

PowerShot SX740 HS

Kameran käyttöopas

SUOMI

- Lue tämä opas, osa "Turvaohjeita" (📖 12) 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
 - 🔄 : Sivun alkuun
- Voit siirtyä luvun alkuun napsauttamalla oikealla olevaa luvun otsikkoa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

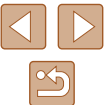
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

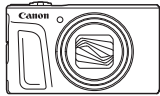


Ennen käyttöä

Alkutiedot

Pakkauksen sisältö

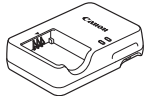
Tarkista ennen käyttöä, sisältääkö kameras pakkaus seuraavat osat. Jos jokin osista puuttuu, ota yhteys kameras jälleenmyyjään.



Kamera



Akku*



Akkulaturi



Rannehihna

* Älä irrota akun tarrasuojusta.

- 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 kameras kanssa ei kuitenkaan ole voitu varmistaa.

*2 Myös UHS-I-muistikortteja tuetaan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

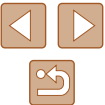
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

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.
- Käyttäjän suorittama ihmisten tai tekijänoikeuksien alaisen materiaalin luvaton kuvaaminen tai tallentaminen (video ja/tai ääni) voi loukata näiden ihmisten yksityisyyttä ja/tai rikkoa muiden oikeuksia, mukaan lukien tekijänoikeudet ja muut immateriaalioikeudet. Huomaa, että rajoituksia voi olla, vaikka kuvaaminen tai tallentaminen olisi tarkoitettu vain henkilökohtaiseen käyttöön.
- Tietoja kameran takuusta ja asiakastuesta on kameran mukana toimitetuissa käyttöopaspakkauksen takuutiedoissa.
- Vaikka näyttö 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.
- Kamera voi lämmetä, kun sitä käytetään pitkien kuvausjaksojen ajan. Tämä ei ole merkki kameran viasta.

Tässä oppaassa käytetyt merkintätavat

- Tässä oppaassa kameran painikkeet ja valitsimet ilmaistaan kuvakkeilla, jotka näkyvät kyseisissä painikkeissa tai kytkimissä tai jotka muistuttavat niitä.
- Seuraavat kameran painikkeet ja ohjaimet esitetään kuvakkeilla. Suluissa olevat numerot ilmoittavat vastaavien ohjainten numerot kohdassa "Osien nimet" (4).
 - ▲ Ylös-painike (12) takana
 - ◀ Vasen-painike (8) takana
 - ▶ Oikea-painike (13) takana
 - ▼ Alas-painike (15) takana
 - ⊙ Säädinvalitsin (7) takana
- Kuvaustilat ja näytön kuvakkeet ja teksti näytetään sulkeissa.
- ⓘ: Tärkeitä tietoja, jotka tulee tietää.
- ✎: Huomautuksia ja vihjeitä kameran tehokkaaseen käyttöön.
- 📖xx: Asiaan liittyviä tietoja sisältävät sivut (tässä esimerkissä "xx" ilmaisee sivunumeron).
- Tämän oppaan ohjeissa oletetaan kamerassa käytettävän oletusasetuksia.
- Merkintöjen selkeyttämiseksi kaikista tuetuista muistikorteista käytetään nimitystä "muistikortti".
- Otsikkojen alapuolella olevat symbolit ▶ Stillkuvat" ja ▶ Videot" ilmaisevat, käytetäänkö toimintoa stillkuvissa vai videoissa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

