tukiasemiin	132
Viimeksi käytetyt tukiasemat	132
Kuvien lähettäminen rekisteröityyn verkkopalveluun	133
Verkkopalveluiden rekisteröiminen	133
CANON IMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen	133
Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen	135
Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin	135
Kuvien tulostaminen langattomasti yhdistetystä tulostimesta	136
Kuvien lähettäminen toiseen kameraan	137
Kuvien lähettämisen asetukset	138
Kuvien lähettämistä koskevat huomautukset	138
Kuvan tarkkuuden (koon) valitseminen	139
Huomautusten lisääminen	139
Kuvien lähettäminen automaattisesti (Kuvasykronointi)	139
Alkuvalmistelut	139
Kameran valmistelu	139
Tietokoneen valmistelu	140
Kuvien lähettäminen	140
Älypuhelimien käyttäminen kameran kuvien katseluun ja kameran ohjaukseen	141
Paikkatietojen lisääminen kamerassa oleviin kuviin	141
Kuvaaminen kauko-ohjauksella	142
Wi-Fi-asetusten muokkaaminen tai poistaminen	143
Yhteystietojen muokkaaminen	143
Laitteen lempinimen muuttaminen	143
Yhteystietojen poistaminen	143
Wi-Fi-oletusasetusten palauttaminen	144

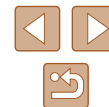
Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



8 Asetusvalikko	145
Kameran perustoimintojen säätäminen	145
Kameran toimintojen hiljentäminen	145
Äänenvoimakkuuden säätäminen	145
Vinkkien piilottaminen	146
Päiväys ja aika	146
Maailmankello	146
Objektiivin sisäänvetäytymisaika	147
Ekotilan käyttäminen	147
Virransäästön säätäminen	147
Näytön kirkkaus	148
Aloitusnäytön piilottaminen	148
Muistikortin alustaminen	148
Täydellinen alustus	149
Kuvanumerointi	149
Kuvien tallennus päivämäärän perusteella	150
Mittayksikköjen näyttö	150
Sähköisen vesivaa'an kalibrointi	150
Sähköisen vesivaa'an nollaaminen	150
Kuiiin tallennettavien tekijänoikeustietojen asettaminen	151
Kaikkien tekijänoikeustietojen poistaminen	151
Sertifiointilogojen tarkistaminen	151
Näytön kieli	152
Muiden asetusten säätäminen	152
Oletusasetusten palauttaminen	152
9 Lisävarusteet	153
Järjestelmäkartta	154
Valinnaiset lisävarusteet	155
Virtalähteet	155
Salamalaitteet	155
Muut lisävarusteet	155
Tulostimet	156

Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen	157
Toisto TV:ssä	157
Toisto teräväpiirtotelevisiossa	157
Toisto vakiotelevisiossa	158
Kameran virran kytkeminen päälle tavallisen pistorasian kautta	158
Ulkoisen mikrofonin käyttäminen	159
Vastavalosuojan (myydään erikseen) käyttäminen	160
Objektiivissuodattimien (myydään erikseen) käyttäminen	160
Kaukolaukaisimen (myydään erikseen) käyttäminen	161
Ulkoisen salaman (myydään erikseen) käyttäminen	161
Speedlite EX -sarja	161
Speedlite-sovittimen SB-E2 (myydään erikseen) käyttäminen	162
Ulkoisen salaman (myydään erikseen) kanssa käytettävissä olevat kamera-asetukset	163
Ohjelmiston käyttäminen	164
Ohjelmisto	164
Ohjelmiston käyttöopas	164
Tietokoneliitännät kaapelilla	164
Tietokoneympäristön tarkistaminen	164
Ohjelmiston asentaminen	164
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen	165
Kuvien tulostaminen	166
Kuvien tulostaminen helposti	166
Tulostusasetusten määrittäminen	167
Kuvien rajaaminen ennen tulostamista	168
Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta	168
Käytettävissä olevat asetteluasetukset	169
Passikuvien tulostaminen	169
Videokuvien tulostaminen	169
Videoiden tulostusasetukset	169

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)	170
Tulostusasetusten määrittäminen	170
Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen	171
Kuva-alueen tulostuksen määrittäminen	171
Kaikkien kuvien tulostuksen määrittäminen	171
Kaikkien kuvien poistaminen tulostusluettelosta	171
Tulostusluetteloon (DPOF) lisättyjen kuvien tulostaminen	172
Kuvien lisääminen valokuvakirjaan	172
Valintatavan valinta	172
Kuvien lisääminen yksitellen	172
Kaikkien kuvien lisääminen valokuvakirjaan	173
Kaikkien kuvien poistaminen valokuvakirjasta	173
10 Liite	174
Vianmääritys	174
Näytössä näkyvät ilmoitukset	178
Näytössä näkyvät tiedot	180
Kuvaaminen (tietonäyttö)	180
Akun varaustaso	180
Toistaminen (tarkka tietonäyttö)	181
Yhteenveto videon ohjauspaneelista	182
Toiminnot ja valikkotaulukot	182
Eri kuvaustilojen toiminnot	182
FUNC.-valikko	184
Kuvausvalikko	187
Määritä välilehti	194
My Menu -välilehti	194
Toistovalikko	194
Tulostusvalikko	195
Käsittelyohjeita	195
Tekniset tiedot	196

Kameran tekniset tiedot	196
Wi-Fi	196
Digitaalisen zoomin polttoväli (vastaavat polttovälit 35 mm:n kamerassa)	196
Kuvien määrä / tallennusaika, toisto aika	197
Kuvien määrä muistikortissa	197
Tallennusaika muistikorttia kohden	198
Salaman kantama	198
Kuvausetaisyys	198
Jatkuvan kuvauksen nopeus	198
Valotusaika	199
Aukko	199
Akku NB-10L	199
Latauslaite CB-2LC/CB-2LCE	199
Vastavalosuoja LH-DC90	199
Hakemisto	200
Wi-Fi-toimintoja (langatonta lähiverkkoa) koskevia varoituksia	202
Radioaaltojen aiheuttamia häiriöitä koskevia varoituksia	202
Suojausohjeita	202
Tavaramerkit ja lisensointi	203
Rajoitukset	203

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Tavalliset kameratoiminnot

Kuvaa

- Kameran määrittämien asetusten käyttäminen (Automaattitila, Hybridiautomaattitila)
 - [33](#), [35](#)
- Tietoa kussakin otoksessa käytettävistä monista tehosteista kameran määrittämiä asetuksia käytettäessä (Luova kuvaus -tila)
 - [57](#)

Hyvien kuvien ottaminen ihmisistä



Erikoiskuvaustoiminnot



Erikoistehosteiden käyttäminen



- Kasvoin tarkentaminen
 - [33](#), [59](#), [83](#), [85](#)
- Kuvaaminen ilman salamaa (Salaman poistaminen käytöstä)
 - [33](#)
- Kuvien ottaminen itse mukana (Itselaukaisu)
 - [44](#), [66](#)
- Päiväysmerkin lisääminen
 - [45](#)
- Kasvontunnistuksen käyttäminen
 - [47](#), [104](#)
- Videoiden ja valokuvien kuvaaminen yhdessä (Videokooste)
 - [35](#)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

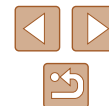
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Katseleminen

- Kuvien toistaminen (Toistotila)
 -  101
- Automaattinen toisto (Kuvaesitys)
 -  109
- Televisiossa
 -  157
- Tietokoneella
 -  164
- Kuvien selaaminen nopeasti
 -  105
- Kuvien poistaminen
 -  112

Videoiden kuvaaminen ja katseleminen

- Videoiden kuvaaminen
 -  33,  67
- Videoiden toistaminen (Toistotila)
 -  101
- Nopeasti liikkuvat kohteet, hidastustoisto
 -  70

Tulostaminen

- Kuvien tulostaminen
 -  166

Tallentaminen

- Kuvien tallentaminen tietokoneeseen kaapelin välityksellä
 -  165
- Kuvien tallentaminen tietokoneeseen
 -  165

Wi-Fi-toimintojen käyttäminen

- Kuvien lähettäminen älypuhelimeen
 -  123
- Kuvien jakaminen verkossa
 -  133
- Kuvien lähettäminen tietokoneeseen
 -  127

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

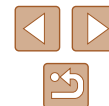
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Turvaohjeita

- Lue seuraavat turvaohjeet huolellisesti ennen tuotteen käyttämistä. Varmista aina, että tuotetta käytetään oikein.
- Tässä esitettyjen 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 1 metrin etäisyydellä pienistä lapsista.
- Älä jätä laitetta lasten ulottuville. Lapsen kaulan ympärille kiedottu hihna voi aiheuttaa tukehtumisen. Jos tuotteessa on virtajohto, sen kiertyminen vahingossa lapsen kaulan ympärille saattaa aiheuttaa tukehtumisen.
- Käytä vain suositeltuja virtalähteitä.
- Älä pura, muuta tai kuumenna tuotetta.
- Älä irrota akussa mahdollisesti olevaa tarraa.
- Vältä pudottamista tai kolhimista tuotetta.
- Älä koske tuotteen sisäpuolta, jos se on rikkoutunut, esimerkiksi pudonnut.
- 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.

- Vältä kosketusta nesteeseen, äläkä päästä nesteitä tai vieraita esineitä kameran sisään.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Jos tuote kastuu tai jos sen sisään pääsee nestettä tai vieraita esineitä, poista akku/paristot tai irrota virtajohto välittömästi.

- Älä katso kameran etsimen läpi kohti kirkkaita valonlähteitä, esimerkiksi kohti aurinkoa pilvettömänä päivänä tai kirkasta keinovaloa (jos mallisasi on etsin).

Tämä voi vahingoittaa näköä.

- Älä koske tuotteeseen ukonilman aikana, jos virtajohto on kiinni. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Lopeta tuotteen käyttäminen välittömästi ja mene kauemmas siitä.

- Käytä vain tähän laitteeseen suositeltuja akkuja/paristoja.

- Älä sijoita akkuja/paristoja lähelle avotulta tai suoraan tuleen.

Tämä voi saada akun/paristot räjähtämään tai vuotamaan, mikä voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai vammoja. Jos akusta vuotanut happo joutuu silmiin, suuhun, iholle tai vaatteisiin, huuhtelee heti vedellä.

- Jos tuotteesi kanssa käytetään latauslaitetta, ota seuraavat turvaohjeet huomioon.

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

- Älä kytke tai irrota virtajohtoa märin käsin.

- Älä käytä laitetta niin, että virtalähteen tai kaapeleiden nimelliskapasiteetti ylittyy. Älä käytä tuotetta, jos liitin on vahingoittunut tai sitä ei ole kytketty kunnolla virtalähteeseen.

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

- Jos malliisi kuuluu virtajohto, älä leikkaa tai vahingoita sitä, älä muuta sen rakennetta äläkä aseta sen päälle painavia tavaroita.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



• 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.

 **Huomio**

Tarkoittaa loukkaantumisen vaaraa.

• Kun kannat kameraa hihnasta, varo ettet lyö sitä mihinkään, altista sitä voimakkaille 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 suoralle auringonvalolle
- paikoissa, joissa lämpötila voi olla yli 40 °C
- kosteissa tai pölyisissä paikoissa

Kameran säilyttäminen tällaisessa paikassa voi johtaa akun/paristojen vuotamiseen, ylikuumenemiseen tai räjähtämiseen, mikä voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon, palovammoja tai muita vammoja.

Ylikuumeneminen ja vauriot voivat aiheuttaa sähköiskun, tulipalon, palovammoja tai muita vammoja.

• Kuvasiirityksen siirtymätehosteet voivat pitkään jatkuvassa katselussa aiheuttaa epämiellyttävän olon.

• Kun käytät valinnaisia objektiiveja, objektiivisuotimia tai suotimen sovittimia (soveltuvin osin), kiinnitä ne tiukasti.

Jos objektiivin kiinnitys löystyy ja objektiivi putoaa, se saattaa särkyä, jolloin lasinsirpaleet voivat aiheuttaa haavoja.

• Jos käytät tuotetta, jossa salama nostetaan ja lasketaan automaattisesti, varmista, että sormesi ei ole tiellä, kun salama lasketaan, jotta sormesi ei jää puristuksiin.

Tämä voi aiheuttaa vammoja.

Huomio

Tarkoittaa laitteen vaurioitumisen vaaraa

• Älä kohdista kameraa kirkkaisiin valonlähteisiin, esimerkiksi kohti aurinkoa pilvettömänä päivänä tai kirkasta keinovaloa. Sen tekeminen voi vahingoittaa kuvakennoa tai muita sisäisiä osia.

• Jos käytät kameraa hiekkarannalla tai tuulisessa paikassa, varo, ettei kameraan pääse pölyä tai hiekkaa.

• Jos käytät tuotetta, jossa salama nostetaan ja lasketaan automaattisesti, älä paina salamaa alas tai yritä avata sitä itse. Se saattaa vioittaa tuotetta.

• Jos salamaan juuttuu vieraita aineita, kuten pölyä tai likaa, poista ne vanupuikolla tai kankaalla.

Salamasta vapautuva lämpö voi saada vieraat aineet savuamaan tai aiheuttaa kameran toimintahäiriöitä.

• Kun et käytä kameraa, poista akku/paristot kamerasta ja säilytä ne erillään.

Akun vuoto voi vahingoittaa tuotetta.

• Ennen kuin hävität akun/paristot, peitä niiden liitäntäpinnat teipillä tai muulla eristeellä.

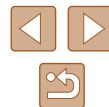
Jos ne joutuvat kosketuksiin muiden metalliesineiden kanssa, seurauksena saattaa olla tulipalo tai räjähdys.

• Irrota tuotteen latauslaite pistorasiasta, kun se ei ole käytössä.

Älä peitä akkua liinalla tai aseta sen päälle muita esineitä.

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

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



- Älä jätä akkuja lemmikkieläinten lähetyville.

Jos lemmikkieläin pääsee puremaan akkua, se voi vuotaa, ylikuumentua tai räjähtää ja aiheuttaa tulipalon tai vahinkoja.

- Jos kamerassa käytetään useita akkuja/paristoja, älä käytä eri määriin latautuneita tai vanhoja ja uusia akkuja/paristoja yhdessä. Älä aseta akkuja/paristoja kameraan +- ja —navat väärin päin.

Se saattaa vioittaa tuotetta.

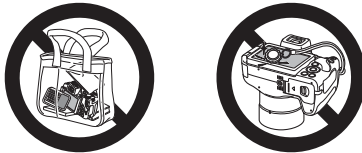
- Älä istu alas, kun kamera on housujesi taskussa.

Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vaurioittaa näyttöä.

- Kun laitat kameran laukkuun, varmista, että kovat esineet eivät pääse kosketuksiin näytön kanssa. Sulje myös näyttö (niin, että se on kameran runkoon päin), jos kamerassa on suljettava näyttö.

- Älä kiinnitä kameraan kovia esineitä.

Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vaurioittaa näyttöä.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

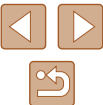
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Perusopas

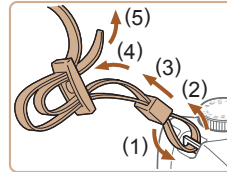
Perustoiminnot

Perustietoja ja -ohjeita alkuvalmisteluista kuvaamiseen ja toistamiseen

Alkuvalmistelut

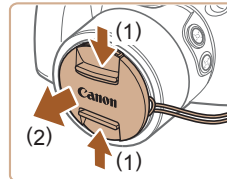
Valmistaudu kuvaamiseen toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Lisävarusteiden kiinnittäminen



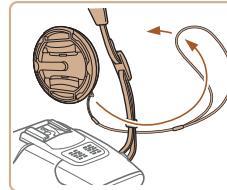
1 Kiinnitä hihna.

- Kiinnitä mukana toimitettu hihna kameraan seuraavalla tavalla.
- Kiinnitä hihna samalla tavalla kameran toisella puolella.



2 Kiinnitä objektiivisuojaus.

- Irrota suojus objektiivista ja liitä objektiivisuojaus nauha hihnään.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

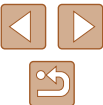
7 Wi-Fi-toiminnot

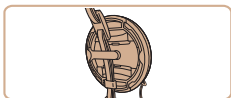
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Poista aina objektiivisuojus, ennen kuin kytket kameraan virran. Kiinnitä objektiivisuojus kaulahihnaan, kun suojus se ei ole käytössä.
- Pidä objektiivisuojus objektiivin päällä, kun kameraa ei käytetä.

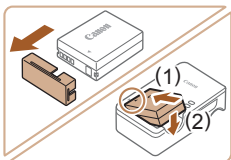
Kameran piteleminen



- Aseta hihna kaulasi ympärille.
- Kun otat kuvaa, pidä kätesi lähellä vartaloasi ja pidä kamerasta tiukasti kiinni, jottei se liikkuisi. Jos olet nostanut salaman, älä pidä sormiasi sen edessä.

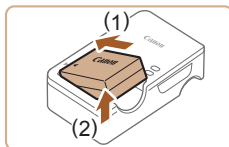
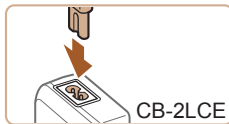
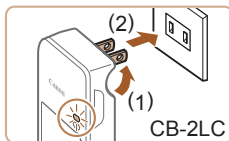
Akun lataaminen

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



1 Aseta akku paikalleen.

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



2 Lataa akku.

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

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 virtajohdolla käytettävää latauslaitetta tai sen virtajohtoa muihin laitteisiin. Muuten tuotteessa voi esiintyä toimintahäiriöitä tai tuote voi vahingoittua.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



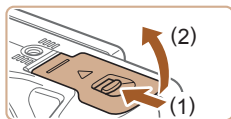


- Lisätietoja latausajasta ja täyteen ladatulla akulla otettavien kuvien määrästä tai kuvattavien videoiden enimmäistallennusajasta on kohdassa "Kuvien määrä / tallennusaika, toisto aika" (197).
- Ladatut akut tyhjenevät vähitellen itsestään, vaikka niitä ei käytetä. Lataa akku sinä päivänä, kun sitä käytetään (tai juuri ennen käyttöä).
- Muistuta itseäsi lataustilasta kiinnittämällä akkutilan kansi niin, että ▲ näkyy, kun akku on ladattu, ja ei näy, kun akku ei ole ladattu.
- Latauslaitetta voi käyttää alueilla, joilla verkkovirran vaihtojännite on 100–240 V (50/60 Hz). Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, käytä tarvikeliiikkeestä hankittua sovittinta. Älä käytä ulkomaanmatkoja varten tarkoitettua muuntajaa, sillä se saattaa vahingoittaa akkua.

Akun ja muistikortin asettaminen

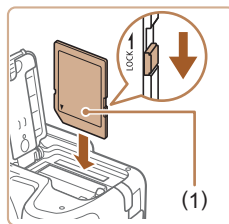
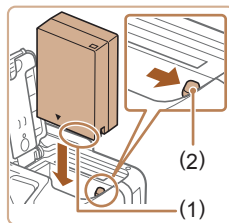
Aseta mukana toimitettu akku ja muistikortti (myydään erikseen) kameraan.

Huomaa, että ennen kuin käytät uutta muistikorttia (tai toisessa laitteessa alustettua muistikorttia), muistikortti on alustettava tässä kamerassa (148).



1 Avaa kansi.

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



- Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa tai tuntia tallennettuja videoita muistikorttiin mahtuu, on kohdassa "Kuvien määrä muistikortissa" (197).

2 Aseta akku paikalleen.

- Pidä akkua siten, että navat (1) ovat kuvan osoittamalla tavalla, paina akun lukitusta (2) nuolen suuntaan ja työnnä akkua, 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 on lukittu paikalleen asetettaessa.

3 Tarkista kortin kirjoitussuojaliuska ja aseta muistikortti paikalleen.

- Jos muistikortissa on kirjoitussuojaliuska, et voi tallentaa kuvia, kun liuska on lukitusasennossa. Siirrä liuska lukitsemattomaan asentoon.
- Aseta muistikortti siten, että tarra (1) on kuvassa osoitetulla tavalla, ja paina sitä, kunnes se napsahtaa paikalleen.
- Varmista aina, että muistikortti on asetettu paikalleen oikeasuuntaisesti sitä asetettaessa. Jos muistikortti asetetaan väärin päin, kamera voi vahingoittua.

4 Sulje kansi.

- Laske kantta nuolen suuntaan ja paina sitä, kunnes se napsahtaa paikalleen suljettuun asentoon.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

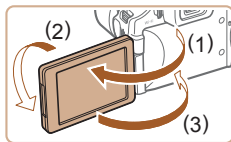
9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Näytön käyttäminen

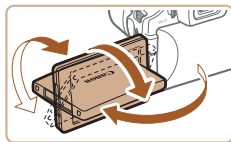


- Avaa näyttö (1) ja käännä sitä 180 astetta objektiivia kohti (2).
- Sulje näyttö tässä asennossa (3).



- Näyttöä voi avata vain noin 175° suuntaan (1). Varo, että et avaa näyttöä tätä enemmän, sillä se voi vahingoittaa kameraa.

Näytön kulman ja suuntauksen säätäminen



- Voit säätää näytön kulmaa ja suuntausta vapaasti kuvausolosuhteiden mukaan.
- Pidä aina näyttö suljettuna kamerasuuntaan vasten, kun kamera ei ole käytössä.

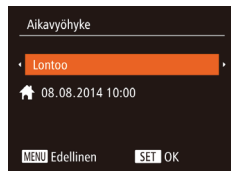


- Avaa näyttö, jos haluat ottaa sen käyttöön, kun kamera on päällä. Tämä poistaa etsimen käytöstä. Vastaavasti voit sulkea näytön (kamerasuuntaan vasten), jos haluat poistaa näytön käytöstä ja ottaa etsimen käyttöön.
- Kun haluat ottaa itsesi mukaan kuvaan, voit katsoa peilikuvaa itsestäsi kääntämällä näytön ympäri kamerasuuntaan. Voit peruuttaa peilikuvatoiminnon painamalla [MENU]-painiketta, valitsemalla [Peilikuva] [F] -välilehdestä ja valitsemalla sitten [OK] -painikkeilla [Pois].

Päiväyksen ja kellonajan asettaminen

Aseta nykyinen päiväys ja aika oikein seuraavien ohjeiden mukaisesti, jos [Päiväys/Aika]-näyttö tulee näkyviin, kun kytket kameraa virran. Tällä tavalla määrittämäsi tiedot tallentuvat kuvan ominaisuuksiin, kun otat kuvan, ja niitä käytetään, kun käytät kuvien hallintaa päivämäärän mukaan tai tulostat kuvia, joissa näkyy päiväys.

Voit myös halutessasi lisätä kuviin päiväysmerkin (45).



1 Kytke kameraan virta.

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

2 Valitse päivämäärä ja aika.

- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla [OK] -painikkeita.
- Määritä päivämäärä ja kellonaika painamalla [▲] [▼] -painikkeita.
- Kun olet valmis, paina [OK] -painiketta.

3 Määritä asuinpaikkasi aikavyöhyke.

- Valitse kotiaikavyöhyke painamalla [OK] -painikkeita.

4 Viimeistele asetustoiminto.

- Kun olet valmis, paina [OK] -painiketta. Asetusnäyttöä ei enää näytetä, kun vahvistusviesti on näytetty.
- Voit sammuttaa kamerasuuntaan vasten painamalla ON/OFF-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





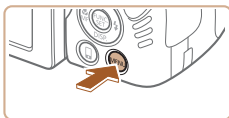
- Jos et ole määrittänyt päivämäärää, kellonaikaa ja aikavyöhykettäsi, [Päiväys/Aika]-näyttö tulee näkyviin aina, kun kytket virran kameraan. Määritä oikeat tiedot.



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

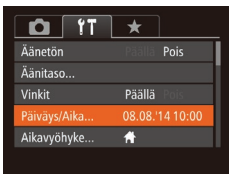
Päiväyksen ja kellonajan muuttaminen

Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.



1 Avaa valikkonäyttö.

- Paina [MENU]-painiketta.



2 Valitse [Päiväys/Aika].

- Siirrä zoomausvipua ja valitse [↑][↓]-välilehti.
- Valitse [▲][▼]-painikkeilla [Päiväys/Aika] ja paina sitten [OK]-painiketta.

3 Muuta päivämäärä ja kellonaika.

- Toimi kohdan "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (152) vaiheen 2 ohjeiden mukaisesti ja säädä asetuksia.
- Sulje valikkonäyttö painamalla [MENU]-painiketta.



- Kamerassa on sisäinen päiväys/aika-paristo (varmistusparisto), jonka avulla päivämäärän ja kellonajan asetukset säilyvät noin kolmen viikon ajan akun poistamisesta.
- Kun asetat kameraan täyteen ladatun akun tai liität verkkolaitesarjan (myydään erikseen 155), 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. Aseta oikea päivämäärä ja kellonaika kohdassa "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (120) kuvatulla tavalla.

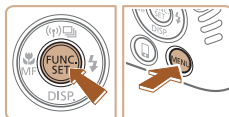
Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.



1 Siirry toistotilaan.

- Paina [▶]-painiketta.



2 Käytä asetusnäyttöä.

- Pida [DISP]-painiketta painettuna ja paina heti [MENU]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Deutsch	Svenska	Türkçe
Français	Español	العربية
Nederlands	Ελληνικά	ગુજરાતી
Dansk	Русский	简体中文
Português	Polski	繁體中文
Suomi	Čeština	한국어
Italiano	Magyar	B.Malaysia

3 Aseta näytön kieli.

- Valitse kieli painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- Kun näytön kieli on asetettu, asetusnäyttöä ei enää näytetä.



- Näyttöön tulee nykyinen aika, jos odotat liian kauan vaiheessa 2 painikkeen [MENU] painamisen jälkeen ennen [MENU]-painikkeen painamista. Jos näin tapahtuu, voit poistaa kellokuvakkeen näytöstä painamalla [MENU]-painiketta ja toistaa vaiheen 2.
- Jos haluat vaihtaa näytön kielen, valitse [MENU]-painiketta painamalla [Kieli] [3] [1] [2]-välilehdessä.

Kameran kokeileminen

► Stillkuvat ► Videot

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

Kuvaaminen (Smart Auto)

Jos haluat valita parhaat asetukset tiettyjä kuvaustoimintoja varten, anna kameras valita kohde ja 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 kuvanvakaustilaa tarkoittavat kuvakkeet näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa.
- Mahdollisesti havaittujen kohteiden ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kohteet on tarkennettu.



3 Sommittele kuva.

- Voit zoomata ja suurentaa kohdetta siirtämällä zoomausvipua kohti asetusta [T] (telekuvaus) tai zoomata loitomas kohteesta siirtämällä vipua kohti asetusta [L] (laajakulma).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

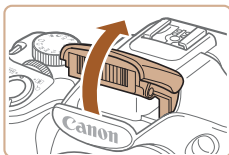
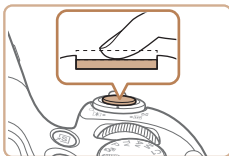
10 Liite

Hakemisto



4 Kuvaa.

Stillkuvien kuvaaminen

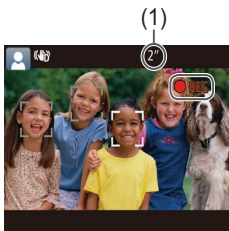


1) Tarkenna.

- Paina laukaisinta kevyesti puoliväliin asti. Kamerasta kuuluu kaksi äänimerkkiä tarkennuksen jälkeen, ja tarkennusalueet tulevat näyttöön tarkennettujen kuva-alueiden merkiksi.
- Jos [Salaman nosto] näkyy, nosta salama sormellasi, jotta sitä voidaan käyttää. Jos et halua käyttää salamaa, paina se sormellasi takaisin kameraan.

2) Kuvaa.

- Paina laukaisin kokonaan alas.
- Kun kamera ottaa kuvan, siitä kuuluu suljinääni. Jos valaistus on heikko ja olet nostanut salaman, se välähtää automaattisesti.
- Pidä kamera liikkumattomana, kunnes suljinääni lakkaa kuulumasta.
- Kuvan näyttämisen jälkeen kamera palaa kuvausnäyttöön.



Videoiden kuvaaminen

1) Aloita kuvaaminen.

- Paina videopainiketta. Kamera antaa yhden äänimerkin, kun tallennus alkaa, ja näytössä näkyy [●REC] sekä kulunut aika (1).
- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, ja kohde näkyy hieman suurennettuna. Mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallenneta.
- Mahdollisesti havaittujen kasvojen ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kasvot on tarkennettu.
- Kun tallennus alkaa, ota sormesi pois videopainikkeelta.

2) Lopeta kuvaaminen.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

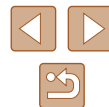
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

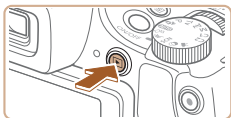
10 Liite

Hakemisto



Katseleminen

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



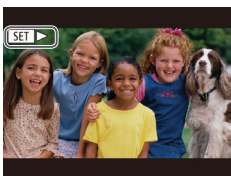
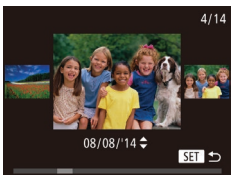
1 Siirry toistotilaan.

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

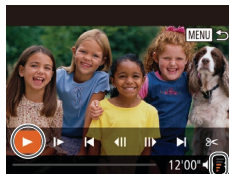


2 Selaa kuvia.

- Jos haluat katsella edellistä kuvaa, paina [◀]-painiketta. Jos haluat katsella seuraavaa kuvaa, paina [▶]-painiketta.



- Voit käyttää tätä näyttöä (Vieritysnäyttö-tila) pitämällä [◀][▶]-painikkeita painettuina ainakin sekunnin ajan. Tässä tilassa voit selata kuvia painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Voit palata yhden kuvan näyttöön painamalla [◀]-(SET)-painiketta.
- Videot näytetään [SET]▶-kuvakkeella siirtymällä vaiheeseen 3.



(1)



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisin puoleenväliin.

Kuvien poistaminen

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

1 Valitse poistettava kuva.

- Valitse kuva painamalla [◀][▶]-painikkeita.



2 Poista kuva.

- Paina [☒]-painiketta.
- Kun [Poista?] on näytössä, valitse [◀][▶]-painikkeilla [Poista] ja paina sitten [☒]-painiketta.
- Nykyinen kuva poistetaan.
- Voit peruuttaa poiston valitsemalla [◀][▶]-painikkeilla [Peruuta] ja painamalla sitten [☒]-painiketta.



- Voit valita ja poistaa useita kuvia kerralla (113).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Laaja käyttöopas

1

Kameran perusteet

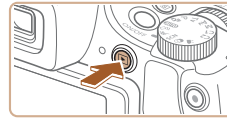
Muita perustoimintoja ja lisätapoja kuvausnautinnon lisäämiseen, mukaan lukien kuvaus- ja toistoasetukset

Päällä/Pois



Kuvaustila

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



Toistotila

- Kytke kameraan virta ja katsele ottamiasi kuvia painamalla [▶]-painiketta.
- Voit sammuttaa kameras painamalla [▶]-painiketta uudelleen.



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla [▶]-painiketta.
- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisimen puoleenväliin (26).
- Kun kamera on siirtynyt toistotilaan, objektiivi vetäytyy sisään noin minuutin kuluttua. Kun objektiivi on vedetty sisään, voit katkaista kamerasta virran painamalla [▶]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Virransäästötoiminnot (Automaattinen katkaisu)

Akkuvirran säästämiseksi kameras 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 (126).

Virransäästö toistotilassa

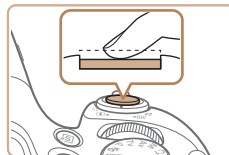
Kamera sammuu automaattisesti, kun se on ollut käyttämättä noin viisi minuuttia.



- Voit halutessasi poistaa käytöstä automaattisen kameras sammutuksen (Virransäästö) sekä säätää näytön sammutuksen (Näyttö pois) ajoitusta (147).
- Virransäästö ei ole käytössä, kun kamera on kytkettynä muihin laitteisiin Wi-Fi-yhteyden välityksellä (122) tai kun kamera on kytkettynä tietokoneeseen (165).

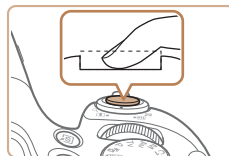
Laukaisin

Varmista kuvien oikea tarkennus painamalla ensin laukaisin puoliväliin ja painamalla laukaisin pohjaan vasta, kun kohde on tarkentunut. 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Etsin

Voit säätää etsintä niin, että sen kuva näkyy selkeämpänä, säätämällä diopteria.



1 Ota etsin käyttöön.

- Paina [▼]-painiketta useamman kerran, kunnes etsimeen kytkeytyy virta (📖28).

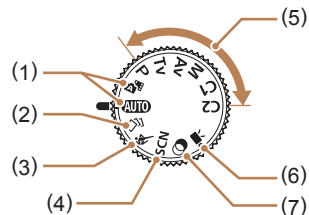


2 Säädä diopteria.

- Katso etsimeen ja käännä valintakiekkoa jompaankumpaan suuntaan niin, että kuva terävöityy.

Kuvaustilat

Voit siirtyä kuhunkin kuvaustilaan valintakiekon avulla.



- | | |
|--|---|
| (1) Automaattitila /
Hybridiautomaattitila
Täysin automaattinen kuvaus
kameran valitsemilla asetuksilla
(📖22, 📖33, 📖35). | (5) P-, Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
Voit ottaa erilaisia kuvia
haluamillasi asetuksilla
(📖71, 📖92). |
| (2) Luova kuvaus -tila
Tietoa kussakin otoksessa
automaattisesti käytettävistä
monista tehosteista (📖57). | (6) Videotila
Videoiden kuvaamiseen (📖67).
Vaikka valintakiekko ei olisi
videotilassa, voit kuvata videoita
yksinkertaisesti painamalla
videopainiketta. |
| (3) Urheilu-kuvaustila
Voit kuvata jatkuvasti kameran
tarkentaessa liikkuviin kohteisiin.
(📖58). | (7) Luovien suodattimien tila
Voit lisätä kuviin erilaisia tehosteita
kuvaamisen aikana (📖60). |
| (4) Kuvaustila
Voit kuvata kohteisiin parhaiten
sopivilla asetuksilla (📖59). | |

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

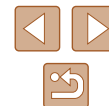
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kuvausnäytön asetukset

Jos haluat tarkastella muita tietoja näytössä tai piilottaa tiedot, paina [▼]-painiketta. Jos haluat lisätietoja näytettävistä tiedoista, katso "Näytössä näkyvät tiedot" (180).

Avaa näyttö, jos haluat ottaa sen käyttöön, kun kamera on päällä. Tämä poistaa etsimen käytöstä. Vastaavasti voit sulkea näytön (kameran runkoa vasten), jos haluat poistaa näytön käytöstä ja ottaa etsimen käyttöön (20).

Nestekidenäyttö (näyttö)	
	Tietoja ei näytetä
	Tietoja näytetään
Etsin	
	Tietoja ei näytetä
	Tietoja näytetään



- Yönäyttötoiminto lisää näytön kirkkautta automaattisesti, kun kuvaat heikossa valossa, jotta pystyt tarkistamaan sommittelun helpommin. Näytössä näkyvän ja otetun kuvan kirkkaus saattavat poiketa toisistaan. Huomaa, että näytössä näkyvät kuvan vääristymät tai kohteen katkonainen liike eivät vaikuta tallennettuihin kuviin.
- Jos haluat lisätietoja toistonäyttöasetuksista, katso "Näyttötilojen vaihtaminen" (102).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



FUNC.-valikon käyttäminen

FUNC.-valikon avulla voit määrittää joitakin usein käytettäviä kuvaustoimintoja toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Huomaa, että valikkokohteet ja vaihtoehdot vaihtelevat kuvaustilan (184) mukaan.



1 Siirry FUNC.-valikkoon.

- Paina [FUNC. SET]-painiketta.



(1) (2)

2 Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse valikkokohte (1) painamalla [▲][▼]-painikkeita.
- Käytettävissä olevat vaihtoehdot (2) näkyvät näytön alaosassa.



3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- [DISP.]-kuvakkeella merkityt vaihtoehdot voi määrittää painamalla [▼]-painiketta.
- Voit palata valikkokohteisiin painamalla [▼]-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 kamerasetukset (152).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

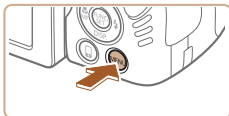
10 Liite

Hakemisto



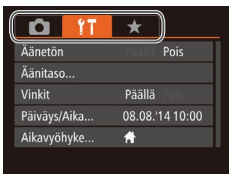
Valikkonäytön käyttäminen

Voit määrittää erilaisia kameratoimintoja muiden valikoiden avulla toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Valikkokohteet on järjestetty tarkoituksen mukaan välilehtiin, kuten kuvaus [📷] ja toisto [▶]. Huomaa, että käytettävissä olevat valikkokohteet vaihtelevat valitun kuvaus- tai toistotilan (📖 187–📖 194) mukaan.



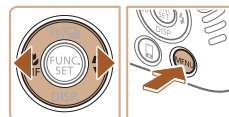
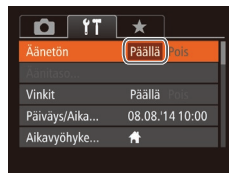
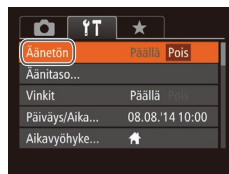
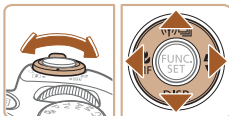
1 Avaa valikkonäyttö.

- Paina [MENU]-painiketta.



2 Valitse välilehti.

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



3 Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse valikon kohta painamalla [▲][▼]-painikkeita.
- Jos haluat valita valikkokohteen, jonka vaihtoehdot eivät ole näkyvissä, vaihda ensin näyttöä painamalla [📷] tai [▶]-painiketta ja valitse sitten valikkokohta painamalla [▲][▼]-painikkeita.
- Voit palata edelliseen näyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

4 Valitse vaihtoehto.

- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla [◀][▶]-painikkeita.

5 Viimeistele asetustoiminto.

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



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kamerasetukset (📖 152).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Näyttönäppäimistö

Voit näyttönäppäimistön avulla kirjoittaa tietoja Wi-Fi-yhteyksiin (122). Huomaa, että annettavissa olevien tietojen pituus ja tyyppi vaihtelee käytettävän toiminnon mukaan.



Merkkien kirjoittaminen

- Paina [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja valitse merkki ja kirjoita se sitten painamalla [OK]-painiketta.
- Annettavissa olevien tietojen (1) pituus ja tyyppi vaihtelevat käytettävän toiminnon mukaan.



Kohdistimen siirtäminen

- Valitse [◀] tai [▶] ja paina [OK]-painiketta.

Rivinvaihtojen lisääminen

- Valitse [↵] ja paina [OK]-painiketta.

Syöttötilojen vaihtaminen

- Voit vaihtaa numeroihin tai symboleihin valitsemalla [123] ja painamalla sitten [OK]-painiketta.
- Voit vaihtaa isoihin tai pieniin kirjaimiin valitsemalla [Shift] ja painamalla sitten [OK]-painiketta.
- Käytettävissä olevat syöttötilat vaihtelevat käytettävän toiminnon mukaan.

Merkkien poistaminen

- Poista edellinen merkki valitsemalla [X] ja painamalla sitten [OK]-painiketta. Voit myös painaa [Backspace]-painiketta.

Syötteen vahvistaminen ja palaaminen edelliseen näyttöön

- Paina [MENU]-painiketta.



- Näytössä näkyvä näppäimistö ei ole käytettävissä, kun etsin (28) on käytössä.



- Voit vahvistaa syötteen ja palata edelliseen näyttöön sulkemalla näytön näppäimistön ollessa näkyvässä.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Merkkivalonäyttö

Kameran takana oleva merkkivalo (📖3) syttyy tai vilkkuu kameras-tilan mukaan.

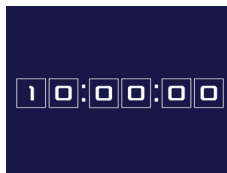
Väri	Merkki- valon tila	Kameran tila
Vihreä	Päällä	Kamera päällä
	Vilkkuu	Kuvien tallennus/luku/siirto, etäisyysvaroit- us (📖174) tai ei voi tarkentaa (kun salama ei ole käytössä) (📖174)



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

Kello

Voit tarkistaa nykyisen ajan.



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

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



2

Automaattitila / Hybridiautomaattitila

Kätevä tila, jossa kuvia voi ottaa helposti ja hallitusti

Kuvaaminen kameran valitsemissa asetuksilla

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

Kuvaaminen (Smart Auto)

► Stillkuvat ► Videot



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 vasemmassa yläkulmassa (📖 37, 📖 39).
- Mahdollisesti havaittujen kohteiden ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kohteet on tarkennettu.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

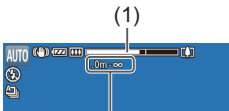
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





(1)

(2)

3 Sommittele kuva.

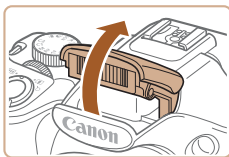
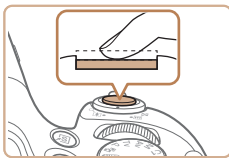
- Voit zoomata ja suurentaa kohdetta siirtämällä zoomausvipua kohti asetusta [] (telekuvaus) tai zoomata loitommasta kohteesta siirtämällä vipua kohti asetusta [] (laajakulma). (Näyttöön tulee zoomausasennon osoittava zoomauspalkki (1) sekä tarkennettava alue (2).)
- Voit zoomata nopeasti lähelle tai kauas siirtämällä zoomausvivun kokonaan kohti merkkiä [] (telekuvaus) tai [] (laajakulma). Kun haluat zoomata hitaasti lähelle tai kauas, siirrä vipua hieman haluttuun suuntaan.

4 Kuva.

Stillkuvien kuvaaminen

1) Tarkenna.

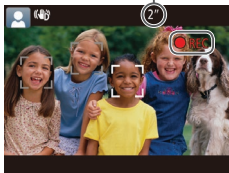
- Paina laukaisin puoliväliin. Kamerasta kuuluu kaksi äänimerkkiä tarkennuksen jälkeen, ja tarkennusalueet tulevat näyttöön tarkennettujen kuva-alueiden merkeiksi.
- Useita tarkennusalueita tulee näkyviin, kun useita alueita on tarkennettu.



- Jos [Salaman nosto] näkyy, nosta salama sormellasi, jotta sitä voidaan käyttää. Jos et halua käyttää salamaa, paina se sormellasi takaisin kameraan.



(1)



2) Kuva.

- Paina laukaisin kokonaan alas.
- Kun kamera ottaa kuvan, siitä kuuluu suljinääni. Jos valaistus on heikko ja olet nostanut salaman, se välähtää automaattisesti.
- Pidä kamera liikumattomana, kunnes suljinääni lakkaa kuulumasta.
- Kuvan näyttämisen jälkeen kamera palaa kuvausnäyttöön.

Videoiden kuvaaminen

1) Aloita kuvaaminen.

- Paina videopainiketta. Kamera antaa yhden äänimerkin, kun tallennus alkaa, ja näytössä näkyy [●REC] sekä kulunut aika (1).
- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, ja kohde näkyy hieman suurennettuna. Mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallenneta.
- Mahdollisesti havaittujen kasvojen ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kasvot on tarkennettu.
- Kun tallennus alkaa, ota sormesi pois videopainikkeelta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





2) Muuta kohteen kokoa ja sommittele kuva uudelleen tarpeen mukaan.

- Jos haluat muuttaa kohteen kokoa, toista vaiheen 3 toimet. Huomaathan, että myös kameratoimintojen äänet tallentuvat. Huomaa, että sinisellä näytetyillä zoomauskertoimilla kuvatut videot näyttävät 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.



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

Kuvaaminen Hybridiautomaattitilassa

► Stillkuvat ► Videot

Voit kuvata lyhyen videon päivästä ottamalla stillkuvia. Kamera kuvaa kohteista 2–4 sekunnin videoleikkeitä ennen kuvaamista. Leikkeet voi myöhemmin yhdistää videokooosteeksi.



1 Siirry [A/F]-tilaan.

- Noudata kohdan "Kuvaaminen (Smart Auto)" (33) vaiheen 2 ohjeita ja valitse [A/F].



2 Sommittele kuva.

- Sommittele kuva ja tarkenna noudattamalla kohdan "Kuvaaminen (Smart Auto)" (33) vaiheita 3 ja 4.
- Saat vaikuttavia videokooosteita suuntaamalla kameran kohteisiin noin neljä sekuntia ennen stillkuvien ottamista.

3 Kuva.

- Ota stillkuva noudattamalla kohdan "Kuvaaminen (Smart Auto)" (33) vaihetta 4.
- Kamera kuvaa sekä stillkuvan että videoleikkeen. Leike, joka päättyy stillkuvaan ja suljinääneen, muodostaa yhden luvun videokooosteesta.



- Tässä tilassa akun kesto on lyhyempi kuin [AUTO]-tilassa, koska kustakin otetusta kuvasta tallennetaan videokoooste.
- Videokooostetta ei ehkä tallenneta, jos otat stillkuvan heti kameran käynnistämisen jälkeen, [A/F]-tilan valitsemisen jälkeen tai muun kameran toiminnon käyttämisen jälkeen.
- Kameratoimintojen äänet tallentuvat videokooosteeseen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Videokoosteen videolaatu on [HD 30P], eikä sitä voi muuttaa.
- Ääniä ei toisteta, jos painat laukaisimen puoliväliin tai käytät kameran itselaukaisinta (145).
- Videokoosteet tallennetaan seuraavissa tapauksissa erillisiksi videotiedostoiksi, vaikka ne olisi tallennettu samana päivänä [S]-tilassa.
 - Videokoosteen tiedoston koko kasvaa noin 4 gigatavuun tai kokonaistallennusaika noin 13 minuuttiin 20 sekuntiin.
 - Videokooste on suojattu (110).
 - Kesäaika- (20) tai aikavyöhykeasetuksia (146) on muutettu.
 - Uusi kansio luodaan (150).
- Tallennettuja suljinääniä ei voi muokata tai poistaa.
- Jos haluat kuvata videokoosteita ilman stillkuvia, säädä asetusta ennen kuvaamista. Valitse MENU (30) ► [K]-välilehti ► [Koost. tyyppi] ► [Ei stillkuv.].
- Yksittäisiä lukuja voi muokata (121).

Videokoosteen toisto

Toista videokooste tuomalla näkyviin [S]-tilassa kuvattu stillkuva tai määrittämällä toistettavan videokoosteen päivämäärä (104).

Stillkuvat/videot



- Kun haluat ottaa näytön käyttöön, kun kamera on käynnissä ja näyttö on tyhjä (ja kuva on asetettu näkymään etsimessä), paina [▼]-painiketta useamman kerran.
- Jos kamera käynnistetään, kun [▼]-painike on painettuna alas, kamerasta ei kuulu enää ääntä. Voit ottaa äänet uudelleen käyttöön painamalla [MENU]-painiketta, valitsemalla [Äänetön] [P]-välilehdestä ja valitsemalla sitten [P]-painikkeita painamalla [Pois].