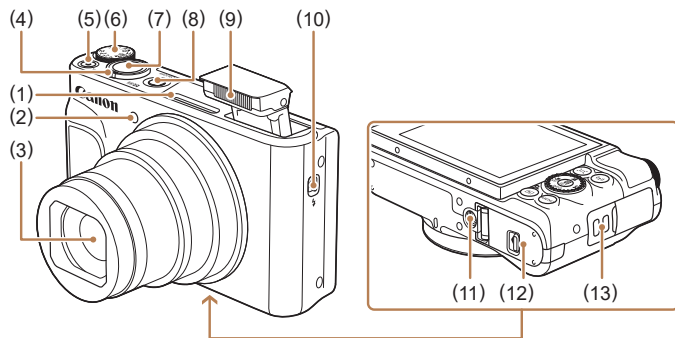
Lisävarusteet

Liite

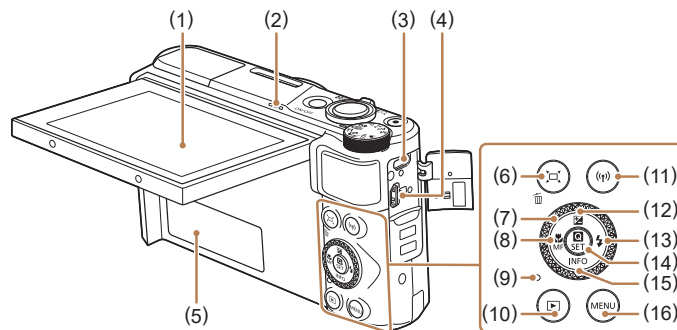
Hakemisto



Osien nimet



- | | |
|---|------------------------------------|
| (1) Mikrofoni | (7) Laukaisin |
| (2) Valo | (8) ON/OFF-painike |
| (3) Objektiivi | (9) Salama |
| (4) Zoomausvipu | (10) ⚡ (Salaman nosto) -kytkin |
| Kuvaaminen: (teleasento) / (laajakulma) | (11) Jalustakierre |
| Toisto: (suurennus) / (luettelokuva) | (12) Muistikortti-/akkutilan kansi |
| (5) Videopainike | (13) Hihnan kiinnike |
| (6) Valintakiekkö | |



- | | |
|---|---|
| (1) Näyttö | (9) Merkkivalo |
| (2) Kaiutin | (10) (Toisto) -painike |
| (3) DIGITAL-liitäntä | (11) (Wi-Fi) -painike |
| (4) HDMI™-liitäntä | (12) (Valotuksen korjaus) / Ylös -painike |
| (5) Sarjanumero (rungon numero) | (13) ⚡ (Salama) / Oikea -painike |
| (6) (Sommitelutoiminto – Hae) / (Yhden kuvan poisto) -painike | (14) (Pika-asetusvalikko/Aseta) -painike |
| (7) Säädinvalitsin | (15) INFO (Tiedot) / Alas -painike |
| (8) (Makro) / MF (Manuaalitarkennus) / Vasen -painike | (16) MENU -painike |



- Voit tehdä säädinvalitsimen avulla suurimman osan niistä toiminnoista, jotka voit tehdä ///-painikkeilla, kuten valita kohteita ja selata kuvia.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila / Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Sisällysluettelo

Ennen käyttöä

Alkutiedot	2
Pakkauksen sisältö.....	2
Yhteensopivat muistikortit	2
Käyttöä edeltäviä huomautuksia ja lakeihin liittyviä tietoja	3
Tässä oppaassa käytetyt merkintätavat	3
Osien nimet	4
Tavalliset kameratoiminnot	10
Turvaohjeita.....	12

Perusopas

Perustoiminnot	14
Alkuvalmistelut	14
Hinnan kiinnittäminen	14
Kameran piteleminen.....	14
Akun lataaminen.....	15
Akun ja muistikortin asettaminen.....	15
Akun ja muistikortin poistaminen	16
Päiväyksen, kellonajan ja aikavyöhykkeen asettaminen	16
Näytön kieli	17
Kameran kokeileminen.....	18
Kuvaaminen.....	18
Katseleminen.....	19
Kuvien poistaminen	19

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet	20
Päällä/Pois	20
Laukaisin	21
Kuvaustilat.....	21
Kuvausnäytön asetukset	22
Näytön kulman ja suuntauksen säätäminen.....	22
Pikavalintänäyttö	23
Valikkonäyttö	23
Näyttönäppäimistö.....	24
Merkkivalonäyttö	25
Kuvausnäytön kehykset	25
Automaattitila / Hybridiautomaattitila	26
Kuvaaminen kameran valitsemilla asetuksilla	26
Kuvaaminen (Smart Auto)	26
Kuvaaminen Hybridiautomaattitilassa	28
Videokoosteen toisto	29
Stillkuvat	29
Videot	29
Kuvauskohteiden kuvakkeet.....	29
Kuvanvakauksen kuvakkeet.....	30
Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia.....	30
Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus).....	30
Kohdistaminen helposti manuaalisen zoomauksen jälkeen menetettyihin kohteisiin (Rajausapu – Hae).....	31
Automaattinen zoomaus vastauksena kohteen liikkeeseen (Automaattinen zoomaus)	32
Kasvojen jatkuvasti samankokoisina näyttämisen säätäminen	33
Päiväysmerkin lisääminen	33
Itselaukaisun käyttäminen	34
Jatkuva kuvaus.....	34

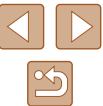
Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



Kuvan mukauttamisominaisuudet	35
Kuvasuhteen muuttaminen	35
Kuvanlaadun muuttaminen	35
Opastusta kuvakoon valintaan paperikoon perusteella (4:3-kuville)	35
Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia	36
Ristikön näyttäminen	36
Automaattisen suorituksen poistaminen käytöstä	36
Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen	37
Kuvanvakaustoiminnon poistaminen käytöstä	37
Videoiden kuvaaminen kohteet samankokoisina kuin ennen kuvausta	37
Kameran toiminnan mukauttaminen	38
Tarkennuksen apuvalon syttymisen estäminen	38
Punasilmäisyyden vähennysvalon syttymisen estäminen	38
Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttöajan muuttaminen	38
Muut kuvaustilat	39
Ruokakuvien värien parantaminen (Ruoka)	39
Omakuvan ottaminen täydellisillä asetuksilla (Omakuva)	40
Liikkuvat kohteet (Urheilukuva)	41
Erikoiskuvaus	41
Erikoistehosteiden käyttäminen	42
Kuvaaminen pehmeään ihon tehosteella (Pehmeä iho)	43
Yksiväristen kuvien ottaminen (Rakeinen mustavalko)	43
Kuvaaminen pehmeäpiirtotehosteella	44
Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste)	44
Öljymaalauksilta näyttävät kuvat (Taiteellinen tehoste)	45
Vesivärimaalauksilta näyttävät kuvat (Vesiväritehoste)	45
Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste)	45
Pienoismallia muistuttavat kuvat (Miniatyryritehoste)	46
Eriilaisten videoiden tallentaminen	46
Videon tallennuskoon muuttaminen	46
Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)	47

Automaattisen pitkän valotusajan poistaminen käytöstä	47
Runsaan kameran tärinän korjaaminen	47
Ääniasetukset	48
Tuulisuojan poistaminen käytöstä	48
Vaimennuksen käyttäminen	48
Nopeutettujen videoiden tallentaminen	48
Pienoismallitehoste videoissa (Miniatyryritehoste)	49
Arvioitu toisto aika (minuutin videoleikkeille)	49
Videokollaasien tallentaminen	50
P-tila	51
Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa (P-tila)	51
Kuvan kirkkaus (Valotus)	52
Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)	52
Kuvan kirkkauden/valotuksen lukitseminen (AE-lukitus)	52
Mittausmenetelmän muuttaminen	52
ISO-herkkyyden muuttaminen	53
Kirkkauden ja kontrastin automaattinen korjaus (Automaattinen valotuksen optimointi)	53
Kuvan värit	54
Luonnollisten värien tallentaminen (Valkotasapaino)	54
Mukautettu valkotasapaino	54
Valkotasapainon manuaalinen korjaaminen	55
Värien mukauttaminen (Tyyliasetukset)	55
Kuvausetäisyys ja tarkennus	56
Lähikuvien ottaminen (Makro)	56
Manuaalitarkennustilassa kuvaaminen	56
Tarkennusalueen määrittäminen helposti (Manuaalitarkennuksen korostus)	57
Digitaalinen telejatke	57
Tarkennusmenetelmän valitseminen	57
📷+Seuranta	58
Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Seurantakehyks)	58
Keskellä	59

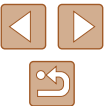
Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



Servo AF -toiminnon käyttäminen.....	59
Tarkennusasetuksen vaihtaminen	60
Tarkennuksen lukituksen käyttäminen.....	60
Salama	61
Salamatilain vaihtaminen	61
Automaattisalama.....	61
Salama päällä.....	61
Hidas täsmäys.....	61
Salama pois.....	61
Salamavalotuksen korjauksen säätäminen	62
Salamavalotuksen lukituksen käyttäminen.....	62
Muut asetukset	63
Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen.....	63
Tv-, Av- ja M-tilat.....	64
Valotusajan määrittäminen (Tv-tila).....	64
Aukon arvon määrittäminen (Av-tila).....	65
Valotusajan ja aukon arvon määrittäminen (M-tila)	65
Välähdystehon säätäminen	66
Toisto.....	67
Katseleminen.....	67
Näyttötilojen vaihtaminen	68
Ylivalotuksen varoitus (kuvan huippuvalokohdat)	69
Histogrammi	69
GPS-tietonäyttö	69
Lähetetyt kuvat	69
Stillkuvien yhteydessä tallennettujen lyhyiden videoiden katseleminen (videokoosteet).....	69
Kuvien selaaminen ja suodattaminen.....	70
Luettelokuvan kuvissa siirtyminen	70
Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen	70
Kuvien katselemisen asetukset.....	71
Kuvien suurentaminen.....	71
Kuvaesitysten katseleminen	72