Stillkuvat



- Vilkkuva [Q]-kuvake varoittaa siitä, että kuvista tulee todennäköisesti epätarkkoja kameran tähtelyn 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 "Salaman kantama" (198).
- Kohde voi olla liian lähellä, jos kamera antaa vain yhden äänimerkin, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Lisätietoja tarkennusalueesta (kuvauksetäisyydestä) on kohdassa "Kuvauksetäisyys" (198).
- Punasilmäisyyden vähentämiseksi ja tarkentamisen helpottamiseksi valo saattaa syttyä hämärässä.
- Kun yrität kuvata ja [Q]-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 toisteta, kun Nukkuva- ja Vauvat (Nukkuva) -kuvakkeet (37) ovat näkyvissä.
- Vaikka voitkin kuvata uudelleen ennen kuvausnäytön näkymistä, edellinen kuva voi määrätä käytetyn tarkennuksen, kirkkauden ja värin.



- Voit muuttaa kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttöaikaa (56).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

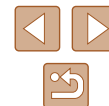
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

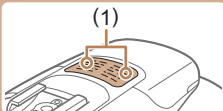
Hakemisto



Videot



- Kamera voi lämmetä, kun videoita kuvataan pitkään toistuvasti. Tämä ei ole merkki kameran viasta.
- Laske salama sormellasi ennen videon kuvaamista. Varo, ettet koske mikrofoniin (1) videon kuvaamisen aikana. Jos salama jätetään nostetuksi tai mikrofoniin tiellä on esteitä, ääni ei ehkä tallennu tai tallenteen ääni voi kuulostaa vaimealta.



- Vältä koskemasta kamerasäätimiin videopainiketta lukuun ottamatta videoita kuvatessasi, koska kamerasäätimet taltioituvat.
- Kun videon tallennus alkaa, kuvannäyttöalue muuttuu ja kohteet näkyvät suurennettuina kamerasäätimen huomattavan värinän korjaamiseksi. Voit asettaa kohteet kuvattaviksi samankokoisina säätämällä kuvanvakausta (90) ennen kuvaamista.



- Ääni tallentuu stereona.
- Jos et halua tallentaa ääntä, valitse MENU (30) ► [Kamera]-välilehti ► [Äänitys] ► [Pois].

Kuvauskohteiden kuvakkeet

► Stillkuvat ► Videot

[Kamera]- ja [AUTO]-tilassa näkyvissä oleva kuvake kertoo kamerasäätimen määrittämän kuvaustilan ja asetukset valitaan automaattisesti siten, että tarkennus, kirkkaus ja värit ovat parhaat mahdolliset. Tietyissä kuvaustavoissa saatetaan ottaa kuvia jatkuvasti (38).

Kohde	Tausta				
	Nor- maali	Tausta- valo	Tum- ma*1	Aurin- gonlas- kut	Kohde- valot
Ihmiset	*2	*3	*	—	
Liikkuvat ihmiset	*3	*3	—	—	—
Varjoja kasvoilla	*2	—	—	—	—
Hymyilevä	*3	*3	—	—	—
Unessa	*2	*3	—	—	—
Pikkulapset	*3	*3	—	—	—
Hymyilevät pikkulapset	*3	*3	—	—	—
Nukkuvat pikkulapset	*2	*3	—	—	—
Liikkuvat pikkulapset	*3	*3	—	—	—
Muut kohteet	*2	*3			
Muut liikkuvat kohteet	*3	*3	—	—	—
Muut lähellä olevat kohteet	*2	*3	—	—	

*1 Jalustaa käytetty

*2 Kuvakkeiden taustaväri on vaaleansininen, kun taustana on siniaivas, tummansininen, kun tausta on tumma, ja harmaa kaikissa muissa taustoissa.

*3 Kuvakkeiden taustaväri on vaaleansininen, kun taustana on siniaivas, ja harmaa kaikissa muissa taustoissa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kamerasäätimet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



- Taustaväri tiloissa [P], [A], [M], [L] ja [G] on tummansininen, ja tilan [E] taustaväri on oranssi.
- Videoiden kuvaamisessa näkyvissä on kuvakkeet vain ihmisiä, muita kohteita ja muita lähellä olevia kohteita varten.
- [P]-tilassa vain ihmisiä, kasvojen varjoja, muita kohteita ja muita lähellä olevia kohteita ilmoittavat kuvakkeet tulevat näkyviin.
- Kuvakkeita ei näy, kun itselaukaisutilassa kuvataan seuraavia kohteita: liikkuvat, hymyilevät tai nukkuvat ihmiset; hymyilevät tai nukkuvat vauvat; liikkuvat lapset; muut liikkuvat kohteet.
- Kuvakkeet eivät tule näkyviin hymyileville tai nukkuville kohteille ja liikkuville lapsille muussa kuvaustavassa kuin [A] (38, 46) ja kun [Hg-lampun korj.] on asetettu arvoon [Päällä] ja otokset korjataan automaattisesti (53).
- Vastavalokuvakkeet eivät tule näkyviin liikkuville lapsille ja hymyileville ihmisille, kun salama on asetettu arvoon [A].
- Pikkulapsia (mukaan lukien hymyilevät ja nukkuvat pikkulapset) ja liikkuvia lapsia koskevat kuvakkeet tulevat näkyviin, kun [Kasvontunnistus] on asetettu arvoon [Päällä] ja kun rekisteröityjen pikkulasten (alle 2-vuotiaat) tai lasten (2–12-vuotiaat) kasvot havaitaan (47). Varmista etukäteen, että päivämäärä ja aika on asetettu oikein (20).



- Kokeile kuvaamista [P]-tilassa (71), jos kuvauskohteen kuvake ei vastaa todellisia kuvausolosuhteita tai jos haluamaasi tehostetta, väriä tai kirkkautta ei voi käyttää.

Jatkuvan kuvauksen tilat

Jos otat stillikuvan seuraavien kuvauskuvakkeiden 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: [G], [M] tai [L].

Hymyilevä (myös pikkulapset)	Kamera ottaa peräkkäisiä kuvia ja analysoi niiden yksityiskohtia, kuten kasvopiirteitä, ja tallentaa parhaaksi todetun kuvan.
Unessa (myös pikkulapset)	Voit ottaa nukkuvan henkilön kasvoista kauniita kuvia antamalla kameras ydistää useita peräkkäisiä valotuksia yhdeksi kuvaksi, mikä vähentää kameras värinää ja kohinaa. 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 [▲]-painiketta, ja valitse sitten [L].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kuvanvakauksen kuvakkeet

► Stillkuvat ► Videot

Kuvaolosuhteisiin parhaiten sopiva kuvanvakaustoiminto valitaan automaattisesti (Älykäs kuvanvakain). Seuraavat kuvakkeet tulevat myös näkyviin [A/F]- ja [AUTO]-tilassa.

	Stillkuvien vakaustoiminto (Normaali)
	Stillkuvien vakaustoiminto panoroitaessa (Panorointi)*
	Makrokuvien vakaustoiminto. Videota tallennettaessa [[A/F]] näkyy ja kuvanvakautusta käytetään makrovideotallennukselle (Hybridi IS).
	Videoiden vakaustoiminto, joka vähentää kamerasäilytystä esimerkiksi kävellessä (dynaaminen)
	Vakaustoiminto, joka vähentää kamerasäilytystä esimerkiksi videokuvauksella kuvattaessa (Tehostettu)
	Ei kuvanvakautusta, koska kamera on kiinnitetty jalustaan tai se on muulla tavoin paikallaan. Kuitenkin kuvaamisen aikana näytetään [[A/F]] ja käytetään kuvanvakausta, joka korjaa tuulen ja muiden tekijöiden aiheuttamaa värinää (jalustan vakaus).

* Näkyvissä panoroitaessa, kun liikkuvia kohteita seurataan kameralla. Vaakasunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvanvakauksen kompensoi vain kamerasäilytys pystysuuntaista värinää eikä vaakasunnassa vakautusta tehdä. Pystysunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvanvakauksen kompensoi vain kamerasäilytys vaakasunnassa värinää.



- Jos haluat peruuttaa vakautuksen, aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] ([A/F] 90). Vakaustoiminnon kuva ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- [A/F]-tilassa [[A/F]]-kuvaketta ei näytetä.

Näytön kehukset

► Stillkuvat ► Videot

[AUTO]-tilassa näkyvissä on erilaisia kehkyksiä, 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 kehukset. Kehukset 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 ([A/F] 71), jos kehkyksiä ei tule näkyviin, jos kehukset eivät ole haluamiesi kohteiden ympärillä tai jos kehkyksiä näkyy taustalla tai vastaavilla alueilla.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia

Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)

► Stillkuvat ► Videot

Kun kaukaiset kohteet ovat optisen zoomin ulottumattomissa, voit suurentaa kohteita digitaalisella zoomilla noin 260-kertaisiksi.



1 Siirrä zoomausvipua kohti [Z]-merkkiä.

- Pidä vipu painettuna, kunnes zoomaus pysähtyy.
- Zoomaus pysähtyy suurimpaan mahdolliseen zoomaukserktoimeen (ennen kuin kuvasta tulee huomattavan rakeinen), joka näytetään sitten näytössä.

2 Siirrä zoomausvipua takaisin kohti [Z]-merkkiä.

- Kamera zoomaa vielä lähemmäs kohteeseen.
- (1) on nykyinen zoomauskerroin.



- 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 (52), suurin zoomauskerroin voidaan saavuttaa toimimalla vaiheen 1 ohjeiden mukaan.

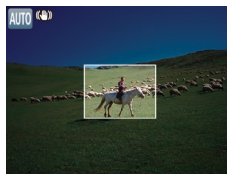


- Jos haluat poistaa digitaalisen zoomauksen käytöstä, valitse MENU (30) ► [Z]-välilehti ► [Digitaal. zoom] ► [Pois].

Helppo kohdistaminen kohteisiin käsisäätöisen zoomauksen jälkeen (Sommittelutoiminto – Hae)

► Stillkuvat ► Videot

Jos kohde katoaa näytöstä zoomattaessa, se on helpompi löytää uudelleen loitontamalla väliaikaisesti.



1 Etsi näkyvistä kadonnut kohde.

- Pidä [Z]-painike painettuna.
- Kamera loitontaa ja näyttää valkoisen kehyksen aiemmin ennen [Z]-painikkeen painamista näkyneen alueen ympärillä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





2 Kohdistu kohteeseen uudelleen.

- Suuntaa kamera siten, että kohde on valkoisessa kehyksessä, ja vapauta [□]-painike.
- Edellinen suurennos palautetaan, ja valkoisen kehyksen sisäpuolella oleva alue täyttää näytön kokonaan.



- Osa kuvaustiedoista ei ole näkyvissä, kun kamera loitontaa.
- Videoita kuvattaessa valkoinen kehys ei tule näkyviin, jos [□]-painiketta painetaan. Huomaa myös, että muutettu zoomauskerroin ja kamerasäätimet tallentuvat.

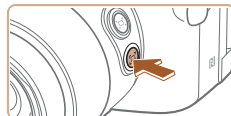


- Jos haluat kuvata näytön zoomauskertoimella vaiheessa 1, paina laukaisin kokonaan alas.
- Voit muuttaa zoomauskerroista, johon kamera palautuu, kun vapautat [□]-painikkeen liikuttamalla zoomausvipua samalla kun painat [□]-painiketta valkoisen kehyksen koon muuttamiseksi.
- Voit säätää näytettävää aluetta [□]-painiketta painettaessa avaamalla MENU-valikon (30) ► [📷]-välilehti ► [□] Näyttöalue ja valitsemalla jonkin kolmesta asetuksesta.
- Zoomauskerrointa ei voi muuttaa [□]-painikkeella, kun laukaisin on painettu pohjaan itselaukaisutilassa (44).

Helppo kuvien sommittelu käsisäätöisen zoomauksen jälkeen (Sommittelutoiminto – Lukitus)

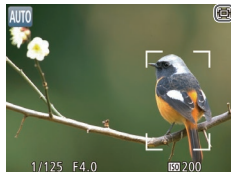
► Stillkuvat ► Videot

Voit vähentää kamerasäätimien tärinää telekuvauspäässä, mikä helpottaa kuvien sommittelua.



1 Tasapainota kamerasäätimien tärinää telekuvauspäässä.

- Pidä [□]-painike painettuna. [□] näkyy, ja telekuvauspäähän parhaiten sopiva kuvanvakaustoiminto valitaan.



2 Kuva.

- Pidä [□]-painiketta painettuna, tarkenna kohde painamalla laukaisin puoliväliin ja paina laukaisin pohjaan.



- Zoomauskerrointa ei voi säätää painamalla [□]-painiketta (40), kun [□]-painiketta pidetään painettuna.
- Kuvan sommittelu [□]-painiketta painettaessa saattaa heikentää vakautuksen tehokkuutta. Siinä tapauksessa näytössä näkyy [□] harmaana. Jos näin käy, vapauta [□]-painike, sommittele kuva ja paina sitten painiketta uudelleen.
- Jos aloitat videon tallentamisen [□]-painiketta painettaessa, vakautus saattaa aiheuttaa kuvan uudelleensommittelua.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kamerasäätimet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Vaikka kuvanvakauskuvaketta ei näy, kun []-painiketta pidetään painettuna, käytetään telekuvauksessa kuvausta varten optimaalista kuvanvakausta.
- Kohteiden kokoa voi hienosäätää asteittain siirtämällä zoomausvipua samalla, kun []-painiketta pidetään painettuna.

Automaattinen zoomaus kasvojen pitämiseksi jatkuvasti samankokoisina

► Stillkuvat ► Videot

Kamera zoomaa lähemmäs ja kauemmas, jotta havaitut kasvat pysyvät (83) näytössä jatkuvasti samankokoisina. Jos henkilö siirtyy lähemmäksi, kamera zoomaa automaattisesti kauemmas ja päin vastoin. Tätä kokoa voidaan myös säätää tarpeen mukaan.



1 Siirry [] Automaatti -tilaan.

- Paina []-painiketta ja vapauta se nopeasti.
- [] Automaatti: Päällä] tulee näkyviin.

2 Valitse kasvat.

- Kun kasvat on havaittu, [] tulee näyttöön.
- Jos kamera havaitsee useita kasvoja, voit valita kasvojen pitämisen jatkuvasti samankokoisina painamalla []-painiketta.
- Kamera zoomaa lähemmäs ja kauemmas, jotta []-kehystetyt kasvat pysyvät näytössä jatkuvasti samankokoisina.



3 Kuva.

- [] pysyy näytössä olevien kasvojen ympärillä samankokoisena myös kuvan ottamisen jälkeen.
- Peruuta kasvojen näyttämisen jatkuvasti samankokoisina painamalla []-painiketta uudelleen. [] Automaatti: Pois] tulee näkyviin.

Kasvojen jatkuvasti samankokoisina näyttämisen säätäminen



- Kun [] Automaatti on päällä, paina []-painikkeita tai käännä []-valintakiekkoa ja valitse haluamasi asetus.
- Kamera zoomaa automaattisesti, jotta kasvat pysyvät jatkuvasti samankokoisina.

Kasvat	Kasvat pidetään riittävän suurina, jotta ilmeet näkyvät selvästi.
Ylävartalo	Kasvat pidetään riittävän pieninä, jotta henkilön ylävartalo näkyy.
Koko vartalo	Kasvat pidetään riittävän pieninä, jotta henkilön koko vartalo näkyy.
Käsinsäätö	Pidä kasvat määrityksessä koossa liikuttamalla zoomausvipua. Vapauta zoomausvipu, kun toivottu koko on saavutettu.



- Joitakin zoomauskertoimia käytettäessä tai jos kohteen pää on kallistettuna tai kohde katso suoraan kameraan, kasvoja ei ehkä näytetä jatkuvasti samankokoisina suhteessa näyttöön.
- Muutettu zoomauskerroin ja kamerasäätimet tallentuvat videon tallennuksen aikana.
- Kun [] automaatti on päällä, kaikkia kuvaustietoja ei näytetä ja joitain kuvausasetuksia ei voi määrittää.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Jos henkilö, jonka kasvat on kehystetty kehyksellä [F], siirtyä kohti näytön reunaa, kamera zoomaa kauemmas, jotta henkilö pysyy kuvassa.
- Vaiheessa 3 kehyksen [F] siirtäminen kasvoista toisiin [L]-painikkeella ei kuitenkaan ole mahdollista videon tallennuksen aikana.
- Zoomauskerroin pysyy ennallaan, kun laukaisin painetaan kokonaan alas itselaukaisutilassa ([44]), vaikka kasvojen koko suhteessa näyttöön muuttuu.
- Kasvojen kokoa voidaan säätää myös valitsemalla MENU ([30]) ► [K]-välilehti ► [A] automaattiasetukset ► [A] Automaattinen zoomaus]. Voit poistaa tämän ominaisuuden käytöstä valitsemalla [Pois] ja käyttää vain kohdassa "Helppo kohdistaminen kohteisiin automaattisella zoomauksella (Hakuapu)" ([43]) kuvattua ominaisuutta.
- Voit zoomata lähemmäs ja kauemmas zoomausvivun avulla, kun valittuna on [Kasvot], [Ylävartalo] tai [Koko vartalo], mutta alkuperäinen zoomauskerroin palautetaan aina muutaman sekunnin kuluessa vivun vapauttamisesta.
- Hymyntunnistus voidaan keskeyttää [U]-tilassa ([65]) painamalla [A]-painiketta. Voit jatkaa hymyntunnistusta painamalla painiketta uudelleen.
- Voit poistaa määrittämäsi kasvojen koon videon tallennuksen aikana painamalla [A]-painiketta.
- Kasvojen kokoja ei voida muuttaa videon tallennuksen aikana.

Helppo kohdistaminen kohteisiin automaattisella zoomauksella (Hakuapu)

► Stillkuvat ► Videot

Jos kohde katoaa näytöstä zoomattaessa lähemmäs ja etsit sitä liikuttamalla kameraa, kamera havaitsee tämän liikkeen ja zoomaa automaattisesti kauemmas, jotta kohde on helpompi löytää.

1 Siirry [A] Automaatti -tilaan ([42]).



2 Etsi näkyvistä kadonnut kohde.

- Kun liikutat kameraa etsiäksesi kohteen, kamera zoomaa kauemmas, mikä helpottaa kohteen löytämistä.

3 Kohdistaminen kohteeseen uudelleen.

- Kun olet löytänyt kohteen ja lopettanut kameran liikuttamisen, kamera zoomaa taas lähemmäs.

4 Kuva.

- Voit peruuttaa tämän tilan painamalla [A]-painiketta uudelleen. [A] Automaatti: Pois tulee näkyviin.



- Kamera ei zoomaa kauemmas automaattisesti, kun [F] näkyy havaittujen kasvojen ympärillä, vaikka kameraa liikutettaisiin.
- Kun kohdassa "Automaattinen zoomaus kasvojen pitämiseksi jatkuvasti samankokoisina" kuvattu toiminto on pois käytöstä, [F] tulee näkyviin kasvojen ympärille ja kamera zoomaa kauemmas automaattisesti, kun sitä liikutetaan.
- Zoomaus ei ole mahdollista, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Voit poistaa tämän ominaisuuden käytöstä ja käyttää vain kohdassa "Automaattinen zoomaus kasvojen pitämiseksi jatkuvasti samankokoisina" ([42]) kuvattua ominaisuutta valitsemalla MENU ([30]) ► [K]-välilehti ► [A] Automaattiasetukset ► [Hakuapu] ► [Pois].

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Itselaukaisun käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

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 asetukset.

- Paina [FUNC. SET]-painiketta, valitse [C] valikossa ja valitse sitten [C] (29).
- Kun asetukset ovat valmiina, [C] 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.
- Vilkkua tihenee ja äänimerkki nopeutuu kaksi sekuntia ennen kuin kuva otetaan. (Valo jää palamaan, jos salama välähtää.)
- Voit peruuttaa itselaukaisun sen aktivoinnin jälkeen painamalla [MENU]-painiketta.
- Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen valitsemalla [C] vaiheessa 1.



Itselaukaisun käyttäminen kamerasäädöksen välttämiseksi

► Stillkuvat ► Videot

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



- Noudata kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (44) vaiheen 1 ohjeita ja valitse [C].
- Kun asetukset ovat valmiina, [C] tulee näkyviin.
- Ota kuva noudattamalla kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (44) vaiheen 2 ohjeita.

Itselaukaisun mukauttaminen

► Stillkuvat ► Videot

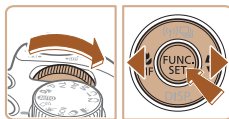
Voit määrittää viiveen (0–30 sekuntia) ja kuvien määrän (1–10 kuvaa).

1 Valitse [C].

- Noudata kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (44) vaiheen 1 ohjeita, valitse [C] ja paina sitten heti [C]-painiketta.

2 Määritä asetukset.

- Valitse [C]-valintakiekkoa kääntämällä [Viive], valitse [C]-painikkeilla [Kuvaa] määrä ja paina sitten [C]-painiketta.
- Kun asetukset ovat valmiina, [C] tulee näkyviin.
- Ota kuva noudattamalla kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (44) vaiheen 2 ohjeita.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kamerasäädöt

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





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



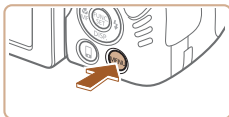
- Kun määrität useita kuvia, kuvan kirkkaus ja valkotasapaino määräytyvät ensimmäisen kuvan mukaan. Kuvien välillä tarvitaan enemmän aikaa, kun salama välähtää tai kun olet määrittänyt, että kuvia otetaan useita. Kuvaus lopetetaan automaattisesti, kun muistikortti on täynnä.
- Kun viiveeksi määrittävä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

Päiväysmerkin lisääminen

► Stillkuvat ► Videot

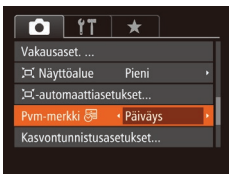
Kamera voi lisätä kuvauspäivän kuvien oikeaan alakulmaan.

Huomaa kuitenkin, että päiväysmerkkejä ei voi muokata tai poistaa, joten varmista etukäteen, että päiväys ja aika ovat oikein (1620).



1 Määritä asetus.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Pvm-merkki] [Pvm-merkki] [Pvm-merkki] välilehdestä ja valitse sitten haluamasi asetus (1630).
- Kun asetus on valmis, [OK] 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 tai poistaa.



- Kuviin, jotka on otettu ilman päiväysmerkkiä, voidaan tulostaa päiväysmerkki seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Jos päiväys ja aika kuitenkin lisätään kuviin, joissa on jo nämä tiedot, tiedot voivat tulostua kaksi kertaa.

- Tulosta käyttämällä tulostimen toimintoja (166)
- Tulosta käyttämällä kameran DPOF-tulostusasetuksia (170)
- Tulosta käyttämällä Canonin verkkosivuilta ladattua ohjelmistoa (164)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

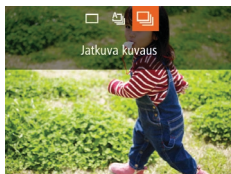
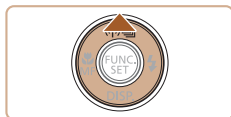


Jatkuva kuvaus

► Stillkuvat ► Videot

Kun haluat käyttää jatkuvaa kuvausta [AUTO]-tilassa, pidä laukaisin kokonaan painettuna.

Lisätietoja jatkuvan kuvauksen nopeudesta on kohdassa "Jatkuvan kuvauksen nopeus" (198).



1 Määritä asetus.

- Paina [▲]-painiketta ja valitse sitten [1/2] (29).
- Kun asetus on valmis, [1/2] tulee näkyviin.

2 Kuvaa.

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



- Ei voi käyttää itselaukaisun kanssa (44).
- 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.
- Monialueinen valkotasapaino (33) ei ole käytettävissä. [Hg-lampun korj.] -asetuksena (53) on vastaavasti [Pois], eikä sitä voi muuttaa.

Kuvanäyttö toiston aikana

Kukin jatkuvien kuvien sarja käsitellään yhtenä ryhmänä ja vain ryhmän ensimmäinen kuva näytetään. Näytön vasempaan yläreunaan tulee merkki [SET] sen merkiksi, että kuva kuuluu ryhmään.



- Jos poistat ryhmitellyn kuvan (112), kaikki ryhmän muutkin kuvat poistetaan. Ole varovainen kuvia poistaessasi.



- Ryhmien kuvia voi toistaa yksitellen (107) ja ryhmittelyn voi purkaa (107).
- Ryhmitellyn kuvan suojaaminen (110) suojaa kaikki ryhmän kuvat.
- Ryhmiteltyjä kuvia voi tarkastella yksitellen toistettaessa kuvia Kuvahaku- (105) tai Sekoitus-toiminnon (110) avulla. Tällöin ryhmittely peruutetaan tilapäisesti.
- Seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä ryhmitetyillä kuvilla: kasvontunnistustietojen muokkaaminen (107), suurennus (108), merkitseminen suositteeksi (115), muokkaaminen (116), tulostus (166), määrittäminen yksitellen tulostettaviksi (171) tai lisääminen valokuvakirjaan (172). Jos haluat tehdä tällaisia toimintoja, voit joko tarkastella ryhmiteltyjä kuvia yksitellen (107) tai peruuttaa ryhmittelyn (107) ennen toiminnon tekemistä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



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 vauvat ja lapset rekisteröityjen syntymäpäivien perusteella ja optimoida asetukset kuvattaessa heille sopiviksi.

Toiminto on hyödyllinen myös silloin, kun etsitään tiettyä rekisteröityä henkilöä suuresta kuvajoukosta (105).

Henkilökohtaiset tiedot

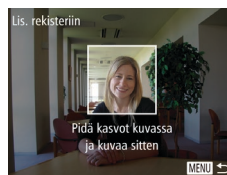
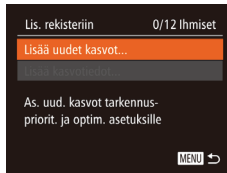
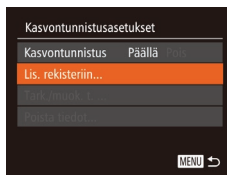
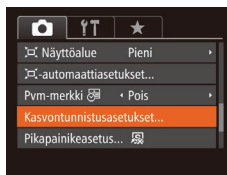
- Kameraan tallennetaan rekisteröidyt kasvotunnistustiedot (kasvotiedot) sekä henkilökohtaiset tiedot (nimi ja syntymäpäivä). Kun kamera tunnistaa rekisteröityjä ihmisiä, stillkuviiin tallennetaan myös heidän nimensä. Jos käytät kasvontunnistusta, ole varovainen antaessasi kameran tai kuvat muiden käyttöön 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) (51).

Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen

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

1 Tuo näyttö esiin nestekidenäyttöön.

- Avaa nestekidenäyttö, jotta näyttö tulee näkyviin (20, 28).



2 Käytä asetusunäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Kasvontunnistusetukset] [Kasvontunnistusetukset] [Kasvontunnistusetukset] -välilehdestä ja paina [OK]-painiketta (30).

- Valitse [▲][▼]-painikkeita painamalla [Lis. rekisteriin] ja paina sitten [OK]-painiketta.

- Valitse [▲][▼]-painikkeita painamalla [Lisää uudet kasvot] ja paina sitten [OK]-painiketta.

3 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

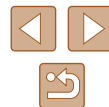
7 Wi-Fi-toiminnot

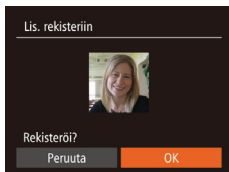
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

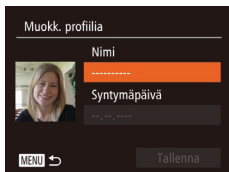
10 Liite

Hakemisto



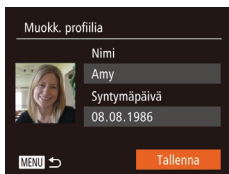
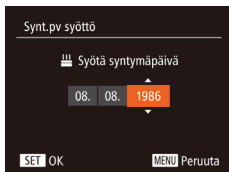


- Kun [Rekisteröi?] näkyy näytössä, valitse [◀][▶]-painikkeita painamalla [OK] ja paina sitten [📷]-painiketta.
- [Muokk. profiilia] -näyttö tulee näkyviin.



4 Rekisteröi henkilön nimi ja syntymäpäivä.

- Avaa näppäimistö painamalla [📷]-painiketta ja anna sitten nimi [📖31].
- Voit rekisteröidä syntymäpäivän valitsemalla [Muokk. profiilia] -näytössä [▲][▼]-painikkeita painamalla [Syntymäpäivä]-kohdan ja painamalla sitten [📷]-painiketta.
- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Paina [▲][▼]-painikkeita ja valitse päivämäärä.
- Kun olet valmis, paina [📷]-painiketta.



5 Tallenna asetukset.

- Valitse [▲][▼]-painikkeita painamalla [Tallenna] ja paina sitten [📷]-painiketta.
- Kun näytössä näkyy viesti, valitse [◀][▶]-painikkeita painamalla [Kyllä] ja paina sitten [📷]-painiketta.

6 Jatka kasvotietojen rekisteröimistä.

- Voit rekisteröidä vielä neljä muuta kasvotietoa (ilmeitä tai kuvakulmia) toistamalla vaiheen 3.
- Rekisteröidyt kasvot on helpompi tunnistaa, jos lisäät erilaisia kasvotietoja. Suoraan kameraan katsovan kuvan lisäksi kannattaa lisätä sivukuvia, kuva hymyilevistä kasvoista sekä sisällä ja ulkona otettuja kuvia.



- Salama ei välähdy, kun toimit vaiheen 3 ohjeiden mukaan.
- Jos et rekisteröi syntymäpäivää vaiheessa 4, Vauvat- ja Lapset-kuvakkeet [📖37] eivät näy [AUTO]-tilassa.



- Voit korvata rekisteröidyt kasvotiedot ja lisätä tietoja myöhemmin, jos et vielä ole täyttänyt kaikkia viittä tietokohtaa [📖47].

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.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



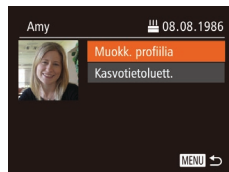
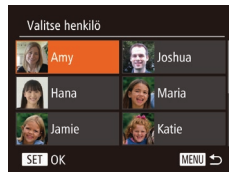
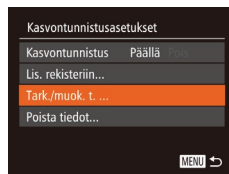


- Rekisteröimättömät ihmiset voidaan vahingossa tunnistaa rekisteröidyiksi henkilöiksi, jos kasvonpiirteet ovat samankaltaiset.



- Rekisteröityjä henkilöitä ei ehkä tunnista oikein, jos kuva tai näkymä on täysin erilainen rekisteröityihin kasvotietoihin verrattuna.
- Jos rekisteröityjä kasvoja ei tunnista 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 (107).
- Koska pikkulasten ja lasten ulkonäkö muuttuu nopeasti heidän kasvaessaan, kasvotiedot kannattaa päivittää säännöllisesti (47).
- Kun tietonäyttö on kytketty pois (28), nimet eivät tule näyttöön, mutta ne tallennetaan kuvaan.
- Nimet tallennetaan kuviin, vaikka nimien näyttö poistettaisiin käytöstä tyhjentämällä [Kuvaustiedot]-valintaruutu [Näyttöasetukset]-kohdassa (96) []-välilehdessä.
- Jos haluat, ettei nimiä tallenneta stillkuviin, valitse [Kasvontunnistusasetukset] []-välilehdessä, valitse [Kasvontunnistus] ja valitse sitten [Pois].
- Voit tarkistaa kuviin tallennetut nimet toistonäytöstä (yksinkertaisesta tietonäytöstä) (102).
- []-tilassa nimiä ei näytetä kuvausnäytössä, mutta ne tallennetaan stillkuviin.
- Jatkuvassa kuvauksessa (46, 86) tallennetut nimet tallennetaan samoihin kohtiin kuin ensimmäisessä kuvassa, vaikka kohteet liikkuisivat.

Rekisteröityjen tietojen tarkistaminen ja muokkaaminen



1 Avaa [Tark./muok. t.] -näyttö.

- Noudata kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (47) vaiheen 2 ohjeita, valitse [Tark./muok. t.] ja paina []-painiketta.

2 Valitse tarkistettava tai muokattava henkilö.

- Valitse tarkistettava tai muokattava henkilö painamalla [][][][]-painikkeita ja paina sitten []-painiketta.

3 Tarkista tiedot tai muokkaa niitä.

- Voit tarkistaa nimen tai syntymäpäivän valitsemalla [Muokk. profiilia] painamalla [][][]-painikkeita ja painamalla sitten []-painiketta. Näkyviin tulevassa näytössä voit muokata nimiä ja syntymäpäiviä noudattamalla kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (47) vaiheen 4 ohjeita.
- Voit tarkistaa kasvotiedot valitsemalla [][][]-painikkeita painamalla [Kasvotietoluett.] ja painamalla sitten []-painiketta. Jos haluat poistaa kasvotiedot, paina näkyviin tulevassa näytössä []-painiketta, valitse poistettavat kasvotiedot painamalla [][][][][]-painikkeita ja paina sitten []-painiketta. Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [][][]-painikkeita painamalla [OK] ja paina sitten []-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





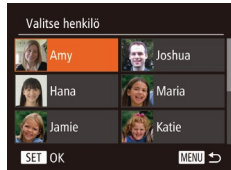
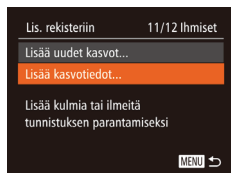
- Vaikka muokkaisit nimiä [Muokk. profiilia] -näytössä, aiemmin otettuihin kuviin tallennetut nimet säilyvät.



- Voit muokata rekisteröityjä nimiä ohjelmiston (164) avulla. Jotkin 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.

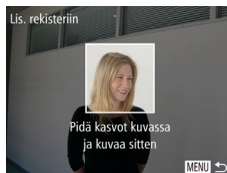
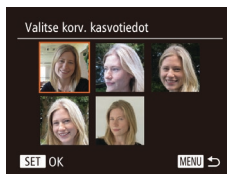


1 Avaa [Lisää kasvotiedot] -näyttö.

- Noudata kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (47) vaiheen 2 ohjeita, valitse vaihtoehto [Lisää kasvotiedot] ja paina [OK]-painiketta.

2 Valitse sen henkilön nimi, jonka tiedot korvataan.

- Valitse henkilö, jonka kasvotiedot haluat korvata, painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Näyttöön tulee ilmoitus, jos jo viiden henkilön kasvotiedot on rekisteröity. Valitse [OK] painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Jos rekisteröityjä kasvotietoja on enintään neljä, lisää kasvotiedot siirtymällä vaiheeseen 4.



3 Valitse korvattavat kasvotiedot.

- Valitse henkilö, jonka kasvotiedot korvataan, painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita, ja paina sitten [OK]-painiketta.

4 Rekisteröi kasvotiedot.

- Ota kuva noudattamalla kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (47) vaihetta 3 ja rekisteröi sitten uudet kasvotiedot.
- Rekisteröidyt kasvot on helpompi tunnistaa, jos lisäät erilaisia kasvotietoja. Suoraan kameraan katsovan kuvan lisäksi kannattaa lisätä sivukuvia, kuva hymyilevistä kasvoista sekä sisällä ja ulkona otettuja kuvia.



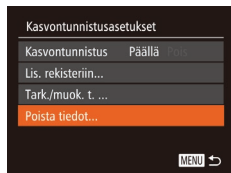
- Jos kaikki viisi tietokohtaa on täytetty, et voi lisätä kasvotietoja. Voit korvata kasvotiedot noudattamalla edellä mainittujen vaiheiden ohjeita.
- Voit rekisteröidä uusia kasvotietoja edellä mainittuja ohjeita noudattaen, jos vähintään yksi tietokohta on täyttämättä. Et kuitenkaan voi korvata kasvotietoja. Älä siis yritä korvata kasvotietoja, vaan poista ensin olemassa olevat tiedot, joita et enää tarvitse (49), ja rekisteröi sitten uudet kasvotiedot (47) tarpeen mukaan.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



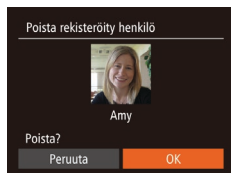
Rekisteröityjen tietojen poistaminen

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



1 Avaa [Poista tiedot] -näyttö.

- Noudata kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (1047) vaiheen 2 ohjeita ja valitse [Poista tiedot].



2 Valitse sen henkilön nimi, jonka tiedot haluat poistaa.

- Valitse henkilö, jonka tiedot poistetaan, painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita, ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [◀][▶]-painikkeita painamalla [OK] ja paina sitten [OK]-painiketta.



- Jos poistat rekisteröidyn henkilön tiedot, et voi tuoda henkilön nimeä näyttöön (104), korvata henkilön tietoja (107) etkä etsiä henkilöä esittäviä kuvia (105).



- Voit poistaa nimiä myös kuvatieoissa (108).

Kuvan mukauttamisominaisuudet

Kuvasuhteen muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Muuta kuvasuhdetta (leveyden ja korkeuden suhdetta) seuraavasti.



- Paina [FUNC. SET]-painiketta, valitse valikosta [4:3] ja valitse haluamasi asetus (129).
- Kun asetus on valmis, näytön kuvasuhde päivitetään.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset 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 kamerassa, sopii 130 x 180 mm:n kokoihin kuviin tai postikorttikuviin.
4:3	Kameran näytön alkuperäinen kuvasuhde, joka sopii myös kuvien katselemiseen vakiopiirtotelevisiosta tai vastaavista näyttölaitteista sekä 90 x 130 mm:n tai A-kokoisten kuvien tulostamiseen.
1:1	Neliönmuotoinen kuvasuhde.
4:5	Muotokuvissa yleisesti käytetty kuvasuhde.



- Ei käytettävissä [4:3]-tilassa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kuvien tarkkuuden muuttaminen (koko)

► Stillkuvat ► Videot

Käytettävissä ovat seuraavat 4 kuvien tarkkuustasoa. Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa muistikorttiin mahtuu kullakin tarkkuusasetuksella, on kohdassa "Kuvien määrä muistikortissa" (197).



- Paina [FUNC. SET.] -painiketta, valitse valikosta [L] ja valitse haluamasi asetus (29).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [L].



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

L	A2 (420 x 594 mm)
M1	A3-A5 (297 x 420 – 148 x 210 mm)
M2	90 x 130 mm, 130 x 180 mm, postikortti
S	Sähköposteihin ja vastaaviin

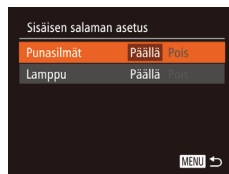
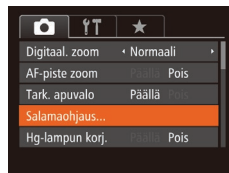
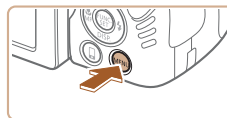


- Ei käytettävissä [L]-tilassa.

Punasilmäkorjaus

► Stillkuvat ► Videot

Salamavalolla otetuissa valokuvissa esiintyvä punasilmäisyys voidaan korjata automaattisesti seuraavasti.



1 Avaa [Sisäisen salaman asetus]-näyttö.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Salamaohjaus] [CAMERA]-välilehdestä ja paina sitten [FUNC. SET.] -painiketta (30).

2 Määritä asetus.

- Valitse [Punasilmät] ja valitse sitten [Päällä] (30).
- 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 (119).
- Voit avata näytön myös kohdassa 2, kun salama on ylhäällä, painamalla [▶]-painiketta ja painamalla sitten heti [MENU]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

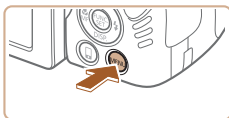
Hakemisto



Elohopealamppujen aiheuttamien vihertävien kuva-alueiden korjaaminen

► Stillkuvat ► Videot

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



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Hg-lampun korj.] [P] -välilehdestä ja valitse [Päällä] (P30).
- Kun asetus on valmis, [OK] 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.
- Jatkuvassa kuvauksessa (P46) asetuksena on [Pois], eikä sitä voi muuttaa.

Videoiden kuvanlaadun muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Käytettävissä on 4 kuvanlaatuasetusta. Ohjeita siitä, paljonko videokuvaa muistikorttiin enintään mahtuu kullakin tarkkuusasetuksella, on kohdassa "Tallennusaika muistikorttia kohden" (P198).



- Paina [FUNC.] -painiketta, valitse valikosta [FHD 30P] ja valitse haluamasi asetus (P29).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [FHD 30P].

Kuvan-laatu	Tarkkuus	Kuvataajuus	Tiedot
FHD 60P	1920 x 1080	60 kuvaa/s	Täysteräväpiirtovideoiden (Full HD) kuvaamiseen. [FHD 60P] parantaa liikkuvan kuvan laatua
FHD 30P	1920 x 1080	30 kuvaa/s	
HD 30P	1280 x 720	30 kuvaa/s	Teräväpiirtovideoiden (HD) kuvaamiseen.
VGA 30P	640 x 480	30 kuvaa/s	Vakiokokoisten videoiden kuvaamiseen.



- [FHD 60P], [FHD 30P] ja [HD 30P] -tilassa näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallenneta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

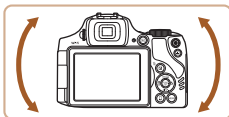


Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia

Sähköisen vesivaa'an käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Tuo sähköinen vesivaaka näyttöön.

- Tuo sähköinen vesivaaka näyttöön painamalla [▼]-painiketta useita kertoja.

2 Korjaa kameras asentoa tarpeen mukaan.

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

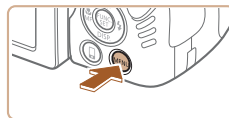


- Jos sähköinen vesivaaka ei tule näkyviin vaiheessa 1, paina [MENU]-painiketta ja valitse [P]-välilehdestä [Näyttöasetukset]. Valitse sähköinen vesivaaka lisäämällä [✓] kohteeseen [ON] tai [OFF].
- Jos kallistaa kameraa liikaa eteen- tai taaksepäin, sähköistä vesivaakaa ei voi käyttää ja se muuttuu 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, kalibroi sähköinen vesivaaka (150).

Tarkennettavan alueen suurentaminen

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Määritä asetus.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [AF-piste zoom] [P]-välilehdestä ja valitse sitten [Päällä] (30).

2 Tarkista tarkennus.

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



- Tarkennettua aluetta ei suurenneta seuraavissa tapauksissa, kun laukaisin on painettu puoliväliin.
 - Jos kasvoja ei tunnisteta, jos henkilö on liian lähellä kameraa tai hänen kasvonsa ovat liian isot näytöllä tai jos kamera havaitsee kohteen liikkuvan
 - Kun käytetään digitaalista zoomia (40)
 - Kun käytetään seurantakehystä (83)
 - Kun televisiota käytetään näyttönä (157)
- Ei käytettävissä [P]-tilassa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

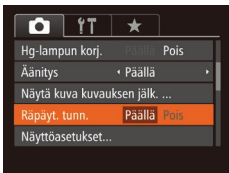
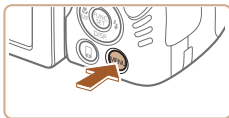
Hakemisto



Suljettujen silmien tarkistaminen kuvasta

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Määritä asetus.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Räpäyt. tunn.] []-välilehdestä ja valitse sitten [Päällä] (30).

2 Kuvaa.

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



- Kun olet määrittänyt useita kuvia []-tilassa, tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.
- Silmänsä sulkeneiden henkilöiden ympärillä näkyy kehys, jos [Näyttöaika]-asetuksena on [2 sek.], [4 sek.], [8 sek.] tai [Pito] (56).
- Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä jatkuvassa kuvauksessa [A]-tilassa (38).
- Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä jatkuvan kuvauksen tilassa (46, 86).

Kameran toiminnan mukauttaminen

Valikkonäytön []-välilehdessä voit mukauttaa kuvaustoimintoja seuraavasti. Valikkotoimintojen ohjeet ovat kohdassa "Valikkonäytön käyttäminen" (30).

Tarkennuksen apuvalon poistaminen käytöstä

► Stillkuvat ► Videot

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

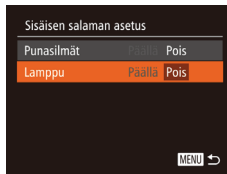


- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Tark. apuvalo] []-välilehdestä ja valitse [Pois] (30).
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Päällä].

Punasilmäisyyden vähennysvalon poistaminen käytöstä

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Avaa [Sisäisen salaman asetus]-näyttö.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Salamaohjaus] []-välilehdestä ja paina sitten []-painiketta (30).

2 Määritä asetus.

- Valitse [Lamppu] ja valitse sitten [Pois] (30).
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Päällä].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

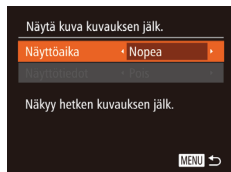


Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttötavan muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit muuttaa kuvien näyttöaikaa sekä määrittää, mitkä tiedot näytetään välittömästi kuvauksen jälkeen.

Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttöajan muuttaminen



1 Avaa [Näytä kuva kuvauksen jälk.] -näyttö.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Näytä kuva kuvauksen jälk.] [OK]-välilehdestä ja paina sitten [OK]-painiketta (30).

2 Määritä asetus.

- Valitse [▲][▼]-painikkeita painamalla [Näyttöaika]. Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Nopea].

Nopea	Näyttää kuvat vain siihen asti, kun voit ottaa seuraavan kuvan.
2 sek., 4 sek., 8 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 näytön muuttaminen

Voit muuttaa kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttötapaa seuraavasti.



1 Aseta [Näyttöaika]-asetukseksi [2 sek.], [4 sek.], [8 sek.] tai [Pito] (56).

2 Määritä asetus.

- Valitse [▲][▼]-painikkeita painamalla [Näyttötiedot]. Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Pois].

Pois	Näyttää vain kuvan.
Tarkka	Näyttää kuvaustiedot (181).



- Voit vaihtaa näyttötietoja myös painamalla [▼]-painiketta kuvaamisen jälkeen, kun kuva näkyy näytössä. Huomaa, että [Näyttötiedot]-asetuksia ei muuteta. Voit myös poistaa kuvia painamalla [W]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

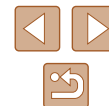
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



3

Muut kuvaustilat

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



Erilaisten kuvien luominen jokaisesta otoksesta (Luova otos)

► Stillkuvat ► Videot

Kamera valitsee kohteen ja kuvausolosuhteet ja korostaa kohdetta käyttämällä automaattisesti erikoistehosteita ja sommittelemalla otoksen uudelleen. Jokaista otosta varten tallennetaan kuusi stillkuvaa. Voit tallentaa monia stillkuvia erikoistehosteineen käyttämällä kamerasäätimiä asetuksia.



1 Siirry [QWERTY]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [QWERTY].

2 Kuvaa.

- Paina laukaisin kokonaan alas. Kun otat kuvan, suljinääni kuuluu kolme kertaa.
- Kun peräkkäin on näytetty kuusi kuvaa, ne näkyvät näytössä yhtä aikaa noin kahden sekunnin ajan.
- Voit pitää kuvat näytössä siihen asti, että painat laukaisimen puoliväliin, painamalla [QWERTY]-painiketta. Jos haluat näyttää kuvan tässä tilassa koko näytön suuruisena, valitse kuva painamalla [QWERTY][QWERTY][QWERTY]-painikkeita ja paina sitten [QWERTY]-painiketta.
- Voit palata alkuperäiseen näyttöön painamalla [MENU]-painiketta.



- Kuvaus vie jonkin aikaa siitä, kun salama välähtää, mutta pidä kamera vakaana, kunnes olet kuullut suljinäänen kolme kertaa.
- Kuutta kuvaa hallitaan yhdessä ryhmänä (107).
- Vaiheen 2 mukainen kuuden kuvan yhtäaikaisten näyttö on käytössä ainoastaan välittömästi kuvan ottamisen jälkeen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Tehosteiden valitseminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit valita tehosteita [F] -tilassa otetuille kuville.



- Kun olet valinnut [F] -tilan, valitse tehoste kääntämällä [F] -valitsinta.

[A] Autom.	Kaikki tehosteet
[R] Retro	Kuvat näyttävät vanhoilta valokuvilta
[M] Yksivärinen	Kuvat ovat yksivärisiä
[S] Erikoiskuvaustila	Rohkeita ja erottuvia kuvia
[N] Luonnollinen	Hillittyjä ja luonnollisen näköisiä kuvia

Liikkuvat kohteet (urheilu)

► Stillkuvat ► Videot

Voit kuvata jatkuvasti kameran tarkentaessa liikkuviin kohteisiin.



1 Siirry [F] -tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [F].

2 Tarkenna.

- Kun painat laukaisimen puoliväliin, kamera säätää jatkuvasti tarkennusta ja kuvan kirkkautta sinisen kehiksen alueella.

3 Kuvaa.

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



- [F] -tilassa kuvat saattavat näyttää rakeisilta, koska ISO-herkkyyttä (1/73) suurennetaan kuvausolosuhteiden mukaiseksi.
- Lisätietoja [F] -tilan kuvausasetäisyydestä on kohdassa "Kuvausasetäisyys" (198).
- 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. Kamerassa on suositeltavaa käyttää luokan 6 SD Speed Class -muistikorttia tai sitä nopeampaa.
- Kuvausnopeus voi hidastua kuvausolosuhteiden, kameran asetusten ja zoomausasetuksen mukaan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Erikoiskuvauus

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 [Q]-painiketta, valitse valikosta [Q] ja valitse sitten kuvaustila (929).

3 Kuvaa.

Muotokuvien ottaminen (Muotokuva)

► Stillkuvat ► Videot

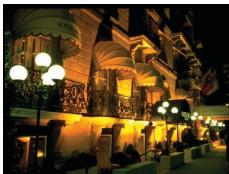
- Voit kuvata ihmisiä käyttämällä pehmentävää tehostetta.



Iltakuvaus ilman jalustaa (Yönäkymä käsivaralta)

► Stillkuvat ► Videot

- Voit ottaa kauniita iltakuvia tai muotokuvia ilta- maisemataustalla pitämättä kameraa täysin paikallaan esimerkiksi jalustan avulla.
- Kameran yhdistää useita peräkkäisiä valotuksia yhdeksi kuvaksi, mikä vähentää kameran tärinää ja kohinaa.



Kuvaaminen hämärässä (Tumma)

► Stillkuvat ► Videot

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



Kuvaaminen lumista taustaa vasten (Lumi)

► Stillkuvat ► Videot

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



Ilotulitusten kuvaaminen (Ilotulitus)

► Stillkuvat ► Videot

- Voit ottaa eloisia kuvia ilotulituksista.



- Kohteet näyttävät [P]-tilassa suuremmilta kuin muissa tiloissa.
- [P]-tilassa kuvat saattavat näyttää rakeisilta, koska ISO-herkkyttä (73) suurennetaan kuvausolosuhteiden mukaiseksi.
- Kamera ottaa [P]-tilassa kuvia jatkuvasti, joten pidä kamera vakaana kuvatessasi.
- Jos kamera tärisee liikaa tai kuvausolosuhteet aiheuttavat muita samanlaisia ongelmia [P]-tilassa kuvattaessa, tulokset eivät ehkä vastaa odotuksia.
- Kiinnitä kamera [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] (90).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Jos käytät jalustaa iltakuvauksessa, kuvaaminen [AUTO]-tilassa [P]-tilan sijaan tuottaa parempia tuloksia (133).
- [P]-tilassa resoluutio on [M] (2304 x 1728), eikä sitä voi muuttaa.
- Vaikka [P]-tilassa kehykset eivät näy, kun painat suljinpainikkeen puoliväliin, optimaalinen tarkennus määritetään.

Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)

Voit lisätä kuviin erilaisia tehosteita kuvaamisen aikana.



1 Siirry [Q]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [Q].



2 Valitse kuvaustila.

- Paina [Q]-painiketta, valitse valikosta [HDR] ja valitse sitten kuvaustila (29).



3 Kuva.

Kuvien ottaminen korostetuilla väreillä (Erittäin elävä)

► Stillkuvat ► Videot

- Voit ottaa kuvia värikylläisillä ja elävillä väreillä.



Julistekuvien ottaminen (julistetehoste)

► Stillkuvat ► Videot

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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Suurikontrastisten kohteiden kuvaaminen (suuri dynaaminen alue)

► Stillkuvat ► Videot

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 kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (📖60) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [HDR].



2 Kuvaa.

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



- Jos kamera tärisee liikaa tai kuvausolosuhteet aiheuttavat muita samanlaisia ongelmia, tulokset eivät ehkä vastaa odotuksia.



- Jos kameran liiallinen värinä häiritsee kuvaamista, kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (📖90).
- Kaikki kohteen liikkeet aiheuttavat epätarkkuutta kuvaan.
- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee ja yhdistää kuvat.

Taiteellisten tehosteiden lisääminen



- Noudata kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (📖60) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [HDR].
- Valitse väritehoste [🌞]-valintakiekolla.

Luonnollinen	Kuvat ovat luonnollisia ja ne näyttävät tavallisilta.
Taide, norm.	Kuvat näyttävät maalauksilta ja niiden kontrastia on pienennetty.
Taide värik.	Kuvat näyttävät elävilta kivilta.
Taide, kyll.	Kuvat näyttävät öljymaalauksilta ja niissä on paksut reunat.
Taide, koho	Kuvat näyttävät vanhoilta valokuvilta ja niissä on paksut reunat sekä tumma sävy.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste)

► Stillkuvat ► Videot

Voit ottaa kuvan käyttämällä kalansilmäobjektiivin kaltaisen vääristyneen kuvan tuottavaa tehostetta.

1 Valitse [📷].

- Noudata kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (📖60) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [📷].



2 Valitse tehostetaso.

- Valitse tehostetaso [🌞]-valintakiekkolla.
- 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)

► Stillkuvat ► Videot

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 kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (📖60) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [📷].
- Näyttöön tulee valkoinen kehys, joka rajaa tarkennettuna pysyvän kuva-alueen.



2 Valitse alue, joka pidetään tarkennettuna.

- Paina [▼]-painiketta.
- Voit muuttaa kehysten kokoa siirtämällä zoomausvipua ja siirtää kehystä painamalla [▲][▼]-painikkeita.



3 Jos kuvaat videota, valitse sen toistonopeus.

- Valitse nopeus kääntämällä [🌞]-valintakiekkoa.

4 Palaa kuvausnäyttöön ja kuvaa.

- Palaa kuvausnäyttöön painamalla [📷]-painiketta ja kuvaa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



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 asetet zoomauksen ennen kuvaamista.
- Kokeile ottaa ensin testikuvia, jotta saat varmasti haluamasi tulokset.



- Voit muuttaa kehysten suunnan pystysuuntaiseksi painamalla [◀][▶]-painikkeita vaiheessa 2. Voit siirtää kehystä painamalla [◀][▶]-painikkeita uudelleen. Voit palauttaa kehysten vaakasuuntaiseksi painamalla [▲][▼]-painikkeita.
- Kameran pitäminen pystyasennossa muuttaa kehysten suuntaa.
- Videon kuvanlaatu on [EVC], kun kuvasuhde on [4:3], ja [FHD], kun kuvasuhde on [16:9] (51). Näitä laatuasetuksia ei voi muuttaa.
- Zoomauskerrointa ei voi muuttaa [◀][▶]-painikkeella vaiheiden 2 ja 3 näytöissä tai videoita kuvattaessa.

Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste)

► Stillkuvat ► Videot

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

1 Valitse [📷].

- Noudata kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (60) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [📷].

2 Valitse värisävy.

- Valitse värisävy [🌈]-valintakiekolla.
- 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kuvaaminen pehmeäpiirtotehosteella

► Stillkuvat ► Videot

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

1 Valitse [👤].

- Nouda kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (📖60) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [👤].



2 Valitse tehostetaso.

- Valitse tehostetaso [🔧]-valintakiekolla.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

3 Kuva.



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

Yksiväristen kuvien ottaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit ottaa mustavalkoisia kuvia, seepiakuvia tai sinivalkoisia kuvia.

1 Valitse [🖼️].

- Nouda kohdan "Kuvatehosteet (Luovat suodattimet)" (📖60) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [🖼️].



2 Valitse värisävy.

- Valitse värisävy [🔧]-valintakiekolla.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

3 Kuva.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten

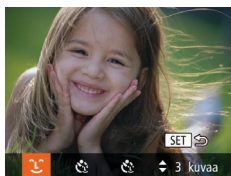
Automaattinen kuvaus kasvotunnistuksen jälkeen (Älykäs laukaisin)

► Stillkuvat ► Videot

Automaattinen kuvaus hymyntunnistuksen jälkeen

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Valitse [L].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvas" (59) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [L] ja paina sitten [V]-painiketta.
- Paina [L][R]-painikkeita ja valitse [L] ja paina sitten [V]-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 [A]-painiketta. Voit jatkaa hymyntunnistusta painamalla [A]-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 [A][V] ja painamalla sitten [L]-painikkeita. [Räpäyt. tunn.] -tilassa (55) tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.
- Automaattinen kuvaus ei ole käytettävissä pidettäessä [L]-painiketta painettuna.

Räpäytyksen itselaukaisun käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Valitse [L].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvas" (59) vaiheita 1 ja 2 ja valitse [L] ja paina sitten [V]-painiketta.
- Paina [L][R]-painikkeita ja valitse [L] ja paina sitten [V]-painiketta.

2 Sommittele kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

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

3 Paina laukaisin kokonaan alas.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





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 painamalla **[▲][▼]**-painikkeita sen jälkeen, kun **[📷]** on valittu vaiheessa 1. **[Räpäyt. tunn.]**-tilassa (**[📷]55**) tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.
- Jos kuvausalueella ei ole ihmisiä, kun laukaisin painetaan kokonaan pohjaan, kamera ottaa kuvan henkilön tullessa kuvausalueelle ja iskiessä silmää.
- Zoomauskerrointa ei voi muuttaa **[🔍]**-painikkeella sen jälkeen, kun laukaisin on painettu pohjaan.

Kasvoitselaukaisun käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

Kamera ottaa kuvan noin kahden sekunnin kuluttua siitä, kun se tunnistaa toisen henkilön (esimerkiksi kuvaajan) kasvot kuvausalueella (**[📷]83**). Tämä ominaisuus on hyödyllinen, kun haluat ottaa itsesi mukaan ryhmäkuvaan tai vastaavaan kuvaan.



1 Valitse **[📷]**.

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaukset" (**[📷]59**) vaiheita 1 ja 2 ja valitse **[📷]** ja paina sitten **[▼]**-painiketta.
- Paina **[◀][▶]**-painikkeita ja valitse **[📷]** ja paina sitten **[📷]**-painiketta.

2 Sommittele kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

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

3 Paina laukaisin kokonaan alas.

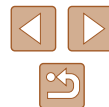
- Kamera siirtyy kuvauksen valmiustilaan ja näytössä näkyy **[Katso suoraan kameraan aloittaaksesi viive]**.
- Valo vilkkuu ja itselaukaisimen ääni kuuluu.

4 Liity kuvausalueella olevaan ryhmään ja katso kameraan.

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



Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto





- Vaikka kasvojasi ei havaittaisi siirryttyäsi muiden joukkoon kuvausalueelle, kamera ottaa kuvan noin 15 sekunnin kuluttua.
- Voit muuttaa kuvien määrää valitsemalla vaiheessa 1 [▲][▼] ja painamalla sitten [F3]-painikkeita. [Räpäyt. tunn.] -tilassa (182) tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.
- Zoomauskerrointa ei voi muuttaa [F3]-painikkeella sen jälkeen, kun laukaisin on painettu pohjaan.

Erilaisten videoiden kuvaaminen

► Stillkuvat ► Videot

Videoiden kuvaus videotilassa

► Stillkuvat ► Videot



1 Siirry [F3]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [F3].
- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, ja kohde näkyy hieman suurennettuna. Mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallenneta.

2 Määritä asetukset videon mukaiseksi (182).

3 Kuva.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

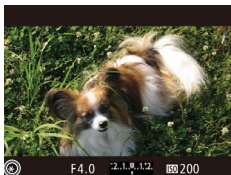
Hakemisto



Kuvan kirkkauden lukitseminen tai muuttaminen ennen kuvaamista

► Stillkuvat ► Videot

Ennen tallennusta tai tallennuksen aikana voit lukita valotuksen tai muuttaa sitä 1/3 aukon välein aukon alueella -2 – +2.



1 Lukitse valotus.

- Kun haluat lukita valotuksen, pidä laukaisinta puoliväliin painettuna ja paina [L] -painiketta. Näytössä näkyy [L].
- Voit poistaa valotuksen lukituksen painamalla [L] -painiketta uudelleen.

2 Säädä valotus.

- Säädä valotus tarkkaillen samalla näyttöä kääntämällä [S] -valintakiekkoa.

3 Kuvaa.



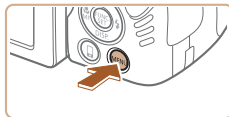
- Voit hiijentää [S] -valitsimen ääntä videon tallennuksen aikana painamalla [▲][▼] -painikkeita ja säätämällä asetusta.
- Voi vaihtaa valotuksen korjauksen ja tarkennusasennon säätämisen välillä käsintarkennuksen (79) videon tallennuksen aikana aina, kun painat [L] -painiketta. Määritä nämä asetukset painamalla [▲][▼] -painikkeita.

Ääniasetukset

► Stillkuvat ► Videot

Äänen tallennusvoimakkuuden säätäminen

Vaikka tallennusvoimakkuutta (äänitasoa) säädetään automaattisesti häiriöiden vähentämiseksi, voit asettaa tason manuaalisesti kuvaustilanteen mukaan.



1 Avaa [Äänitys]-näyttö.

- Paina [MENU] -painiketta, valitse [Äänitys] [OK] -välilehdestä ja paina sitten [S] -painiketta (30).

2 Määritä asetukset.

- Valitse [Äänitys] ja valitse [Käsinsäätö] (30).
- Paina [▼] -painiketta ja määritä [L][R] -painikkeilla [Taso] -asetus.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Automaatti].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

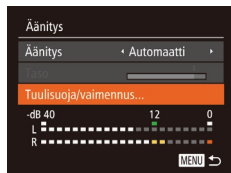
10 Liite

Hakemisto



Tuulisuojan poistaminen käytöstä

Voit vähentää voimakkaan tuulen aiheuttamaa äänen vääristymää. (Luonnollisen äänen varmistamiseksi tuulisuojaa ei tule käyttää, jos tuulta ei ole.) Siinä tapauksessa voit poistaa tuulisuojan käytöstä.



- Avaa [Äänitys]-näyttö ohjekohdan "Äänen tallennusvoimakkuuden säätäminen" kohdassa 1 kuvatulla tavalla.
- Valitse [Tuulisuoja/vaimennus] ja paina sitten [PÄÄLLÄ]-painiketta.
- Valitse [Tuulisuoja] ja valitse sitten [Pois] (163).

Vaimennuksen käyttäminen

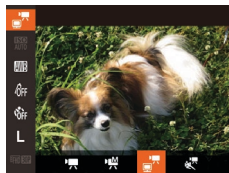
Vaimennus voi vähentää äänen vääristymää äänekkäissä ympäristöissä. Hiljaisissa ympäristöissä se kuitenkin heikentää äänen tallennuksen tasoa.

- Avaa [Äänitys]-näyttö ohjekohdan "Äänen tallennusvoimakkuuden säätäminen" kohdassa 1 kuvatulla tavalla.
- Valitse [Tuulisuoja/vaimennus] ja paina sitten [PÄÄLLÄ]-painiketta.
- Valitse [Vaimennus] ja sitten [PÄÄLLÄ] (163).

iFrame-videoiden kuvaaminen

► Stillkuvat ► Videot

Kuvaa videoita, joita voi muokata iFrame-yhteensopivilla ohjelmistoilla tai laitteilla. Voit muokata, tallentaa ja hallita iFrame-videoita nopeasti käyttämällä ohjelmistoa (164).



1 Valitse [P].

- Käännä valintakiekko asentoon [P].
- Paina [PÄÄLLÄ]-painiketta, valitse [P] valikossa ja valitse sitten [P] (129).
- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallenneta.

2 Kuvaa (167).

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



- Tarkkuus on [FHD 30P] (153) eikä sitä voi muuttaa.
- iFrame on Apple Inc:n kehittämä videomuoto.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Hidastettujen videoiden kuvaaminen

► Stillkuvat ► Videot

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

1 Valitse [F5].

- Käännä valintakiekko asentoon [F5].
- Paina [F5]-painiketta, valitse [F5] valikossa ja valitse sitten [F5] (kirjasto 29).



2 Valitse kuvataajuus.

- Paina [F5]-painiketta, valitse valikosta [F5] ja valitse haluamasi kuvataajuus (kirjasto 29).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.



3 Kuvaa (kirjasto 67).

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

Kuvataajuus	Kuvanlaatu	Toistoaika (30 sekunnin leike)
240P 240 kuvaa/s	1080P (320 x 240)	Noin 4 min.
120P 120 kuvaa/s	720P (640 x 480)	Noin 2 min.



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



- Kun toistat videon (kirjasto 101), se toistetaan hidastettuna.
- Voit muuttaa videoiden toistonopeutta ohjelmiston (kirjasto 164) avulla.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



4

P-tila

Kuvia vaativaan makuun, haluamallasi kuvaustyylillä



- Tämän luvun ohjeissa käsitellään kamerasäätämistä, kun valintakiekko on [P]-tilassa.
- [P]: Ohjelmoitu AE; AE: Automaattivalotus
- Ennen kuin käytät tässä kappaleessa esiteltyä toimintoa muussa kuin [P]-tilassa, varmista, että toiminto on käytettävissä tässä tilassa (182).

Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa ([P]-tila)

► Stillkuvat ► Videot

Voit mukauttaa useita toimintoasetuksia vastaamaan haluamaasi kuvaustyyliä.



1 Siirry [P]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [P].

2 Mukauta asetukset haluamallasi tavalla (72 – 90) ja ota kuva.



- Jos kamera ei voi määrittää riittävää valotusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, valotusaika ja aukon arvot näkyvät oransseina. Säädä tällöin ISO-herkkyttä (73) tai ota salama käyttöön (jos kohteet ovat tummia, 86), niin voit saada riittävän valituksen.
- [P]-tilassa voi taltioida myös videoita painamalla videopainiketta. FUNC. (29)- ja MENU-valikkojen (30) asetuksia saatetaan säätää kuitenkin automaattisesti videoiden tallennusta varten.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kuvan kirkkaus (Valotus)

Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)

► Stillkuvat ► Videot

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

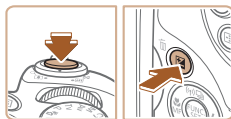


- Paina [Z]-painiketta. Tarkkaile näyttöä ja säädä kirkkautta kääntämällä [Z]-valintakiekkoo. Kun olet valmis, paina [Z]-painiketta uudelleen.
- Asettamasi korjaustaso on nyt näkyvässä.

Kuvan kirkkauden/valotuksen lukitseminen (AE-lukitus)

► Stillkuvat ► Videot

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 [Z]-painiketta.
- [X] tulee näkyviin ja valotus lukitaan.
- Kun haluat vapauttaa valotuksen, vapauta laukaisin ja paina [Z]-painiketta uudelleen. [X] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.

2 Sommittele ja ota kuva.

- Yhden kuvan jälkeen valotuksen lukitus avataan, eikä [X] enää ole näkyvässä.



- AE: Automaattivalotus
- Kun valotus on lukittu, voit säätää valotusajan ja aukon arvon yhdistelmää kääntämällä [Z]-valintakiekkoo (Ohjelmoitu siirto).

Mittausmenetelmän muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Säädä mittausmenetelmää (kirkkauden mittaustapaa) vastaamaan kuvausolosuhteita seuraavalla tavalla.



- Paina [Z]-painiketta, valitse valikosta [Z] ja valitse haluamasi asetus (29).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

 Arvioiva	Sopii tavallisiin kuvaustilanteisiin, mukaan lukien vastavalossa olevat kohteet. Kamera säätää valotusta automaattisesti kuvausolosuhteiden mukaan.
 Keskiarvomit-taus	Määrittää valon keskimääräisen kirkkauden kuvan koko kuva-alueella niin, että keskialueen kirkkauden merkitystä painotetaan.
 Pistemittaus	Mittaus kohdistuu vain [Z] (AE-mittauspistekehys) -kohtaan. Voit myös yhdistää AE-mittauspistekehys tarkennusalueeseen (73).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

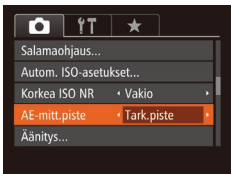
9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



▶ Stillkuvat



1 Vaihda mittaussenetelmäksi [•].

- Valitse kohdan ”Mittausmenetelmän muuttaminen” (72) ohjeita noudattamalla [•].

2 Määritä asetus.

- Paina **MENU**-painiketta, valitse [AE-mitt.piste] -välilehdestä ja valitse [Tark.piste]  (30).
- AE-mittauspistekehys yhdistyy nyt tarkennusalueen liikkeisiin  (82).



- Ei käytettävissä, kun [Tarkennusalue]-asetuksena on [Kasvotunnis.] (📖83) tai [Seur.kehys] (📖83).

ISO-herkkyyden muuttaminen

► **Stillkuvat** ► Videot



- Paina -painiketta ja valitse valikosta  (29).
- Valitse ISO-herkkyys painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa.
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

AUTO	Säätää ISO-herkkyyttä automaattisesti kuvaustilan ja kuvausolosuhteiden mukaan.	
100, 125, 160, 200	Matala	Ulkona poutasäällä kuvaamista varten.
250, 320, 400, 500, 640, 800	Hieman matala	Pilvisellä säällä tai hämärässä kuvaamista varten.
1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200	Hieman korkea	Yönäkymien kuvaamista ja pimeissä huoneissa kuvaamista varten.



- Jos tärinä ei vaimene riittävästi ISO-herkkyydellä [3200], voit määrittää [F₀]-tilan (📖 59) ja valita herkkyudeksi [4000], [5000] tai [6400].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

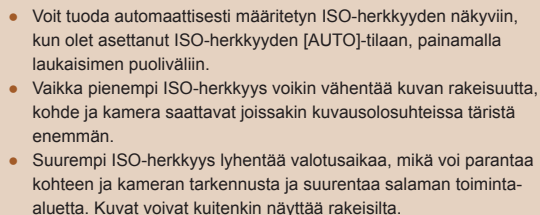
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





► **Stillkuvat** ► Videot

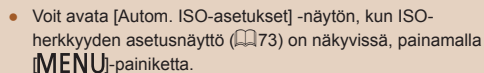
Kun kamera on [AUTO]-tilassa, suurimmaksi ISO-herkkyudeksi voidaan asettaa [400]–[3200]. Herkkyys voidaan määrittää kolmella tasolla.

1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Autom. ISO-asetukset] [📷]-välilehdessä ja paina [🔍]-painiketta (📖 30).

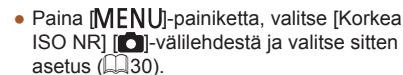


- Valitse määritettävä valikon vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus (30).



Kohinanpoistotason muuttaminen (Korkea ISO NR)

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



Automaattisen valotuksen haarukointi (Valotushaarukointikuvaus)



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



- Paina [PAIN-SET]-painiketta, valitse [OFF] valikossa ja valitse sitten [] (29).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





2 Määritä asetus.

- Paina [M] -painiketta ja säädä asetusta painamalla [←] -painikkeita tai kääntämällä [SUN] -valintakiekkoa.



- Valotushaaruointikuvaus on käytettävissä vain [P] -tilassa (86).
- Jatkuva kuvausta (86) ei voi käyttää tässä tilassa.



- Jos valotuksen korjaus on jo käytössä (72), kyseiselle toiminnolle määritetty arvo katsotaan toiminnon normaalkiksi valotustasoksi.
- Voit avata asetusnäytön vaiheessa 2 myös painamalla [MENU] -painiketta, kun valotuksenkorjausnäyttö (72) on näkyvässä.
- Kamera ottaa kolme kuvaa kohdassa [C] mahdollisesti määritetyistä määristä riippumatta (44).
- [Räpäyt. tunn.] -tilassa (55) tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.

Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)

► Stillkuvat ► Videot

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

Valoalueiden ylivallotumista 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 (118).

Dynaamisen alueen korjaus (Dyn. al. korj.)

► Stillkuvat ► Videot

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



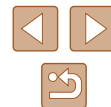
- Paina [M] -painiketta, valitse valikosta [OFF] ja valitse haluamasi asetus (29).
- Kun asetus on valmis, [AUTO] tulee näkyviin.

Asetukset	Tiedot	Käytettävissä oleva ISO-herkkyys (73)
[OFF]	—	
[AUTO]	Automaattinen säätö estää huippuvalokohtien ylivallotumisen	[AUTO], [100]–[3200]
[200%]	Vähennä huippuvalokohtia noin 200 % suhteessa [OFF] -tilan kirkkaustasoon.	[AUTO], [200]–[3200]
[400%]	Vähennä huippuvalokohtia noin 400 % suhteessa [OFF] -tilan kirkkaustasoon.	[AUTO], [400]–[3200]



- ISO-herkkyys (73) säädetään tuetun alueen herkkyYTEEN, jos määrität arvon tässä ilmoitetun tuetun alueen ulkopuolelta.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Varjonkorjaus

► Stillkuvat ► Videot

Säilytä automaattisesti kuvien tarkkuus varjoalueissa seuraavalla tavalla.



- Paina []-painiketta, valitse []-valikossa ja valitse sitten [] (29).
- Kun asetus on valmis, [] tulee näkyviin.

Kuvan värit

Valkotasapainon säätäminen

► Stillkuvat ► Videot

Säätämällä valkotasapainoa saat kuvien värit näyttämään luonnollisilta eri kuvaustilanteissa.



- Paina []-painiketta, valitse valikosta [WB] ja valitse haluamasi asetus (29).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.

	Automaatti	Määrittää automaattisesti parhaan valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.
	Päivänvalo	Ulkona poutasäällä kuvaamista varten.
	Varjo	Varjossa kuvaamista varten.
	Pilvinen	Pilvisellä säällä tai hämärässä kuvaamista varten.
	Keinovalo	Kuvaamiseen tavallisten hehkulamppujen valossa.
	Loisteputki	Kuvaamiseen valkoisen loisteputken valossa.
	Loisteputki H	Kuvaamiseen päivänvaloa vastaavien loisteputkien valossa.
	Salama	Salaman kanssa kuvaamista varten.
	Oma asetus	Voit määrittää mukautetun valkotasapainon manuaalisesti (77).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Mukautettu valkotasapaino

► Stillkuvat ► Videot

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



- Noudata ohjeita kohdassa "Valkotasapainon säätäminen" (76) ja valitse [M] tai [G].
- Osoita kamera kokovalkoiseen kohteeseen siten, että koko näyttö on valkoinen. Paina [MENU]-painiketta.
- Näytön sävy muuttuu, kun valkotasapainotiedot on tallennettu.



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

Valkotasapainon manuaalinen korjaaminen

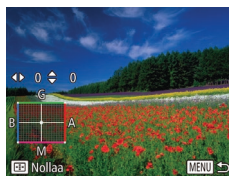
► Stillkuvat ► Videot

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



1 Määritä asetus.

- Valitse kohdan "Valkotasapainon säätäminen" (76) ohjeita noudattamalla [WB].
- Säädä B- ja A-korjausta kääntämällä [SUN]-valintakiekkoo.
- Kun asetus on valmis, [WB] tulee näkyviin.



2 Määritä lisäasetukset.

- Kun haluat määrittää lisäasetuksia, paina [MENU]-painiketta ja säädä korjaustasoa kääntämällä [SUN]-valintakiekkoo tai painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita.
- Voit nollata korjaustason painamalla [0]-painiketta.
- Vahvista valinta painamalla [MENU]-painiketta.



- Valkotasapainon korjaustasot säilyvät kamerassa, vaikka siirryt käyttämään toista valkotasapainoasetusta (noudattamalla kohdan "Valkotasapainon säätäminen" (76) ohjeita). Korjaustasot kuitenkin nollautuvat, jos mukautetut valkotasapainotiedot tallennetaan.



- B: sininen; A: keltainen; M: magenta; G: vihreä
- Sininen/keltainen-korjauksen yksi taso vastaa värilämpötilankorjaussuotimessa noin seitsemää mired-arvoa. (Mired: Värilämpötilan yksikkö, joka tarkoittaa värilämpötilankorjaussuotimen tiheyttä.)

Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)

► Stillkuvat ► Videot

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



- Paina [F] -painiketta, valitse valikosta [OFF] ja valitse haluamasi asetus (29).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyviin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



My Colors pois	–
Korostettu	Korostaa kontrastia ja värikylläisyyttä, jotta kuvista tulee teräviä.
Neutraali	Vähentää kontrastia ja värikylläisyyttä, jotta kuvista tulee hillittyjä.
Seepia	Luo seepiansävyisiä kuvia.
Mustavalko	Luo mustavalkoisia kuvia.
Diafilmivärit	Yhdistää Kylläinen sininen-, Kylläinen vihreä- ja Kylläinen punainen -vaihtoehdot ja tuottaa voimakkaat mutta luonnolliset värit, jotka muistuttavat diapositiivifilmin värejä.
Vaaleampi ihonväri	Vaalentaa ihonvärejä.
Tummempi ihonväri	Tummentaa ihonvärejä.
Kylläinen sininen	Korostaa kuvan sinisiä sävyjä. Elävöittää taivaan, meren ja muut siniset kohteet.
Kylläinen vihreä	Korostaa kuvan vihreitä sävyjä. Elävöittää vuoria, kasvillisuutta ja muita vihreitä kohteita.
Kylläinen punainen	Korostaa kuvan punaisia sävyjä. Elävöittää punaisia kohteita.
Värien säädöt	Säädä kontrastia, terävyyttä, värikylläisyyttä ja muita ominaisuuksia haluamallasi tavalla (78).

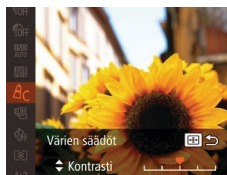


- Valkotasapainoa (76) ei voi asettaa [Se]- tai [SW]-tilassa.
- [L]- ja [D]-tiloissa muut värit kuin ihon värisävyt saattavat muuttua. Näillä asetuksilla et välttämättä saa odotettuja tuloksia kaikilla ihonväreillä.

Värien säädöt

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Käytä asetustenäyttöä.

- Noudata kohdan "Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)" (77) ohjeita ja valitse [C] ja paina sitten [C]-painiketta.

2 Määritä asetus.

- Valitse haluamasi vaihtoehto [▲][▼]-painikkeilla ja määritä arvo painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Jos haluat voimakkaamman vaikutelman (tai tummemmat ihonvärit), säädä arvoa oikealle. Jos haluat kevyemmän vaikutelman (tai vaaleammat ihonvärit), säädä arvoa vasemmalle.
- Vahvista valinta painamalla [C]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

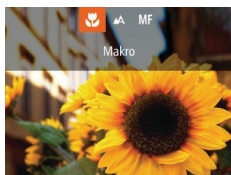


Kuvausetaisyys ja tarkennus

Lähikuvien ottaminen (Makro)

► Stillkuvat ► Videot

Jos haluat tarkentaa vain kameran lähellä oleviin kohteisiin, aseta kamera [M]-tilaan. Lisätietoja tarkennusalueesta on kohdassa "Kuvausetaisyys" (198).



- Paina [◀]-painiketta, paina [◀][▶]-painikkeita ja valitse [M]. Paina sitten [OK]-painiketta.
- Kun asetus on valmis, [M] tulee näkyviin.



- Jos salama välähtää, vinjetointia voi esiintyä.
- Varo vaurioittamasta objektiivia.
- [M] muuttuu harmaaksi zoomauspalkin alapuolella olevassa keltaisessa palkissa eikä kamera tarkenna.

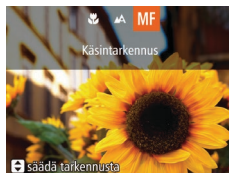


- Voit estää kameraa tärisemästä kiinnittämällä kameran jalustaan ja kuvaamalla [C]-asetuksella (44).

Käsintarkennustilassa kuvaaminen

► Stillkuvat ► Videot

Kun tarkennus ei ole mahdollista automaattitarkennuksen tilassa, käytä käsintarkennusta. Voit määrittää suuntaa-antavan tarkennusasetuksen ja painaa sitten laukaisimen puoliväliin. Tällöin kamera määrittää optimaalisen tarkennusasetuksen määrittämäsi asennon tuntumasta. Lisätietoja tarkennusalueesta on kohdassa "Kuvausetaisyys" (198).



(1)

1 Valitse [MF].

- Paina [◀]-painiketta, paina [◀][▶]-painikkeita ja valitse [MF]. Paina sitten [OK]-painiketta.
- [MF] ja käsintarkennuksen ilmaisin tulevat näkyviin.

2 Määritä suuntaa-antava tarkennusasetus.

- Tarkkaile näyttöön tulevaa (1, etäisyyden ja tarkennusasetuksen näyttävää) käsintarkennuksen ilmaispalkkia sekä suurennettua näyttöaluetta ja määritä suuntaa-antava tarkennusasetus painamalla [▲][▼]-painikkeita.
- Voit muokata suurennusta painamalla [▶]-painiketta.
- Voit siirtää suurennettua näyttöaluetta painamalla [◀][▶]-painiketta ja sitten [▲][▼][◀][▶]-painikkeita.
- Palaa kuvausnäyttöön painamalla [OK]-painiketta.

3 Hienosäädä tarkennusta.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Kun kuva tarkennetaan manuaalisesti, tarkennusalueen tilaksi (82) määritetään [FlexiZone] ja tarkennusalueen kooksi (82) määritetään [Normaali]. Näitä asetuksia ei voi muuttaa.
- Tarkentaminen on mahdollista digitaalista zoomausta (40) tai digitaalista telejatketta (81) käytettäessä tai kun televisiota käytetään näyttönä (157), mutta suurennettu näyttö ei tule näkyviin.



- Jos haluat täsmentää tarkennusta, voit vakauttaa kameras kiinnittämällä sen jalustaan.
- Voit piilottaa suurennetun näyttöalueen tai suurentaa sitä muokkaamalla MENU (30) ► [Kamera]-välilehti ► [MF-piste zoom] -asetuksia.
- Jos tarkennusta ei ole tarkoitus hienosäätää, kun laukaisin on puolivälissä, valitse MENU (30) ► [Kamera]-välilehti ► [Varmuus-MF] ► [Pois].

Tarkennusalueen määrittäminen helposti (Man. tark. korostus)

► Stillkuvat ► Videot

Tarkennettujen kohteiden reunat näkyvät värillisinä, jotta käsitarkennus olisi helppoa. Voit muokata reunan tunnistuksen värejä ja herkkyyttä (tasoa) tarpeen mukaan.



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Man. tark. korost. aset.] [Kamera]-välilehdestä, paina [OK]-painiketta, valitse [Korostus] ja valitse sitten [Päällä] (30).

2 Määritä asetus.

- Valitse määritettävä valikon vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus (30).

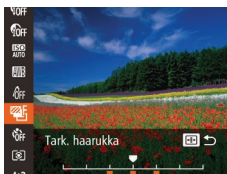


- Käsitarkennuksen korostuksessa näkyviä värejä ei tallenneta kuviin.

Tarkennuksen haarukointi (Tark. haarukka -tila)

► Stillkuvat ► Videot

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 [OK].

- Paina [OK]-painiketta, valitse [OK] valikossa ja valitse sitten [OK] (29).

2 Määritä asetus.

- Paina [ZOOM]-painiketta ja säädä asetusta painamalla [◀][▶]-painikkeita tai kääntämällä [ZOOM]-valintakiekkoa.



- Tarkennuksen haarukointi on käytettävissä vain [OK]-tilassa (86).
- Jatkuvaa kuvausta (86) ei voi käyttää tässä tilassa.



- Voit avata vaiheen 2 asetusnäytön myös painamalla [MENU]-painiketta kohdan "Käsitarkennustilassa kuvaaminen" (79) vaiheessa 2.
- Kamera ottaa kolme kuvaa kohdassa [OK] mahdollisesti määritetyistä määristä riippumatta (44).
- [Räpäyt. tunn.] -tilassa (55) tämä toiminto on käytettävissä vain viimeisessä kuvassa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Zoomaus- tai tarkennusasennon tallentaminen

► Stillkuvat ► Videot

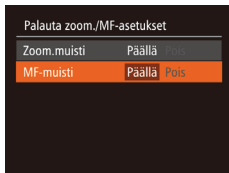
Yleensä zoomausasennot, jotka on asetettu zoomausvivulla, tai tarkennusasennot, jotka on asetettu käsin, nollataan, kun kamera sammutetaan, mutta ne voidaan myös tallentaa kameraan.

Zoomausasennon tallentaminen



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Palauta zoom./MF-asetukset] [Palauta zoom./MF-asetukset] [Kamera]-välilehdestä, paina [OK]-painiketta, valitse [Päällä] (kirjasto 30).

Tarkennusasennon tallentaminen



- Noudata ohjeita kohdassa "Zoomausasennon tallentaminen" (kirjasto 81).
- Valitse [MF-muisti] ja sitten [Päällä] (kirjasto 30).

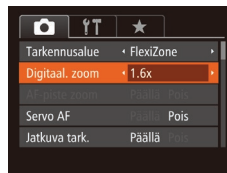


- [Automaatti] -tilassa (kirjasto 42) asetettuja zoomausasentoja ei voi tallentaa.

Digitaalinen telejatke

► Stillkuvat ► Videot

Objektiivin polttoväliä voi kasvattaa noin 1,6- 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 [Digitaal. zoom] [Kamera]-välilehdestä ja valitse sitten haluamasi asetus (kirjasto 30).
- Näkymä suurenee ja zoomauskerroin tulee näkyviin.



- Digitaalista telejatketta ei voi käyttää digitaalisen zoomin (kirjasto 40) tai AF-piste zoomin (kirjasto 54) kanssa.



- Valotusaika voi olla vastaava, kun zoomausvipu siirretään suurimmalle telekuvausasetukselle, eli [Tele] -ääriasentoon, ja kun kohde suurennetaan zoomauksella samankokoiseksi kohdan "Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)" (kirjasto 40) vaiheessa 2.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Tarkennusalueen tilan muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Muuta automaattitarkennuksen alueen tila vastaamaan kuvausolosuhteita seuraavasti.



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Tarkennusalue] [FlexiZone]-välilehdestä ja valitse haluamasi asetus (830).

FlexiZone/Keskellä

► Stillkuvat ► Videot

Yksi tarkennusalue näytetään. Tämä on tarkennuksen luotettavuuden kannalta hyödyllistä.

Jos valitset [FlexiZone]-vaihtoehdon, voit siirtää tarkennusalueutta ja muuttaa sen kokoa (882).



- Jos kamera ei pysty tarkentamaan, kun laukaisin painetaan puoliväliin, näkyviin tulee keltainen tarkennusalue ja [!].



- Kun haluat sommitella kuvan niin, että kohteet ovat kuvan reunoilla tai nurkassa, tähtää ensin kameralla niin, että kohde on tarkennusalueella, ja paina laukaisin puoliväliin. Pidä laukaisin painettuna puoliväliin ja sommittele kuva uudelleen halutulla tavalla. Paina sitten laukaisin kokonaan pohjaan (Tarkennuksen lukitus).
- Tarkennusalue kasvaa, kun laukaisin painetaan puoliväliin, ja [AF-piste zoom]-asetus (854) on [Päällä].

Tarkennusalueen siirtäminen ja sen koon muuttaminen (FlexiZone)

► Stillkuvat ► Videot

Kun haluat muuttaa tarkennusalueen sijaintia tai kokoa, määritä tarkennusalueeksi [FlexiZone] (882).



1 Valmistaudu siirtämään tarkennusalueutta.

- Paina [ZOOM IN]-painiketta. Tarkennusalue muuttuu oranssiksi.

2 Siirrä tarkennusalueutta ja muuta sen kokoa.

- Siirrä tarkennusalueutta kääntämällä [ZOOM IN]-valintakiekkoa tai siirrä tarkennusalueutta vähän kerrallaan painamalla [ZOOM IN] [ZOOM OUT]-painikkeita.
- Jos haluat palauttaa tarkennusalueen keskelle alkuperäiseen kohtaan, pidä [ZOOM IN]-painiketta painettuna.
- Voit pienentää tarkennusalueen kokoa painamalla [MENU]-painiketta. Voit palauttaa tarkennusalueen alkuperäisen kokoiseksi painamalla painiketta uudelleen.

3 Viimeistele asetustoiminto.

- Paina [ZOOM IN]-painiketta.



- Tarkennusalueet näkyvät normaalin kokoisina, kun käytät digitaalista zoomausta (840) tai digitaalista telejatketta (881).



- Voit myös yhdistää AE-mittauspistekehysten tarkennusalueeseen (873).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kasvotunnis.

► Stillkuvat ► Videot

- Havaitsee ihmiskasvot ja tarkentaa sitten kuvan, säätää valotuksen (vain arvioiva mittausta) sekä valkotasapainon (vain [AUTO]).
- Kun kamera on suunnattu kohteeseen, kameran pääaiheeksi arvioimien kasvojen päälle tulee valkoinen kehys ja muiden havaittujen kasvojen (enintään kaksi) kohdalla näkyy harmaat kehukset.
- Kun kamera havaitsee liikettä, kehukset 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 kehysiä (ei valkoista kehystä) näytön keskiosassa näkyy 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.

Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Seurantakehys)

► Stillkuvat ► Videot

Kun olet valinnut tarkennettavan kohteen, kuvaa seuraavasti.

1 Valitse [Seur.kehys].

- Valitse kohdan "Tarkennusalueen tilan muuttaminen" (82) ohjeita noudattamalla [Seur.kehys].
- [☐] näkyy näytön keskellä.



2 Valitse kohde, jonka haluat tarkentaa.

- Suuntaa kamera niin, että [☐] on halutun kohteen päällä, ja paina sitten [☐]-painiketta.

- Kun kohde havaitaan, kamera antaa äänimerkin ja [☐] tulee näkyviin. Vaikka kohde liikkuisi, kamera jatkaa kohteen seuraamista tietyllä alueella.
- Jos kohteita ei havaita, [☐] tulee näkyviin.
- Peruuta seuranta painamalla [☐]-painiketta uudelleen.

3 Kuvaa.

- Paina laukaisin puoliväliin. [☐] vaihtuu siniseksi [☐]-merkiksi, joka seuraa kohdetta kameran säätäessä tarkennusta ja valotusta jatkuvasti (Servo AF) (84).
- Kuvaa painamalla laukaisin kokonaan alas.
- Kun olet ottanut kuvan, [☐] on yhä näkyvissä ja kamera jatkaa kohteen seuraamista.



- [Servo AF] -asetus (84) on [Päällä], eikä sitä voi muuttaa.
- Kohteen seuraaminen ei ehkä ole mahdollista, kun kohteet ovat liian pieniä tai liikkuvat liian nopeasti tai kun kohteen väri tai kirkkaus on liian lähellä taustan väriä tai kirkkautta.
- [AF-piste zoom]-asetus välilehdessä [☐] (83) ei ole käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Kamera pystyy tunnistamaan kohteet, vaikka painat laukaisimen puoliväliin [F] -painiketta painamatta. Kun olet ottanut kuvan, [F] näkyy näytön keskellä.
- Jos [Kasvontunnistus]-asetuksena on [Päällä], nimet eivät näy rekisteröityjä henkilöitä tunnistettaessa, mutta nimet tallennetaan stillkuviin (47). Nimi kuitenkin näytetään, jos tarkennettavaksi valittu kohde on sama kuin Kasvotunnistus-toiminnon tunnistama henkilö.

Servo AF -toiminnon käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

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 [Servo AF] [F] -välilehdestä ja valitse [Päällä] (30).

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.
- [AF-piste zoom]-asetus välilehdessä [F] (30) ei ole käytettävissä.
- Ei käytettävissä, kun käytetään itselaukaisua (44).

Tarkennusasetuksen vaihtaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit muuttaa kameras 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 [Jatkuva tark.] [F] -välilehdestä ja valitse [Pois] (30).

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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

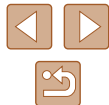
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Tarkennettavien kasvojen valitseminen (Kasvon valinta)

► Stillkuvat ► Videot

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

1 Valmistele kamera Kasvon valinta-toimintoa varten.

- Määritä tarkennusalueeksi [Kasvotunnis.] (83).



2 Siirry kasvonvalintatilaan.

- Suuntaa kamera henkilön kasvoihin ja paina [F] -painiketta.
- Kun näyttöön tulee [Kasvojenvalinta: Päällä], kasvokehukset [C] näkyvät pääkohteeksi tunnistettujen kasvojen ympärillä.
- Vaikka kohde liikkuisi, kasvokehukset [C] seuraavat kohdetta tietyllä alueella.
- Jos kamera ei havaitse kasvoja, [C] ei tule näyttöön.

3 Valitse kasvot, joihin haluat tarkentaa.

- Jos haluat vaihtaa kasvokehysten [C] toisiksi havaituiksi kasvoiksi, paina [F] -painiketta.
- Kun olet siirtänyt kasvokehysten kaikkiin havaittuihin kasvoihin, [Kasvojenvalinta: Pois] tulee näkyviin ja määritetty tarkennusalueenäyttö tulee jälleen näkyviin.

4 Kuvaa.

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

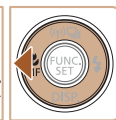
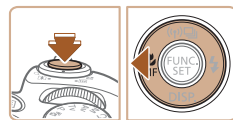


- Kun [Kasvotunnistus]-asetuksena on [Päällä], tallennettujen tunnistettujen henkilöiden kasvot eivät tule näkyviin, jos tarkennettaviksi on valittu muut, tallentamattomat kasvot. Heidän nimensä tallennetaan kuitenkin stillkuviin (47).

Tarkennuksen lukituksen käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Lukitse tarkennus.

- Pidä laukaisin puolivälissä ja paina [F] -painiketta.
- Tarkennus on nyt lukittu, ja [MF] sekä käsintarkennuksen ilmaisin tulevat näkyviin.
- Voit avata lukituksen painamalla [F] -painiketta uudelleen laukaisimen vapauttamisen jälkeen. Valitse sitten [C] [C] -painikkeita painamalla [A].

2 Sommittele ja ota kuva.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

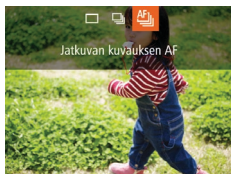
10 Liite

Hakemisto

Jatkuva kuvaus kameran pitäessä kohteen tarkennettuna

► Stillkuvat ► Videot

Voit kuvata jatkuvasti kameran pitäessä kohteen tarkennettuna. Lisätietoja jatkuvan kuvauksen nopeudesta on kohdassa "Jatkuvan kuvauksen nopeus" (198).



1 Määritä asetus.

- Paina [▲]-painiketta, valitse [] valikossa ja valitse sitten [] (29).
- Kun asetus on valmis, [] tulee näkyviin.