Kuvien suojaaminen	72
Useiden kuvien suojaaminen.....	72
Valintatavan valinta.....	72
Kuvien valitseminen yksitellen.....	73
Alueen valitseminen	73
Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla	74
Kuvien poistaminen	74
Useiden kuvien poistaminen kerralla.....	74
Valintatavan valinta.....	74
Kuvien valitseminen yksitellen.....	75
Alueen valitseminen	75
Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla.....	76
Kuvien kääntäminen.....	76
Kuvien luokittelu	77
Stillkuvien muokkaaminen.....	77
Kuvakoon muuttaminen.....	77
Rajaus	78
Punasilmäkorjaus	79
Videoiden muokkaaminen	79
Videoiden alun tai lopun poistaminen.....	79
4K-videoiden kuvien poiminta stillkuviksi.....	80
Tiedostokoon pienentäminen	80
Videokoosteiden muokkaaminen.....	81
Videokollaasien yhdistäminen	82
Langattomat toiminnot	83
Käytettävissä olevat langattomat toiminnot	83
Langattomien toimintojen käytön valmistelu.....	84
Kameran valmistelu	84
Älypuhelimien valmistelu	85
Laiteparin muodostaminen älypuhelimien kanssa Bluetoothin avulla	85
[Bluetooth-toiminto]-näyttö	86
Bluetooth-toiminto	86

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



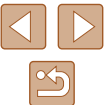
Yhteensovitus	86
Tarkista/poista yhteystiedot	86
Bluetooth-osoite	86
Kameran etähallinta älypuhelimesta	86
Paikkatietojen lisääminen kuvattaessa	87
Sijaintitietojen tarkistaminen	87
Yhdistäminen älypuhelimeen Wi-Fi-yhteyden kautta	88
Yhdistäminen Bluetoothilla yhdistettyyn älypuhelimeen	
Wi-Fi-yhteyden kautta	88
Wi-Fi-yhteyden muodostaminen älypuhelimeen kautta	
Wi-Fi-painikkeella	88
Yhteyden muodostaminen tukiaseman kautta	89
Kameran etähallinta älypuhelimesta	89
Kameran kuvat	89
Reaaliaikainen etäkuvaus	89
Kuvien lähettäminen älypuhelimeen	90
Kuvien lähettäminen älypuhelimeen kameras valikosta	90
Kuvien lähettäminen älypuhelimeen toiston aikana	90
Kuvien lähettäminen älypuhelimeen automaattisesti	
kuvattaessa	91
Katseltavissa olevien kuvien määrittäminen	91
Wi-Fi-yhteyden katkaiseminen	91
Kuvien lähettäminen tietokoneeseen automaattisesti	92
Yhdistäminen tulostimeen Wi-Fi-yhteyden kautta	93
Yhteyden muodostaminen tukiaseman kautta	94
Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin	95
Verkkopalveluiden rekisteröiminen	95
CANON IMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen	95
Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen	97
Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin	97
Yhdistäminen uudelleen Wi-Fi-yhteyden kautta	98

Langattoman tiedonsiirron asetusten muokkaaminen tai poistaminen	99
Yhteysasetusten muuttaminen tai poistaminen	99
Langattoman tiedonsiirron oletusasetusten palauttaminen	99
Bluetooth-laiteparien tietojen poistaminen	99

Asetusvalikko

Asetusvalikko	100
Kameran perustoimintojen säätäminen	100
Kameran äänien mykistäminen	100
Äänenvoimakkuuden säätäminen	100
Objektiivin sisäänvetäytymisaika	101
Ekotilan käyttäminen	101
Virrassäästön säätäminen	101
Näytön kirkkaus	101
Aloituspäätön piilottaminen	102
Muistikortin alustaminen	102
Täydellinen alustus	102
Kansioiden valitseminen ja luominen	103
Kuvanumerointi	103
Automaattisen käännön poistaminen käytöstä	104
Mittayksikköjen näyttö	104
Sertifiointilogojen tarkistaminen	104
Näytön kieli	104
HDMI-lähdön tarkkuuden muuttaminen	105
Muiden asetusten säätäminen	105
Kameran oletusasetusten palauttaminen	105
Kameran oletusasetusten palauttaminen	105
Langattoman tiedonsiirron oletusasetusten	
palauttaminen	105
Toiminto-opastuksen piilottaminen	105

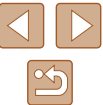
Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