2 Kuvaa.

- Pidä laukaisin kokonaan painettuna, kun haluat käyttää jatkuvaa kuvausta.
- Kuvia käsitellään yhdessä ryhmänä (107).



- []-tilassa (59), käsintarkennustilassa (79) tai automaattitarkennuksen ollessa lukiituna (85) [] vaihtuu asetukseksi [].
- Ei voi käyttää itselaukaisun kanssa (44).
- 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.

Salama

Salamatilan vaihtaminen

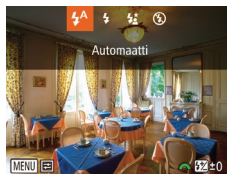
► Stillkuvat ► Videot

Voit vaihtaa salamatilan vastaamaan kuvattavaa kohdetta. Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa "Salaman kantama" (198).

1 Nosta salama.

2 Määritä asetus.

- Paina [▶]-painiketta, valitse salamatila painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [⊕]-painiketta.
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.



- Asetusnäyttöä ei voi avata [▶]-painikkeella, kun salama on alhaalla. Nosta salama valmiiksi sormella.
- Jos salama välähtää, vinjetointia voi esiintyä.

Automaatti

Salama välähtää automaattisesti heikossa valaistuksessa.

Päällä

Salama välähtää jokaisen kuvan kohdalla

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Hidas täsmäys

Salama välähtää ja valaisee pääkohteen (kuten ihmiset), kun kuvauksessa käytetään pidempää valotusaikaa taustan valaisemiseksi alueella, jonne salaman toiminta-alue ei ulotu.



- Kiinnitä kamera [A]-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] (90°).
- [A]-tilassa, vaikka salama on välähtänyt, varmista, että pääkohde ei liiku, ennen kuin suljinääni lakkaa kuulumasta.

Pois

Ilman salamaa kuvaamista varten.

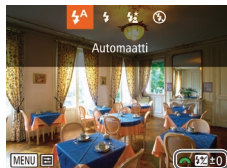


- Jos vilkkuva [Q]-kuvake tulee näkyviin, kun laukaisin painetaan puoliväliin kameran tärähtelyä aiheuttavissa olosuhteissa tai hämärässä valaistuksessa, aseta kamera jalustaan tai pidä se muilla keinoin paikallaan.

Salamavalotuksen korjauksen säätäminen

► Stillkuvat ► Videot

Tavallisen valotuksen korjauksen (72) tavoin voit säätää valotusta välillä -2 – +2 aukkoa 1/3 askeleen välein.



- Nosta salama, paina [▶]-painiketta ja käännä [A]-valitsinta heti korjaustason valitsemiseksi ja paina sitten [A]-painiketta.
- Asettamasi korjaustaso on nyt näkyvissä.



- Kun kuvattaessa on ylivallotuksen riski, kamera säätää valotusaikaa ja aukon arvoa automaattisesti salamalla otettavien kuvien yhteydessä. Tällöin valoalueiden ylivallottuminen vähenee ja valotusaika on optimaalinen. Valotusajan ja aukon arvon automaattinen säätö voidaan kuitenkin poistaa käytöstä avaamalla MENU-valikko (30) ja valitsemalla [A]-välilehti ► [Salamaohjaus] ► [FE-varmistus] ► [Pois].
- Voit määrittää salamavalotuksen korjauksen myös avaamalla MENU-valikon (30) ja valitsemalla [A]-välilehti ► [Salamaohjaus] ► [Sal.valot.korj.].
- Voit avata [Sisäisen salaman asetus] MENU -näytön (30) myös seuraavasti (lukuun ottamatta tilanteita, joissa lisävarusteena saatava ulkoinen salama on kiinnitettyinä).
 - Kun salama on nostettuna, paina [▶]-painiketta ja paina heti MENU-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

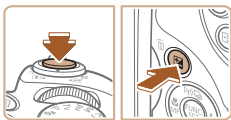


Salamavalotuksen lukituksen käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit lukita valotuksen salamaa käyttäessäsi samalla tavalla kuin tavallista valotuksen lukitusta (86) käyttäessäsi.

1 Nosta salama ja aseta salamatilaksi [F] (86).



2 Lukitse salamavalotus.

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



3 Sommittele ja ota kuva.

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

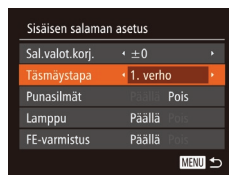


- FE: Flash Exposure eli salamavalotus

Salaman ajoituksen muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Muuta salaman ajoitusta ja sulkimen vapauttamista seuraavasti.



1 Käytä asetustenäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Salamaohjaus] [F]-välilehdestä ja paina sitten [F]-painiketta (30).

2 Määritä asetus.

- Valitse [Täsmäystapa] ja valitse haluamasi asetus (30).

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



RAW-kuvien kuvaaminen

► Stillkuvat ► Videot

RAW-kuvat ovat "raakoja" (käsitlemättömiä) tietoja, jotka on taltioitu siten, että kuvanlaatu ei ole heikentynyt käytännössä lainkaan kameran sisäisen kuvankäsittelyn takia. Tuotteen mukana toimitetun Digital Photo Professional -ohjelmiston (164) avulla voit säätää RAW-kuvia haluamallasi tavalla kuvanlaadun juurikaan heikkenemättä.



- Paina [Q] -painiketta, valitse valikosta [JPEG] ja valitse haluamasi asetus (29).

JPEG	Tallentaa JPEG-kuvia. JPEG-kuvat käsitellään kamerassa kuvanlaadultaan ihanteelliseksi ja pakataan tiedostokoon pienentämiseksi. Pakkausta ei kuitenkaan voida peruuttaa, eikä kuvia voi palauttaa alkuperäiseen, käsitlemättömään tilaan. Kuvankäsittely voi myös heikentää kuvanlaatua jonkin verran.
RAW	Tallentaa RAW-kuvia. RAW-kuvat ovat "raakoja" (käsitlemättömiä) tietoja, jotka on taltioitu siten, että kuvanlaatu ei ole heikentynyt käytännössä lainkaan kameran kuvankäsittelyn takia. Tietoja ei voida tässä tilassa näyttää tai tulostaa tietokoneella. Kuvat täytyy ensin muuntaa ohjelmiston (Digital Photo Professional) avulla tavallisiksi JPEG- tai TIFF-tiedostoiksi. Kuvia voi säätää kuvanlaadun juurikaan heikkenemättä. Tietoja kuvien tarkkuudesta ja korttiin mahtuvien kuvien määrästä on kohdassa "Kuvien määrä muistikortissa" (197).
RAW+JPEG	Taltioi kunkin kuvan yhteydessä kaksi kuvaa, sekä RAW-kuvan että JPEG-kuvan. JPEG-kuva voidaan näyttää tietokoneessa tai tulostaa ilman ohjelmistoa.



- Kun siirrät RAW-kuvia (tai yhdessä taltioituja RAW- ja JPEG-kuvia) tietokoneeseen, käytä aina tarkoitukseen suunniteltua ohjelmistoa (164).
- Digitaalisen zoomauksen (40), päiväysmerkintöjen (45) ja punasilmäisyyden vähennyksen (52) tila on [Pois] [RAW]- ja [JPEG]-tilassa. Myöskään kohinanpoistotas- (74), i-Contrast- (75) ja My Colors -asetuksia (77) ei voi määrittää.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Muut asetukset

Pakkaussuhteen muuttaminen (Kuvanlaatu)

► Stillkuvat ► Videot

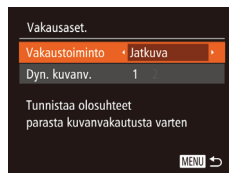
Käytettävissä on seuraavat kaksi pakkaussuhdetta [S] (Superhieno) ja [L] (Hieno). Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa muistikorttiin mahtuu kullakin pakkaussuhteella, on kohdassa "Kuvien määrä muistikortissa" (197).



- Paina [L]-painiketta, valitse valikosta [L] ja valitse haluamasi asetus (29).

Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Vakauset.] [L]-välilehdestä ja paina sitten [L]-painiketta (30).

2 Määritä asetus.

- Valitse [Vakaustoiminto] ja valitse haluamasi asetus (30).

Jatkuva	Kuvaolosuhteisiin parhaiten sopiva kuvanvakaustoiminto valitaan automaattisesti (Älykäs kuvanvakain) (39).
Laukaisin*	Kuvanvakaus 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].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Videoiden kuvaaminen kohteet samankokoisina kuin ennen kuvausta

► Stillkuvat ► Videot

Kun videon tallennus alkaa, tavallisesti kuvannäyttöalue muuttuu ja kohteet näkyvät suurennettuina huomattavan kameran tärinän korjaamiseksi. Voit asettaa kohteet kuvattaviksi samankokoisina kuin ne näkyivät ennen kuvausta valitsemalla, että kameran huomattavaa tärinää ei vähennetä.



- Noudata kohdan "Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen" (📖90) vaiheita avataksesi [Vakausaset.]-näytön.
- Valitse [Dyn. kuvanv.] ja valitse [2] (📖30).



- Voit myös määrittää [Vakaustoiminto]-asetukseksi [Pois], jolloin kohteet kuvataan samankokoisina kuin ne näkyivät ennen kuvaamista.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



5

Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

Kuvaa entistä älykkäämmin ja hienovaraisemmin ja mukauta kamera kuvaustyyliisi sopivaksi



- Tämän luvun ohjeissa käsitellään kamerasäätötilan käyttöä.

Valotusajan määrittäminen ([Tv]-tila)

► Stillkuvat ► Videot

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

Lisätietoja käytettävissä olevista valotusajoista on kohdassa "Valotusaika" (199).



1 Siirry [Tv]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [Tv].

2 Aseta valotusaika.

- Valitse valotusaika kääntämällä [S]-valintakiekkoa.



- Pitkää suljinaikaa vaativissa tilanteissa seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee kuvat kohinan poistamiseksi.
- Jos käytät pitkällä valotusajalla kuvattessasi jalustaa, aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] (90).
- Jos valotusaika on pidempi kuin 1,3 sekuntia, ISO-herkkyys on [150], 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 varmuussiiroa (93).



- [Tv]: Time value (Aika-arvo)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Aukon arvon määrittäminen ([Av]-tila)

► Stillkuvat ► Videot

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 "Aukko" (199).



1 Siirry [Av]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [Av].

2 Aseta aukon arvo.

- Määritä aukon arvo kääntämällä [M/Av]-valintakiekkoa.



- 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]- ja [Av]-tilassa voit asettaa kamerasäätämään valotusajan tai aukon arvon automaattisesti, vaikka oikeaa valotusta ei voitaisi saavuttaa muuten. Paina [MENU]-painiketta ja aseta [Varmuussiirto]-asetukseksi [Päällä] (30).

Varmuussiirto poistetaan käytöstä, kun salama välähtää.

Valotusajan ja aukon arvon määrittäminen ([M]-tila)

► Stillkuvat ► Videot

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

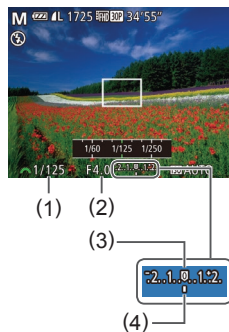
Lisätietoja käytettävissä olevista valotusajoista ja aukon arvoista on kohdissa "Valotusaika" (199) ja "Aukko" (199).

1 Siirry [M]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [M].

2 Määritä asetus.

- Paina [Z]/[M]-painiketta, valitse valotusajan (1) tai aukon arvon (2) säätövaihtoehto ja määritä sitten arvo kääntämällä [M/Av]-valintakiekkoa.
- Valotustason ilmaisimessa (4) näkyy määrittämäsi arvon mukainen valotustasonmerkki, jonka avulla voit verrata määrittämäsi arvoa normaaliin valotustasoon (3).
- [◀] tai [▶] näytetään, kun ero normaalivalotukseen on enemmän kuin 2 aukkoa.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- 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 muutu, kun salama on nostettu ja tilaksi on asetettu [M].
- Jos valotusaika on pidempi kuin 1,3 sekuntia, ISO-herkkyys on [150/100], eikä sitä voi muuttaa.



- [M]: Käsinsäätö
- Normaali valotus lasketaan valitun mittausmenetelmän perusteella (72).

Välähdystehon säätäminen

► Stillkuvat ► Videot

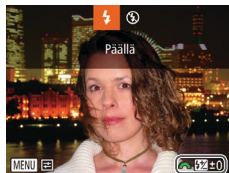
[M]-tilassa voit valita jonkin kolmesta salamatasosta.

1 Siirry [M]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [M].

2 Määritä salamatila.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Salamaohjaus] [Q]-välilehdestä ja paina sitten [Q]-painiketta.
- Valitse [Salamatoiminto]-tilassa [Käsinsäätö] (30).



3 Määritä asetus.

- Nosta salama, paina [P]-painiketta ja käännä [S]-valintakiekkoa heti salamatason valitsemiseksi ja paina sitten [Q]-painiketta.
- Kun asetus on valmis, välähdystehon taso näkyy näytössä.
[Q]: Minimi, [Q]: Keskitaso, [Q]: Maksimi



- Voit asettaa salamatason myös avaamalla MENU-valikon (30) ja valitsemalla [Q]-välilehti ► [Salamaohjaus] ► [Välähdysteho].
- Voit avata [Sisäisen salaman asetus] MENU -näytön (30) myös seuraavasti (lukuun ottamatta tilanteita, joissa lisävarusteena saatava ulkoinen salama on kiinnitettynä).
- Kun salama on nostettuna, paina [P]-painiketta ja paina heti [MENU]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

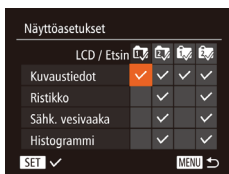


Kuvaustyylien mukauttaminen

Näytön tietojen mukauttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Määritä mukautettujen näyttöjen määrä (128) ja mitä tietoja kussakin näytössä näkyy, kun [▼]-painiketta painetaan kuvausnäytössä.



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Näyttöasetukset] [OK]-välilehdestä ja paina [OK]-painiketta (130).

2 Määritä asetus.

- Valitse kohde painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta. Näytettäväksi valitsemiesi kohteiden kohdalla näkyy [✓].
- Valitut vaihtoehdot (joiden kohdalla näkyy [✓]) lisätään näyttöön.

Kuvaustiedot	Näyttää kuvaustiedot (180).
Ristikko	Näyttää apuristikon.
Sähk. vesivaaka	Näyttää sähköisen vesivaakan (154).
Histogrammi	Näyttää histogrammin (103) tiloissa [P], [Tv], [Av], [M], [Pv], [Pv] ja [Pv].



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

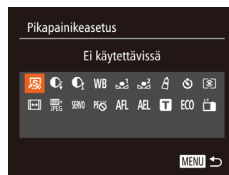


- Ristikko ei tallennu otettavaan kuvaan.

Toimintojen liittäminen painikkeisiin

► Stillkuvat ► Videot

Voit helposti ja nopeasti aktivoida toiminnot, jotka olet liittännyt [F/S]-painikkeeseen, videopainikkeeseen [Pv] tai [Pv]-painikkeeseen.



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Pikapainikeasetus], [Aseta] [Pv] painike tai [Aseta] [Pv] painike [OK]-välilehdestä ja paina sitten [OK]-painiketta (130).

2 Määritä asetus.

- Paina [▲][▼][◀][▶]-painikkeita painikkeita ja valitse ja valitse liitettävä toiminto. Paina sen jälkeen [OK]-painiketta.

3 Käytä liitettyä toimintoa tarpeidesi mukaan.

- Voit aktivoida liitetyn toiminnon painamalla painiketta, johon olet liittännyt toiminnon.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





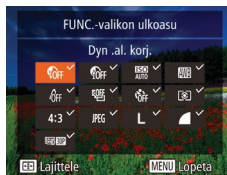
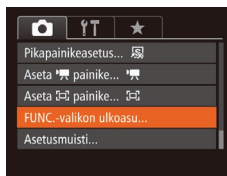
- Voit palauttaa oletusasetukset valitsemalla [F] kohdassa [Pikapainikeasetus], [M] kohdassa [Aseta painike] ja [C] kohdassa [Aseta painike].
- Kun kuvakkeen kohdalla näkyy [ON], toiminto ei ole käytettävissä nykyisessä kuvaustilassa tai nykyisissä toiminto-olosuhteissa.
- Kun [M] tai [C]-toiminto on käytössä, jokainen liitetyn painikkeen painallus tallentaa valkotasapainotiedot (77) ja muuttaa valkotasapainoasetukseksi [M] tai [C].
- Kun [AF] -toiminto on käytössä, jokainen liitetyn painikkeen painallus säätää tarkennusta ja lukitsee sen. [AF] tulee sitten näyttöön.
- Kun [M] -toiminto on käytössä, liitetyn painikkeen painallus poistaa näytön käytöstä. Voit palauttaa näytön käyttöön seuraavilla tavoilla:
 - Paina mitä tahansa muuta painiketta kuin ON/OFF-painiketta.
 - Käännä kamera toiseen suuntaan.
 - Nosta tai laske salama.
- Voit edelleen kuvata videoita [M]-, [C]-, [M] tai [C]-tilassa, vaikka liittäisit toiminnon videopainikkeeseen.

FUNC.-valikon mukauttaminen (FUNC.-valikon ulkoasu)

FUNC.-valikon kohteiden näyttämistä voi mukauttaa. Toiminnot, joita ei näytetä tässä valikossa, ovat käytettävissä valikkonäytön [C]-välilehdestä.

Valikkoon sisältyvien kohteiden valinta

► Stillkuvat ► Videot



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [FUNC.-valikon ulkoasu] [C]-välilehdestä ja paina [C]-painiketta (30).

2 Valitse valikkoon sisältyvät kuvakkeet.

- Paina [M] [C] [M] [C]-painikkeita tai käännä -valintakiekkoa ja valitse sitten FUNC.-valikkoon sisällytettävät kuvakkeet painamalla [C]-painiketta. Valittujen kuvakkeiden merkinä on [C].
- Valitut vaihtoehdot (joiden kohdalla näkyy [C]) lisätään näyttöön.
- Kohteet, joita ei ole merkitty [C]-merkillä, ovat käytettävissä valikkonäytön [C]-välilehdestä.

3 Määritä asetus.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [M] [C]-painikkeilla [OK] ja paina sitten [C]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Vaiheessa 2 olevaan näyttöön pääsee myös pitämällä [P]-painikkeen painettuna, kun FUNC.-valikko on näkyvissä.
- Vaihtoehdot, jotka poistat FUNC.-valikosta, lisäät My Menu (99) -valikkoon ja lisäät sitten uudelleen FUNC.-valikkoon, poistetaan My Menu -valikosta.

Valikkovaihtoehtojen järjestäminen uudelleen



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina kohdan "Valikkoon sisältyvien kohteiden valinta" vaiheessa 2 (97) [P]-painiketta.
- Valitse siirrettävä kuvake painamalla [P]- tai [P]-painiketta. Valitse uusi kohta painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [P]-painiketta tai [P]-painiketta.

2 Määritä asetus.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [P][P]-painikkeilla [OK] ja paina sitten [P]-painiketta.

Kuvausasetusten tallentaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit tallentaa usein käytetyt kuvaustilat ja määrittämäsi toimintoasetukset ja käyttää niitä uudelleen. Voit käyttää tallennettuja asetuksia myöhemmin kääntämällä valintakiekon asentoon [C1] tai [C2]. Tällä tavalla voit säilyttää myös ne asetukset, jotka nollautuvat (kuten itselaukaisuasetukset), kun vaihdat kuvaustilaa tai sammutat kameran.

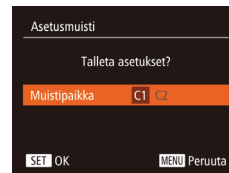
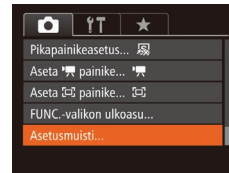
Tallennettavissa olevat asetukset

- Kuvaustila ([P], [Tv], [Av] tai [M])
- [P]-, [Tv]-, [Av]- tai [M]-tiloissa määritetyt kohteet (72–93)
- Kuvausvalikkoasetukset
- Zoomausasennot
- Käsintarkennuksen asennot (79)
- My Menu -asetukset (99)

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

2 Määritä asetus.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Asetusmuisti] [P]-välilehdestä ja paina sitten [P]-painiketta.



3 Tallenna asetukset.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

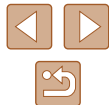
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Aetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Voit muokata tallennettuja asetuksia (muuta kuin kuvaustilaa) valitsemalla [C1] tai [C2], muuttamalla asetukset ja toistamalla sitten vaiheita 2–3. Nämä asetustiedot eivät vaikuta muihin kuvaustiloihin.

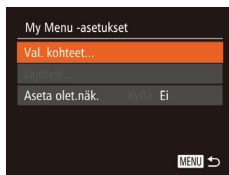
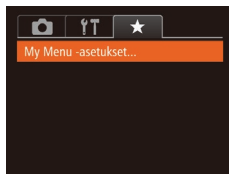


- Voit nollata [C1]- tai [C2]-kohtaan tallennetut tiedot ja palauttaa oletusasetukset kääntämällä valintakiekon asentoon [C1] tai [C2] ja valitsemalla [Aset. palautus] (152).

Usein käytettävien kuvausvalikon kohtien tallentaminen (My Menu)

► Stillkuvat ► Videot

Voit tallentaa enintään viisi usein käytettävää kuvausvalikon kohtaa [★]-välilehteen. Mukauttamalla [★]-välilehden voit valita nämä kohdat nopeasti yhdestä näytöstä.



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [My Menu -asetukset] [★]-välilehdestä ja paina [☰]-painiketta (130).

2 Määritä asetus.

- Valitse [▲][▼]-painikkeilla [Val. kohteet] ja paina sitten [☰]-painiketta.
- Valitse enintään viisi tallennettavaa valikon kohtaa painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [☰]-painiketta.
- Näytössä näkyy [✓].
- Voit peruuttaa tallennuksen painamalla [☰]-painiketta. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- Paina [MENU]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

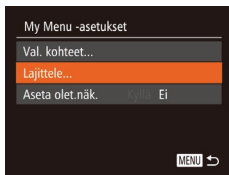
8 Aetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





3 Järjestä valikon kohdat tarvittaessa uudelleen.

- Valitse [▲][▼]-painikkeilla [Lajittele] ja paina sitten [⌂]-painiketta.
- Valitse siirrettävä valikon kohta painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [⌂]-painiketta.
- Muuta järjestystä painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [⌂]-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 [◀][▶]-painikkeilla [Kyllä].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

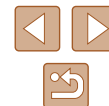
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



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

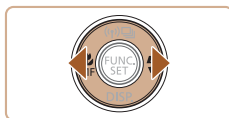
▶ Stillkuvat ▶ Videot

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



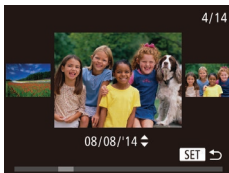
1 Siirry toistotilaan.

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



2 Selaa kuvia.

- Jos haluat katsella edellistä kuvaa, paina [◀]-painiketta. Jos haluat katsella seuraavaa kuvaa, paina [▶]-painiketta.



- Voit käyttää tätä näyttöä (Vieritysnäyttö-tila) pitämällä [◀][▶]-painikkeita painettuina ainakin sekunnin ajan. Tässä tilassa voit selata kuvia painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Voit palata yhden kuvan näyttöön painamalla [◀] (Previous) -painiketta.
- Voit selata kuvia kuvauspäivämäärän mukaan ryhmiteltyinä painamalla [▲][▼]-painikkeita Vieritysnäyttö-tilassa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

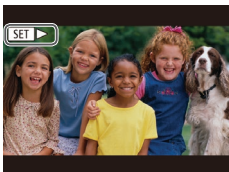
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

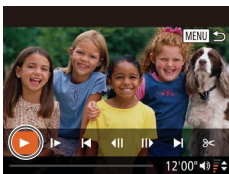
10 Liite

Hakemisto



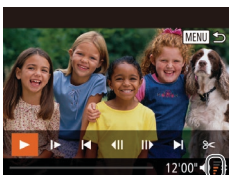


- Videot näytetään [SET] ►-kuvakkeella merkittyinä. Voit toistaa videoita siirtymällä vaiheeseen 3.



3 Toista videoita.

- Siirry videon ohjauspaneeliin painamalla [◀]►-painiketta, paina [◀]►-painikkeita ja valitse [►] ja paina sitten uudelleen [◀]►-painiketta.



4 Sääda äänenvoimakkuutta.

- Voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla [▲]▼-painikkeita.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta, kun äänenvoimakkuuden ilmaisin (1) ei ole enää näkyvissä, painamalla [▲]▼-painikkeita.

(1)

5 Keskeytä toisto.

- Voit keskeyttää tai jatkaa toistoa painamalla [⏏]►-painiketta.
- Kun video on toistettu, [SET] ► näkyy näytössä.



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisin puoleenväliin.
- Jos haluat poistaa vieritysnäytön käytöstä, valitse MENU (📖30) ► [►]►-välilehti ► [Vieritysnäyttö] ► [Pois].
- Jos haluat nähdä viimeisimmän otoksen, kun avaat toistotilan, valitse MENU (📖30) ► [►]►-välilehti ► [Jatka] ► [Viime otos].
- Jos haluat vaihtaa kuvien välissä käytettävää siirtymätapaa, avaa MENU-valikko (📖30) ja valitse haluamasi tehoste kohdasta [►]►-välilehti ► [Siirtymätehoste].

Näyttötilojen vaihtaminen

► Stillkuvat ► Videot

Jos haluat tarkastella muita tietoja näytössä tai piilottaa tiedot, paina [▼]►-painiketta. Jos haluat lisätietoja näytettävistä tiedoista, katso "Toistaminen (tarkka tietonäyttö)" (📖181).
Avaa näyttö, jos haluat ottaa sen käyttöön, kun kamera on päällä. Tämä poistaa etsimen käytöstä. Vastaavasti voit sulkea näytön (kameran runkoa vasten), jos haluat poistaa näytön käytöstä ja ottaa etsimen käyttöön (📖20).

	Ei tietonäyttöä
	Yksinkertainen tietonäyttö
	Tarkka tietonäyttö
	RGB-histogrammi, GPS-tietonäyttö



- Näyttötilaa ei voi vaihtaa, kun kamera on liitetty Wi-Fi-yhteyden avulla muuhun laitteeseen kuin tulostimeen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



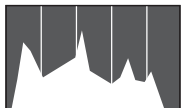
Ylivalotuksen varoitus (kuvan huippuvalokohdat)

► Stillkuvat ► Videot

Tarkassa tietonäytössä (📖102) kuvan ylivalottuneet alueet vilkkuvat näytössä.

Histogrammi

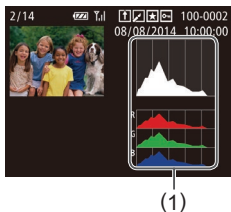
► Stillkuvat ► Videot



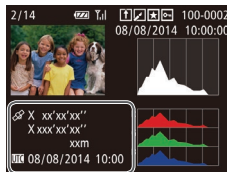
- Tarkassa tietonäytössä (📖102) näkyvä kaavio on histogrammi, joka näyttää, miten kirkkaat kohdat ovat jakaantuneet kuvassa. Vaakasunnassa näytetään kirkkaustaso ja pystysunnassa kunkin kirkkaustason määrä kuvassa. Histogrammin tarkasteleminen on hyvä tapa tarkistaa valotus.
- Voit tuoda histogrammin näkyviin myös kuvaamisen aikana (📖96, 📖180).

RGB-histogrammi, GPS-tietonäyttö

► Stillkuvat ► Videot



- RGB-histogrammi (1) 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 Wi-Fi-yhteyden välityksellä (📖141) liitetyn älypuhelimien avulla voit lisätä kuviin paikkatiedot (kuten leveys- ja pituusasteen ja korkeuden). Näitä tietoja voi katsella GPS-tietonäytössä.
- Leveysaste, pituusaste, korkeus ja UTC (kuvauspäivämäärä- ja kellonaika) näkyvät näytössä ylhäältä alas.



- Jos kohteet eivät ole käytettävissä älypuhelimessa tai niitä ei ole tallennettu oikein, niiden tilalla näkyy numeroarvojen sijaan [---].



- UTC: Tätä kutsutaan myös nimellä "Coordinated Universal Time". Se tarkoittaa koordinoitua yleisaikaa ja vastaa suunnilleen Greenwichin aikaa (GMT-aikaa).
- GPS-tietonäyttö ei ole käytettävissä kuvissa, joissa ei ole kyseisiä tietoja.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Stillkuvien yhteydessä tallennettujen lyhyiden videoiden katseleminen (videokoosteet)

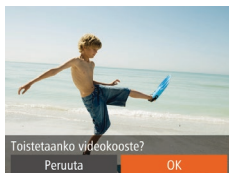
► Stillkuvat ► Videot

Voit katsella videokoosteita, jotka on tallennettu automaattisesti [SET]-tilassa (35) päivän aikana otetuista stillkuvista.



1 Valitse kuva.

- [SET]-tilassa kuvatut stillkuvat on merkitty [SET]-kuvakkeella.
- Valitse stillkuva, jossa on kuvake [SET], ja paina [OK]-painiketta.



2 Toista video.

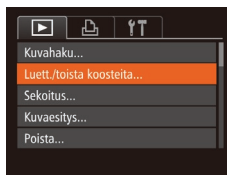
- Paina [◀][▶]-painikkeita ja valitse [OK] (29).
- Päivän aikana otetuista stillkuvista automaattisesti tallennettu video toistetaan alusta.



- Hetken kuluttua [SET] ei enää ole näkyvässä, jos käytät kameraa tietonäyttö poissa käytöstä (102).

Katseleminen päivämäärän mukaan

Voit katsella videokoosteita päivämäärän perusteella.



1 Valitse video.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Luett./toista koosteita] [▶]-välilehdestä ja valitse sitten päivämäärä (30).

2 Toista video.

- Voit aloittaa toiston painamalla [OK]-painiketta.

Kasvotunnistus-toiminnon tunnistamien henkilöiden tarkistaminen

► Stillkuvat ► Videot

Jos siirät kameras yksinkertaiseen tietonäyttötilaan (102), näytössä näytetään enintään viiden kameras tunnistaman, kasvotunnistustoiminnolla (47) rekisteröidyn henkilön nimet.



- Paina [▼]-painiketta useita kertoja, kunnes yksinkertainen tietonäyttö aktivoituu, ja valitse sitten kuva painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Tunnistettujen henkilöiden nimet tulevat näyttoon.



- Jos et halua, että Kasvotunnistus-toimintoa käyttäen otetuissa kuvissa näytetään nimet, valitse MENU (30) ► [▶]-välilehti ► [Kasvotunnistustiedot] ► [Niminäyttö] ► [Pois].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kuvien selaaminen ja suodattaminen

Luettelokuvan kuvissa siirtyminen

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Näytä kuvat luettelokuvina.

- Siirrä zoomausvipua merkkiä [Z] 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.

- Valitse kuva painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita.
- Oranssi kehys näytetään valitun kuvan ympärillä.
- Paina [OK]-painiketta valitun kuvan näyttämiseksi yhden kuvan näytössä.



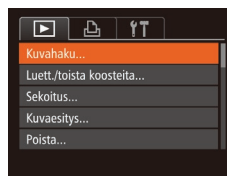
- Voit poistaa 3D-näyttötöhosteen käytöstä (se näkyy, jos pidät [▲][▼]-painikkeita painettuna), valitsemalla MENU (30) ► [▶]-välilehti ► [Luettelotehoste] ► [Pois].

Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen

► Stillkuvat ► Videot

Jos muistikortti on täynnä kuvia, voit etsiä siitä kuvia suodattamalla kuvien näyttöä antamiesi ehtojen mukaan. Voit myös suojata (110) tai poistaa (112) nämä kuvat yhdellä kertaa.

Nimi	Näyttää rekisteröidyn henkilön kuvat (47).
Ihmiset	Näyttää kuvat, joissa on tunnistettuja kasvoja.
Kuvauspäivä	Näyttää tiettyä päivän otetut kuvat.
Suosikit	Näyttää suosikiksi merkityt kuvat (115).
Stillkuva/video	Näyttää vain stillkuvat tai videot. Näyttää stillkuvat, videot tai [L]-tilassa (35) kuvatut videot.



1 Valitse [Kuvahaku].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [Kuvahaku] [▶]-välilehdestä (30).



2 Valitse kuvanäytön tai siirtymisen ensimmäinen ehto.

- Kun valitaan [★] tai [I], voit näyttää pelkästään tämän ehdon täyttävät kuvat painamalla [◀][▶]-painikkeita. Kun haluat tehdä toiminnon kaikille näille kuville yhdessä, paina [OK]-painiketta ja siirry vaiheeseen 3.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



3 Valitse toinen ehto ja tarkasta löytyneet kuvat.

- Voit vaihtaa kuvien suodatettuun näyttöön painamalla [☺]-painiketta ja siirtymällä vaiheeseen 4.
- Kun olet valinnut [L] ensimmäiseksi ehdoksi, paina [☺]-painiketta ja valitse henkilö painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita seuraavassa näytössä.



4 Katso suodatetut kuvat.

- Ehtoja vastaavat kuvat näytetään keltaisissa kehyksissä. Katso vain näitä kuvia painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Voit peruuttaa suodatetun näytön painamalla [▲]-painiketta.



- Jos kamera ei löydä joihinkin ehtoihin sopivia kuvia, kyseisiä ehtoja ei voi käyttää. Huomaa, että [L] on käytettävissä vain, jos henkilöitä on tallennettu (147).



- Voit näyttää tai piilottaa tiedot painamalla [▼]-painiketta vaiheessa 3.
- Löydettyjen kuvien tarkastelemisen asetuksiin (vaihe 3) sisältyvät "Luettelokuvan kuussa siirtyminen" (105), "Kuvien suurentaminen" (108) ja "Kuvaesitysten katselu" (109). Voit suodattaa, poistaa tai tulostaa kaikki hakutulokseen sisältyvät kuvat kerralla valitsemalla [Suojaa kaikki haetut kuvat] kohdassa "Kuvien suojaaminen" (110) tai [Val. kaikki kuvat hakuun] kohdassa "Useiden kuvien poistaminen kerralla" (113), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (170) tai "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (172).
- Jos muokkaat kuvia ja tallennat ne uusiksi kuviksi (116–120), näyttöön tulee viesti ja löydettyjä kuvia ei enää näytetä.

Etuvalitsimen käyttäminen siirtymiseen kuvien välillä

[★] Siirry suosikk.	Näyttää suosikiksi merkityt kuvat (115).
[🔍] Siirry kuva pvm	Siirtyy kunkin samana päivänä otetun kuvaryhmän ensimmäiseen kuvaan.
[10] Siirry 10 kuvaa	Siirtyy 10 kuvaa kerrallaan.
[100] Siirry 100 kuvaa	Siirtyy 100 kuvaa kerrallaan.



1 Valitse ehto.

- Käännä yhden kuvan näytössä [☀]-valintakiekkoa ja paina sitten [▲][▼]-painikkeita ehdon (tai siirtymistavan) valitsemiseksi.

2 Kuvien katselu valittujen ehtojen mukaan tai valittu kuvamäärä siirtymällä.

- Katso vain ehtoja vastaavia kuvia kääntämällä [☀]-valintakiekkoa tai siirry valittu kuvamäärä eteen- tai taaksepäin.



- Jos käännät [☀]-valintakiekkoa selatessasi kuvia luettelokuvanäytössä, siirtyminen edelliseen tai seuraavaan kuvaan tapahtuu yhden kuvan toistotilassa valitun siirtymistavan mukaan. Jos valintasi oli [10] tai [100], siirtymistavaksi vaihdetaan [🔍].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Ryhmän yksittäisten kuvien katsominen

► Stillkuvat ► Videot

Peräkkäin (📖46, 📖58, 📖86) tai [🔍]- tai [🔍]-tilassa otetut kuvat (📖57, 📖58) näytetään ryhmänä, mutta niitä voi katsella myös yksitellen.



1 Valitse ryhmitelty kuva.

- Valitse [⏮][⏭]-painikkeita painamalla kuva, johon on merkitty [SET] 📖, ja paina sitten [🔍]-painiketta.



2 Katso ryhmän kuvia yksitellen.

- Jos painat [⏮][⏭]-painikkeita, vain ryhmän kuvat näytetään.
- Kun painat [▲]-painiketta, näyttöön tulee [Kaikkien kuvien toisto]. Voit peruuttaa ryhmän toiston painamalla [🔍].

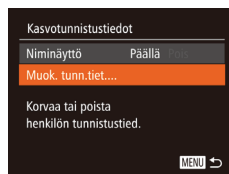


- Ryhmän toiston (vaihe 2) aikana voit selata kuvia nopeasti ("Luettelokuvan kuvissa siirtyminen" (📖105)) ja suurentaa niitä ("Kuvien suurentaminen" (📖108)). Jos valitset [Kaikki ryhmän kuvat] asetukselle "Kuvien suojaaminen" (📖110), "Useiden kuvien poistaminen kerralla" (📖113), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (📖170) tai "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (📖172), kaikkia ryhmän kuvia voi käsitellä kerralla.
- Jos haluat poistaa kuvien ryhmittelyn siten, että kuvat näkyvät vain yksittäisinä stillkuvina, valitse MENU (📖30) ► [▶]-välilehti ► [Kuvien ryhmitt.] ► [Pois]. Ryhmiteltyjen kuvien ryhmittästä ei voi kuitenkaan poistaa yksitellen toistettaessa.
- [🔍]-tilassa kohdan "Erialaisten kuvien luominen jokaisesta otoksesta (Luova otos)" (📖57) vaiheen 2 jälkeinen samanaikainen näyttö näytetään vain välittömästi kuvan ottamisen jälkeen.

Kasvontunnistustietojen muokkaaminen

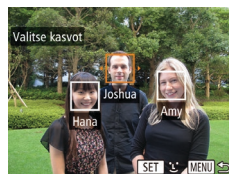
Jos huomaat toiston aikana, että nimi on väärä, voit muuttaa tai poistaa nimen. Et kuitenkaan voi lisätä nimiä henkilöille, joita Kasvontunnistus-toiminto ei ole tunnistanut (nimet eivät näy näytössä) tai joiden nimet on poistettu.

Nimien muuttaminen



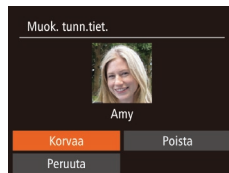
1 Käytä asetustenäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [Kasvontunnistustiedot] [▶]-välilehdestä (📖30).
- Paina [▲][▼]-painikkeita ja valitse [Muok. tunn.tiet.]. Paina sitten [🔍]-painiketta.



2 Valitse kuva.

- Valitse kuva noudattamalla ohjeita kohdassa "Kasvontunnistus-toiminnon tunnistamien henkilöiden tarkistaminen" (📖104) ja paina sitten [🔍]-painiketta.
- Oranssi kehys näkyy valittujen kasvojen ympärillä. Kun kuvassa näkyy useita nimiä, valitse muutettava nimi [⏮][⏭]-painikkeilla ja paina [🔍]-painiketta.



3 Valitse muokausvaihtoehto.

- Valitse [▲][▼][⏮][⏭]-painikkeita painamalla [Korvaa] ja paina sitten [🔍]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



4 Valitse sen henkilön nimi, jonka tiedot korvataan.

- Valitse sen henkilön nimi, jonka haluat korvata, noudattamalla kohdan "Kasvotietojen korvaaminen ja lisääminen" (50) vaiheen 2 ohjeita.

Nimien poistaminen

- Valitse kohdan "Nimien muuttaminen" (107) vaiheen 3 jälkeen [Poista] ja paina [OK]-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [OK]-painikkeita painamalla [OK] ja paina sitten [OK]-painiketta.

Kuvien katselemisen asetukset

Kuvien suurentaminen

► Stillkuvat ► Videot



(1)

1 Suurennna kuva.

- Zoomausvivun siirtäminen kohti merkkiä [Q] lähentää ja suurentaa kuvaa ja tuo näyttöön merkin [SET]. Voit suurentaa kuvia jopa kymmenkertaisesti jatkamalla zoomausvivun pitämistä.
- Näytetyn alueen (1) likimääräinen sijainti näytetään tiedoksi.
- Voit loitontaa siirtämällä zoomausvipua kohti merkkiä [Q]. Voit palata yhden kuvan näyttöön jatkamalla vivun painamista merkkiä kohden.

2 Siirrä näytön paikkaa ja vaihda kuvia tarpeen mukaan.

- Siirrä näytön paikkaa painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita.
- Kun [SET] näkyy näytössä, voit siirtyä [SET]-tilaan painamalla [OK]-painiketta. Voit siirtyä toisiin kuviin zoomauksen aikana painamalla [◀][▶]-painikkeita. Voit palauttaa alkuperäisen asetuksen painamalla [OK]-painiketta uudelleen.



- Voit palata yhden kuvan toistotilaan suurennetusta näytöstä painamalla [MENU]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

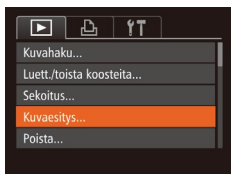
Hakemisto



Kuvaesitysten katseleminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit toistaa automaattisesti kuvia muistikortilta seuraavasti.



1 Käytä asetustenäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [Kuvaesitys] [▶] -välilehdestä (30).



2 Määritä asetus.

- Valitse määritettävä valikon vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus (30).

3 Aloita automaattinen toisto.

- Valitse [▲][▼]-painikkeita painamalla [Aloita] ja paina sitten [⏮] -painiketta.
- Kuvaesitys alkaa, kun [Kuvan haku] on näkynyt näytössä muutaman sekunnin.
- Pysäytä kuvaesitys painamalla [MENU]-painiketta.



- Kameran virransäästötoiminnot (26) poistetaan käytöstä kuvaesitysten aikana.



- Voit keskeyttää tai jatkaa kuvaesityksiä painamalla [⏮] -painiketta.
- Voit siirtyä toiston aikana toisiin kuviin painamalla [◀][▶] -painikkeita. Voit selata nopeasti eteenpäin tai taaksepäin pitämällä [◀][▶] -painikkeita painettuna.

Kuvaesityksen asetusten vaihtaminen

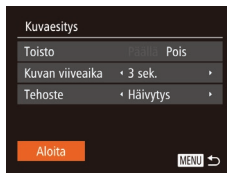
Voit määrittää kuvaesityksen toistumaan ja voit muuttaa kuvien välissä näytettäviä siirtymätapoja sekä kunkin kuvan näytön kestoa.

1 Käytä asetustenäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [Kuvaesitys] [▶] -välilehdestä (30).

2 Määritä asetukset.

- Valitse määritettävä valikon vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus (30).
- Voit aloittaa kuvaesityksen asetuksillasi valitsemalla [Aloita] ja painamalla sitten [⏮] -painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

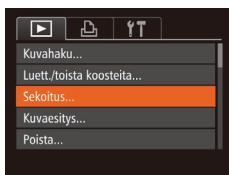
Hakemisto



Toisiinsa liittyvien kuvien automaattinen toistaminen (Sekoitus)

► Stillkuvat ► Videot

Nykyisen kuvan perusteella kamera tarjoaa neljä kuvaa, joita mahdollisesti haluat katsella. 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 [Sekoitus] [▶] -välilehdestä ja paina sitten [OK]-painiketta (112).
- 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 [OK]-painiketta. Voit palauttaa alkuperäisen näytön painamalla [OK]-painiketta uudelleen.
- Palauta yhden kuvan näyttö painamalla [MENU]-painiketta.



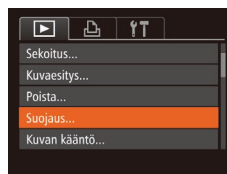
- Sekoitus ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa:
 - Kameralla on otettu alle 50 kuvaa.
 - Näytössä näytetään kuvaa, jota ei tällä hetkellä tueta.
 - Kuvat näytetään suodatetussa näytössä (105)
 - Ryhmätoiston aikana (107)

Kuvien suojaaminen

► Stillkuvat ► Videot

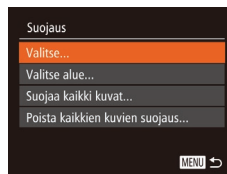
Suojaa tärkeitä kuvia, jotta kamera ei poista niitä vahingossa (112).

Valintatavan valinta



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [Suojaus] [▶] -välilehdestä (112).



2 Valitse valintatapa.

- Valitse valikon kohta ja haluamasi vaihtoehto (112).
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.



- Muistikortin suojatut kuvat poistetaan, jos alustat kortin (148, 149).



- Suojattuja kuvia ei voi poistaa kamerasuojatoiminnoilla. Jos haluat poistaa ne sillä, poista ensin suojaus.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kuvien valitseminen yksitellen

1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (110) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse] ja paina sitten [OK]-painiketta.

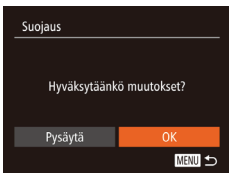


2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla [Left][Right]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta. Näytössä näkyy [OK].
- Peruuta valinta painamalla [Cancel]-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 [Left][Right]-painikkeilla [OK] ja paina sitten [OK]-painiketta.



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

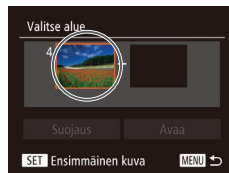
Alueen valitseminen

1 Valitse [Valitse alue].

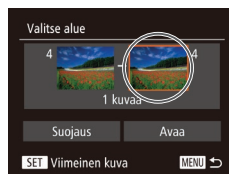
- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (110) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse alue] ja paina sitten [OK]-painiketta.

2 Valitse ensimmäinen kuva.

- Paina [OK]-painiketta.



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



3 Valitse viimeinen kuva.

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

- Valitse kuva painamalla [Left][Right]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Ensimmäistä kuvaa edeltäviä kuvia ei voi valita viimeiseksi kuvaksi.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





4 Suojaa kuvat.

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

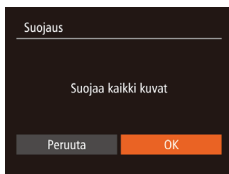


- Voit poistaa kuvaryhmien suojauksen valitsemalla [Avaa] vaiheessa 4.

Kaikkien kuvien suojaaminen kerralla

1 Valitse [Suoja kaikki kuvat].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (110) vaiheen 2 mukaisesti [Suojaa kaikki kuvat] ja paina [OK]-painiketta.



2 Suojaa kuvat.

- Valitse [◀][▶]-painikkeilla [OK] ja paina sitten [OK]-painiketta.

Kaiken suojauksen poistaminen kerralla

Voit myös poistaa kaikkien kuvien suojauksen kerralla. Poista suojaus valitsemalla [Poista kaikkien kuvien suojaus] kohdan "Kaikkien kuvien suojaaminen kerralla" vaiheessa 1 ja suorittamalla sitten vaihe 2 loppuun.

Kuvien poistaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit valita ja poistaa kuvia tarpeettomia kuvia yksi kerrallaan. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa. Suojattuja kuvia (110) ei kuitenkaan voi poistaa.

1 Valitse poistettava kuva.

- Valitse kuva painamalla [◀][▶]-painikkeita.

2 Poista kuva.

- Paina [🗑️]-painiketta.
- Kun [Poista?] on näytössä, valitse [◀][▶]-painikkeilla [Poista] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Nykyinen kuva poistetaan.
- Voit peruuttaa poiston valitsemalla [◀][▶]-painikkeilla [Peruuta] ja painamalla sitten [OK]-painiketta.



- Kun painat [🗑️]-painiketta [RAW]-kuvien ollessa näytössä, voit valita poistovaihtoehdoksi [Poista RAW], [Poista JPEG] tai [Poista RAW+JPEG].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

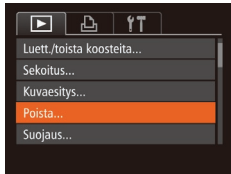
Hakemisto



Useiden kuvien poistaminen kerralla

Voit valita ja poistaa useita kuvia kerralla. Ole varovainen kuvien poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa. Suojattuja kuvia (110) ei kuitenkaan voi poistaa.

Valintatavan valinta



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [Poista] []-välilehdestä (30).

2 Valitse valintatapa.

- Valitse valikon kohta ja haluamasi vaihtoehto (30).
- Valitse valintatapa painamalla []-painikkeita ja paina sitten []-painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

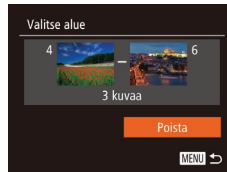
Kuvien valitseminen yksitellen

1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (113) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse] ja paina sitten []-painiketta.



Alueen valitseminen



2 Valitse kuva.

- Kun olet valinnut kuvan noudattamalla kohdan "Kuvien valitseminen yksitellen" (111) vaiheen 2 ohjeita, [✓] tulee näyttyöön.
- Peruuta valinta painamalla []-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.

3 Poista kuva.

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

1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (113) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse alue] ja paina sitten []-painiketta.

2 Valitse kuvat.

- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (111) ohjeiden mukaisesti.

3 Poista kuvat.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

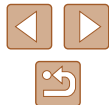
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

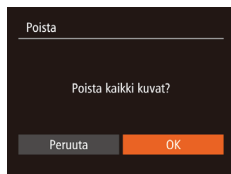
Hakemisto



Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla

1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (113) vaiheen 2 mukaisesti [Kaikki kuvat] ja paina [OK]-painiketta.



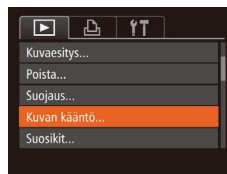
2 Poista kuvat.

- Valitse [OK] [OK]-painikkeilla [OK] ja paina sitten [OK]-painiketta.

Kuvien kääntäminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit muuttaa kuvien suuntaa ja tallentaa ne seuraavalla tavalla.



1 Valitse [Kuvan kääntö].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [Kuvan kääntö] [OK]-välilehdestä (30).



2 Käännä kuvaa.

- Valitse kuva painamalla [OK] [OK]-painikkeita.
- Kuvaa käännetään 90° aina, kun painat [OK]-painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.



- Kääntäminen ei ole mahdollista, kun [Autom. kääntö] -asetuksena on [Pois] (115).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

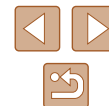
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

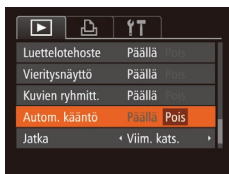
10 Liite

Hakemisto



Automaattisen käännön poistaminen käytöstä

Voit seuraavia vaiheita noudattamalla poistaa käytöstä kuvan automaattisen käännön, joka kääntää kuvat kameran nykyisen suunnan mukaan.



- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [Autom. kääntö] [Päällä/Pois]-välilehdestä ja valitse sitten [Pois] (130).



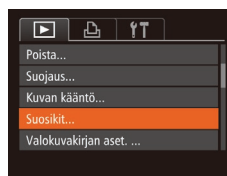
- Kuvia ei voi kääntää (114), jos [Autom. kääntö] -asetuksena on [Pois]. Lisäksi jo käännetyt kuvat näytetään alkuperäisen suuntauksen mukaisina.
- Sekoitus-toimintoa (110) käytettäessä pystysuunnassa otetut kuvat näkyvät pystysuunnassa ja käännetyt kuvat käännettyinä, vaikka [Autom. kääntö] -asetuksena olisi [Pois].

Kuvien merkitseminen suosikiksi

► Stillkuvat ► Videot

Voit järjestää kuvia merkitsemällä ne suosikeiksi. Kun valitset ryhmän suodatetussa toistossa, voit rajoittaa seuraavat toiminnot kaikille kyseisille kuville.

- "Katseleminen" (101), "Kuvaesitysten katseleminen" (109), "Kuvien suojaaminen" (110), "Kuvien poistaminen" (112), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (170), "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (172)



1 Valitse [Suosikit].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [Suosikit] [Päällä/Pois]-välilehdestä (130).

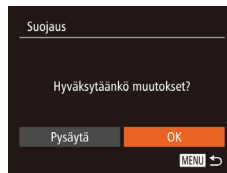


2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta. Näytössä näkyy [★].
- Voit poistaa kuvan merkinnän painamalla [OK]-painiketta uudelleen. [★] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- Toista nämä vaiheet, jos haluat valita lisää kuvia.

3 Viimeistele asetustoiminto.

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



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

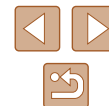
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- 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 8 tai Windows 7. (Tämä asetus ei liity videoihin tai RAW-kuviin.)

Stillkuvien muokkaaminen

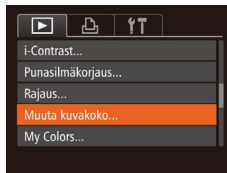


- Kuvan muokkaaminen (116–119) on käytettävissä vain, jos muistikortissa on riittävästi vapaata tilaa.

Kuvakoon muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit tallentaa kuvista version pienemmällä tarkkuudella.



1 Valitse [Muuta kuvakoko].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [Muuta kuvakoko] [D]-välilehdessä (130).

2 Valitse kuva.

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

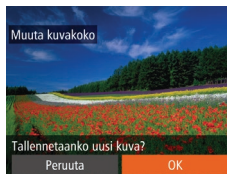
3 Valitse kuvakoko.

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



4 Tallenna uusi kuva.

- Valitse [◀][▶]-painikkeilla [OK] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Kuva tallennetaan uutena tiedostona.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

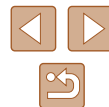
7 Wi-Fi-toiminnot

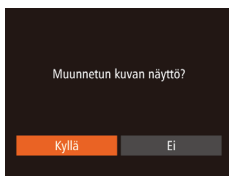
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





5 Tarkista uusi kuva.

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



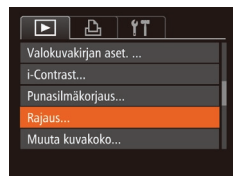
- Muokkaaminen ei ole mahdollista, jos kuva on otettu tarkkuudella [S] (116).
- RAW-kuvia ei voi muokata.



- Kuvien kokoa ei voi muuttaa suuremmaksi.

Rajaus

► Stillkuvat ► Videot

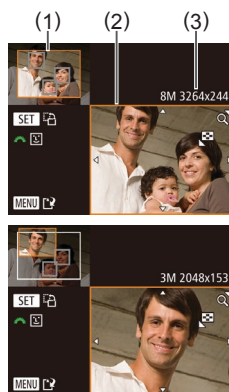


1 Valitse [Rajaus].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [Rajaus] [▶]-välilehdestä (116).

2 Valitse kuva.

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



3 Säädä rajausaluetta.

- Rajattavan alueen ympärille tulee näkyviin kehys (1).
- Alkuperäinen kuva näytetään ylhäällä vasemmalla ja rajattavan kuvan (2) esikatselu näytetään alhaalla oikealla. Voit myös nähdä tarkkuuden rajaamisen jälkeen (3).
- Voit muuttaa kehysten kokoa siirtämällä zoomausvipua.
- Voit siirtää kehystä painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita.
- Voit vaihtaa kehysten suuntaa painamalla [OK]-painiketta.
- Kuvassa havaitut kasvot näkyvät harmaissa kehyksissä vasemmassa yläkulmassa. Kun haluat rajata kuvan tämän kehysten mukaan, vaihda toiseen kehyskseen kääntämällä [OK]-valintakiekkoa.
- Paina [MENU]-painiketta.

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (116) vaiheiden 4 ja 5 ohjeita.



- Muokkaaminen ei ole mahdollista, jos kuva on otettu tarkkuudella [S] (116) tai jos sen kooksi on muutettu [S] (116).
- RAW-kuvia ei voi muokata.



- Rajausta tukevien kuvien kuvasuhde on sama rajaamisen jälkeen.
- Rajattujen kuvien tarkkuus on matalampi kuin rajaamattomien kuvien.
- Jos rajaat Kasvontunnistus-toiminnolla kuvattuja stillkuvia (116), vain rajattuun kuvaan jätettyjen henkilöiden nimet jäävät näkyviin.

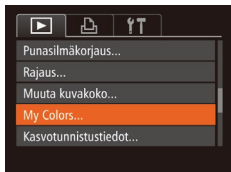
Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)

► Stillkuvat ► Videot

Voit säätää kuvan värejä ja sitten tallentaa muokatun kuvan erillisenä tiedostona. Tietoja kustakin asetuksesta on kohdassa "Kuvan sävyjen muuttaminen (My Colors)" (📖77).



1 Valitse [My Colors].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [My Colors] [▶] välilehdestä (📖30).

2 Valitse kuva.

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

3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [⊕]-painiketta.

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (📖116) vaiheiden 4 ja 5 ohjeita.



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



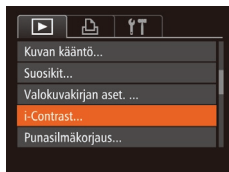
- Tällä toiminnolla muokattujen kuvien värit voivat erota hieman My Colors -toiminnon avulla otettujen kuvien väreistä (📖77).



Kuvan kirkkauden korjaaminen (i-Contrast)

► Stillkuvat ► Videot

Erityisen tummat kuva-alueet (kuten kasvat 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 (📖30).

2 Valitse kuva.

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

3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [⊕]-painiketta.

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (📖116) vaiheiden 4 ja 5 ohjeita.



- 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].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

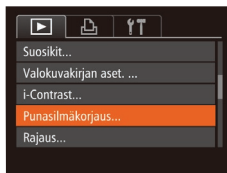
Hakemisto



Punasilmäkorjaus

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Valitse [Punasilmäkorjaus].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [Punasilmäkorjaus] [▶] -välilehdestä (📖30).

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla [◀][▶]-painikkeita.

3 Korjaa kuva.

- Paina [OK]-painiketta.
- Kameran havaitsemat punasilmäkohdat korjataan, ja korjattujen kuva-alueiden ympärillä näytetään kehykset.
- Suurennä tai pienennä kuvia tarpeen mukaan. Nouda ohjeita kohdassa "Kuvien suurentaminen" (📖108).

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Valitse [▲][▼][◀][▶]-painikkeita painamalla [Uusi tiedosto] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Kuva tallennetaan uutena tiedostona.
- Nouda kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (📖116) vaiheen 5 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 [P] -tilassa, mutta alkuperäistä kuvaa ei voi korvata.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

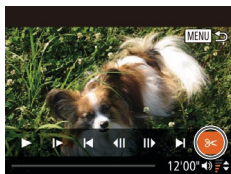
Hakemisto



Videoiden muokkaaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit leikata videoita, jos haluat poistaa niiden alusta tai lopusta tarpeettomia kohtia (pois lukien videokooreset (153)).



1 Valitse [X].

- Noudata kohdan "Katseleminen" (101) vaiheiden 1–5 ohjeita, valitse [X] ja paina [OK]-painiketta.
- Näyttöön tulee videon editointipaneeli ja editointipalkki.



2 Määritä leikattavat osat.

- (1) on videon editointipaneeli ja (2) editointipalkki.
- Paina [▲][▼]-painikkeita ja valitse [X] tai [Y].
- Jos haluat katsella leikattavissa olevia osia (näytetään näytössä merkinnällä [X]), paina [◀][▶]-painikkeita ja siirrä [U]-merkintää. Voit leikata videon alun (kohdasta [X]) valitsemalla [X] tai leikata videon loppuosan valitsemalla [Y].
- Jos siirrät [U]-merkin muuhun kuin [X]-merkin kohtaan, [X] leikkaa lähimmän [X]-merkin vasemmalla puolella olevan osan ja [Y] lähimmän [X]-merkin oikealla puolella olevan osan.



3 Näytä editoitu video.

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

4 Tallenna editoitu video.

- Paina [▲][▼]-painikkeita ja valitse [U] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse [▲][▼][◀][▶]-painikkeita painamalla [Uusi tiedosto] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse [Tall., ei pakk.] ja paina [OK]-painiketta.
- Video tallennetaan uutena tiedostona.



- Jos haluat korvata alkuperäisen videon leikatulla videolla, valitse [Korvaa] vaiheessa 4. Tässä tapauksessa alkuperäinen video poistetaan.
- Jos muistikortilla ei ole riittävästi tilaa, vain [Korvaa] on käytettävissä.
- Videot eivät ehkä tallennu, jos akku loppuu tallentamisen aikana.
- Kun editoit videoita, käytä täyteen ladattua akkua tai verkkolaitesarjaa (myydään erikseen, 155).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Tiedostokoon pienentäminen

Videotiedostojen kokoa voi pienentää pakkaamalla videot seuraavasti.



- Valitse kohdan "Videoiden muokkaaminen" vaiheen 2 näytössä [F2]. Valitse [Uusi tiedosto] ja paina [OK]-painiketta.
- Valitse [Pakk. ja tall.] ja paina sitten [OK]-painiketta.



- Pakatut videot tallennetaan [HD 30P]-muodossa.
- [VGA 30P]-videoita ei voi pakata.
- Muokattuja videoita ei voi tallentaa pakatussa muodossa, jos valitset vaihtoehdon [Korvaa].

Videokoosteiden muokkaaminen

► Stillkuvat ► Videot

Erillisiä kohtauksia (leikkeitä) (135), jotka on tallennettu [M] -tilassa, voidaan tarvittaessa poistaa. Ole varovainen leikkeitä poistaessasi, sillä niitä ei voi enää palauttaa.



1 Valitse poistettava leike.

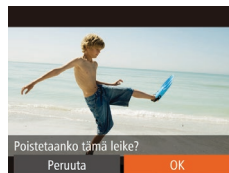
- Toista kohdan "Stillkuvia ottamalla luodun lyhyen videon katseleminen (videokooste)" (104) vaiheiden 1 ja 2 mukaisesti [M] -tilassa tallennettu video ja avaa sitten videoiden ohjauspaneeli painamalla [OK]-painiketta.
- Valitse [◀][▶]-painikkeilla [◀] tai [▶] ja paina sitten [OK]-painiketta.

2 Valitse [M].

- Paina [◀][▶]-painikkeita ja valitse [M] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valittua leikettä toistetaan jatkuvasti.

3 Vahvista poisto.

- Valitse [◀][▶]-painikkeilla [OK] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Leike poistetaan ja lyhyt video korvataan.



- [M] ei näy, jos valitset videon kameran ollessa kytkettynä tulostimeen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



7

Wi-Fi-toiminnot

Voit lähettää kamerasta langattomasti kuvia erilaisiin yhteensopiviin laitteisiin ja käyttää kameraa verkkopalvelujen kanssa.

Käytettävissä olevat Wi-Fi-toiminnot

Voit lähettää ja vastaanottaa kuvia ja kauko-ohjata kameralla yhdistämällä sen näihin laitteisiin ja palveluihin Wi-Fi:n kautta.

- Älypuhelimet ja taulutietokoneet
Lähetä kuvia Wi-Fi-toiminnoilla varustettuihin älypuhelimiin ja taulutietokoneisiin. Voit myös kuvata etänä ja lisätä kuviin paikkatiedot älypuhelimesta tai taulutietokoneesta.
Yksinkertaisuuden vuoksi tässä käyttöoppaassa älypuhelimia, taulutietokoneita ja muita yhteensopivia laitteita kutsutaan yhteisesti älypuhelimiksi.
- Tietokone
Käytä ohjelmistoa kameran kuvien tallentamiseen Wi-Fi:n yhdistettyyn tietokoneeseen.
- Verkkopalvelut
Lisää kameran tilitiedot CANON iMAGE GATEWAY-verkkovalokuvapalveluun tai muihin verkkopalveluihin, jotta voit lähettää kameran kuvia palveluihin. Kameran lähettämättömät kuvat voi lähettää automaattisesti tietokoneeseen tai verkkopalveluun CANON iMAGE GATEWAY -palvelun avulla.
- Tulostimet
Voit lähettää kuvia langattomasti PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (jossa on DPS over IP -tuki) tulostettaviksi.
- Toinen kamera
Lähetä kuvia langattomasti Wi-Fi-yhteensopivien Canon-kameroiden välillä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kuvien lähettäminen älypuheliin

Yhdistä kamera älypuheliin ja lähetä kuvia jommallakummalla tavalla.

- Yhdistä [N]-painikkeeseen (123) liitettyyn laitteeseen
Yhdistä laitteet painamalla [N]-painiketta. Näin helpotetaan kuvien tuomista älypuhelimesta (123). Huomaa, että [N]-painikkeeseen voi liittää vain yhden älypuhelimien.
- Yhdistä Wi-Fi-valikon (125) kautta
Voit yhdistää kameran älypuheliin samalla tavalla kuin tietokoneeseen tai muuhun laitteeseen. Useita älypuhelimia voi lisätä.

Ennen kuin muodostat yhteyden kameraan, asenna ilmainen CameraWindow-sovellus älypuheliin. Lisätietoja tästä sovelluksesta (tuetut älypuhelimet ja sovelluksen toiminnot) on Canonin sivustossa.

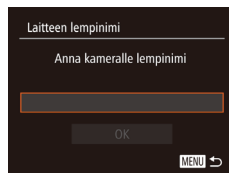
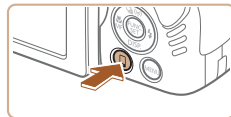
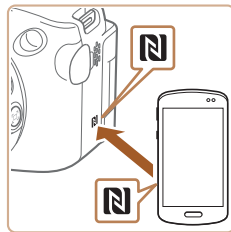


- Riippumatta siitä, miten muodostat yhteyden laitteisiin, voit käyttää aina älypuheliin paikkatietojen lisäämiseen (141) kameran kuviin ja etäkuvaukseen (142).

Lähettäminen painikkeeseen liitettyyn älypuheliin

Kun olet yhdistänyt älypuhelimien alustavasti painamalla [N]-painiketta, voit painaa sen jälkeen [N]-painiketta, jolloin voit muodostaa yhteyden uudelleen ja katsella kameran kuvia ja tallentaa niitä yhdistettyihin laitteisiin.

Näissä vaiheissa näytetään, miten kameraa käytetään tukiasemana, mutta voit käyttää myös olemassa olevaa tukiasemaa (126).



1 Asenna CameraWindow.

- Kun aktivoit NFC-toiminnon NFC-yhteensopivassa Android-älypuhelimessa (käyttöjärjestelmäversio 4.0 tai uudempi) ja kosketat älypuhelimella kameran N-merkkiä (N), Google Play käynnistyy älypuhelimessa. Kun CameraWindow-lataussivu näkyy, lataa ja asenna sovellus.
- Muissa Android-älypuhelimissa etsi CameraWindow-sovellus Google Play-palvelusta ja lataa ja asenna sovellus.
- Etsi iPhoneissa, iPadissa tai iPod touchissa CameraWindow App Storesta ja lataa ja asenna sovellus.

2 Paina [N]-painiketta.

- Paina [N]-painiketta.
- Kun näyttöön tulee [Laitteen lempinimi]-näyttö, paina [OK]-painiketta. Anna lempinimi näytön näppäimistöllä (31). Valitse [Laitteen lempinimi]-näytössä [▲][▼]-painikkeilla [OK] ja paina sitten [OK]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

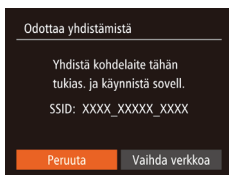
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





3 Valitse [📱].

- Paina [◀][▶]-painikkeita ja valitse [📱] ja paina sitten [📷]-painiketta.

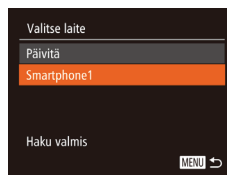
- Kameran SSID tulee näkyviin.

4 Yhdistä älypuhelin verkkoon.

- Valitse kamerassa näkyvä SSID (verkon nimi) älypuhelimien Wi-Fi-asetusvalikosta yhdistämistä varten.

5 Käynnistä CameraWindow.

- Kun aktivoit NFC-toiminnon NFC-yhteensopivassa Android-älypuhelimessa (käyttöjärjestelmäversio 4.0 tai uudempi) ja kosketat älypuhelimella kameran N-merkkiä (N), CameraWindow käynnistyy älypuhelimessa.
- Muita älypuhelimia käytettäessä käynnistä CameraWindow älypuhelimesta.
- Kun kamera on tunnistanut älypuhelimien laitteen valintanäyttö avautuu kameraan.



6 Valitse älypuhelin, johon haluat muodostaa yhteyden.

- Valitse älypuhelin [▲][▼]-painikkeilla ja paina sitten [📱]-painiketta.
- Kun yhteys älypuhelimeseen on muodostettu, älypuhelimien nimi näytetään kamerassa. (Tämä näyttö sulkeutuu noin minuutin kuluttua.)

7 Tuo kuvat.

- Käytä älypuhelimella kameran kuvien tuomiseen älypuhelimeseen.
- Katkaise yhteys älypuhelimesta, niin kamerasta katkeaa virta automaattisesti.



- Pidä NFC:tä käytettäessä seuraavat asiat mielessä:
 - Vältä voimakasta iskua kameran ja älypuhelimien välillä. Tämä voi vahingoittaa laitteita.
 - Älypuhelimien mukaan laitteet eivät ehkä tunnista toisiaan välittömästi. Siinä tapauksessa pidä laitteita yhdessä hieman eri asennossa.
 - Älä aseta muita esineitä kameran ja älypuhelimien väliin. Huomaa myös, että kameran tai älypuhelimien suojukset tai vastaavat lisävarusteet saattavat estää viestinnän.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto





- Liitännät edellyttävät, että muistikortin on oltava kamerassa.
- Näyttöön tulee viesti, jos lempinimi, jonka yrität antaa, alkaa symbolilla tai välilyönnillä. Anna eri lempinimi painamalla [☺]-painiketta.
- Voit tehostaa suojausta vaatimalla salasanan kirjoittamista näytössä vaiheessa 3 avaamalla MENU-valikon (123) ja valitsemalla [↑]-välilehti ► [Wi-Fi-asetukset] ► [Salasana] ► [Päällä]. Kirjoita tässä tapauksessa älypuhelimien salasananakenttään vaiheessa 4 kamerassa näkyvä salasana.
- [☑]-painikkeeseen voi rekisteröidä yhden älypuhelimien. Toisen puhelimen rekisteröimiseksi nykyinen on ensin poistettava kohdasta MENU (123) ► [↑]-välilehti ► [Mobiililaitteen yhdistäminen].
- Kaikissa NFC-yhteensopivissa älypuhelimissa ei ole N-merkkiä (N). Katso lisätietoja älypuhelimien käyttöoppaasta.

Älypuhelimien lisääminen Wi-Fi-valikkoon käyttämällä

Näissä vaiheissa näytetään, miten kameraa käytetään tukiasemana, mutta voit käyttää myös olemassa olevaa tukiasemaa (126).

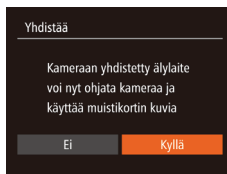
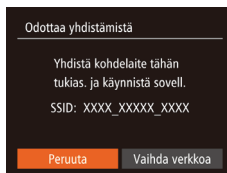
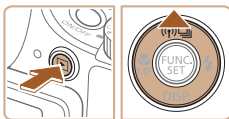


1 Asenna CameraWindow.

- Asenna CameraWindow älypuhelimien noudattamalla kohdan "Lähetäminen painikkeeseen liitettyyn älypuhelimien" (123) vaihetta 1.

2 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Kytke kameraan virta painamalla [▶]-painiketta.
- Paina [▲]-painiketta.
- Jos näkyviin tulee laitteen lempinimeä pyytävä näyttö, anna lempinimi (123).



3 Valitse [☑].

- Paina [◀][▶]-painikkeita ja valitse [☑] ja paina sitten [☑]-painiketta.

4 Valitse [Lisää laite].

- Valitse [▲][▼]-painikkeilla [Lisää laite] ja paina sitten [☑]-painiketta.

- Kameran SSID tulee näkyviin.
- Valitse älypuhelin, johon haluat muodostaa yhteyden, kohdan "Lähetäminen painikkeeseen liitettyyn älypuhelimien" (123) vaiheiden 4–6 mukaisesti.

5 Säädä tietosuoja-asetus.

- Valitse [◀][▶]-painikkeita painamalla [Kyllä] ja paina sitten [☑]-painiketta.
- Voit nyt selata tai tuoda kamerasta lähetettyjä kuvia älypuhelimella ja merkitä paikkatiedot kamerassa oleviin kuviin tai kuvata etänä

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

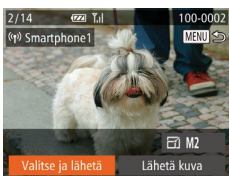
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





6 Lähetä kuvia.

- Valitse [▲][▼][◀][▶]-painikkeilla [Valitse ja lähetä] ja paina sitten [☺]-painiketta.
- Valitse lähetettävä kuva painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita, merkitse kuva valituksi painamalla [☺]-painiketta ([✓]) ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- Valitse [▲][▼][◀][▶]-painikkeilla [Lähetä] ja paina sitten [☺]-painiketta.
- Kuvien siirto alkaa. Näyttö pimenee kuvien siirron aikana.
- Kun kuva on lähetetty, näyttöön tulee [Siirto päättynyt] ja näyttö palaa kuvansiirtonäyttöön.
- Voit peruuttaa yhteyden painamalla [MENU]-painiketta, valitsemalla vahvistusnäytössä olevilla [◀][▶]-painikkeilla [OK] ja painamalla sitten [☺]-painiketta. Voit katkaista yhteyden myös älypuhelimien avulla.
- Jos haluat lisätä useita älypuhelimia, toista edellä kuvatut toimenpiteet vaiheesta 1 alkaen.



- Voit katsella kaikkia kamerassa olevia kuvia älypuhelimessa, kun valitset [Kyllä] vaiheessa 5. Voit pitää kamerassa olevat kuvat yksityisinä niin, ettei kukaan voi katsella niitä älypuhelimesta, valitsemalla [Ei] vaiheessa 5.
- Älypuhelimien rekisteröinnin jälkeen voi muuttaa sen yksityisasetuksia kamerassa (143).



- Liitännät edellyttävät, että muistikortin on oltava kamerassa.
- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtyessäsi Wi-Fi-valikkoon. Voit muodostaa yhteyden helposti uudelleen painamalla [▲][▼]-painikkeita, valitsemalla laitteen nimen ja painamalla sitten [☺]-painiketta. Jos haluat lisätä uuden laitteen, avaa laitteiden valintanäyttö painamalla [◀][▶]-painikkeita ja määritä sitten tarvittava asetus.



- Jos et halua, että viimeisimmät kohdelaitteet näytetään, valitse MENU (30) ► [Y]-välilehti ► [Wi-Fi-asetukset] ► [Kohdehistoria] ► [Pois].
- Voit myös lähettää yhtä aikaa useita kuvia ja vaihtaa kuvan kokoa ennen lähettämistä. (138).
- Nykyisen kuvan voi lähettää myös valitsemalla näytössä [Lähetä kuva] vaiheessa 6.

Toisen tukiaseman käyttäminen

Kun yhdistät kameran älypuhelimeen [☐]-painikkeella tai Wi-Fi-valikon kautta, voi käyttää myös olemassa olevaa tukiasemaa.

1 Valmistele liitäntä.

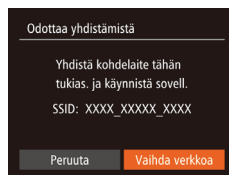
- Siirry [Odottaa yhdistämistä] -näyttöön. Noudata joko kohdan "Lähetäminen painikkeeseen liitettyyn älypuhelimeen" (123) vaiheita 1–3 tai kohdan "Älypuhelimien lisääminen Wi-Fi-valikkoon käyttämällä" (125) vaiheita 1–4.



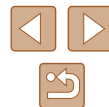
2 Yhdistä älypuhelin tukiasemaan.

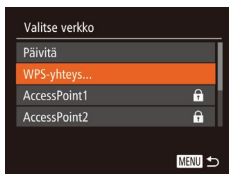
3 Valitse [Vaihda verkkoa].

- Valitse [◀][▶]-painikkeilla [Vaihda verkkoa] ja paina sitten [☺]-painiketta.
- Näyttöön avautuu havaittujen tukiasemien luettelo.



Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto





4 Yhdistä tukiasemaan ja valitse älypuhelin.

- Muodosta WPS-yhteensopivien tukiasemien osalta yhteys tukiasemaan ja valitse älypuhelin kohdan "Tietokoneympäristön tarkistaminen" (📖 127) vaiheiden 5–8 mukaisesti.
- Muodosta muiden kuin WPS-yhteensopivien tukiasemien osalta yhteys tukiasemaan ja valitse älypuhelin kohdan "Tietokoneympäristön tarkistaminen" (📖 127) vaiheiden 2–4 mukaisesti.

5 Määritä tietosuoja-asetukset ja lähetä kuvia.

- Noudata kohdan "Älypuhelimien lisääminen Wi-Fi-valikkoa käyttämällä" (📖 125) vaiheita 5–6 tietosuoja-asetusten määrittämisessä ja kuvien lähettämisessä.

Viimeksi käytetyt tukiasemat

Voit muodostaa yhteyden edelliseen tukiasemaan automaattisesti noudattamalla kohdan "Lähtettäminen painikkeeseen liitettyyn älypuheliin" (📖 123) vaihetta 3 tai kohdan "Älypuhelimien lisääminen Wi-Fi-valikkoa käyttämällä" (📖 125) vaihetta 4.

- Kun haluat käyttää kameraa tukiasemana, valitse yhteyden muodostamisen aikana näkyvässä näytössä [Vaihda verkkoa] ja valitse sitten [Kamera tukiasemana].
- Voit muodostaa yhteyden edelliseen tukiasemaan automaattisesti noudattamalla kohdan "Toisen tukiaseman käyttäminen" (📖 126) vaiheen 5 menettelyä.
- Jos haluat vaihtaa tukiasemaa, valitse yhteyden muodostamisen aikana näkyvässä näytössä [Vaihda verkkoa] ja noudata sitten kohdassa "Toisen tukiaseman käyttäminen" (📖 126) esitettyä menettelyä vaiheesta 4 alkaen.

Kuvien tallentaminen tietokoneeseen

Tietokoneen rekisteröinnin valmisteleminen

Tietokoneympäristön tarkistaminen

Kamerasta voidaan muodostaa yhteys Wi-Fi:n kautta tietokoneisiin, joissa on jokin seuraavista käyttöjärjestelmistä. Lisätietoja järjestelmävaatimuksista ja yhteensopivuudesta, mukaan lukien uusien käyttöjärjestelmien tuki, on Canonin sivustossa.

- Windows 8/8.1
- Windows 7 SP1
- Mac OS X 10.9
- Mac OS X 10.8.2 tai uudempi



- Windows 7 Starter- ja Home Basic -versioita ei tueta.
- Windows 7 N (eurooppalainen versio) ja KN (etelä-korealainen versio) vaativat erikseen ladattavan ja asennettavan Windows Media Feature Packin. Lisätietoja on seuraavassa sivustossa. <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=159730>

Ohjelmiston asentaminen

Kuvissa näkyvät esimerkit ovat Windows 7- ja Mac OS X 10.8 -käyttöjärjestelmistä.

Nämä tarvitaan:

- Tietokone
- USB-kaapeli (kameraan kytkettävässä päässä: Mini-B)*

* USB-kaapeli ei sisälly toimitukseen. Vaikka ohjelmiston voi asentaa ilman kaapelia, kaikkia ominaisuuksia ei lisätä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



1 Lataa ohjelmisto.

- Kun Internet-yhteys on muodostettu, siirry osoitteeseen <http://www.canon.com/icpd/>.
- Avaa maasi tai alueesi sivusto.
- Lataa ohjelmisto.

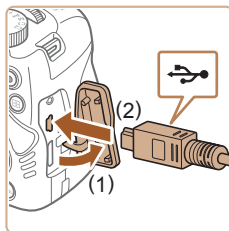


2 Käynnistä asennus.

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

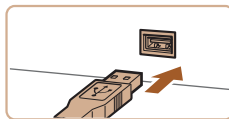


3 Kun näyttöön tulee kehoitus kytkeä kamera, valitse, haluatko kytkeä sen vai et.



Kytettäessä kamera tietokoneeseen

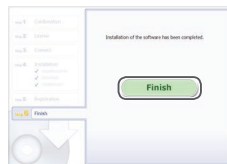
- Avaa kansi kamerasi virran ollessa katkaistuna (1). Kun USB-kaapelin pienempi liitin on kuvan mukaisessa asennossa, aseta liitin kokonaan kamerasi liitäntään (2).



- Kytke USB-kaapelin suurempi liitin tietokoneen USB-porttiin. Lisätietoja tietokoneen USB-liitännöistä on tietokoneen käyttöoppaassa.
- Kytke kameraan virta ja suorita asennus loppuun noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Kytkemättä kameraa

- Valitse [Install without connecting the device / Asenna kytkemättä laitetta] ja suorita asennus loppuun noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.



4 Asenna tiedostot.

- Asennukseen voi kulua jonkin verran aikaa tietokoneen suorituskyvyn ja Internet-yhteyden mukaan.
- Napsauta näytössä [Finish / Valmis] tai [Restart / Käynnistä uudelleen], kun asennus on valmis.
- Kun kamera kytetään tietokoneeseen asennuksen jälkeen, sammuta kamera ennen kaapelin irrottamista.



- Ohjelmiston sisältö ja toiminnot saattavat vaihdella kameramallin mukaan. Jos omistat useita kameroita, ohjelmiston uusien versio on päivitettävä kuhunkin kameraan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Tietokoneen asetusten määrittäminen Wi-Fi-yhteyttä varten (vain Windows)

Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Windows, seuraavat asetukset on määritettävä ennen kameran langatonta yhdistämistä tietokoneeseen.



1 Varmista, että tietokone on yhdistetty tukiasemaan.

- Katso verkkoyhteyden tarkistusohjeet tietokoneen käyttöoppaasta.

2 Määritä asetus.

- Valitse hiirellä seuraavasti: [Käynnistä]-valikko ► [Kaikki ohjelmat] ► [Canon Utilities] ► [CameraWindow] ► [Wi-Fi connection setup / Wi-Fi-yhteyden asetus].
- Sovellus käynnistyy. Määritä asetukset noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.



- Seuraavat Windowsin asetukset määritetään, kun suoritat apuohjelman vaiheessa 2.
 - Ota median virtaus käyttöön.
Näin kamera näkee (löytää) Wi-Fi-verkon kautta käytettävän tietokoneen.
 - Ota verkon etsiminen käyttöön.
Näin tietokone näkee (löytää) kameran.
 - Ota ICMP (Internet Control Message Protocol) -protokolla käyttöön.
Näin voit tarkistaa verkkoyhteyden tilan.
 - Ota UPnP (Universal Plug & Play) käyttöön.
Näin verkkolaitteet voivat tunnistaa toisensa automaattisesti.
- Jotkin tietoturvaohjelmistot voivat estää tässä kuvattujen asetusten määrittämisen. Tarkista tietoturvaohjelmiston asetukset.

Kuvien tallentaminen yhdistettyyn tietokoneeseen

Muodosta yhteys tukiasemaan Wi-Fi-toiminnon avulla seuraavasti. Lisätietoja on myös tukiaseman käyttöoppaassa.

Tukiaseman yhteensopivuuden varmistaminen

Varmista, että Wi-Fi-reititin tai -tukiasema vastaa kohdan "Wi-Fi" mukaisia Wi-Fi-standardeja (196).

Yhteysmenetelmät vaihtelevat sen mukaan, tukeeko tukikeskus WPS (Wi-Fi Protected Setup) -standardia (130) vai ei (132). Tutustu WPS-yhteensopimattomien tukiasemien osalta seuraaviin tietoihin.

- Verkon nimi (SSID/ESSID)
Käytettävän tukiaseman SSID- tai ESSID-tunnus. Kutsutaan myös "tukiaseman nimeksi" tai "verkon nimeksi".
- Verkon todennus / tietojen salaus (salausmenetelmä/salaustila)
Tietojen salaustapa langattoman tiedonsiirron aikana. Tarkista, mitä suojausasetuksia käytetään: WPA2-PSK (AES), WPA2-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES), WPA-PSK (TKIP), WEP (avoimen järjestelmän todennus) tai ei suojausta.
- Salasana (salausavain/verkkoavain)
Tietojen salaamiseen käytettävä avain langattoman tiedonsiirron aikana. Tunnetaan myös nimellä salausavain tai verkkoavain.
- Avainindeksi (siirtoavain)
Avainsarja, kun WEP-standardia käytetään verkon todentamiseen / tietojen salaukseen. Käytä asetuksena "1".



- Jos verkkoasetusten muuttamiseen vaaditaan järjestelmänvalvojan oikeuksia, pyydä lisätietoja järjestelmänvalvojalta.
- Nämä asetukset ovat erittäin tärkeitä verkon suojauksen kannalta. Ole varovainen, kun muutat näitä asetuksia.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Katso tietoa WPS-yhteensopivuudesta ja asetusten tarkistusohjeista tukiaseman käyttöoppaasta.
- Reititin on laite, joka muodostaa verkkorakenteen (lähi-verkon) useiden tietokoneiden yhdistämistä varten. Sisäisellä Wi-Fi-toiminnolla varustettua reititiä kutsutaan Wi-Fi-reitittimeksi.
- Tässä oppaassa kaikkia Wi-Fi-reitittimiä ja tukiasemia kutsutaan tukiasemiksi.
- Jos käytät Wi-Fi-verkossa MAC-osoitteiden suodattusta, lisää tukiasemaan kameran MAC-osoite. Voit tarkistaa kameran MAC-osoitteen valitsemalla MENU (30) ► [↑] -välilehti ► [Wi-Fi-asetukset] ► [Tarkista MAC-osoite].

WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen

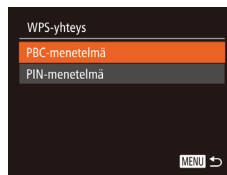
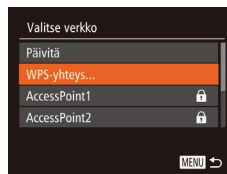
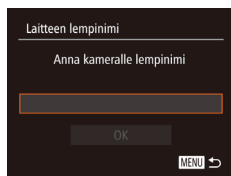
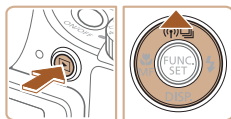
WPS-standardi helpottaa asetusten määrittämistä, kun laitteita yhdistetään Wi-Fi-verkon kautta. Voit määrittää WPS-standardia tukevan laitteen asetukset painikemääritykseen tai PIN-koodiin perustuvalla menetelmällä.

1 Varmista, että tietokone on yhdistetty tukiasemaan.

- Katso yhteyden tarkistusohjeet laitteen ja tukiaseman käyttöoppaasta.

2 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Kytke kameraan virta painamalla [ON] -painiketta.
- Paina [▲] -painiketta.
- Kun näyttöön tulee [Laitteen lempinimi] -näyttö, paina [OK] -painiketta. Anna lempinimi näytön näppäimistöllä (31). Valitse [Laitteen lempinimi] -näytössä [▲][▼] -painikkeilla [OK] ja paina sitten [OK] -painiketta.



3 Valitse [L].

- Paina [▲][▼][←][→] -painikkeita ja valitse [L] ja paina sitten [OK] -painiketta.

4 Valitse [Lisää laite].

- Valitse [▲][▼] -painikkeilla [Lisää laite] ja paina sitten [OK] -painiketta.

5 Valitse [WPS-yhteys].

- Valitse [▲][▼] -painikkeilla [WPS-yhteys] ja paina sitten [OK] -painiketta.

6 Valitse [PBC-menetelmä].

- Valitse [▲][▼] -painikkeilla [PBC-menetelmä] ja paina sitten [OK] -painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

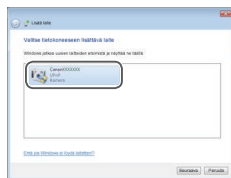
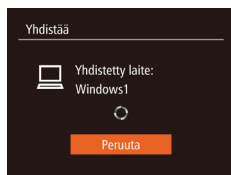
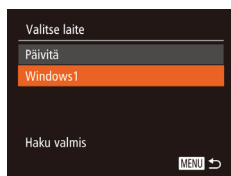
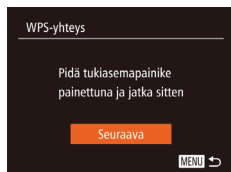
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





7 Muodosta yhteys.

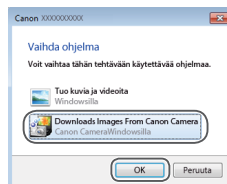
- Pidä tukiasemassa WPS-yhteyspainiketta painettuna muutama sekunti.
- Siirry kamerassa seuraavaan vaiheeseen painamalla [WPS]-painiketta.
- Kamera yhdistyy tukiasemaan ja näyttää siihen yhdistetyt laitteet [Valitse laite] -näytössä.

8 Valitse kohdelaitte.

- Valitse kohdelaitteen nimi painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [WPS]-painiketta.

9 Asenna ohjain (kun muodostat Windows-yhteyden ensimmäistä kertaa).

- Kun tämä näyttö tulee näkyviin kamerassa, napsauta tietokoneen Käynnistä-painiketta, valitse [Ohjauspaneeli] ja valitse sitten [Lisää laite].
- Kaksoisnapsauta yhdistetyn 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.



10 Avaa CameraWindow.

- Windows: Valitse CameraWindow napsauttamalla [Downloads Images From Canon Camera / Lataa kuvat Canon-kamerasta].
- Mac OS: CameraWindow tulee automaattisesti näyttöön, kun kameran ja tietokoneen välinen Wi-Fi-yhteys on muodostettu.

11 Tuo kuvat.

- 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.
- Valitse kuvien tuonnin jälkeen avautuvasta näytöstä [OK]. Ohjeita kuvien katsomisesta tietokoneessa on kohdassa "Ohjelmiston käyttöopas" (164).

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto





- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtyessä Wi-Fi-valikkoon. Voit muodostaa yhteyden helposti uudelleen painamalla [▲][▼]-painikkeita, valitsemalla laitteen nimen ja painamalla sitten [OK]-painiketta. Jos haluat lisätä uuden laitteen, avaa laitteiden valintanäyttö painamalla [◀][▶]-painikkeita ja määritä sitten tarvittava asetus.
- Jos et halua, että viimeisimmät kohdelaitteet näytetään, valitse MENU (130) ▶ [Y] -välilehti ▶ [Wi-Fi-asetukset] ▶ [Kohdehistoria] ▶ [Pois].
- Näyttöön tulee viesti, jos lempinimi, jonka yrität antaa, alkaa symbolilla tai välilyönnillä. Anna eri lempinimi painamalla [OK]-painiketta.
- Kun kamera on yhdistetty tietokoneeseen, kameran näyttö on tyhjä.
- Mac OS: Jos CameraWindow ei tule näyttöön, osoita Dockin [CameraWindow]-kuvaketta.
- Voit katkaista kameran yhteyden katkaisemalla kameran virran.
- Jos valitset asetukseksi [PIN-menetelmä] vaiheessa 6, näyttössä näkyy PIN-koodi. Anna tämä koodi tukiasemassa. Valitse laite [Valitse laite] -näytöstä. Lisätietoja on tukiaseman mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

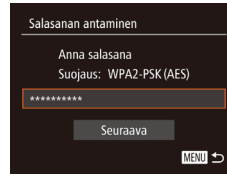
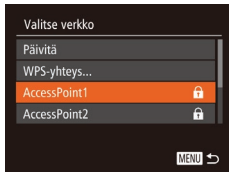
Yhteyden muodostaminen luetteltuihin tukiasemiin

1 Tuo tukiasemien luettelo näkyviin.

- Tuo verkkojen (tukiasemien) luettelo näkyviin noudattamalla kohdan "WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen" (130) vaiheita 1–4.

2 Valitse tukiasema.

- Valitse verkko (tukiasema) painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.



- Tukiaseman salasana löytyy tukiaseman päältä tai käyttöoppaasta.
- Näytössä näytetään enintään 16 tukiasemaa. Jos tukiasemia ei tunnisteta, vaikka olet valinnut [Päivitä] vaiheessa 2 listan päivittämiseksi, määritä tukiaseman asetukset manuaalisesti valitsemalla [Manuaaliset asetukset] vaiheessa 2. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan ja anna SSID, suojausasetukset ja salasana.
- Jos samaa tukiasemaa käytetään toisen laitteen yhdistämiseen, vaiheessa 3 näkyy salasanan tilalla [*]. Jos haluat käyttää samaa salasanaa, valitse [▲][▼]-painikkeilla [Seuraava] ja paina sitten [OK]-painiketta.

Viimeksi käytetyt tukiasemat

Voit muodostaa yhteyden uudelleen mihin tahansa tukiasemaan kohdan "WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen" (130) vaiheen 4 mukaan.

- Jos haluat muodostaa yhteyden tukiasemaan uudelleen, varmista, että kohdelaitte on jo liitetty siihen, ja nouda sitten kohdan "WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen" (130) ohjeita vaiheesta 8 alkaen.
- Jos haluat vaihtaa tukiasemaa, valitse yhteyden muodostamisen aikana näkyvässä näytössä [Vaihda verkkoa] ja nouda sitten kohdan "WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen" (130) menettelyä vaiheesta 5 alkaen tai kohdan "Yhteyden muodostaminen luetteltuihin tukiasemiin" (132) menettelyä vaiheesta 2 alkaen.

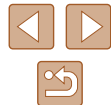
3 Anna tukiaseman salasana.

- Avaa näppäimistö painamalla [OK]-painiketta ja anna sitten salasana (131).
- Valitse [▲][▼]-painikkeilla [Seuraava] ja paina sitten [OK]-painiketta.

4 Valitse [Autom.].

- Valitse [▲][▼]-painikkeilla [Autom.] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Tallenna kuvia yhdistettyyn tietokoneeseen noudattamalla kohdan "WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen" (130) menettelyä vaiheesta 8 alkaen.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Kuvien lähettäminen rekisteröityyn verkkopalveluun

Verkkopalveluiden rekisteröiminen

Voit lisätä käytettävät kameras verkkopalvelut älypuhelimella tai tietokoneella.

- Tarvitset älypuhelimien tai tietokoneen, jossa on selain ja Internet-yhteys, jotta voit suorittaa kameras asetukset CANON iMAGE GATEWAY -palvelua tai muita verkkopalveluita varten.
- CANON iMAGE GATEWAY -verkkosivustossa on lisätietoja selaimen (Microsoft Internet Explorer jne.) vaatimuksista, asetuksista ja versiotiedoista.
- Lisätietoja maista ja alueista, joissa CANON iMAGE GATEWAY on käytettävissä, saat Canonin sivustosta (<http://www.canon.com/cig/>).
- Jos haluat käyttää CANON iMAGE GATEWAY -palvelun lisäksi myös muita verkkopalveluita, sinulla on oltava tili kyseisiä palveluita varten. Lisätietoja saat rekisteröitävien verkkopalveluiden sivustoista.
- Palveluntarjoaja voi periä yhteyden ja tukiasemien käytöstä erillisen maksun.

CANON iMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen

Kun kamera ja CANON iMAGE GATEWAY on yhdistetty toisiinsa, lisää CANON iMAGE GATEWAY kamaraan verkkopalvelun kohteeksi.



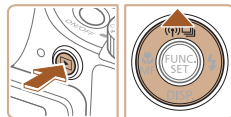
1 Kirjaudu CANON iMAGE GATEWAY -palveluun ja avaa verkkolinkkiasetusten sivu.

- Siirry tietokoneessa tai älypuhelimessa osoitteeseen <http://www.canon.com/cig/> ja avaa CANON iMAGE GATEWAY -sivusto.
- Kun kirjautumisruutu tulee näkyviin, kirjaudu antamalla käyttäjänimesi ja salasanasasi. Jos sinulla ei ole CANON iMAGE GATEWAY -tiliä, rekisteröidy jäseneksi (maksutta) ohjeiden mukaisesti.



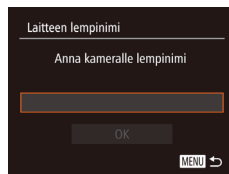
2 Valitse kameratyyppi.

- Tässä kameramallissa Wi-Fi-valikossa näkyy [☁].
- Kun valitset [☁], näkyviin tulee sivu todennuskoodin kirjoittamista varten. Kirjoita tämän sivun vaiheessa 7 todennuskoodi, joka näkyy kamerassa vaiheiden 3–6 jälkeen.



3 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Kytke kamaraan virta painamalla [ON/OFF]-painiketta.
- Paina [▲]-painiketta.



- Kun näyttöön tulee [Laitteen lempinimi]-näyttö, paina [OK]-painiketta. Anna lempinimi näytön näppäimistöllä (31). Valitse [Laitteen lempinimi]-näytössä [▲][▼]-painikkeilla [OK] ja paina sitten [OK]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

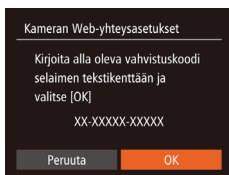
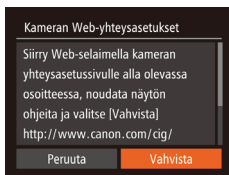
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





4 Valitse [☁️].

- Paina [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja valitse [☁️] ja paina sitten [ⓘ]-painiketta.

5 Valitse [Vahvista].

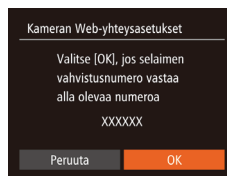
- Valitse [◀][▶]-painikkeilla [Vahvista] ja paina sitten [ⓘ]-painiketta.

6 Muodosta yhteys tukiasemaan.

- Muodosta yhteys tukiasemaan kohdan "WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen" (📖130) vaiheiden 5–7 tai kohdan "Yhteyden muodostaminen luettuihin tukiasemiin" (📖132) vaiheiden 2–4 mukaisesti.
- Kun kamera on yhdistetty CANON iMAGE GATEWAY -palveluun tukiaseman kautta, todennuskoodi tulee näkyviin.

7 Kirjoita todennuskoodi.

- Kirjoita älypuhelimessa tai tietokoneessa todennuskoodi, joka näkyy kamerassa. Siirry sitten seuraavaan vaiheeseen.
- Kuusinumeroinen vahvistusnumero tulee esiin.



8 Tarkista vahvistusnumerot ja päätä asennustoiminto.

- Varmista, että kamerassa näkyvä vahvistusnumero täsmää tietokoneen tai älypuhelimien vahvistusnumeron kanssa.
- Valitse [◀][▶]-painikkeilla [OK] ja paina sitten [ⓘ]-painiketta.
- Päätä asennustoiminto älypuhelimessa tai tietokoneessa.

- [📖] (📖139) ja CANON iMAGE GATEWAY on nyt lisätty kohteiksi. [☁️]-kuvake muuttuu muotoon [☁️].
- Älypuhelimessa tai tietokoneessa näkyy ilmoitus prosessin päättymisestä. Voit lisätä muita verkkopalveluita noudattamalla kohdan "Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen" (📖135) ohjeita vaiheesta 2 alkaen.



- Liitännät edellyttävät, että muistikortin, jossa tallennetut kuvat ovat, on oltava kamerassa.
- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtyessäsi valikkoon. Siirry laitevalintanäyttöön painamalla [◀][▶]-painikkeita ja valitse laite.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen

Voit lisätä kameraan myös muita verkkopalveluita CANON IMAGE GATEWAY -palvelun lisäksi. Huomaa, että CANON IMAGE GATEWAY on rekisteröitävä kameraan ensimmäisenä (133).



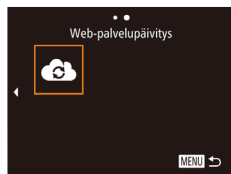
1 Avaa verkkopalveluiden asetusnäyttö.

- Kirjaudu CANON IMAGE GATEWAY -palveluun kohdassa "CANON IMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen" (133) annettujen ohjeiden vaiheen 1 mukaan ja avaa sitten verkkopalveluiden asetusnäyttö.



2 Määritä käytettävä verkkopalvelu.

- Asenna verkkopalvelu älypuhelimien tai tietokoneen näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.



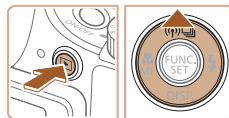
3 Valitse [☁].

- Pääset toistotilassa Wi-Fi-valikkoon painamalla [▲]-painiketta.
- Paina [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja valitse [☁] ja paina sitten [⏻]-painiketta.
- Verkkopalvelun asetukset on päivitetty.



- Jos määritetyt asetukset muuttuvat, voit päivittää kamerasetukset näiden ohjeiden avulla.

Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin



1 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Kytke kameraan virta painamalla [▶]-painiketta.
- Paina [▲]-painiketta.

2 Valitse muistipaikka.

- Valitse jakamista varten verkkopalvelun kuvake painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [⏻]-painiketta.
- Jos verkkopalvelun yhteydessä käytetään useita vastaanottajia tai jakoasetuksia, valitse haluamasi kohta [Valitse vastaanottaja] -näytössä painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [⏻]-painiketta.

3 Lähetä kuvia.

- Valitse [▲][▼][◀][▶]-painikkeilla [Valitse ja lähetä] ja paina sitten [⏻]-painiketta.
- Valitse lähetettävä kuva painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita, merkitse kuva valituksi painamalla [⏻]-painiketta (✓) ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- Valitse [▲][▼][◀][▶]-painikkeilla [Lähetä] ja paina sitten [⏻]-painiketta.
- Jos lähetät kuvia YouTubeen, lue palveluehdot, valitse [Hyväksyn] ja paina [⏻]-painiketta.
- Kuvien siirto alkaa. Näyttö pimenee kuvien siirron aikana.
- Kun kuvat on lähetetty, näytössä näkyy [OK]. Palaa toistonäyttöön painamalla [⏻]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

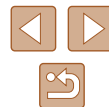
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Liitännät edellyttävät, että muistikortin, jossa tallennetut kuvat ovat, on oltava kamerassa.
- Voit myös lähettää yhtä aikaa useita kuvia ja vaihtaa kuvan kokoa tai lisätä huomautuksia ennen lähettämistä (138).
- Nykyisen kuvan voi lähettää myös valitsemalla näytössä [Lähetä kuva] vaiheessa 3.

Kuvien tulostaminen langattomasti yhdistetystä tulostimesta

Voit yhdistää kameras tulostimeen Wi-Fi-yhteyden avulla noudattamalla seuraavia ohjeita. Näissä vaiheissa näytetään, miten kameraa käytetään tukiasemana, mutta voit käyttää myös olemassa olevaa tukiasemaa (136).

1 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Siirry Wi-Fi-valikkoon kohdan "Älypuhelimien lisääminen Wi-Fi-valikkoon käyttämällä" (125) vaiheen 2 mukaisesti.

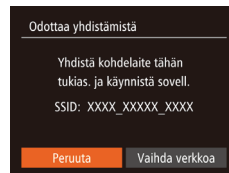
2 Valitse [Lähetä].

- Paina [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja valitse [Lähetä] ja paina sitten [OK]-painiketta.

3 Valitse [Lisää laite].

- Valitse [▲][▼]-painikkeilla [Lisää laite] ja paina sitten [OK]-painiketta.

- Kameran SSID tulee näkyviin.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





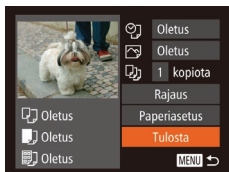
4 Yhdistä tulostin verkkoon.

- Valitse kamerassa näkyvä SSID (verkon nimi) tulostimen Wi-Fi-asetusvalikosta yhdistämistä varten.



5 Valitse tulostin.

- Valitse tulostimen nimi painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.



6 Valitse tulostettava kuva.

- Valitse kuva painamalla [▲][▼]-painikkeita.
- Valitse [▲][▼]-painikkeilla [Tulosta] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Jos haluat yksityiskohtaisia ohjeita tulostamiseen, katso kohtaa "Kuvien tulostaminen" (166).
- Voit peruuttaa yhteyden painamalla [▲]-painiketta, valitsemalla vahvistusnäytössä olevilla [▲][▼]-painikkeilla [OK] ja painamalla sitten [OK]-painiketta.



- Liitännät edellyttävät, että muistikortin, jossa tallennetut kuvat ovat, on oltava kamerassa.
- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtyessä Wi-Fi-valikkoon. Voit muodostaa yhteyden helposti uudelleen painamalla [▲][▼]-painikkeita, valitsemalla laitteen nimen ja painamalla sitten [OK]-painiketta. Jos haluat lisätä uuden laitteen, avaa laitteiden valintanäyttö painamalla [▲][▼]-painikkeita ja määritä sitten tarvittava asetukset.
- Jos et halua, että viimeisimmät kohdelaitteet näytetään, valitse MENU (30) ► [Wi-Fi-asetukset] ► [Kohdehistoria] ► [Pois].
- Käytä toista tukiasemaa kohdan "Toisen tukiaseman käyttäminen" (126) vaiheiden 3–4 ohjeiden mukaisesti.

Kuvien lähettäminen toiseen kameraan

Yhdistä kaksi kameraa Wi-Fin kautta ja lähetä kuvia niiden välillä seuraavien ohjeiden mukaan.

- 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 Wi-Fi-toimintoa. Tähän kameraan ei voi yhdistää DIGITAL IXUS WIRELESS -kameroita.

1 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Siirry Wi-Fi-valikkoon kohdan "Älypuhelimien lisääminen Wi-Fi-valikkoon käyttämällä" (125) vaiheen 2 mukaisesti.

2 Valitse [Kamera].

- Paina [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja valitse [Kamera] ja paina sitten [OK]-painiketta.



3 Valitse [Lisää laite].

- Valitse [▲][▼]-painikkeilla [Lisää laite] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse myös kohdekamera noudattamalla vaiheiden 1–3 ohjeita.
- Kameran yhteystiedot lisätään, kun molempien kameroiden näytössä näkyy [Käynnistä yhteys kohdekamerassa].



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





4 Lähetä kuvia.

- Valitse [▲][▼][◀][▶]-painikkeilla [Valitse ja lähetä] ja paina sitten [Lähetä]-painiketta.
- Valitse lähetettävä kuva painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita, merkitse kuva valituksi painamalla [OK]-painiketta ([✓]) ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- Valitse [▲][▼][◀][▶]-painikkeilla [Lähetä] ja paina sitten [Lähetä]-painiketta.
- Kuvien siirto alkaa. Näyttö pimenee kuvien siirron aikana.
- Kun kuva on lähetetty, näyttöön tulee [Siirto päättynyt] ja näyttö palaa kuvansiirtonäyttöön.
- Voit peruuttaa yhteyden painamalla [MENU]-painiketta, valitsemalla vahvistusnäytössä olevilla [◀][▶]-painikkeilla [OK] ja painamalla sitten [Lähetä]-painiketta.



- Liitännät edellyttävät, että muistikortin on oltava kamerassa.
- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtyessä Wi-Fi-valikkoon. Voit muodostaa yhteyden helposti uudelleen painamalla [▲][▼]-painikkeita, valitsemalla laitteen nimen ja painamalla sitten [OK]-painiketta. Jos haluat lisätä uuden laitteen, avaa laitteiden valintanäyttö painamalla [◀][▶]-painikkeita ja määritä sitten tarvittava asetus.
- Jos et halua, että viimeisimmät kohdelaitteet näytetään, valitse MENU (30) ► [Wi-Fi]-välilehti ► [Wi-Fi-asetukset] ► [Kohdehistoria] ► [Pois].
- Voit myös lähettää yhtä aikaa useita kuvia ja vaihtaa kuvan kokoa ennen lähettämistä. (138).
- Nykyisen kuvan voi lähettää myös valitsemalla näyttöä [Lähetä kuva] vaiheessa 4.

Kuvien lähettämisen asetukset

Voit lähettää yhtä aikaa useita kuvia ja vaihtaa kuvan tarkkuutta (kokoa) ennen lähettämistä. Joissakin verkkopalveluissa voit merkitä lähettämiä kuvien huomautuksia.

Kuvien lähettämistä koskevat huomautukset

- Pidä sormet ja muut esteet poissa Wi-Fi-antennin alueelta (3). Alueen peittäminen saattaa hidastaa kuvien siirtoa.
- Käyttämäsi verkon tilasta riippuen videoiden lähettäminen voi kestää pitkään. Seuraa kameran akun varaustasoa.
- Enintään 50 kuvaa voidaan lähettää kerralla. Yksi enintään viiden minuutin pituinen video (tai enintään 13 minuutin pituinen videokoste) voidaan lähettää. Verkkopalvelut saattavat kuitenkin rajoittaa lähettämiesi kuvien määrää tai videoiden pituutta. Katso lisätietoja käyttämästäsi verkkopalvelusta.
- Pakkaamattomista videoista (121) lähetetään alkuperäisen tiedoston sijaan erillinen, pakattu tiedosto. Tämä saattaa hidastaa lähettämistä, minkä lisäksi tiedostoa ei voi lähettää, jos sille ei ole riittävästi tilaa muistikortilla.
- Ota huomioon, että videoita älypuhelimien lähetettäessä tuettu kuvanlaatu vaihtelee käytettävän älypuhelimien mukaan. Katso lisätietoja älypuhelimien käyttöoppaasta.
- Langattoman signaalin voimakkuus näkyy näytössä seuraavina kuvakkeina.
[L] voimakas, [L] keskivoimakas, [L] heikokko, [L] heikko
- Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin kestää vähemmän aikaa, kun lähetetään uudelleen jo lähetettyjä kuvia, jotka ovat vielä CANON iIMAGE GATEWAY -palvelimessa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kuvan tarkkuuden (koon) valitseminen

Valitse kuvansiirtonäytössä [F] painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [M2]-painiketta. Valitse näkyviin tulevassa näytössä tarkkuus painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [M2]-painiketta.

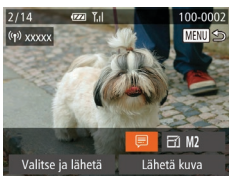
- Jos haluat lähettää kuvat niiden kokoa muuttamatta, valitse koonmuuttoasetukseksi [Ei].
- Jos valitset [M2] tai [S], valittua kokoa suurempien kuvien kokoa muutetaan ennen lähettämistä.
- Videoiden kokoa ei voi muuttaa.



- Kuvakoko voidaan määrittää myös MENU-valikossa (30) ► [Y] -välilehti ► [Wi-Fi-asetukset] ► [Muuta lähetyskokoa].

Huomautusten lisääminen

Voit lisätä kameras avulla huomautuksia kuviin, joita haluat lähettää esimerkiksi sähköpostiosoitteisiin tai sosiaaliseen mediaan. Kirjaimien, numeroiden ja symbolien määrä saattaa vaihdella verkkopalvelun mukaan.



1 Avaa näyttö huomautusten lisäämistä varten.

- Valitse kuvansiirtonäytössä [F] painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [M2]-painiketta.

2 Lisää huomautus (31).

3 Lähetä kuva.



- Jos huomautusta ei lisätä, CANON iMAGE GATEWAY -palvelussa määritetty huomautus lähetetään automaattisesti.
- Voit myös lisätä huomautuksia useisiin kuviin ennen niiden lähettämistä. Sama huomautus lisätään kaikkiin yhdessä lähetettäviin kuviin.

Kuvien lähettäminen automaattisesti (Kuvasykronointi)

Jos muistikortilla on kuvia, joita ei ole vielä siirretty, kyseiset kuvat voidaan lähettää tietokoneeseen tai verkkopalveluihin CANON iMAGE GATEWAY -palvelun avulla.

Huomaa, että kuvia ei voi lähettää vain verkkopalveluihin.

Alkuvalmistelut



Kameran valmistelu

Rekisteröi kohteeksi [E]. Voit myös rekisteröidä kohteen [E] [M]-painikkeeseen, jolloin voit lähettää kaikki muistikortilla olevat lähettämättömät kuvat CANON iMAGE GATEWAY -palvelun kautta tietokoneeseen painamalla [M]-painiketta.



1 Lisää [E] kohteeksi.

- Lisää [E] kohteeksi kohdan "CANON iMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen" (313) mukaan.
- Jos haluat valita kohteeksi verkkopalvelun, päivitä kameras asetukset kohdassa "Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen" (315) olevien ohjeiden mukaisesti.

2 Valitse lähetettävien kuvien tyyppi (jos lähetät videoita, joihin liittyy kuvia).

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [Wi-Fi-asetukset] [Y] -välilehdestä (30).
- Valitse [▲][▼]-painikkeilla [Kuvasykron.] ja valitse sitten [◀][▶]-painikkeilla [Still/videot].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



3 Liitä [📶] [📱]-painikkeeseen (vain kun kuvia lähetetään painamalla [📶]-painiketta).

- Tyhjennä [📶]-painikeasetus, jos älypuhelin on jo liitetty painikkeeseen (📖123).
- Siirry mobiililaitteen yhdistämisnäyttöön kohdan "Lähtettäminen painikkeeseen liitettyyn älypuhelimeen" (📖123) vaiheen 2 mukaisesti, paina [⏪][⏩]-painikkeita ja valitse [📶] ja paina sitten [📶]-painiketta.

Tietokoneen valmistelu

Asenna ja määritä ohjelmisto kohdetietokoneessa.



1 Asenna ohjelmisto.

- Asenna ohjelmisto tietokoneeseen, jossa on Internet-yhteys (📖127).

2 Rekisteröi kamera.

- Windows: Napsauta tehtäväpalkissa hiiren kakkospainikkeella [📷] ja napsauta sitten [Add new camera / Lisää uusi kamera].
- Mac OS: Osoita valikkopalkissa kuvaketta [📷] ja osoita sitten [Add new camera / Lisää uusi kamera].
- CANON iMAGE GATEWAY -palveluun kytkettyjen kameroiden luettelo tulee näyttöön. Valitse kamera, jonka kuvat ovat parhaita lähetettäväksi.
- Kun kamera on rekisteröity ja valmis vastaanottamaan kuvia, kuvake muuttuu muotoon [📷].

Kuvien lähettäminen

Kamerasta lähetetyt kuvat tallennetaan automaattisesti tietokoneeseen. Jos kuvien vastaanottajaksi määritetyn tietokoneen virta on katkaistu, kuvat tallentuvat väliaikaisesti CANON iMAGE GATEWAY -palvelimelle. Älä unohda kytkeä virtaa tietokoneeseen ja tallentaa kuvia, sillä palvelimelle tallennetut kuvat poistetaan säännöllisin väliajoin.

1 Lähetä kuvia.

- Jos [📶] on jo liitetty [📱]-painikkeeseen, paina [📶]-painiketta.
- Jos painiketta ei ole vielä liitetty tällä tavalla, valitse [📶] kohdan "Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin" (📖135) vaiheiden 1–2 mukaisesti.
- Kun yhteys on muodostettu, kuvat lähetetään. Kun kuvat on lähetetty CANON iMAGE GATEWAY -palvelimelle, [📶] tulee näyttöön.

2 Tallenna kuvat tietokoneeseen.

- Kuvat tallentuvat tietokoneeseen automaattisesti, kun tietokoneeseen kytketään virta.
- Kuvat lähetetään automaattisesti verkkopalveluihin CANON iMAGE GATEWAY -palvelimesta, vaikka tietokone olisi sammutettuna.



- Kun lähetät kuvia, käytä täyteen ladattua akkua tai verkkolaitesarjaa (myydään erikseen, 📖155).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Siirtomenetelmästä riippumatta kaikki kuvat, joita ei lähetetty tietokoneeseen CANON iMAGE GATEWAY -palvelun kautta, lähetetään tietokoneeseen.
- Lähettäminen on nopeampaa, kun kohde on kamerasa kanssa samassa verkossa oleva tietokone, koska kuvat lähetetään tukiaseman kautta CANON iMAGE GATEWAY -palvelun sijasta. Huomaa, että tietokoneeseen tallennetut kuvat lähetetään CANON iMAGE GATEWAY -palveluun, joten tietokoneessa on oltava Internet-yhteys.

Älypuhelimien käyttäminen kamerasa kuvien katseluun ja kamerasa ohjaukseen

Voit tehdä seuraavaa älypuhelimien CameraWindow-ohjelmistolla.

- Selaa kuvia kamerassa ja tallenna ne älypuhelimeseen
- Lisää paikkatietoja kamerassa oleviin kuviin (📖141)
- Kuvaa etänä (📖142)



- Kamerasa asetukset on määritettävä niin, että älypuhelimella voidaan katsella kamerassa olevia kuvia (📖123, 📖125, 📖143).

Paikkatietojen lisääminen kamerassa oleviin kuviin

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



- Varmista ennen kuvaamista, että päivämäärä, kellonaika ja kotiaikavyöhyke on asetettu oikein kohdan "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (📖20) mukaisesti. Noudata myös kohdan "Maailmankello" (📖146) vaiheita kuvauskohteiden määrittämisessä muilla aikavyöhykkeillä.
- 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kamerasa perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kuvaaminen kauko-ohjauksella

Kun valitset älypuhelimestasi kuvausnäytön, voit käyttää sitä etäkuvaukseen.

1 Pidä kamera paikallaan.

- Kun etäkuvaus alkaa, kameran objektiivi tulee ulos. Objektiivin zoomauksesta johtuva liike voi myös siirtää kameran pois paikaltaan. Pidä kamera paikallaan asettamalla se jalustalle tai ryhtymällä muihin toimenpiteisiin.

2 Yhdistä kamera ja älypuhelin (123, 125).

- Valitse yksityisyysasetuksissa [Kyllä].

3 Valitse etäkuvaus.

- Valitse älypuhelimien CameraWindow-ohjelmistossa etäkuvaus.
- Kameran objektiivi tulee ulos. Älä paina lähellä objektiivia ja varmista, että sen esteenä ei ole esineitä.
- Kun kamera on valmis etäkuvaukseen, älypuhelimessa näkyy reaaliaikainen kuva kamerasta.
- Tällöin kamerassa näkyy viesti ja kaikki toiminnot ON/OFF-painiketta lukuun ottamatta ovat poissa käytöstä.

4 Kuva.

- Käytä kuvaukseen älypuhelinia.



- Kamera toimii etäkuvauksen aikana **P**-tilassa. Jotkin etukäteen määrittämäsi FUNC.- ja MENU-valikon asetukset saattavat kuitenkin muuttua automaattisesti.
- Videoiden kuvaus ei ole käytettävissä.



- Näytössä näkyvä liitäntäympäristöstä johtuva kohteen katkonainen liike ei vaikuta tallennettuihin kuviin.
- Tarkennusalueet eivät tule näkyviin. Tarkista tarkennus ottamalla testikuva.
- Otettuja kuvia ei siirretä älypuhelimeen. Käytä älypuhelinia kameran kuvien selaamiseen ja tuomiseen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Wi-Fi-asetusten muokkaaminen tai poistaminen

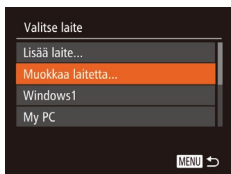
Voit muokata tai poistaa Wi-Fi-asetuksia seuraavien ohjeiden mukaan.

Yhteystietojen muokkaaminen



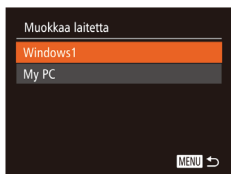
1 Siirry Wi-Fi-valikkoon ja valitse muokattava laite.

- Kytke kameraan virta painamalla [▶]-painiketta.
- Paina [▲]-painiketta.
- Siirry laitevalinnanäkyttöön painamalla [◀][▶]-painikkeita, valitse muokattavan laitteen kuvake painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [⊕]-painiketta.



2 Valitse [Muokkaa laitetta].

- Valitse [▲][▼]-painikkeilla [Muokkaa laitetta] ja paina sitten [⊕]-painiketta.



3 Valitse muokattava laite.

- Valitse muokattava laite painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [⊕]-painiketta.

4 Valitse muokattava kohta.

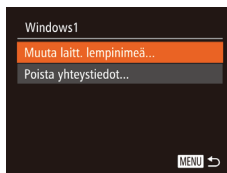
- Valitse muokattava kohta painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [⊕]-painiketta.
- Muutettavissa olevat kohdat määräytyvät sen laitteen tai palvelun mukaan, jota kamera käyttää.

Määritettävät kohdat	Yhteys				
					Verkko-palvelut
[Muuta laitt. lempinimeä] (📖143)	O	O	O	O	–
[Näytä asetukset] (📖125)	–	O	–	–	–
[Poista yhteystiedot] (📖143)	O	O	O	O	–

O: Määritettävissä – : Ei määritettävissä

Laitteen lempinimen muuttaminen

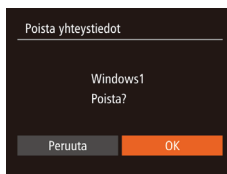
Voit muuttaa kamerassa näytettävää laitteen lempinimeä (näyttönimeä).



- Valitse kohdan "Yhteystietojen muokkaaminen" (📖143) vaiheen 4 mukaisesti [Muuta laitt. lempinimeä] ja paina [⊕]-painiketta.
- Valitse syöttökenttä ja paina [⊕]-painiketta. Anna uusi lempinimi näytön näppäimistöllä (📖31).

Yhteystietojen poistaminen

Poista yhteystiedot (tiedot laitteista, joihin yhteys on muodostettu) seuraavasti.



- Valitse kohdan "Yhteystietojen muokkaaminen" (📖143) vaiheen 4 mukaisesti [Poista yhteystiedot] ja paina [⊕]-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, valitse [◀][▶]-painikkeita painamalla [OK] ja paina sitten [⊕]-painiketta.
- Yhteystieto poistetaan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

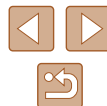
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

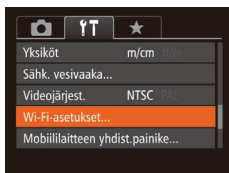
Hakemisto



Wi-Fi-oletusasetusten palauttaminen

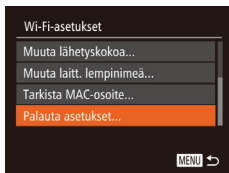
Palauta Wi-Fi-oletusasetukset, jos siirrät kameran omistusoikeudet toiselle henkilölle tai hävität kameran.

Wi-Fi-asetusten palauttaminen poistaa myös kaikki verkkopalveluasetukset. Vahvista kaikkien Wi-Fi-asetusten palauttaminen ennen tämän toiminnon käyttöä.



1 Valitse [Wi-Fi-asetukset].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [Wi-Fi-asetukset] [Wi-Fi]-välilehdestä (130).



2 Valitse [Palauta asetukset].

- Valitse [▲][▼]-painikkeilla [Palauta asetukset] ja paina sitten [OK]-painiketta.

3 Palauta oletusasetukset.

- Valitse [◀][▶]-painikkeilla [OK] ja paina sitten [Wi-Fi]-painiketta.
- Wi-Fi-asetukset on palautettu.



- Jos haluat palauttaa muita oletusasetuksia (Wi-Fi-oletusasetusten lisäksi), valitse [Aset. palautus] [Wi-Fi]-välilehdestä (152).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



8

Asetusvalikko

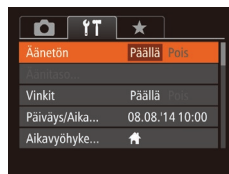
Helpota käyttöä mukauttamalla tai säätämällä kameran perustoimintoja

Kameran perustoimintojen säätäminen

MENU-valikon (📖30) toiminnot [🔧]-välilehdessä voi määrittää. Voit helpottaa käyttöä mukauttamalla yleisesti käytettyjä toimintoja haluamallasi tavalla.

Kameran toimintojen hiljentäminen

Voit hiljentää kameran äänet ja videot seuraavasti.



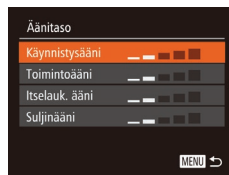
- Valitse [Äänetön] ja sitten [Päällä].



- Toiminnan voi hiljentää myös pitämällä [▼]-painiketta painettuna kameran virran päällekytkemisen yhteydessä.
- Ääntä ei toisteta videoita toistettaessa, (📖101) jos kameran äänet mykistetään. Voit palauttaa äänen videoihin painamalla [▲]-painiketta. Voit säätää äänenvoimakkuutta [▲][▼]-painikkeilla tarpeen mukaan.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää yksittäisten kameran äänten äänenvoimakkuutta seuraavasti.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

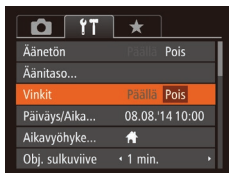
10 Liite

Hakemisto



Vinkkien piilottaminen

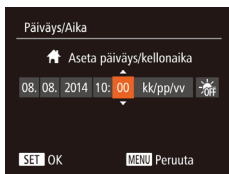
Vihjeet ja vinkit näytetään yleensä, kun valitset FUNC.- (📖29) tai MENU-valikon (📖30) kohteita. Voit halutessasi poistaa nämä tiedot käytöstä.



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

Päiväys ja aika

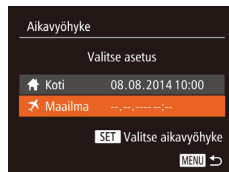
Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.



- Valitse [Päiväys/Aika] ja paina sitten [🕒]-painiketta.
- Valitse kohde painamalla [⏪][⏩]-painikkeita ja säädä sitten asetusta [⏮][⏭]-painikkeilla.

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 sekä kotiaikavyöhykkeesi kohdan "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (📖20) ohjeiden mukaan.

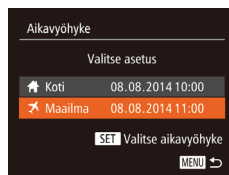


1 Määritä kohde.

- Valitse [Aikavyöhyke] ja paina sitten [🌐]-painiketta.
- Valitse [⏮][⏭]-painikkeilla [🌐] Maailma ja paina sitten [🌐]-painiketta.
- Valitse kohde painamalla [⏪][⏩]-painikkeita.
- Jos haluat määrittää kesäajan (1 tunnin lisäys), valitse [🌞] painamalla [⏮][⏭]-painikkeita ja valitse sitten [🌞] painamalla [⏪][⏩]-painikkeita.
- Paina [🌐]-painiketta.

2 Vaihda kohteen aikavyöhykkeeseen.

- Valitse [⏮][⏭]-painikkeilla [🌐] Maailma ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- [🌐] näkyy nyt kuvausnäytössä (📖180).



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

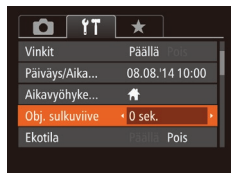
10 Liite

Hakemisto



Objektiivin sisäänvetäytymisaika

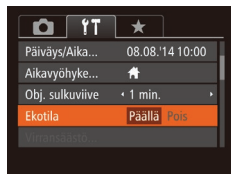
Turvallisuussyistä objektiivi vetäytyy kuvaustilassa sisään yleensä noin minuutin kuluttua [▶] -painikkeen painamisesta (125). Jos haluat, että objektiivi vetäytyy sisään heti [▶] -painikkeen painamisen jälkeen, määritä sisäänvetäytymisajaksi [0 sek.].



- Valitse [Obj. sulkuviive] ja valitse sitten [0 sek.].

Ekotilan käyttäminen

Tämän toiminnon avulla voit vähentää akun virrankulutusta kuvaustilassa. Kun kamera ei ole käytössä, näyttö sammuu hetken kuluttua virrankulutuksen vähentämiseksi.



1 Määritä asetus.

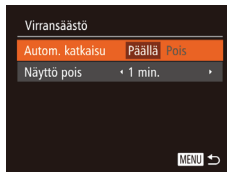
- Valitse [Ekotila] ja sitten [Päällä].
- [ECO] näkyy nyt kuvausnäytössä (180).
- Näyttö pimenee, kun kameraa ei käytetä noin kahteen sekuntiin, minkä jälkeen näyttö sammuu noin kymmenen sekunnin kuluttua näytön pimenemisestä. Kamera sammuu automaattisesti, kun se on ollut käyttämättä noin kolme minuuttia.

2 Kuvaa.

- Kun näyttö on poistettu käytöstä, mutta objektiivi ei ole vielä vetäytynyt sisään, voit ottaa näytön käyttöön ja valmistautua kuvaamaan painamalla laukaisimen puoliväliin.

Virransäästön säätäminen

Voit säätää automaattisen kamerasäätimen ja näytön sammutuksen (Automaatti katkaisu ja Näyttö pois) ajoitusta tarpeen mukaan (126).



- Valitse [Virrnsäästö] ja paina sitten [OK] -painiketta.
- Kun olet valinnut vaihtoehdon, paina [◀][▶] -painikkeita ja säädä asetusta tarpeen mukaan.



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



- [Näyttö pois] -asetus on käytössä, vaikka [Autom. katkaisu] -asetukseksi olisi määritetty [Pois].
- Kyseiset virrnsäästötoiminnot eivät ole käytettävissä, kun Ekotilan (147) asetukseksi on määritetty [Päällä].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

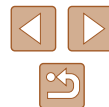
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

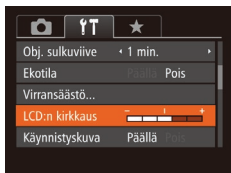
Hakemisto



Näytön kirkkaus

Säädä näytön kirkkautta seuraavalla tavalla.

Näytön ja etsimen kirkkautta voi säätää erikseen. Aktivoi haluamasi näyttö etukäteen painamalla [DISP]-painiketta.



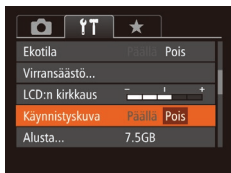
- Valitse [LCD:n kirkkaus] ja säädä sitten kirkkautta painamalla [◀][▶]-painikkeita.



- Saat maksimikirkkautta painamalla [▼]-painiketta uudelleen ja pitämällä sitä painettuna vähintään sekunnin, kun kuvausnäyttö tai yksittäisen kuvan näyttö on näkyvissä. (Tämä korvaa [LCD:n kirkkaus] -asetuksen [Y] välilehdessä) Voit palauttaa näytön alkuperäisen kirkkautta painamalla [▼]-painiketta uudelleen ja pitämällä sitä painettuna vähintään sekunnin ajan tai käynnistämällä kameras uudelleen.

Aloituspäätön piilottaminen

Voit halutessasi poistaa normaalisti kameras päällekytkemisen aikana näytettävän käynnistyskuvan näyttämisen käytöstä.



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

Muistikortin alustaminen

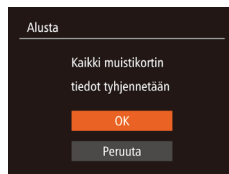
Ennen kuin käytät uutta muistikorttia tai toisessa laitteessa alustettua muistikorttia, muistikortti on alustettava tässä kamerassa. Alustaminen poistaa kaikki muistikortin tiedot. Kopioi ennen alustamista muistikortilla olevat kuvat tietokoneeseen tai varmuuskopioi ne jotenkin muuten.

1 Avaa [Alusta]-näyttö.

- Valitse [Alusta] ja paina sitten [⏏]-painiketta.

2 Valitse [OK].

- Valitse [▲][▼]-painikkeilla [Peruuta], valitse [◀][▶]-painikkeilla [OK] ja paina sitten [⏏]-painiketta.



3 Alusta muistikortti.

- Aloita alustusprosessi valitsemalla [▲][▼]-painikkeilla [OK] 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 siirät tai hävität muistikortteja, suojaa henkilökohtaisia tietoja tarpeen mukaan esimerkiksi tuhoamalla kortit fyysisesti.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

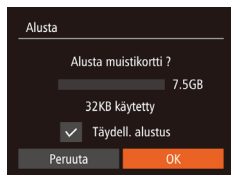
10 Liite

Hakemisto



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.



- Valitse kohdan "Muistikortin alustaminen" (📖148) vaiheen 2 näytössä [▲][▼]-painikkeilla [Täydell. alustus] ja valitse sitten tämä asetus painamalla [◀][▶]-painikkeita. [✓]-kuvake tulee näkyviin.
- Jatka alustusprosessia noudattamalla kohdan "Muistikortin alustaminen" (📖148) vaiheita 2 ja 3.



- Täydellinen alustus kestää kauemmin kuin "Muistikortin alustaminen" (📖148), 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 (📖148)) muistikorttia.
- Lisätietoja kortin kansiorakenteesta ja kuvamuodoista on kohdassa "Ohjelmiston käyttöopas" (📖164).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

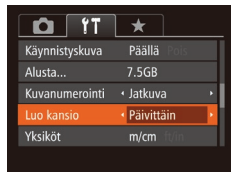
10 Liite

Hakemisto



Kuvien tallennus päivämäärän perusteella

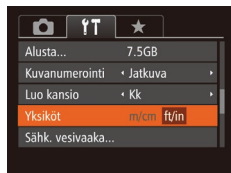
Sen sijaan, että kuvat tallennettaisiin kuukausikohtaisiin kansioihin, voit luoda tallennuskansioita myös kuvauspäivämäärän mukaan.



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

Mittayksikköjen näyttö

Voit muuttaa GPS-korkeustiedoissa (📖103, 📖141), zoomauspalkissa (📖33), käsintarkennuksen ilmaispalkissa (📖79) ja muualla 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.

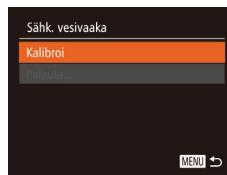
Voit tarkentaa kalibrointia tuomalla näkyviin ristikot (📖96), jotka auttavat asettamaan kameran vaakasuoraan etukätein.

1 Varmista, että kamera on vaakasuorassa.

- Aseta kamera tasaiselle alustalle, kuten pöydälle.

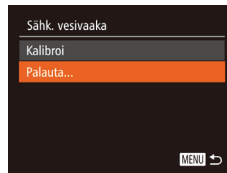
2 Kalibroi sähköinen vesivaaka.

- Valitse [Sähkö. vesivaaka] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse [Kalibroi] ja paina sitten [OK]-painiketta. Vahvistusviesti näkyy näytössä.
- Valitse [OK] ja paina sitten [OK]-painiketta.



Sähköisen vesivaa'an nollaaminen

Palauta sähköinen vesivaaka alkuperäiseen tilaan seuraavasti. Huomaa, että tämä ei ole mahdollista, ellei ole kalibroinut sähköistä vesivaakaa.



- Valitse [Sähkö. vesivaaka] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse [Palauta] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse [OK] ja paina sitten [OK]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

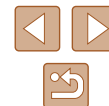
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

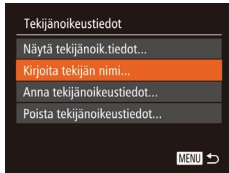
10 Liite

Hakemisto



Kuviin tallennettavien tekijänoikeustietojen asettaminen

Jos haluat tallentaa tekijän nimen ja tekijänoikeustiedot kuviin, määritä nämä tiedot etukäteen seuraavalla tavalla.



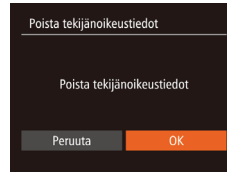
- Valitse [Tekijänoikeustiedot] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Paina [▲][▼]-painikkeita ja valitse [Kirjoita tekijän nimi] tai [Anna tekijänoikeustiedot]. Avaa näppäimistö painamalla [OK]-painiketta ja anna sitten nimi (131).
- Paina [MENU]-painiketta. Kun näytössä näkyy [Hyväksytäänkö muutokset?], valitse [Kyllä] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Tässä määritetyt tiedot tallennetaan nyt kuviin.



- Jos haluat tarkistaa määritetyt tiedot, valitse [Näytä tekijänoik.tiedot] yllä olevasta näytöstä ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Voit myös käyttää ohjelmistoa (164) tekijänoikeustietojen määrittämiseen, muuttamiseen ja poistamiseen. Jotkin ohjelmiston avulla annetut merkit eivät ehkä näy kamerassa, mutta ne näkyvät oikein tallennetuissa kuvissa.
- Voit tarkastella kuviin tallennettuja tekijänoikeustietoja käyttämällä mukana toimitettua ohjelmistoa, kun olet tallentanut kuvat tietokoneeseen.

Kaikkien tekijänoikeustietojen poistaminen

Voit poistaa sekä tekijän nimet että tekijänoikeustiedot samaan aikaan seuraavalla tavalla.



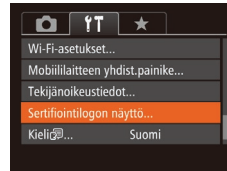
- Noudata kohdan "Kuviin tallennettavien tekijänoikeustietojen asettaminen" (151) ohjeita ja valitse [Poista tekijänoikeustiedot].
- Valitse [OK]-painikkeilla [OK] ja paina sitten [OK]-painiketta.



- 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 [OK]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

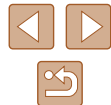
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.



- Valitse [Kieli] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse kieli painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.



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

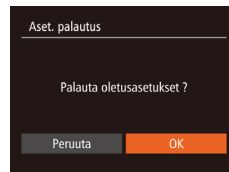
Muiden asetusten säätäminen

Myös seuraavia asetuksia voi säätää [F1]-välilehdessä.

- [Videojärjest.] (157)
- [Wi-Fi-asetukset] (122)
- [Mobiililaitteen yhdist.painike] (123)

Oletusasetusten palauttaminen

Jos olet muuttanut asetusta vahingossa, voit palauttaa kameras oletusasetukset.



1 Avaa [Aset. palautus] -näyttö.

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

2 Palauta oletusasetukset.

- Valitse [◀][▶]-painikkeilla [OK] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Oletusasetukset on nyt palautettu.



- Seuraavat toiminnot on nyt palautettu oletusasetuksiin.
 - Kasvontunnistus-toiminnolla (47) rekisteröidyt tiedot
 - [F1]-välilehden asetukset [Päiväys/Aika] (146), [Aikavyöhyke] (146), [Kieli] (152) ja [Videojärjest.] (157)
 - Tallennetut mukautetun valkotasapainon tiedot (77)
 - Kuvaustila (59)
 - Wi-Fi-asetukset (122)
 - Sähköisen vesivaa'an kalibroitu arvo (150)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

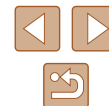
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



9

Lisävarusteet

Canon-lisävarusteet sekä muut erikseen myytävät yhteensopivat
lisävarusteet lisäävät kuvausnautintoa

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

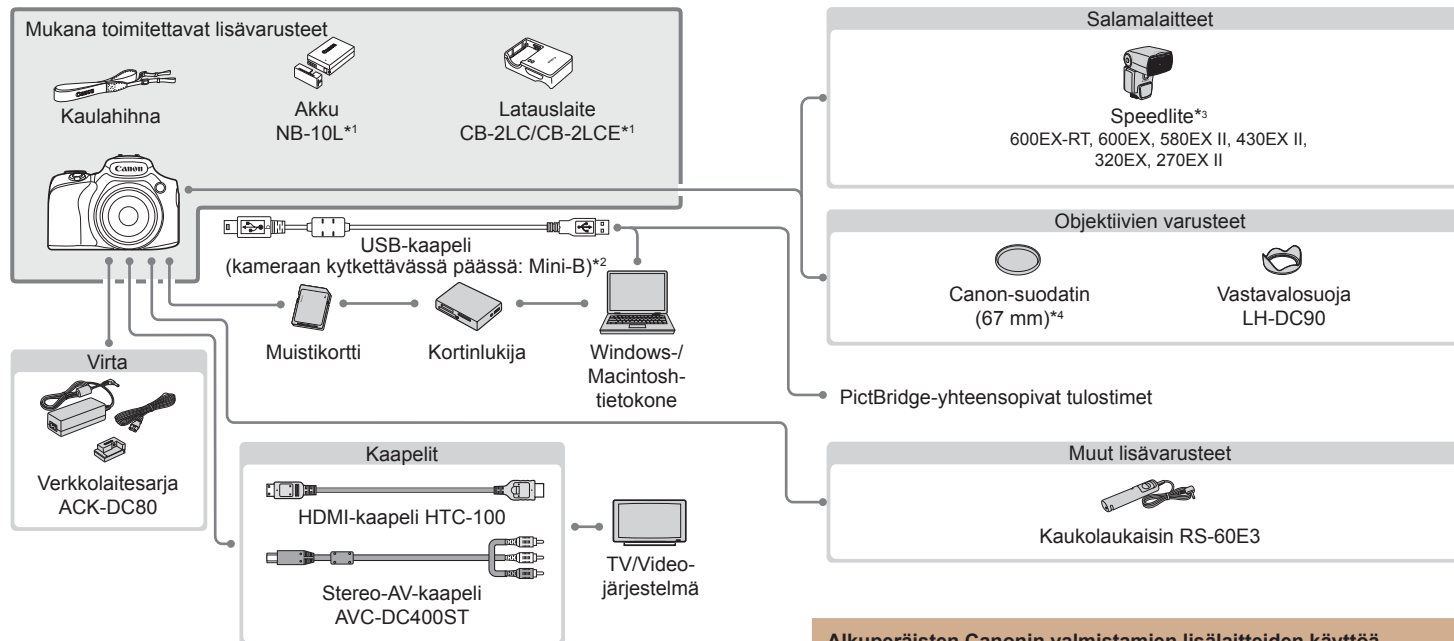
9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Järjestelmäkartta



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.

*1 Saatavana myös erikseen.

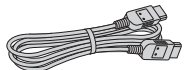
*2 Canonin alkuperäinen lisävaruste on myös saatavilla (liitäntäkaapeli IFC-400PCU).

*3 Myös seuraavat lisävarusteet ovat tuettuja: Speedlite 580EX, 430EX, 270EX ja 220EX sekä Speedlite-lähetin ST-E2 ja Speedlite-sovitin SB-E2.

*4 Edellytys: Suodattimen sovitin FA-DC67A.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto





HDMI-kaapeli HTC-100

- Tällä kaapelilla voit liittää kameras teräväpiirtotelevision HDMI-liitäntään.



Kaukolaukaisin RS-60E3

- Mahdollistaa kaukolaukaisinpainikkeen käyttämisen (painikkeen puoliväliin tai kokonaan pohjaan painamisen).



Vastavalosuoja LH-DC90

- Estää näkymän ulkopuolisia heijastuksia ja haamukuvia aiheuttavan, kuvanlatua heikentävän hajavalon pääsyn objektiin.



Suodattimen sovitin FA-DC67A

- Sovitinta tarvitaan 67 mm:n halkaisijan suodattimen kiinnittämiseen.

Canon-suodatin (67 mm:n halkaisija)

- Suojaa objektiivia ja mahdollistaa erilaisten kuvaustehosteiden käytön.



- Objektiivisuodatin ja objektiivisuojus eivät voi olla kiinnitettynä kameraan samanaikaisesti.

Tulostimet



Canon-merkkiset PictBridge-yhteensopivat tulostimet

- Liittämällä kameras suoraan tulostimeen voit tulostaa kuvia ilman tietokonetta. Lisätietoja saat lähimmältä Canon-jälleenmyyjältä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

Toisto TV:ssä

► Stillkuvat ► Videot

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

Lisätietoja kytkemisestä ja tuloliitännöistä on television käyttöoppaassa.



- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin, kun kuvia katsellaan television avulla (181).

Toisto teräväpiirtotelevisiossa

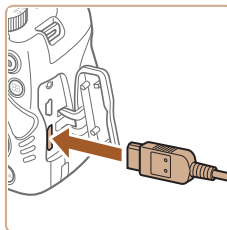
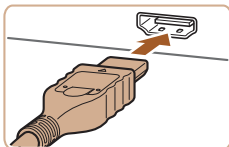
► Stillkuvat ► Videot

Voit katsella ottamiasi kuvia suurelta televisioruudulta samalla, kun ohjaat kameraa, kytkemällä kameran teräväpiirtotelevisioon HDMI-kaapelilla HTC-100 (myydään erikseen). Tarkkuudella [FHD 60P], [FHD 30P] tai [HD 30P] kuvattuja videoita voi katsella teräväpiirtotilassa.

1 Varmista, että virta on katkaistu kamerasta ja televisiosta.

2 Liitä kamera televisioon.

- Työnnä kaapelin liitin television HDMI-liitäntään kokonaan kuvan mukaisesti.



- Avaa kameran liitännän kansi ja työnnä kaapelin liitin kokonaan kameran liitäntään.



3 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.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

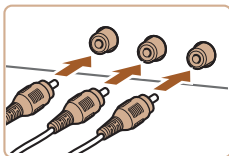


Toisto vakiotelevisiossa

► Stillkuvat ► Videot

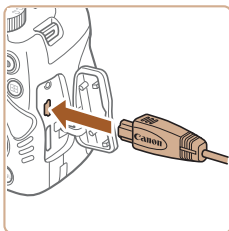
Voit katsella ottamiasi kuvia suurelta televisioruudulta samalla, kun ohjaat kameraa, kytkeillä kameran televisioon stereo-AV-kaapelilla AVC-DC400ST (myydään erikseen).

1 Varmista, että virta on katkaistu kamerasta ja televisiosta.



2 Liitä kamera televisioon.

- Työnnä kaapelin liittimet kokonaan television tuloliitännöihin kuvan mukaisesti.
- Varmista, että kaapelin liittimet ovat samanvärisissä tuloliitännöissä.
- Avaa kameran liitännän kansi ja työnnä kaapelin liitin kokonaan kameran liitännään.



3 Näytä kuvat.

- Liitä kamera televisioon kohdan "Toisto teräväpiirtotelevisiossa" (157) vaiheiden 3 ja 4 mukaan.



- Kuvat eivät näy oikein, jos kameran videolähtösignaalin muoto (NTSC tai PAL) ei ole sama kuin television käyttämä muoto. Voit vaihtaa videolähtömuotoa painamalla [MENU]-painiketta ja valitsemalla [Videojärjest.] [1]-välilehdessä.

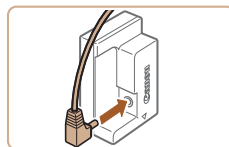
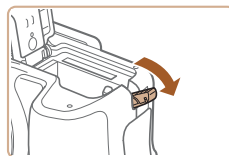


- Kun kamera ja televisio on liitetty, voit kuvatussa katsella kuvia esikatseluna television suuremmasta näytöstä. Kuvaa noudattamalla samoja toimintavaiheita kuin kameran näyttöä käytettäessä. AF-piste zoom (54), MF-piste zoom (79) ja käsintarkennuksen korostus (80) eivät kuitenkaan ole käytettävissä.

Kameran virran kytkeminen päälle tavallisen pistorasian kautta

► Stillkuvat ► Videot

Kun kameran virta kytketään päälle ACK-DC80-verkkolaitesarjan (myydään erikseen) kautta, jäljellä olevaa akun varausta ei tarvitse tarkkailla.



1 Varmista, että kamerasta on katkaistu virta.

2 Avaa kansi.

- Avaa muistikortti-/akkutilan kansi kohdan "Akun ja muistikortin asettaminen" (19) vaiheessa 1 kuvatulla tavalla ja avaa sitten liitinkaapeliportin kansi kuvan osoittamalla tavalla.

3 Liitä sovitin liittimeen.

- Työnnä sovittimen pistoke kokonaan liittimeen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

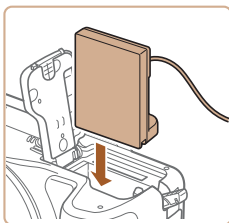
8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

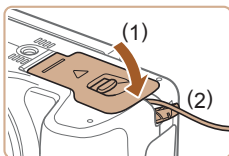
Hakemisto



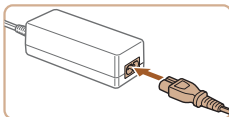


4 Työnnä liitin paikalleen.

- Työnnä liitintä kuvan mukaisesti, kunnes se lukittuu paikalleen.



- Laske kansi paikalleen (1) ja varmista, että liitinkaapeli on paikallaan liitinkaapeliportissa (2).



5 Kytke virtajohto.

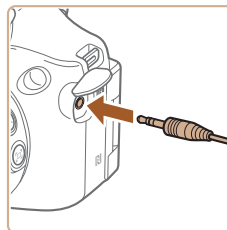
- Liitä virtajohdon toinen pää ensin verkkolaitteeseen ja liitä sitten johdon toinen pää pistorasiaan.
- Kytke kameran virta päälle ja käytä sitä haluamallasi tavalla.
- Kun olet valmis, sammuta kameran virta ja irrota virtajohto seinäkoskettimesta.



- Älä irrota sovitinta tai virtajohtoa, kun kameran virta on kytkettynä. Tämä saattaa poistaa kuvia tai vioittaa kameraa.
- Älä kytke sovitinta tai sovitimen johtoa muihin laitteisiin. Muuten tuotteessa voi esiintyä toimintahäiriöitä tai tuote voi vahingoittua.

Ulkaisen mikrofonin käyttäminen

Ulkoinen mikrofoni, jossa on minipistoke (läpimitta 3,5 mm), voidaan liittää ulkoisen mikrofonin IN-liitäntään (3) tallentamista varten. Huomaa, ettei sisäänrakennettua mikrofonia käytetä tallentamiseen ulkoisen mikrofonin ollessa liitettyinä.



Avaa kansi ja liitä ulkoinen mikrofoni.



- Määrittämiäsi vaimennusasetuksia sovelletaan myös tallennukseen, joka suoritetaan ulkoisella mikrofonilla (69).
- Ulkoisen mikrofonin liittäminen poistaa [Tuulisuoja]-toiminnon käytöstä (69).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

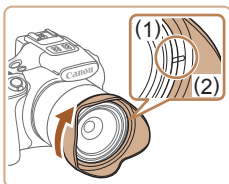
Hakemisto



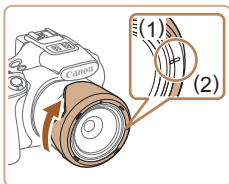
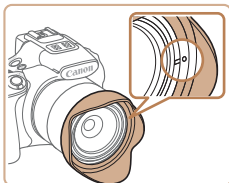
Vastavalosuoja (myydään erikseen) käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

Kun kuvaat vastavalossa olevaa kohdetta laajakulma-asetuksella ilman salamaa, voit estää objektiivin kuvakulman ulkopuolelta pääsevää valoa vastavalosuojan LH-DC90 avulla.



- Varmista, että kamerasta on katkaistu virta.
- Kohdista vastavalosuojan merkki (1) kameras merkkiin (2) ja käännä sitten vastavalosuojaa nuolen suuntaan, kunnes se lukkiutuu paikalleen.
- Irrota vastavalosuoja kääntämällä sitä vastakkaiseen suuntaan.



- Jos haluat kiinnittää vastavalosuojan käänteisesti (kuvan osoittamalla tavalla), kun se ei ole käytössä, kohdista sen merkki (2) kamerassa olevaan merkkiin (1) ja käännä sitten vastavalosuojaa nuolen suuntaan, kunnes se lukkiutuu paikalleen.



- Jos käytät yhdysrakenteista salamaa vastavalosuojan ollessa kiinnitettynä, kuvassa saattaa ilmetä vinjetointia.

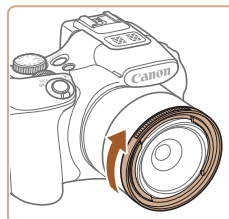


- Suodattimen sovittinta ja vastavalosuojaa ei saa liittää kameraan samanaikaisesti.

Objektiivisuodattimien (myydään erikseen) käyttäminen

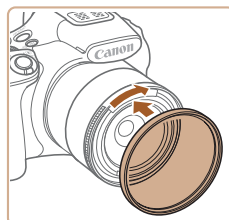
► Stillkuvat ► Videot

Objektiivisuodattimen liittäminen kameraan suojaa objektiivia ja mahdollistaa erilaisten tehosteiden käytön. Jos haluat liittää objektiivisuodattimen, tarvitset suodattimen sovittimen FA-DC67A (myydään erikseen).



1 Kytke suodattimen sovitin.

- Varmista, että kamerasta on katkaistu virta.
- Kohdista kameras ja suodattimen sovittimen lovet ja käännä sovittinta sitten nuolten suuntaan, kunnes se lukittuu paikoilleen.
- Irrota suodattimen sovitin kääntämällä sitä vastakkaiseen suuntaan.



2 Liitä suodatint.

- Käännä suodatinta nuolen suuntaan sen liittämiseksi kameraan.
- Varo kiristämästä suodatinta liian tiukasti. Jos näin tehdään, suodattimen irrotus voi epäonnistua ja kamera voi vaurioitua.



- Suosittelemme alkuperäisten Canon-suodattimien käyttämistä (67 mm:n halkaisija).
- Kun et käytä automaattista tarkennusta kuvaamiseen, manuaalinen tarkennusasetus [Varmuus-MF] on [Päällä].
- Jos käytät kameras yhdysrakenteista salama suodatinsovitin kiinnitettynä, osa kuvasta voi jäädä tummaksi.
- Kun käytät suodatinsovitinta, varmista, että käytät vain yhtä suodatinta kerrallaan. Kun liität useita suodattimia tai lisälaitteita, kuten raskaita objektiiveja, lisälaitteet voivat pudota ja vaurioitua.
- Älä purista suodatinsovitinta liian tiukkaan.
- Irrota suodatinsovitin, kun et käytä suodatinta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



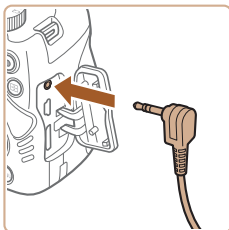


- Suodattimen sovittaminen ja vastavalosuojaa ei saa liittää kameraan samanaikaisesti.

Kaukolaukaisimen (myydään erikseen) käyttäminen

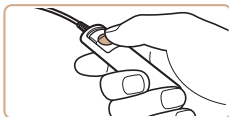
► Stillkuvat ► Videot

Valinnaisella RS-60E3-kaulolaukaisimella voit estää kamerasähtämisen, jonka laukaisimen suora painaminen voi aiheuttaa. Tämä valinnainen lisävaruste on kätevä pitkää valotusaikaa käytettäessä.



1 Kytke kaulolaukaisin.

- Varmista, että kamerasta on katkaistu virta.
- Avaa liitäntöjen kansi ja työnnä kaulolaukaisimen pistoke kameraan.



2 Kuvaa.

- Ota kuva painamalla kaulolaukaisimen painiketta.



- Tällä kameralla ei voi ottaa kuvia, joissa suljin on avoimena niin kauan kuin käyttäjä painaa painiketta (pitkät valotusajat).

Ulkaisen salaman (myydään erikseen) käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

Salamakuvausta voi tarkentaa käyttämällä valinnaista Speedlite EX-sarjan salamaa. Videokuvauksessa voi käyttää LED-valoa valitsemalla lisävarusteena saatavan Speedlite 320EX-salaman.



- Tämä kamera ei tue joitakin Speedlite EX-sarjan toimintoja.
- Speedlite 600EX-RT:n langaton käyttö ei ole tuettua.
- Jos muita Canon-merkkisiä salamoita kuin EX-sarjan malleja käytetään, salama ei joissakin tapauksissa välähdä oikein tai lainkaan.
- Jos käytetään muita kuin Canon-merkkisiä salamoita (etenkin tehosalamoita) tai salamatarvikkeita, kamerasähtäminen voi estyä ja kamera voi vahingoittua.



- Lisätietoja on myös salaman mukana toimitetussa Speedlite EX-sarjan ohjeessa.

Speedlite EX-sarja

► Stillkuvat ► Videot

Nämä valinnaiset salamalaitteet parantavat valaistusta ja vastaavat useisiin erilaisiin kuvaustarpeisiin.



1 Kiinnitä salama.

- Varmista, että kamerasta on katkaistu virta, ja kiinnitä salamalaite salamakenkään.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kamerasähtäminen

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



2 Kytke virta salamaan ja sitten kameraan.

- Näkyviin tulee punainen [⚡]-kuvake.
- Salaman merkkilamppu syttyy, kun salama on valmis.

3 Valitse kuvaustila [P], [Tv], [Av] tai [M].

- Salama-asetukset voi määrittää vain näissä tiloissa. Muissa tiloissa salama säätyy ja välähtää automaattisesti tarpeen mukaan.

4 Aseta valkotasapainoksi [⚡] (📖76).

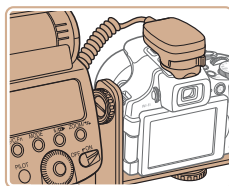
5 Määritä ulkoinen salama.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Salamaohjaus] [📷]-välilehdestä ja paina sitten [🔧]-painiketta.
- Salamaan jo määritetyt asetukset tulevat näkyviin.
- Valitse vaihtoehto [▲][▼]-painikkeilla ja säädä asetusta sitten [◀][▶]-painikkeilla.
- Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kuvaustilan ja liitetyn salaman mukaan (📖163).



- Yhdysrakenteisen salaman asetuksia ei voi määrittää, kun Speedlite EX -sarjan salama on liitetty, koska kyseistä asetusräätöä ei voi käyttää enää.
- Voit käsitellä asetusräätöä painamalla [▶]-painiketta vähintään sekunnin ajan.
- [📷]-kuvaustilan salama-asetukset voi määrittää samalla tavalla kuin [P]-tilassa.
- Vain 600EX-RT/580EX II: [Salamaohjaus] ei ole käytettävissä, jos ulkoinen salama on asetettu stroboskooppisalamatilaan.
- Vain 320EX: Automaattinen LED-valo on käytettävissä vain hämärässä tai videotilassa. Tässä tapauksessa [📷]-kuvake tulee näkyviin.

Speedlite-sovittimen SB-E2 (myydään erikseen) käyttäminen



► Stillkuvat ► Videot

- Valinnaisen Speedlite-sovittimen SB-E2 avulla voidaan ehkäistä luonnottomien varjojen syntymisen kohteiden sivulle pystysuuntaisessa asennossa kuvattaessa.
- Voit pitää nestekidenäytön poissa sovittimen tieltä pitämällä näyttöä kiinni ja ulospäin suunnattuna.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

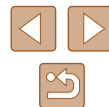
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Ulkaisen salaman (myydään erikseen) kanssa käytettävissä olevat kamera-asetukset

► Stillkuvat ► Videot

Seuraavat kohdat ovat käytettävissä **[P]**-, **[Tv]**-, **[Av]**- tai **[M]**-tilassa. Muissa kuvaustiloissa voidaan määrittää vain **[Punasilmät]**- ja **[Lamppu]**-asetukset. (Automaattista salamaohjausta käytettäessä salama välähtää aina.) Ulkoiset salamat eivät kuitenkaan välähdä tiloissa, joissa sisäinen salama ei välähdä (182).

Vaihtoehto	Asetukset	Kuvaustila			
		P	Tv	Av	M
Salamatoiminto	Automaatti*1	○	○	○	–
	Käsinsäätö*2	○	○	○	○
Sal.valot.korj.*3	–3 - +3	○	○	○	–
Välähdysteho*4	1/128*5 - 1/1 (1/3 yksikön askelin)	○	○	○	○
Täsmäystapa	1. verho / 2. verho / Nopea	○	○	○	○
Hidas täsmäys	Päällä	○	○	○	○
	Pois	○	–	○	–
Langatt. toim.*6	Päällä/Pois	○	○	○	○
Punasilmät	Päällä/Pois	○	○	○	○
Lamppu	Päällä/Pois	○	○	○	○
FE-varmistus*7	Päällä	○	○	○	–
	Pois	○	○	○	○
Nollaa Speedlite-aset.*8		○	○	○	○

*1 E–TTL-tilaa käytetään salamassa.

*2 M-tilaa käytetään salamassa.

[M]-kuvaustilassa myös E–TTL-tila on käytettävissä salamalle. Tässä tapauksessa salamaan määritettyä salamavalotuksen korjausta sovelletaan kameraan määritetyn salamatehon mukaisesti salaman välähtäessä.

- *3 Voidaan määrittää vain, kun **[Salamatoiminto]**-asetukseksi on määritetty **[Automaatti]** ja salamavalotuksen korjaukseksi salamassa on määritetty **[+0]**. Kun säädät salamavalotuksen korjausta Speedlite-mallissa 600EX-RT, 600EX, 580EX II tai 430EX II, kameran näyttö päivitetään vastaavasti.
- *4 Voidaan määrittää, kun **[Salamatoiminto]**-asetukseksi on määritetty **[Käsinsäätö]**. Linkitetty salamalaitteen asetuksiin.
- *5 1/64 malleissa Speedlite 430EX II / 430EX / 320EX / 270EX II / 270EX.
- *6 Jos asetus on jokin muu kuin **Päällä/Pois**, määritä asetus itse salamalaitteessa. Ei käytettävissä Speedlite-malleissa 430EX II/320EX/270EX II/270EX. Kun tämä asetus on **[Päällä]**, **[Täsmäystapa]**-asetuksena ei voi olla **[2. verho]**. (Jos **[Täsmäystapa]**-asetukseksi on määritetty **[2. verho]**, asetukseksi muutetaan **[1. verho]**.)
- *7 Voidaan määrittää vain, kun **[Salamatoiminto]**-asetukseksi on määritetty **[Automaatti]**.
- *8 Palauttaa kaikki oletusasetukset. Voit palauttaa myös **[Hidas täsmäys]**-, **[FE-varmistus]**-, **[Punasilmät]**- ja **[Lamppu]**-asetukset oletusasetuksiin käyttämällä kameran **[Aset. palautus]**-vaihtoehtoa, joka löytyy kameran **[Y]**-välilehdestä (152).



- [S]**-kuvaustilan salama-asetukset voi määrittää samalla tavalla kuin **[P]**-tilassa.
- [AUTO]**-kuvaustilassa kameran määrittämiä Hymyilevä-, Nukkuva-, Vauvat (hymyilevä)-, Vauvat (nukkuva)- ja Lapset-kuvaustilanteita edustavia kuvakkeita ei näytetä, eikä kamera kuvaa jatkuvasti (138).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Ohjelmiston käyttäminen

Seuraavassa on Canonin sivustolta ladattavien ohjelmien esittely sekä ohjeita ohjelmien asentamiseen ja kuvien tallentamiseen tietokoneeseen.

Ohjelmisto

Kun olet ladannut ohjelmiston Canonin sivustolta, voit tehdä tietokoneellasi seuraavia asioita.

- 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



- Käyttö edellyttää Internet-yhteyttä. Internet-yhteyden käyttömaksut on maksettava erikseen.

Ohjelmiston käyttöopas

Digital Photo Professional -ohjelmiston käyttöopas

Käytä näitä oppaita apuna, kun käytät kyseistä ohjelmistoa. Oppaat voi ladata seuraavasta osoitteesta:

<http://www.canon.com/icpd/>

Tietokoneliitännät kaapelilla

Tietokoneympäristön tarkistaminen

Ohjelmistoa voi käyttää seuraavissa tietokoneissa. Lisätietoja järjestelmävaatimuksista ja yhteensopivuudesta, mukaan lukien uusien käyttöjärjestelmien tuki, on Canonin sivustossa.

Käyttöjärjestelmä*	Windows	Mac OS
	Windows 8/8.1 Windows 7 SP1	Mac OS X 10.9 Mac OS X 10.8

* Kun tietokoneeseen lähetetään kuvia Wi-Fi-yhteyden kautta, tarkista järjestelmävaatimukset kohdassa "Tietokoneympäristön tarkistaminen" (127).



- Tarkista uusimmat järjestelmävaatimukset sekä tiedot tuetuista käyttöjärjestelmistä Canonin sivustosta.

Ohjelmiston asentaminen

Katso ohjelmisto asennusohjeet "Ohjelmiston asentaminen" (127).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

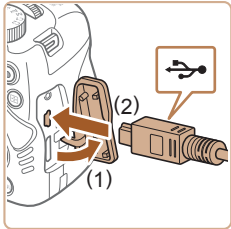
Hakemisto



Kuvien tallentaminen tietokoneeseen

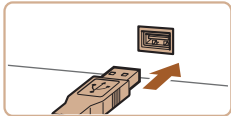
Kuvissa näkyvät esimerkit ovat Windows 7- ja Mac OS X 10.8 -käyttöjärjestelmistä.

Lisätietoja muista toiminnoista on ohjelmiston ohjejärjestelmässä (jotakin ohjelmistoja lukuun ottamatta).

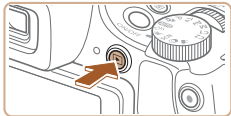


1 Liitä kamera tietokoneeseen.

- Avaa kansi kameras virran ollessa katkaistuna (1). Kun USB-kaapelin pienempi liitin on kuvan mukaisessa asennossa, aseta liitin kokonaan kameras liitäntään (2).

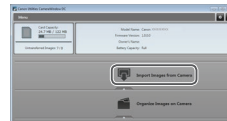
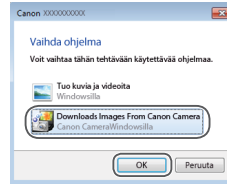


- Kytke USB-kaapelin suurempi liitin tietokoneen USB-porttiin. Lisätietoja tietokoneen USB-liitännöistä on tietokoneen käyttöoppaassa.



2 Käynnistä kamera. CameraWindow käynnistyy.

- Kytke kameraan virta painamalla [▶]-painiketta.
- Mac OS: CameraWindow tulee näyttöön, kun kameras ja tietokoneen välinen yhteys on muodostettu.
- Windows: Noudata seuraavassa annettuja ohjeita.
- Voit muokata ohjelmaa napsauttamalla avautuvassa näytössä [📷]-linkkiä.



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

- Kaksoisnapsauta [📷].

3 Tallenna kuvat tietokoneeseen.

- Valitse [Import Images from Camera / Tuo kuvat kamerasta] ja valitse sitten [Import Untransferred Images / Tuo siirtämättömät kuvat].
- Kuvat siirretään tietokoneen kuvakansioon erillisiin päivämäärän perusteella nimettyihin kansioihin.
- Kun kuvat on tallennettu, sulje CameraWindow, sammuta kamera painamalla [▶]-painiketta ja irrota kaapeli.
- Ohjeita kuvien katsomisesta tietokoneessa on kohdassa "Ohjelmiston käyttöopas" (📖 164).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

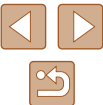
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





- Windows 7: Jos vaiheessa 2 kuvattu näyttö ei tule näkyviin, napsauta tehtäväpalkin [i] -kuvaketta.
- Mac OS: Jos CameraWindow-sovellus ei tule näyttöön vaiheen 2 jälkeen, osoita Dockin [CameraWindow]-kuvaketta.
- Vaikka voit tallentaa kuvia tietokoneeseen yksinkertaisesti liittämällä kameras tietokoneeseen ilman ohjelmistoa, seuraavat rajoitukset ovat voimassa.
 - Kameras tietokoneeseen liittämisen jälkeen voi kestää muutaman minuutin ajan, kunnes kameras 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 ohjelmiston tarjoamat toiminnot, esimerkiksi videoiden muokkaaminen, eivät ehkä ole käytettävissä.

Kuvien tulostaminen

► Stillkuvat ► Videot

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

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

Kuvien tulostaminen helposti

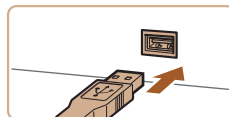
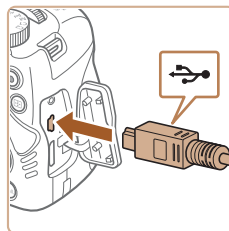
► Stillkuvat ► Videot

Voit tulostaa ottamasi kuvat helposti kytkemällä kameras PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (myydään erikseen) USB-kaapelilla.

1 Varmista, että virta on katkaistu kamerasta ja tulostimesta.

2 Liitä kamera tulostimeen.

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



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameras perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





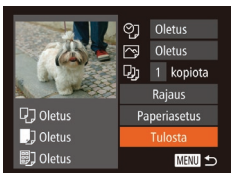
3 Kytke tulostimeen virta.

4 Kytke kameraan virta.

- Kytke kameraan virta painamalla []-painiketta.

5 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla []-painikkeita.



6 Tulosta kuva.

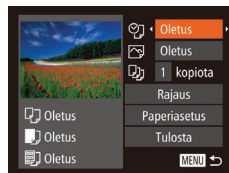
- Paina []-painiketta.
- Valitse []-painikkeilla [Tulosta] ja paina sitten []-painiketta.
- Tulostaminen alkaa nyt.
- Jos haluat tulostaa muita kuvia, toista edellä kuvatut toimenpiteet vaiheesta 5 alkaen, kun tulostus on suoritettu loppuun.
- Kun lopetat tulostuksen, katkaise kamerasta ja tulostimesta virta ja irrota kaapeli.



- Jos haluat lisätietoja Canon-merkkisistä PictBridge-yhteensopivista tulostimista (myydään erikseen), katso kohtaa "Tulostimet" (156).
- RAW-kuvia ei voi tulostaa.

Tulostusasetusten määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot



1 Avaa tulostusnäyttö.

- Kun olet tehnyt kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (166) vaiheet 1–5 ja valinnut kuvan, siirry tähän näyttöön painamalla []-painiketta.

2 Määritä asetukset.

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

	Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
	Päiväys	Tulostaa kuvat ja lisää niihin päivämäärän.
	Tied.No.	Tulostaa kuvat ja lisää niihin tiedostonumeron.
	Molemmat	Tulostaa kuvat ja lisää niihin päivämäärän ja tiedostonumeron.
	Pois	–
	Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
	Pois	–
	Päällä	Käyttää kuvausajankohdan tietoja tulostusasetusten optimointiin.
	P.silmä1	Korjaa punasilmäisyyttä.
	kopiota	Valitse tulostettavien kopioiden määrä.
Rajaus	–	Määritä tulostettava kuva-alue (168).
Paperiasetus	–	Määritä paperikoko, asettelu ja muut tiedot (168).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

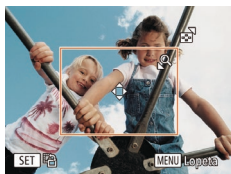
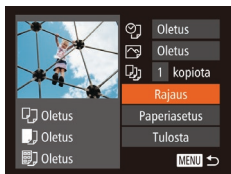
Hakemisto



Kuvien rajaaminen ennen tulostamista

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Valitse [Rajaus].

- Kun olet tehnyt kohdan "Tulostusasetusten määrittäminen" (167) vaiheen 1 ja siirtynyt tulostusnäyttöön, valitse [Rajaus] ja paina [OK]-painiketta.
- Rajauskehys tulee nyt näkyviin ja ilmaisee tulostettavan kuva-alueen.

2 Säädä rajauskehystä tarpeen mukaan.

- Voit muuttaa kehysten kokoa siirtämällä zoomausvipua.
- Voit siirtää kehystä painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita.
- Voit kääntää kehystä painamalla [OK]-painiketta.
- Paina [MENU]-painiketta, valitse [▲][▼]-painikkeilla [OK] ja paina sitten [OK]-painiketta.

3 Tulosta kuva.

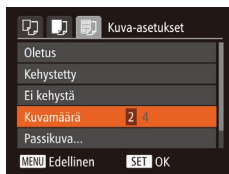
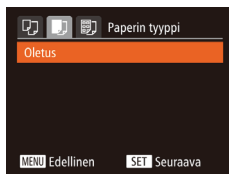
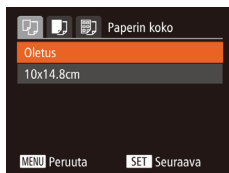
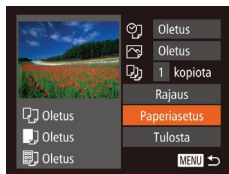
- Tulosta noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (166) vaiheen 6 ohjeita.



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

Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta

► Stillkuvat ► Videot



1 Valitse [Paperiasetus].

- Kun olet tehnyt kohdan "Tulostusasetusten määrittäminen" (167) vaiheen 1 ja siirtynyt tulostusnäyttöön, valitse [Paperiasetus] ja paina [OK]-painiketta.

2 Valitse paperikoko.

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

3 Valitse paperityyppi.

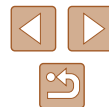
- Valitse vaihtoehto painamalla [▲][▼]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.

4 Valitse asettelu.

- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla [▲][▼]-painikkeita.
- Kun valitset [Kuvamäärä]-asetuksen, määritä arkkikohtainen kuvamäärä painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- Paina [OK]-painiketta.

5 Tulosta kuva.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Käytettävissä olevat asetteluasetukset

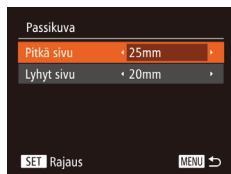
Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
Kehystetty	Tulostaa kuvan ympärille tyhjää tilaa.
Ei kehystä	Kehyksetön reunasta reunaan tulostus.
Kuvamäärä	Valitse, montako kuvaa arkille tulostetaan.
Passikuva	Tulostaa henkilötodistuksiin soveltuvat kuvat. Käytettävissä vain kuvissa, joiden tarkkuus on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

Passikuvien tulostaminen

► Stillkuvat ► Videot

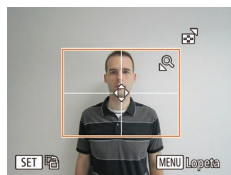
1 Valitse [Passikuva].

- Valitse kohdan "Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta" (168) vaiheiden 1–4 ohjeiden mukaan [Passikuva] ja paina [OK]-painiketta.



2 Valitse lyhyiden ja pitkien sivujen pituudet.

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



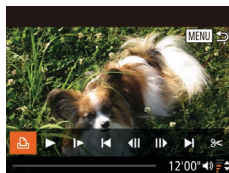
3 Valitse tulostettava alue.

- Valitse tulostusalue noudattamalla kohdan "Kuvien rajaaminen ennen tulostamista" (168) vaiheen 2 ohjeita.

4 Tulosta kuva.

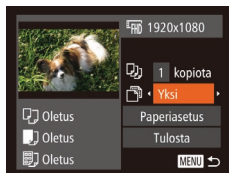
Videokuvien tulostaminen

► Stillkuvat ► Videot



1 Avaa tulostusnäyttö.

- Noudata kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (166) vaiheita 1–5 ja valitse video ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Paina [◀][▶]-painikkeita ja valitse [OK] ja paina sitten [OK]-painiketta. Näkyviin tulee tämä näyttö.



2 Valitse tulostustapa.

- Paina [▲][▼]-painikkeita ja valitse [OK]. Valitse sen jälkeen 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 [OK]-painiketta, valitsemalla [OK] ja painamalla sitten uudelleen [OK]-painiketta.
- [Passikuva]- ja [Sarja]-asetuksia ei voi valita Canon-merkkisten, PictBridge-yhteensopivien tulostimien malleissa CP720/CP730 eikä vanhemmissa malleissa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)

► Stillkuvat ► Videot

Kamerassa voi määrittää erätulostuksen (172) ja kuvakehityspalvelun tilauksen asetukset. Voit seuraavassa kuvatulla tavalla valita jopa 998 muistikortissa olevaa kuvaa ja määrittää asianmukaiset asetukset, kuten kopioiden määrän. Tällä tavalla valmistettavat tulostustiedot noudattavat DPOF (Digital Print Order Format) -standardeja.



- RAW-kuvia ei voi lisätä tulostuslistaan.

Tulostusasetusten määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot

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 [Tulostusasetukset] [1/2]-välilehdestä. Valitse ja määritä asetukset haluamallasi tavalla (130).

Tulostus-tapa	Normaali	Arkille tulostetaan yksi kuva.
	Luettelokuva	Arkille tulostetaan useita kuvia normaalia pienemmässä koossa.
	Molemmat	Tulostaa sekä normaalit kuvat että luettelokuvat.
Päiväys	Päällä	Tulostaa kuvat ja lisää niihin kuvauspäivämäärän.
	Pois	–
Kuvanumero	Päällä	Tulostaa kuvat ja lisää niihin tiedostonumeron.
	Pois	–
Pyyhi DPOF	Päällä	Poistaa kaikki 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 joissakin 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 [Luettelokuva]-asetuksen, et voi valita [Päällä]-asetusta sekä [Päiväys]- että [Kuva numero]-asetuksille samanaikaisesti.
- Luettelokuvien tulostus ei ole käytettävissä joissakin Canon-merkkisissä, PictBridge-yhteensopivissa tulostimissa (myydään erikseen).
- Päivämäärä tulostetaan muodossa, joka vastaa [Päiväys/Aika]-asetustietoja [1/2]-välilehdessä (120).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

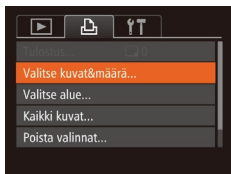
10 Liite

Hakemisto



Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot



1 Valitse [Valitse kuvat&määrä].

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

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Voit nyt määrittää kopioiden määrän.
- Jos määrität kuvaan luettelokuvan tulostuksen, siihen merkitään [✓]-kuvake. Voit peruuttaa kuvan luettelokuvan tulostuksen painamalla [OK]-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.



3 Määritä tulostettavien kopioiden määrä.

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

Kuva-alueen tulostuksen määrittäminen

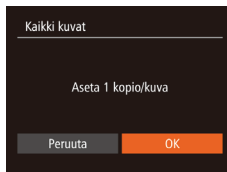
► Stillkuvat ► Videot



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (171) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Valitse alue] ja paina [OK]-painiketta.
- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (111) ohjeiden mukaisesti.
- Valitse [▲][▼]-painikkeilla [Valitse] ja paina sitten [OK]-painiketta.

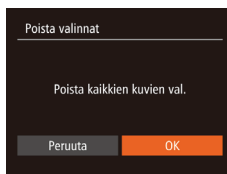
Kaikkien kuvien tulostuksen määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (171) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Kaikki kuvat] ja paina [OK]-painiketta.
- Valitse [◀][▶]-painikkeilla [OK] ja paina sitten [OK]-painiketta.

Kaikkien kuvien poistaminen tulostusluettelosta



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (171) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Poista valinnat] ja paina [OK]-painiketta.
- Valitse [◀][▶]-painikkeilla [OK] ja paina sitten [OK]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

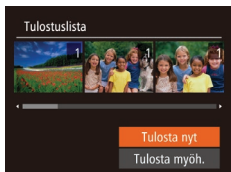
10 Liite

Hakemisto



Tulostusluetteloon (DPOF) lisättyjen kuvien tulostaminen

► Stillkuvat ► Videot



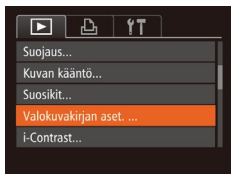
- Kun tulostuslistaan on lisätty kuvia (170 – 171), tämä näyttö tulee näkyviin, kuten kytket kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen. Valitse [▲][▼]-painikkeilla [Tulosta nyt] ja tulosta sitten tulostuslistan kuvat kätevästi painamalla [OK]-painiketta.
- Kaikkia tilapäisesti keskeytettyjä DPOF-tulostustöitä jatketaan seuraavasta kuvasta.

Kuvien lisääminen valokuvakirjaan

► Stillkuvat ► Videot

Valokuvakirjoja voi määrittää kameraan valitsemalla muistikortilta enintään 998 kuvaa ja tuomalla ne tietokoneen ohjelmistoon. Kuvat tallentuvat tietokoneessa omaan kansioon. Toiminto on kätevä, kun haluat tilata valokuvakirjoja verkossa tai tulostaa niitä omalla tulostimella.

Valintatavan valinta



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Valokuvakirjan aset.] [1/2]-välilehdestä ja valitse sitten kuvien valintatapa.



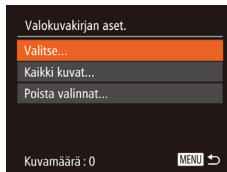
- [1] saattaa näkyä kamerassa ja varoittaa siitä, että muistikortissa on tulostusasetukset, jotka on määritetty jossakin toisessa kamerassa. Tulostusasetusten muuttaminen tällä kameralla saattaa korvata kaikki aiemmat asetukset.



- Kun olet tuonut kuvat tietokoneeseen, katso lisätietoja myös "Ohjelmiston käyttöopas" (164) ja tulostimen oppaasta.

Kuvien lisääminen yksitellen

► Stillkuvat ► Videot



1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (172) menettelyn mukaisesti [Valitse] ja paina [OK]-painiketta.

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva painamalla [◀][▶]-painikkeita ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Näytössä näkyy [✓].
- Voit poistaa kuvan valokuvakirjasta painamalla [OK]-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.
- Kun olet valmis, palaa valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

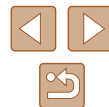
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

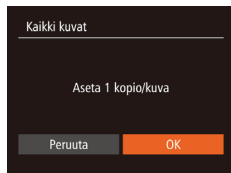
10 Liite

Hakemisto



Kaikkien kuvien lisääminen valokuvakirjaan

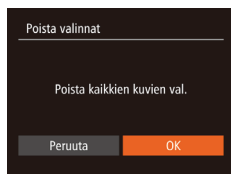
► Stillkuvat ► Videot



- Noudata kohdan "Valintatavan valinta" (172) ohjeita ja valitse [Kaikki kuvat] ja paina [OK]-painiketta.
- Valitse [◀][▶]-painikkeilla [OK] ja paina sitten [OK]-painiketta.

Kaikkien kuvien poistaminen valokuvakirjasta

► Stillkuvat ► Videot



- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (172) toimenpiteiden jälkeen [Poista valinnat] ja paina [OK]-painiketta.
- Valitse [◀][▶]-painikkeilla [OK] ja paina sitten [OK]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Liite

Kameran käyttöön liittyviä hyödyllisiä tietoja

Vianmääritys

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 (18).
- Varmista, että akku on asetettu paikalleen oikeasuuntaisesti (19).
- Varmista, että muistikortti-/akkutilan kansi on kunnolla kiinni (19).
- 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 asettamalla se esimerkiksi taskuusi varmistaen samalla, etteivät akun navat kosketa mitään metalliesineitä.
- Jos akun navat ovat likaiset, akun teho heikkenee. Kokeile puhdistaa navat vanupuikolla ja asettaa akku sitten uudelleen paikalleen muutaman kerran.
- 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-/akku-/paristotilan kantta, kun kameran virta on päällä. Sulje kansi, kytke kameran virta päälle ja sammuta kamera uudelleen (19).

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 (157).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kuvaaminen

Kuvaaminen ei onnistu.

- Paina toistotilassa (📷101) laukaisin puoliväliin (📷26).

Mitään ei näy (📷36).

Näyttö on outo hämärässä (📷28).

Näyttö on outo kuvattaessa.

- Huomaa, että seuraavat näyttöongelmat eivät tallennu stillkuviin, mutta ne tallentuvat videoihin.
 - Näyttö saattaa vilkkua ja siinä saattaa näkyä vaakapalkki loisteputki- tai LED-valaistuksessa kuvattaessa.

Kuviin ei lisätä päiväysmerkkiä.

- Määritä [Pvm-merkki] (📷) -asetus (📷20). Huomaa, että päiväysmerkkejä ei lisätä kuviin automaattisesti vain, koska olet määrittänyt [Päiväys/Aika]-asetuksen (📷45).
- Päiväysmerkkejä ei lisätä kuvaustiloissa (📷187), joissa kyseistä asetusta ei voi määrittää (📷45).

📷 vilkkuu näytössä, kun laukaisinta painetaan, eikä kuvaus onnistu (📷36).

📷 näkyy näytössä, kun laukaisin painetaan puoliväliin (📷36).

- Määritä [Vakaustoiminto]-asetukseksi [Jatkuva] (📷90).
- Nosta salama ja aseta salamatilaksi (📷) (📷86).
- Suurennä ISO-herkkyttä (📷73).
- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (📷90).

Kuvat eivät tarkennu.

- Tarkenna kohteet painamalla laukaisin puoliväliin, ennen kuin otat kuvan painamalla laukaisimen pohjaan (📷26).
- Varmista, että kohteet ovat tarkennusalueella (📷198).
- Määritä [Tark. apuvalo]-asetukseksi [Päällä] (📷55).
- Varmista, että tarpeettomat toiminnot, kuten makrot, on poistettu käytöstä.
- Kokeile kuvata käyttämällä tarkennuksen lukitusta tai automaattitarkennuksen lukitusta (📷82, 📷85).

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.

Kuissa olevat kohteet näyttävät liian tummilta.

- Nosta salama ja aseta salamatilaksi (📷) (📷86).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📷72).
- Säädä kontrastia i-Contrast-toiminnon avulla (📷75, 📷118).
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta (📷72).

Kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Laske salama ja aseta salamatilaksi (📷) (📷33).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📷72).
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta (📷72).
- Vähennä kohteiden valaistusta.

Kuvat näyttävät liian tummilta salaman välähtämisestä huolimatta (📷36).

- Kuvaa salaman toiminta-alueella (📷198).
- Säädä kirkkautta käyttämällä salamavalotuksen korjausta tai muuttamalla salamatehoa (📷87, 📷94).
- Suurennä ISO-herkkyttä (📷73).

Salamalla kuvatut kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Kuvaa salaman toiminta-alueella (📷198).
- Laske salama ja aseta salamatilaksi (📷) (📷33).
- Säädä kirkkautta käyttämällä salamavalotuksen korjausta tai muuttamalla salamatehoa (📷87, 📷94).

Salamalla otetuissa kuissa näkyy valkoisia pisteitä.

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

Kuvat näyttävät rakeisilta.

- Pienennä ISO-herkkyttä (📷73).
- Suuret ISO-herkkykset saattavat tehdä kuvista rakeisia joissakin kuvaustiloissa (📷59).

Kuvauskohteissa ilmenee punasilmäisyyttä (📷52).

- Määritä [Lamppu]-asetukseksi [Päällä] (📷55). Punasilmäisyyden vähennyksen valo (📷3) otetaan salamakuissa käyttöön. Parhaan tuloksen saa, kun kuvauskohde katsoo punasilmäisyyden vähennyksen valoa kohti. Kokeile myös lisätä valaistusta sisätiloissa ja läheltä kuvattaessa.
- Muokkaa kuvia punasilmäkorjauksen avulla (📷119).

Kuvien tallentaminen muistikortille kestää liian kauan tai jatkuva kuvaus hidastuu.

- Suorita muistikortin täydellinen alustus kamerassa (📷149).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kuvausasetukset tai FUNC.-valikon asetuksia ei voi käyttää.

- Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kuvaustilojen mukaan. Katso lisätietoja kohdasta "Eri kuvaustilojen toiminnot", "FUNC.-valikko" ja "Kuvausvalikko" (182–187).

Vauvat- tai Lapset-kuvake ei tule näkyviin.

- Vauvat- ja Lapset-kuvat eivät ole näkyvissä, jos syntymäpäivää ei ole määritetty kasvatietoihin (47). Jos kuvat eivät ole näkyvissä, vaikka syntymäpäivä on määritetty, rekisteröi kasvatiedot uudelleen (47) tai varmista, että päiväys/aika on määritetty oikein (146).

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 (148, 198).

[!]-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 (149).
 - Laske kuvanlaatuasetusta (53).
 - Vaihda muistikorttiin, joka tukee nopeaa tallentamista (198).

Zoomaaminen ei onnistu.

- Zoomaaminen ei onnistu kuvattaessa videoita tiloissa [E] (62) ja [R] (70).

Kohteet näkyvät vääristyneinä.

- Kohteet saattavat näkyä vääristyneinä, jos ne ohittavat kameran nopeasti. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.

Toisto

Toisto ei onnistu.

- Kuvien ja videoiden toisto ei ehkä onnistu, jos tiedostonimiä tai kansiorakennetta muutetaan tietokoneessa. Lisätietoja "Ohjelmiston käyttöopas" (164) kansiorakenteesta ja tiedostonimistä.

Toisto pysähtyy tai ääni ei kuulu.

- Vaihda muistikorttiin, joka on alustettu täydellisesti kamerassa (149).
- Hitaita lukunopeuksia käyttäville muistikortteille 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.

Ääni ei kuulu videoita toistettaessa.

- Sääda äänenvoimakkuutta (145), jos olet ottanut käyttöön [Äänetön]-asetukset (145) tai videon ääni on hiljainen.
- [E]-tilassa (62) tai [R]-tilassa (70), tai kun [Äänitys]-asetuksena on [Pois] (37), tallennettujen videoiden toiston aikana ei toisteta ääntä, koska näissä tiloissa ei tallenneta ääntä.

Muistikortti

Muistikorttia ei tunnisteta.

- Käynnistä kamera uudelleen siten, että muistikortti on paikallaan (25).

Tietokone

Kuvien lataaminen tietokoneeseen ei onnistu.

- Kokeile vähentää siirtonopeutta seuraavasti, kun yrität siirtää kuvia kaapelin kautta tietokoneeseen.
 - Palaa toistotilaan painamalla [P]-painiketta. Pidä [MENU]-painiketta painettuna ja paina [▲]- ja [●]-painikkeita samanaikaisesti. Valitse seuraavassa näytössä [P] -painikkeilla [B] ja paina sitten [●]-painiketta.

Wi-Fi

Yhteyttä Wi-Fi-verkkoon ei voi muodostaa painamalla [▲]-painiketta.

- Wi-Fi-valikko ei ole käytettävissä kuvaustilassa. Siirry toistotilaan ja yritä uudelleen.
- Toistotilassa Wi-Fi-valikkoa ei voi avata tarkan tietonäytön, suurennettun näytön tai luettelokuvanäytön ollessa käytössä. Siirry yhden kuvan näyttöön ja muuhun näyttötilaan kuin tarkkaan tietonäyttöön. Wi-Fi-valikkoa ei voi avata myöskään ryhmätoiston tai määritettyjen ehtojen mukaisen suodatetun kuvanäytön ollessa käytössä. Peruuta ryhmän tai suodatetun kuvan toisto.
- Wi-Fi-valikkoon ei voi siirtyä, kun kamera on kytketty kaapelilla tulostimeen, tietokoneeseen tai televisioon. Irrota kaapeli.
- [P] ei tule näyttöön edes toistotilassa suurennettua näyttöä tai luettelokuvanäyttöä käytettäessä. Siirry yhden kuvan näyttöön ja yritä uudelleen. [P] ei tule näyttöön myöskään silloin, kun kuva näytetään hakuheitoja käyttäen. Peruuta suodatetun kuvan toisto.
- [P] ei näy, kun kamera on kytketty kaapelilla tulostimeen tai tietokoneeseen. Irrota kaapeli.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

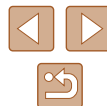
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Laitetta/kohdetta ei voi lisätä.

- Kameraan voidaan lisätä yhteensä 20 yhteystietokohdetta. Poista ensin tarpeettomat yhteystiedot kamerasta ja lisää sitten uudet laitteet/kohteet (143).
- Rekisteröidy verkkopalveluihin tietokoneella tai älypuhelimella (133).
- Jos haluat lisätä älypuhelimien, asenna ensin älypuheliimeen CameraWindow-ohjelmisto (123).
- Jos haluat lisätä tietokoneen, asenna ensin tietokoneeseen CameraWindow-ohjelmisto. Tarkista myös tietokoneen ja Wi-Fi-verkon käyttöympäristö ja asetukset (127, 129).
- Älä käytä kameraa Wi-Fi-signaalia häiritsevien laitteiden lähellä; tällaisia laitteita ovat esimerkiksi mikroaaltouunit, Bluetooth-laitteet ja muut 2,4 GHz:n taajuusalueella toimivat laitteet.
- Siirrä kamera lähemmäs toista laitetta, johon haluat muodostaa yhteyden (kuten tukiasemaa) ja varmista, ettei laitteiden välissä ole mitään esteitä.

Tukiasemaan ei saada yhteyttä.

- Varmista, että tukiaseman kanavaksi on valittu kamerasen tukema kanava (196). Huomaa, että automaattisen kanavamäärityksen sijasta on suositeltavaa määrittää tuettu kanava käsin.

Kuvia ei voi lähettää.

- Kohdelaitteen tallennustila ei riitä. Lisää kohdelaitteen tallennustilan määrää ja lähetä kuvat uudelleen.
- Kohdekameran muistikortin kirjoitusnopeus on asetettu lukittuun asentoon. Siirrä kirjoitusnopeusasetusta lukitsemattomaan asentoon.
- RAW-kuvia ei voi lähettää. [P]-tilassa vain JPEG-kuvat lähetetään. RAW-kuva voi kuitenkin lähettää käyttämällä kuvasynkronointia.
- Kuvia ei voida lähettää CANON iMAGE GATEWAY-palveluun tai muihin verkkopalveluihin, jos siirrä kuvatietoja tai -kansioita tai nimeä ne uudelleen tietokoneessa, joka ottaa vastaan tukiaseman kautta lähetetyt kuvat kuvasynkronoinnin avulla (139). Varmista ennen kuvien tai kansioden siirtämistä tai nimeämistä uudelleen tietokoneessa, että kuvat on jo lähetetty CANON iMAGE GATEWAY-palveluun tai muihin verkkopalveluihin.

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 (139).
- Videoiden lähettäminen voi kestää kauan.
- Älä käytä kameraa Wi-Fi-signaalia häiritsevien laitteiden lähellä; tällaisia laitteita ovat esimerkiksi mikroaaltouunit, Bluetooth-laitteet ja muut 2,4 GHz:n taajuusalueella toimivat laitteet. Huomaa, että kuvien lähettäminen voi kestää kauan, vaikka [Tiili] olisi näkyvissä.
- Siirrä kamera lähemmäs toista laitetta, johon haluat muodostaa yhteyden (kuten tukiasemaa) ja varmista, ettei laitteiden välissä ole mitään esteitä.

Haluun poistaa Wi-Fi-yhteystiedot ennen kamerasen hävittämistä tai antamista toiselle käyttäjälle.

- Palauta Wi-Fi-asetukset (144).

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kamerasen perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Näytössä näkyvät ilmoitukset

Jos virheilmoitus tulee näkyviin, toimi seuraavasti.

Kuvaus tai toisto

Ei muistikorttia

- Muistikortti on saatettu asettaa väärin päin. Aseta muistikortti uudelleen paikalleen oikeinpäin (119).

Muistikortti lukittu

- Muistikortin kirjoitussuojausliuska on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitussuojausliuska avattuun asentoon (119).

Ei voi tallentaa!

- Kuvausta on yritetty ilman, että kameraan on asetettu muistikorttia. Aseta muistikortti paikalleen oikeinpäin kuvaamista varten (119).

Muistikorttihäiriö (149)

- Jos sama virheilmoitus tulee näyttöön senkin jälkeen, kun olet alustanut tuetun muistikortin (112) ja asettanut sen kameraan oikeinpäin (119), ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

Kortin tila ei riitä

- Muistikortin vapaa tila ei riitä kuvaamiseen (133, 157, 171, 192) tai kuvien muokkaamiseen (116). Poista tarpeettomat kuvat (112) tai aseta kameraan muistikortti, jossa on riittävästi vapaata tilaa (119).

Lataa akku (118)

Ei kuvaa

- Muistikortilla ei ole kuvia, jotka voisi näyttää.

Suojattu! (110)

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

- Kuvia, joita ei tueta, tai vioituneita 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 / 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.
Muok. tunn.tiet.* (107), Suurennus* (108), Sekoitus* (110), Kääntö* (114), Suosikit (115), Muokkaus* (116), Tulostuslista* (170) ja Valokuvakirjan aset.* (172).

Virheel. valinta-alue

- Olet kuvien valinta-aluetta (111, 113, 171) määrittäessäsi yrittänyt valita ensimmäisen kuvan, joka oli viimeisen kuvan jälkeen, tai päinvastoin.

Ylittää valintarajan

- Tulostuslistaan (170) tai valokuvakirjan asetuksiin valittiin yli 998 kuvaa (172). Valitse enintään 998 kuvaa.
- Tulostuslistan (170) tai valokuvakirjan asetusten (172) tallennus ei onnistunut. Vähennä valittujen kuvien määrää ja yritä uudelleen.
- Olet yrittänyt valita yli 500 kuvaa Suojaus- (110), Poista- (112), Suosikit- (115), Tulostuslista- (170) tai Valokuvakirjan aset. (172) -valikosta.

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 [T]-välilehdessä [Kuvanumerointi]-asetukseksi [Aut.nollaus] (149) tai alusta muistikortti (148).

Objektiivivirhe

- Tämä virhe saattaa ilmetä, jos objektiivista pidetään kiinni sen liikkuaessa 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Tiedostovirhe

- Tulostaminen (📖 166) saattaa epäonnistua muilla kameroilla otetuille valokuville tai kuville, joita on muutettu tietokoneohjelmalla, vaikka kamera olisi yhdistettynä tulostimeen.

Tulostushäiriö

- Tarkista paperikokoasetus (📖 168). 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.

Wi-Fi

Yhteys epäonnistui

- Tukiasemia ei tunnistettu. Tarkista tukiaseman asetukset (📖 129).
- Laitetta ei löydy. Katkaise kamerasta virta, kytkä 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 löytenyt

- Varmista, että tukiaseman virta on kytketty.
- Kun muodostat yhteyden tukiasemaan manuaalisesti, varmista, että olet antanut oikean SSID-tunnuksen.

Virheellinen salasana / Virheelliset Wi-Fi- suojausasetukset

- Tarkista tukiaseman suojausasetukset (📖 129).

IP-osoiteristiriita

- Palauta IP-osoite, jotta se ei ole ristiriidassa toisen IP-osoitteen kanssa.

Katkaistu/Vastaanotto epäonnistui/Lähetys epäonnistui

- Ympäristö saattaa häiritä Wi-Fi-signaaleja.
- Vältä kameran Wi-Fi-toiminnon käyttöä mikroaaltouunien, Bluetooth-laitteiden ja muiden 2,4 GHz:n taajuusalueella toimivien laitteiden läheisyydessä.
- 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

Muistikortinhäiriö

- Jos sama virheilmoitus tulee näyttöön, vaikka olet asettanut kameraan alustetun muistikortin oikein päin, ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

Vastaanotto epäonnistui

Kortin tila ei riitä

- Kohdekameran muistikortilla ei ole riittävästi vapaata tilaa kuvien vastaanottamiseen. Vapauta muistikortilla tilaa poistamalla kuvia tai aseta kameraan muistikortti, jossa on tarpeeksi tilaa.

Vastaanotto epäonnistui

Muistikortti lukittu

- Kuvia vastaanottavan kameran muistikortin 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.
- Tallenna kuvasynkronoinnin välityksellä (📖 139) lähetetyt kuvat tietokoneeseen.

Tarkista verkkoasetukset

- Varmista, että tietokone pystyy muodostamaan Internet-yhteyden nykyisillä verkkoasetuksilla.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

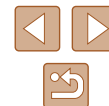
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

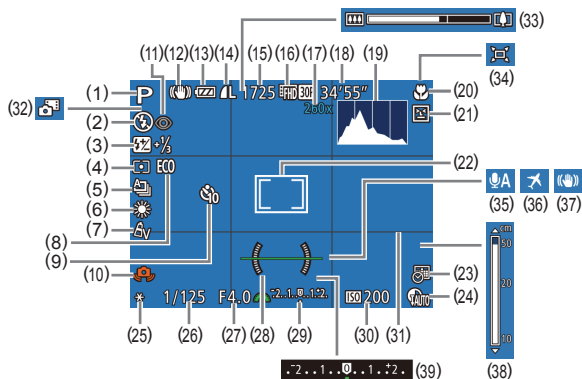
Hakemisto



Näytössä näkyvät tiedot

Kuvaaminen (tietonäyttö)

Samat tiedot näkyvät etsimessä.



- | | |
|---|---|
| (1) Kuvaustila (182),
Kuvauskohteen kuvake (37) | (6) Valkotasapaino (76),
Elohopealampun korjaus (53) |
| (2) Salamatoiminto (86),
LED-valo (161) | (7) My Colors (77) |
| (3) Salamavalotuksen korjaus /
Välähdysteho (87, 94) | (8) Ekotila (147) |
| (4) Mittausmenetelmä (72),
Varjonkorjaus (76) | (9) Itselaukaisu (44) |
| (5) Kuvaustapa (86),
Valotushaarukointikuvas
(74), Tarkennuksen
haarukointi (80) | (10) Kameran tärhädysovaritus
(36) |
| | (11) Punasilmäkorjaus (52) |
| | (12) Vakaustoiminnon kuvake
(39) |
| | (13) Akun varaustaso (180) |

- | | |
|---|---|
| (14) Stillkuvien pakkaus (90),
resoluutio (52) | (25) Valotuksen lukitus (72),
Salamavalotuksen lukitus
(88) |
| (15) Tallennettavissa oleva kuvamäärä
(197)* | (26) Valotusaika (92, 93) |
| (16) Videolaatu (53) | (27) Aukon arvo (93) |
| (17) Digitaalinen zoomaus-suurennus
(40), Digitaalinen telejatke
(81) | (28) Sähköinen vesivaaka (54) |
| (18) Jäljellä oleva aika (198) | (29) Valotustaso (93) |
| (19) Histogrammi (103) | (30) ISO-herkkyys (73) |
| (20) Tarkennusalue (79),
Tarkennuksen lukitus (85) | (31) Ristikko (96) |
| (21) Räpäytyksen tunnistus (55) | (32) Hybridiautomaattitila (35) |
| (22) Tarkennusalue (82),
AE-mittauspistekehys (72) | (33) Zoomauspalkki (33) |
| (23) Päiväysmerkki (45) | (34) Auto (42) |
| (24) Dynamiikka-alueen korjaus
(75) | (35) Tuulisuojia (69) |
| | (36) Aikavyöhyke (146) |
| | (37) Kuvanvakausta (90) |
| | (38) Käsintarkennuksen ilmaisin
(79) |
| | (39) Valotuksenkorjaustaso (72) |

* Ilmoittaa []-tilassa otettavissa olevien kuvien määrän.

Akun varaustaso

Akun varaustila ilmaistaan näyttökuvakkeella tai ilmoituksella.

Näyttö	Tiedot
	Riittävä varaus
	Hieman tyhjentynyt, mutta riittävä
	Lähes tyhjä – vaihda akku pian
[Lataa akku]	Tyhjä – vaihda akku heti

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

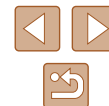
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

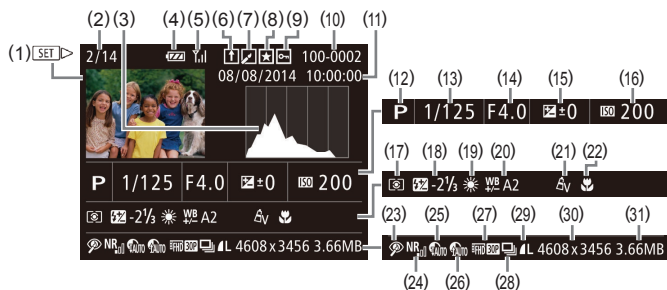
9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Toistaminen (tarkka tietönäyttö)



- | | |
|---|--|
| (1) Videot (133, 101) | (15) Valotuksenkorjaustaso (172),
Valotuksensiirtotaso (168) |
| (2) Valitun kuva numero /
Kuvien kokonaismäärä | (16) ISO-herkkyys (173),
Toistonopeus (163) |
| (3) Histogrammi (103) | (17) Mittausmenetelmä (172) |
| (4) Akun varaustaso (180) | (18) Salama (186),
Salamavalotuksen korjaus
(187) |
| (5) Wi-Fi-signaalin voimakkuus
(138) | (19) Valkotasapaino (176) |
| (6) Kuvasynkronointi (139) | (20) Valkotasapainon korjaus
(177), Elohopealampun
korjaus (153), Luova otos
-tehoste (158) |
| (7) Kuvan muokkaus (116),
Videon pakkaus (121) | (21) My Colors (177, 118) |
| (8) Suosikit (115) | (22) Tarkennusalue (179) |
| (9) Suojaus (110) | (23) Punasilmäkorjaus
(152, 119) |
| (10) Kansion numero – Kuvannumero
(149) | (24) Korkea ISO NR (174) |
| (11) Kuvauspäivämäärä ja -aika
(120) | (25) Dynamiikka-alueen korjaus
(175) |
| (12) Kuvaustila (182) | (26) Varjonkorjaus (176), i-Contrast
(118) |
| (13) Valotusaika (192, 193) | |
| (14) Aukon arvo (193),
Kuvan laatu (videot)
(152, 153, 170) | |

- | | |
|--|--|
| (27) Kuvan laatu / Kuvataajuus (videot)
(152, 153, 170),
Kuvan muokkaus (116) | (30) Stillkuvat: Tarkkuus (197)
Videot: Toisto aika (198) |
| (28) Ryhmän toisto (107) | (31) Tiedostokoko |
| (29) Pakkaus (kuvan laatu)
(190) / Tarkkuus (152,
153, 170), Videokoosteet
(135), RAW (189),
MP4 (video) | |



- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin, kun kuvia katsellaan television avulla (157).

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Seurantakehys (83)

C2*1/**C1***1/**M**/**Av**/**Tv**/**P**//**AUTO**/////
////////**HDR**//////////////////////////////////////////////////////

Muuta tarkennusalueen kokoa (82)

C2***/C1*****/M**/**Av**/**Tv**/**P** / / **AUTO** / / / / / / / / / / /

Valituksen korjaus (📖72)

C2*1/**C1***1/**M**/**Av**/**Tv**/**P**/**/AUTO**/


Valot. lukitus (tallennuksen aikana) / Valotuksen korjaus
(📖96)*²

C2^{*1}/C1^{*1}/M/Av/Tv/P//AUTO/

Valot. lukitus / Salamavalotuksen lukitus (📖68, 📖72, 📖88)*3

C2*1/**C1***1/**M**/**Av**/**Tv**/**P**//**AUTO**///////
//////////////////////////////
/////////////////////////////

Kuvaustapa (📖86)



C2^{*1}/C1^{*1}/M/Av/Tv/P//AUTO/////
/////HDR////////



C2/C1/M/Av/Tv/P /  / **AUTO** /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /



C2^{*}/C1^{*}/M/Av/Tv/P / [Icons] / **AUTO** / [Icons]



C2* / C1* / M / Av / Tv / P /  / AUTO /  /  /  /  /

Tarkennusalue (79, 85)



C2* / C1* / M / Av / Tv / P /  / AUTO /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / <



C2* / C1* / M / Av / Tv / P /  / AUTO /  /  /  /  /  /  /  /  /

Salama (📖86)

[illegible]

C2* / **C1*** / **M** / **Av** / **Tv** / **P** /  / **AUTO** /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / /



C2* / C1* / M / Av / Tv / P / +5 / AUTO*5 /  /  /  /  /  /  /  /  /  /

Ennen käyttöä

Personas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto





C2*1/C1*1/M/Av/Tv/P//AUTO////
//////HDR////////

Salamavalotuksen korjaus (📖87)

C2*1 / C1*1 / M / Av / Tv / P /  **AUTO**                       

Vaihda näyttöä (28)

C2*1 / C1*1 / M / Av / Tv / P /  **AUTO**                   

- *1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.
 *2 Kun määritetty [S]-painikkeeseen (96).
 *3 Salamavalotuksen lukitus ei ole käytettävissä (S)-salamatilassa.
 *4 [V] määrittään, kun tila on [MF], Tark. lukitus tai [M].
 *5 Ei käytettävissä, mutta siirtyä joissakin tapauksissa [S]-tilaan.

FUNC.-valikko

Dynaamisen alueen korjaus (75)

[illegible]

C2* / C1* / M / Av / Tv / P / [Grid] / AUTO [Zoom In] [Zoom Out] [Macro] [Flash] [Self-Timer] [Mirror Lockup] [Bracket]



C2*1 / C1*1 / M / Av / Tv / P /  **AUTO**    
      **HDR**        

Varjonkorjaus (📖76)



C2^{*1}/C1^{*1}/M/Av/Tv/P//AUTO////
/////HDR///////



C2* / C1* / M / Av / Tv / P /  / AUTO /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /

ISO-herkkyys (73)



C2*/C1*/M/Av/Tv/P//AUTO/////

ISO / ISO / ISO / ISO / ISO / ISO
100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200

C2* / C1* / M / Av / Tv / P /  / AUTO /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / 

Valkotasapaino (76)

C2*/C1*/M/Av/Tv/P//AUTO////

C2*/C1*/M/Av/Tv/P / AUTO / [Icons]



C2*/C1*/M/Av/Tv/P / AUTO / [Icons] / HDR / [Icons]

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



[illegible]

L

C2*1/C1*1/M/Av/Tv/P/AUTO/ISO/WHITE BALANCE/AF-ON/AF-L/AF-AS/AF-S/AF-C/AF-M/AF-A/AF-L/AF-S/AF-C/AF-M/AF-A

C2*1/C1*1/M/Av/Tv/P/ [Icons] /AUTO/ [Icons] / [Icons] / [Icons] / [Icons] / [Icons]

M

C2 / C1 / M / Av / Tv / P /  / AUTO /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / /

S

C2*1 / C1*1 / M / Av / Tv / P /  **AUTO**         



C2*1 / C1*1 / M / Av / Tv / P /  **AUTO**                                              

JPEG / RAW / **RAW+**
JPEG

C2*1 / C1*1 / M / Av / Tv / P /  **AUTO**                                                                            

FHD 60P

C2* / C1* / M / Av / Tv / P / [Icons] / AUTO / [Icons]

FHD 30P

C2*1/C1*1/M/Av/Tv/P//AUTO////



C2*1 / C1*1 / M / Av / Tv / P /  **AUTO**        

C2*1 / C1*1 / M / Av / Tv / P /  **AUTO**        

C2/C1/M/Av/Tv/P / AUTO / [Icons: Histogram, White Balance, ISO, Exposure Compensation, Focus Mode, Metering Mode, Image Area, Playback, Zoom, Crop, Rotate, Flip, Mirror, Print, Share, etc.]

IONGA 240P

C2/C1/M/Av/Tv/P / AUTO / [Icons: Histogram, White Balance, ISO, Exposure Compensation, Focus Mode, Metering Mode, Image Area, Playback, Zoom, Crop, Rotate, Flip, Mirror, Print, Share, etc.]

- 

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

Kuvausvalikko

Tarkennusalue (📖82)

Kasvotunnistus*1

C2*2 / C1*2 / M / Av / Tv / P /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / HDR /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / 

Seurantakehys

C2*2 / C1*2 / M / Av / Tv / P /  / AUTO*3 /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / HDR /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /

FlexiZone/Keskellä*4

C2*2 / C1*2 / M / Av / Tv / P /  / AUTO /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /

Digitaalinen zoomaus (📖40)

Normaali

C2*2 / C1*2 / M / Av / Tv / P /  / AUTO /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / HDR /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /

Pois

C2*2 / C1*2 / M / Av / Tv / P /  / AUTO /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / HDR /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /

1.6x/2.0x

C2*2 / C1*2 / M / Av / Tv / P  **AUTO**                                                        

AF-piste zoom (📖 54)

Päällä

[illegible]

Pois

C2*2 / C1*2 / M / Av / Tv / P /  / AUTO /  /  /  /  /  /  /  /  / 

Servo AF (📖84)

Päällä

C2*2 / C1*2 / M / Av / Tv / P /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / /

Pois

C2*2/**C1***2/**M**/**Av**/**Tv**/**P**/**/AUTO***5/



Jatkuva tarkennus (📖84)

Päällä

C2*2 / C1*2 / M / Av / Tv / P /  / AUTO /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / <

Pois

C2*2 / C1*2 / M / Av / Tv / P /  / AUTO /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

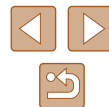
7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Tarkennuksen apuvalo (📖55)

Päällä

C2^{*2} / **C1**^{*2} / **M** / **Av** / **Tv** / **P** /  / **AUTO** /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / /

Väri

Punainen / Keltainen / Sininen

C2*2 / C1*2 / M / Av / Tv / P /  / AUTO /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / /

Salamaohjaus (📖52, 📖55, 📖87, 📖88, 📖94)

Salamatoiminto

Automaatti

C2^{*2} / C1^{*2} / M / Av / Tv / P /  / AUTO /  /  /  /  /  /
 /  /  /  /  /  /  / HDR /  /  /  /  /  /  /  /
 /  / 

Käsinsäätö

C2⁺ / C1⁺ / M / Av / Tv / P /  / **AUTO** /  /  /  /  /  /  /  /  /

Sal.valot.korj.

C2^{k2} / C1^{k2} / M / Av / Tv / P /  / **AUTO** /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / /

Välähdysteho

Minimi / Keskitaso / Maksimi

C2^{x2} / C1^{x2} / M / Av / Tv / P /  / **AUTO** /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / /

Täsmäystapa

1. verho

**C2^{*2} / C1^{*2} / M / Av / Tv / P /  / AUTO /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / **

2. verho

C2^{*2} / C1^{*2} / M / Av / Tv / P /  / **AUTO** /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / /

Punasilmät

Päällä

C2*2/**C1***2/**M**/**Av**/**Tv**/**P**/ **AUTO** /  /  /  / 
      **HDR** /        

Pois

C2*2/**C1***2/**M**/**Av**/**Tv**/**P**/**AUTO**/
**HDR**/


Lamppu

Päällä / Pois

C2*2 / C1*2 / M / Av / Tv / P /  / AUTO /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / /

FE-varmistus

Päällä

C2*2 / C1*2 / M / Av / Tv / P /  / AUTO /  /  /  /  /

Pois

C2^{a2}/C1^{a2}/M/Av/Tv/P//AUTO/

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Autom. ISO-asetukset (📖74)

Suurin ISO-h.

C2^{*2} / **C1**^{*2} / **M** / **Av** / **Tv** / **P** /  / **AUTO** /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / /

C2*2 / C1*2 / M / Av / Tv / P / / AUTO / / / / / /

C2*2 / C1*2 / M / Av / Tv / P / [Aperture icon] / AUTO / [Shutter speed icon] / [ISO icon] / [WB icon] / [Focus mode icon] / [Macro icon] / [Flash icon]

C2*2 / C1*2 / M / Av / Tv / P / / AUTO / / / / / / / / / / / / / / / / / /

C2*2 / C1*2 / M / Av / Tv / P / / AUTO / /

[illegible]

C2*2 / C1*2 / M / Av / Tv / P / AUTO

C2*2 / C1*2 / M / Av / Tv / P / / AUTO / /

C2^{*2}/C1^{*2}/M/Av/Tv/P//AUTO////
//////HDR///////

C2*2/C1*2/M/Av/Tv/P/AUTO//////

C2^{*2}/C1^{*2}/M/**A/v**/**Tv/P**/AUTO

C2^{*2}/C1^{*2}/M/Av/Tv/P//AUTO//

C2*2/C1*2/M/Av/Tv/P//AUTO/////

C2*/C1*/M/Av/Tv/P//AUTO//

Määritä välilehti

Vaihtoehto	Sivu
Äänetön	145
Äänitaso	145
Vinkit	146
Päiväys/Aika	146
Aikavyöhyke	146
Obj. sulkuviive	147
Ekotila	147
Virransäästö	26, 147
LCD:n kirkkaus	148
Käynnistyskuva	148
Alusta	148, 149
Kuvanumerointi	149
Luo kansio	150
Yksiköt	150
Sähk. vesivaaka	150
Videojärjest.	157
Wi-Fi-asetukset	122
Mobiililaitteen yhdist.painike	123
Tekijänoikeustiedot	151
Sertifiointilogon näyttö	151
Kieli	152
Aset. palautus	152

My Menu -välilehti

Vaihtoehto	Sivu
My Menu -asetukset	99

Toistovalikko

Vaihtoehto	Sivu
Kuvahaku	105
Luett./toista koosteita	104
Sekoitus	110
Kuvasitys	109
Poista	112
Suojaus	110
Kuvan kääntö	114
Suosikit	115
Valokuvakirjan aset.	172
i-Contrast	118
Punasilmäkorjaus	119
Rajaus	117
Muuta kuvakoko	116
My Colors	118
Kasvotunnistustiedot	104
Siirtymätehoste	101
Luettelotehoste	105
Vieritysnäyttö	101

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Vaihtoehto	Sivu
Kuvien ryhmitt.	107
Autom. kääntö	115
Jatka	101
Pikapainikeasetus	96

Tulostusvalikko

Vaihtoehto	Sivu
Tulosta	–
Valitse kuvat&määrä	171
Valitse alue	171
Kaikki kuvat	171
Poista valinnat	171
Tulostusasetukset	170

Käsittelyohjeita

- Kamera on erittäin hieno elektroninen laite. Älä pudota sitä tai altista sitä koviille 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) puhdistuaksesi 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 kamerasen käyttäminen heti. Käytön jatkaminen tässä tilassa saattaa vaurioittaa kameraa. Poista muistikortti ja akku kamerasta. Älä käytä laitetta, ennen kuin kosteus on haihtunut.
- Ennen kuin varastoit akun pidemmäksi aikaa, käytä akun varaus loppuun, poista akku kamerasta ja laita akku muovipussiin tai vastaavaan säiliöön. Tyhjentämättömän akun pitkäaikainen säilyttäminen (noin yhden vuoden) saattaa lyhentää sen käyttöikää ja heikentää sen suorituskykyä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kamerasen perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Tekniset tiedot

Kameran tekniset tiedot

Kameran teholliset pikselit (enint.)	Noin 16,1 miljoonaa pikseliä
Objektiivin polttoväli	65x zoom: 3.8 (L) – 247.0 (T) mm (vastaava 35 mm:n kamerassa: 21 (L) – 1365 (T) mm)
Etsin	LCD-etsin Teholliset pikselit: Noin 922 000 pistettä Dioptrin säätö: -4,0 – +1,0 m ⁻¹ (dpt)
Nestekidenäyttö	7,5 cm:n (3,0 tuuman) TFT-nestekidevärinäyttö Teholliset pikselit: Noin 922 000 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: MP4 (Video: MPEG-4 AVC/H.264; Ääni: MPEG-4 AAC-LC (stereo))
Liitäntä	Hi-speed USB HDMI-lähtö Analoginen äänilähtö (stereo) Analoginen videoulostulo (NTSC/PAL)
Virtalähde	Akku NB-10L Verkkolaitesarja ACK-DC80
Mitat (CIPA-periaatteiden mukaan)	127,6 x 92,6 x 114,3 mm
Paino (CIPA-periaatteiden mukaan)	Noin 650 g (mukaan lukien akku ja muistikortti) Noin 607 g (pelkkä kamera)

Wi-Fi

Standardit	IEEE 802.11b/g/n* * Vain 2,4 GHz:n taajuusalue
Lähetysmenetelmät	OFDM-modulaatio (IEEE 802.11g/n) DSSS-modulaatio (IEEE 802.11b)
Viestintätilat	Infrastruktuuritila*1, Ad hoc -tila*2 *1 Tukee Wi-Fi Protected Setup -protokollaa *2 Wi-Fi-SERTIFIOITU IBSS
Tuetut kanavat	1 – 11 (PC2188) tai 1 – 13 (PC2154) Mallinumerot mainittu sulkeissa
Suojaus	WEP, WPA-PSK (AES/TKIP), WPA2-PSK (AES/TKIP)

Digitaalisen zoomin polttoväli (vastaavat polttovälit 35 mm:n kamerassa)

Digitaalinen zoomaus [Normaali]	21–5 460 mm (Optisen ja digitaalisen zoomin yhdistetty polttoväli.)
Digitaalinen telejatke 1.6x	33,6 – 2 184,0 mm
Digitaalinen telejatke 2.0x	42,0 – 2 730,0 mm

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Kuvien määrä / tallennusaika, toisto aika

Kuvien määrä	Näyttö päällä	Noin 340
	Näyttö pois päältä	Noin 340
	Etsin käytössä	Noin 340
Videon tallennusaika*1	Ekotila päällä	Noin 450
	Näyttö päällä	Noin 1 tunti
	Näyttö pois päältä	Noin 1 tunti
Videon tallennusaika (Jatkuva kuvaaminen*2)	Etsin käytössä	Noin 1 tunti
	Näyttö päällä	Noin 2 tuntia
	Näyttö pois päältä	Noin 2 tuntia
Toisto aika		Noin 6 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.

Kuvien määrä muistikortissa

Otosten määrä kuvasuhteella (51) 4:3 muistikorttia kohti on seuraava: Huomaa, että käytettävissä olevien otosten määrä vaihtelee kuvasuhteen mukaan.

Kuvakoko	Pakkaus-suhde	Kuvien määrä muistikortissa (noin)	
		8 Gt	32 Gt
L (Laaja) 16M/4608x3456		1058	4272
		1705	6883
M1 (Keskikokoinen 1) 8M/3264x2448		1996	8059
		3069	12391
M2 (Keskikokoinen 2) 3M/2048x1536		4723	19064
		8469	34184
S (Pieni) 0.3M/640x480		27291	110150
		40937	165225
RAW-kuvat 4608x3456	—	317	1284

- Arvot on mitattu Canonin mittausehtojen mukaan. Arvot voivat vaihdella kohteen, muistikortin tai kameran asetusten mukaan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Tallennusaika muistikorttia kohden

Kuvanlaatu	Tallennusaika muistikorttia kohden	
	8 Gt	32 Gt
 FHD 60P	30 min. 3 sek.*1	2 h 1 min. 27 sek.*2
 FHD 30P	43 min. 29 sek.	2 h 55 min. 43 sek.
 HD 30P	2 h 3 min. 55 sek.	8 h 20 min. 32 sek.
 VGA 30P	5 h 14 min. 34 sek.	21 h 10 min. 38 sek.

*1 26 min. 22 sek. iFrame-videoille (📺69)

*2 1 h 46 min. 33 sek. iFrame-videoille (📺69)

- Arvot on mitattu Canonin mittausehtojen mukaan. Arvot voivat vaihdella kohteen, muistikortin tai kameran asetusten mukaan.
- Tallennus päättyy automaattisesti, kun tallennettavan tiedoston tiedostokoko on 4 Gt tai kun tallennusaika on noin 29 minuuttia ja 59 sekuntia tilassa  FHD 60P,  FHD 30P tai  HD 30P tai noin 1 tunti tilassa  VGA 30P.
- Joitakin muistikortteja käytettäessä tallennus voi päättyä, ennen kuin tallennettavan videon enimmäispituus on saavutettu. Kameran on suositeltavaa käyttää luokan 6 SD Speed Class -muistikorttia tai sitä nopeampaa.

Salaman kantama

Suurimmalla laajakulma-asetuksella (📷)	50 cm – 5,5 m
Suurimmalla telekuvausasetuksella (📷)	1,8 m – 3,0 m

Kuvausetaisyys

Kuvaustila	Tarkennusalue	Suurimmalla laajakulma-asetuksella (📷)	Suurimmalla telekuvausasetuksella (📷)
AUTO	–	0 cm – ääretön	1,8 m – ääretön
	–	1 m – ääretön	15 m – ääretön
Muut tilat		5 cm – ääretön	1,8 m – ääretön
		0–50 cm	–
	MF*	0 cm – ääretön	1,8 m – ääretön

* Ei käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa.

Jatkuvan kuvauksen nopeus

Jatkuva kuvaustila	Nopeus
	Noin 6,4 kuvaa/sek.
	Noin 3,8 kuvaa/sek.
	Noin 4,6 kuvaa/sek.

- Kun käytössä on Canonin testistandardeissa määritetty 8 Gt:n UHS-I-muistikortti. Huomaa, että kuvien määrä vaihtelee kohteiden, muistikortin merkin ja muiden tekijöiden mukaan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Valotusaika

[AUTO]-tila, automaattisesti määritetty etäisyys	1–1/2000 sek.
[Tv]-, [M]- tai [P]-tilan käytettävissä olevat arvot (sek.)*	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

*[P]-tilassa 1/25 sekunnin tai sitä pidemmät valotusajat eivät ole käytettävissä.

Aukko

f/luku	f/3.4 / f/8.0 (L) – f/6.5 / f/8.0 (T)
[Av]-, [M]- tai [P]-tilan käytettävissä olevat arvot*	f/3.5, f/4.0, f/4.3, f/4.5, f/5.0, f/5.6, f/6.3, f/6.5, f/7.1, f/8.0

* Kaikki aukon arvot eivät ole käytettävissä kaikissa zoomausasenoissa.

Akku NB-10L

Tyyppi:	Ladattava litiumioniakku
Nimellisjännite:	7,4 V DC
Nimelliskapasiteetti:	920 mAh
Latauskerrat:	Noin 300 kertaa
Käyttölämpötilat:	0–40 °C
Mitat:	32,5 x 45,4 x 15,1 mm
Paino:	Noin 41 g

Latauslaite CB-2LC/CB-2LCE

Syöttöteho:	100–240 V AC (50/60 Hz) 16 VA (100 V) – 22 VA (240 V), 0,18 A (100 V) – 0,12 A (240 V)
Lähtöteho:	8,4 V DC, 0,7 A
Latausaika:	Noin 1 h Noin 50 min. (kun käytössä on NB-10L)
Latauksen merkkivalo:	Lataaminen: oranssi / täyteen ladattu: vihreä (kahden merkkivalon järjestelmä)
Käyttölämpötilat:	5–40 °C

Vastavalosuoja LH-DC90

Kameran pidike:	Bayonet
Suurin halkaisija x pituus:	φ70,0 x 27,7 mm
Paino:	Noin 9 g

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



Hakemisto

A

Äänet 145
Akku
 Ekotila 147
 Lataaminen 18
 Taso 180
 Virransäästö 26
Älykäs laukaisin (kuvaustila) 65
Asetusten palautus 152
Automaattitila (kuvaustila) 22, 33
Av (kuvaustila) 93
AV-kaapeli 158

C

C1/C2 (kuvaustila) 98
CameraWindow (älypuhelin) 123
CameraWindow (tietokone) 164
CANON iIMAGE GATEWAY 133

D

Digitaalinen telejatkke 81
Digitaalinen zoomaus 40
DPOF 170
Dynaamisen alueen korjaus 75

E

Ekotila 147
Elohopealampun korjaus 53
Erittäin elävä (kuvaustila) 60
Etäkuvas 142
Etsin 27
Etualitsin 106

F

FlexiZone (tarkennusalueen tila) 82

FUNC.-valikko
 Perustoiminnot 29
 Taulukko 184
FUNC.-valikon ulkoasu 97

G

GPS-tietonäyttö 103

H

Hakeminen 105
Hakuapu 43
HDMI-kaapeli 156, 157
Hidastettu video (videotila) 70
Hihna 2
Hybridiautomaattitila (kuvaustila) 35
Hymy (kuvaustila) 65

I

i-Contrast 75, 118
iFrame-videot (videotila) 69
Ilotulitus (kuvaustila) 59
ISO-herkkyys 73
Itselaukaisu 44
 Itselaukaisun mukauttaminen 44
 Kahden sekunnin itselaukaisu 44
 Kasvoitselaukaisu (kuvaustila) 66
 Räpäytyksen itselaukaisu (kuvaustila) 65

J

Julistetehoste (kuvaustila) 60

K

Kääntäminen 114
Kaikkien kuvien poistaminen 114

Kalansilmätehoste (kuvaustila) 62
Kamera
 Asetusten palautus 152
Kamera tukiasemana 132
Kameran kanssa matkustaminen 146
Käinsäätö (videotila) 95
Käsitarkennus (tarkennusalue) 79
Kasvoitselaukaisu (kuvaustila) 66
Kasvon valinta 85
Kasvontunnistus 47
Kasvotunnistus (tarkennusalueen tila) 83
Katseleminen 24
 Kuvaesitys 109
 Kuvahaku 105
 Luettelokuva 105
 Sekoitus 110
 Siirtymisnäyttö 106
 Suurennettu näyttö 108
 Televisionäyttö 157
 Yhden kuvan näyttäminen 24
Kaulahihna → Hihna
Kello 32
Keskellä (tarkennusalueen tila) 82
Kuvaaminen
 Kuvauspäivämäärä/-aika → Päiväys/aika
 Kuvaustiedot 96, 180
Kuvaesitys 109
Kuvakoon muuttaminen 116
Kuvan laatu → Pakkaussuhde (kuvan laatu)
Kuvanumerointi 149
Kuvanvakaus 90
Kuvastuhde 51
Kuvasykronointi 139
Kuvat
 Näyttöaika 56

Poistaminen 112
Suojaaminen 110
Toisto → Katseleminen
Kuvien lähettäminen 140
Kuvien lähettäminen älypuhelimelle 123
Kuvien lähettäminen toiseen kameraan 137
Kuvien lähettäminen Web-palveluun 133
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen 165

L
Latauslaite 2, 155
Lelukameratehoste (kuvaustila) 63
Liitin 157, 158, 166
Lisävarusteet 155
Lumi (kuvaustila) 59
Luova otos 57
Luovat suodattimet (Kuvaustila) 60

M

M (kuvaustila) 93
Maailmankello 146
Makro (tarkennusalue) 79
Merkkivalo 32, 55
Mittausmenetelmä 72
Mobiililaitteen yhteyspainike 123
Muistikortit 2
 Tallennusaika 198
Mukautettu valkotasapaino 77
Muokkaaminen
 i-Contrast 118
 Kuvakoon muuttaminen 116
 My Colors 118
 Punasilmäkorjaus 119
 Rajaus 117

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Muotokuva (kuvaustila) 59
Mustavalkoiset kuvat 77
My Colors 77, 118

N
Näytön kieli 21
Näyttö
Kuvakkeet 180, 181
Näytön kieli 21
Valikko → FUNC.-valikko, Valikko

O
Ohjelmisto
Asentaminen 127, 164
Kuvien tallentaminen
tietokoneeseen 165
Ohjelmoitu AE 71
Oletukset → Asetusten palautus

P
P (kuvaustila) 71
Paikkatietojen lisääminen kuviin 141
Päiväys/aika
Asetukset 20
Maailmankello 146
Muuttaminen 21
Päiväys/aika-paristo 21
Päiväysmerkkien lisääminen 45
Pakkauksen sisältö 2
Pakkaussuhde (kuvanlaatu) 90
Paristot → Päiväys/Aika
(päiväys/aika-paristo)
Pehmeäpiirto (kuvaustila) 64
PictBridge 156, 166
Pikapainike 96
Pikkukuvatehoste (kuvaustila) 62
Poistaminen 112
Punasilmäkorjaus 52, 119

R
Rajaus 117, 168
Rannehina → Hihna
Räpäytyksen itselaukaisu
(kuvaustila) 65
Räpäytyksen tunnistus 55
RAW 89
Ristikko 96

S
Sähköinen vesivaaka 54
Salama
Hidas täsmäys 87
Päällä 86
Salaman poistaminen
käytöstä 87
Salamavalotuksen korjaus 87
Salamavalotuksen lukitus 88
SD/SDHC/SDXC-muistikortit
→ Muistikortit
Seepiansävyisiä kuvia 77
Sekoitus 110
Servo AF 84
Seurantakehys
(tarkennusalueen tila) 83
Siirtymisnäyttö 106
Sommittelutoiminto
Hae 40
Lukitse 41
Stereo-AV-kaapeli 155, 158
Suojaaaminen 110
Suosikit 115
Suurennettu näyttö 108
Suuri dynaaminen alue
(kuvaustila) 61

T
Tarkennuksen haarukointi 80
Tarkennuksen lukitus 82, 85
Tarkennus
AF-piste zoom 54
Käsitarkennuksen korostus 80
Kasvon valinta 85
Servo AF 84
Tarkennuksen lukitus 85
Tarkennusalueet 82
Tarkennusmuisti 81
Tarkennusalue
Käsintarkennus 79
Makro 79
Tarkennusalueet 82
Tarkkuus (kuvan koko) 52
Tasavirtaliitin 158
Televisionäyttö 157
Toisto → Katseleminen
Tulostaminen 166
Tumma (kuvaustila) 59
Tuulisuoja 69
Tv (kuvaustila) 92

U
Ulkoinen mikrofoni 159
Urheilu (kuvaustila) 58
Usean alueen valkotasapaino 53

V
Vaimennus 69
Valikko
Perustoiminnot 30
Taulukko 182
Valkotasapaino (väri) 76
Valokuvakirjan asetukset 172
Valotuksen lukitus 72

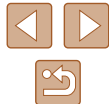
Valotus
Korjaus 72
Salamavalotuksen lukitus 88
Valotuksen lukitus 72
Valotushaarukointikuvaus 74
Väri (valkotasapaino) 76
Varjonkorjaus 76
Verkkolaitesarja 155, 158
Verkkovirta 158
Vianmääritys 174
Videot
Kuvanlaatu (tarkkuus/
kuvataajuus) 53, 70
Muokkaaminen 120
Tallennusaika 198
Virheilmoitukset 178
Virransäätö 26
Virta 155
→ Latauslaite
→ Paristot

W
Wi-Fi-toiminnot 122
Wi-Fi-valikko 125

Y
Yhdistä tukiaseman kautta 129
Yhteyden tietojen muokkaaminen
tai poistaminen 143
Yksivärinen (kuvaustila) 64
Yönäkymä käsivaralta (kuvaustila) 59

Z
Zoomauksen sommittelutoiminto 40
Zoomaus 22, 33, 40

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
1 Kameran perusteet
2 Automaattitila / Hybridiautomaattitila
3 Muut kuvaustilat
4 P-tila
5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat
6 Toistotila
7 Wi-Fi-toiminnot
8 Asetusvalikko
9 Lisävarusteet
10 Liite
Hakemisto



Wi-Fi-toimintoja (langatonta lähiverkkoa) koskevia varoituksia

- 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 verkon käytöstä muissa maissa ja muilla alueilla.
- Seuraavat toimet voivat johtaa juridisiin rangaistuksiin:
 - Tuotteen muuttaminen
 - Tuotteessa olevien sertifiointitarrojen poistaminen.
- Valuutta- ja ulkomaankauppamääräysten 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 kauppasaarron alaiseen maahan.
- Kirjaa käyttämäsi langattoman lähiverkon asetukset ylös. Tuotteen virheellinen käyttö, radioaaltojen tai staattisten sähkönpurkausten vaikutukset, vahingot tai toimintahäiriöt voivat muuttaa tuotteeseen tallennettuja langattoman verkon asetuksia tai hävittää ne. Kirjaa langattoman lähiverkon asetukset varmuuden vuoksi ylös. Huomaa, että Canon ei vastaa mistään sisällön vahingoittumisesta tai häviämisestä johtuvista suorista tai epäsuorista vahingoista tai tulojen menetyksistä.
- 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 katoamisesta tai varastamisesta johtuvia vahinkoja.
Canon ei vastaa tähän tuotteeseen rekisteröityjen kohdelaitteiden luvattomasta käytöstä johtuvista vahingoista tai menetyksistä, jos tuote katoaa tai 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.

Suojausohjeita

Koska Wi-Fi-toiminnoissa signaalit siirretään radioaaltojen avulla, suojauksen on oltava vahvempi kuin lähiverkkokaapelia käytettäessä. Pidä Wi-Fi-toimintoja käytettäessä seuraavat asiat mielessä.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto



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

- Lähetyksen valvonta
Pahantahtoiset kolmannet osapuolet voivat valvoa Wi-Fi-verkkolähetyksiä ja yrittää hankkia lähettämäsi tiedot.
- Luvaton verkon käyttö
Pahantahtoiset kolmannet osapuolet voivat luvattomasti murtautua käyttämäsi verkkoon ja yrittää 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) tai ponnahduslautahyökkäykset (joku käyttää verkkoa luvatta ponnahduslaitana peittääkseen jälkensä tunkeutuessaan muihin järjestelmiin).

Suojaa Wi-Fi-verkkosi huolellisesti, jotta tällaisia ongelmia ei pääse esiintymään.

Varmista kameran Wi-Fi-toimintoa käyttäessäsi, että olet asianmukaisesti perehtynyt Wi-Fi-verkon suojaukseen, ja huolehdi suojausasetuksia säädettäessä siitä, että riskit ja käyttömukavuus ovat tasapainossa keskenään.



Kamerasta voi tulostaa PictBridge-yhteensopiviin tulostimiin Wi-Fi-verkon välityksellä. 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.

Tavaramerkit ja lisensointi

- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Macintosh ja Mac OS ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- App Store, iPhone ja iPad ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä.
- SDXC-logo on SD-3C, LLC:n tavaramerkki.
- 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.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance®, WPA™, WPA2™ ja Wi-Fi Protected Setup™ ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- N-merkki on NFC Forum, Inc. -yhtiön tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.
- Tämä laite sisältää exFAT-tekniikkaa, jonka lailliset oikeudet omistaa Microsoft.
- 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 luvaton jäljentäminen on kiellettyä.
- Kaikki mitat perustuvat Canonin testistandardeihin.
- Kaikki tiedot sekä tuotteiden tekniset ominaisuudet ja ulkoasu voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Tämän oppaan kuvat ja kuvakaappaukset voivat poiketa laitteen todellisista ominaisuuksista.
- Poiketen edellisistä kohdista Canon ei ole vastuussa mistään menetyksistä, jotka aiheutuvat tämän tuotteen käytöstä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

1 Kameran perusteet

2 Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

3 Muut kuvaustilat

4 P-tila

5 Tv-, Av-, M-, C1- ja C2-tilat

6 Toistotila

7 Wi-Fi-toiminnot

8 Asetusvalikko

9 Lisävarusteet

10 Liite

Hakemisto