Lisävarusteet	106
Järjestelmäkartta	106
Valinnaiset lisävarusteet.....	107
Virtalähteet	107
Muut lisävarusteet	108
Tulostimet	108
Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen.....	108
Toisto TV:ssä	108
Akun asettaminen ja lataaminen	109
Tietokoneen käyttäminen akun lataamiseen	111
Ohjelmiston käyttäminen	111
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen.....	112
Kuvien tulostaminen	112
Kuvien tulostaminen helposti.....	112
Tulostusasetusten määrittäminen.....	113
Kuvien lisääminen tulostustilauksiin (DPOF).....	113
Tulostusasetusten määrittäminen.....	113
Tulostettavien kuvien määrittäminen.....	114
Tulostustilaukseen (DPOF) lisättyjen kuvien tulostaminen	114
Kuvien lisääminen valokuvakirjaan.....	115
Kuvien lisääminen yksitellen	115
Useiden kuvien lisääminen kerralla	115
Liite	116
Vianmääritys.....	116
Virheet ja varoitukset.....	118
Näytössä näkyvät tiedot	119
Kuvaaminen (tarkka tietonäyttö).....	119
Akun varaustaso.....	119
Toistaminen (tarkka tietonäyttö).....	120
Käsittelyohjeita	121

Tekniset tiedot	121
Kuvakenno	121
Objektiivi	121
Suljin	122
Aukko	122
Salamaohjaus.....	122
Näyttö	122
Kuvaaminen	122
Tallentaminen	123
Virta	123
Liitäntä	123
Käyttöympäristö.....	123
Mitat (CIPA-periaatteiden mukaan)	123
Paino (CIPA-periaatteiden mukaan).....	123
Akku NB-13L	124
Akkulaturi CB-2LHE	124
Verkkolaite CA-DC30E	124
Hakemisto	125
Langattomia toimintoja koskevia turvaohjeita.....	127
Third-Party Software	128
Henkilötiedot ja suojausohjeet.....	129
Tavaramerkit ja lisensointi	129
Rajoitukset.....	130

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



Tavalliset kameratoiminnot

Kuvaaminen

- Kameran määrittämien asetusten käyttäminen (Automaattitila, Hybridiautomaattitila)
 - [26](#), [28](#)
- Ruokakuvien värien parantaminen (Ruoka)
 - [39](#)
- Omakuvan ottaminen täydellisillä asetuksilla (Omakuva)
 - [40](#)

Hyvien kuvien ottaminen ihmisistä



Muotokuvat
([41](#))

Erikoiskuvaustoiminnot



Urheilukuva
([41](#))



Yönäkymät
([41](#))



Ilotulitus
([41](#))

Erikoistehosteiden käyttäminen



Pehmeä iho
([43](#))



Kuin öljymaalaukset
([45](#))



Pehmeäpiirto
([44](#))



Kalansilmätehoste
([44](#))



Miniatyyritehoste
([46](#))



Mustavalko
([43](#))



Kuin vesivärimaalaukset
([45](#))



Lelukameratehoste
([45](#))

- Kasvoihin tarkentaminen
 - [26](#), [41](#), [58](#)
- Kuvaaminen ilman salamaa (Salaman poistaminen käytöstä)
 - [61](#)
- Kuvien ottaminen itse mukana (Itselaukaisu)
 - [34](#)
- Päiväysmerkin lisääminen
 - [33](#)
- Videoiden ja valokuvien kuvaaminen yhdessä (Videokooste)
 - [28](#)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite




Hakemisto




Katseleminen

- Kuvien katseleminen
 -  67
- Automaattinen toisto (Kuvaesitys)
 -  72
- Televisiossa
 -  108
- Tietokoneella
 -  112
- Kuvien selaaminen nopeasti
 -  70
- Kuvien poistaminen
 -  74


Videoiden kuvaaminen ja katseleminen

- Videoiden kuvaaminen
 -  26,  46
- Videoiden katseleminen
 -  67





Tulostaminen

- Kuvien tulostaminen
 -  112

Tallentaminen

- Kuvien tallentaminen tietokoneeseen
 -  112

Wi-Fi-toimintojen käyttäminen

- Kuvien lähettäminen älypuhelimien
 -  85,  88
- Kuvien jakaminen verkossa
 -  95
- Kuvien lähettäminen tietokoneeseen
 -  92

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila / Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

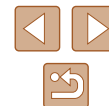
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Turvaohjeita

- Lue nämä ohjeet huolellisesti, jotta osaat käyttää tuotetta turvallisesti.
- Noudattamalla näitä ohjeita voit välttää vaaratilanteet itsellesi ja muille käyttäessäsi tuotetta.



VAROITUS

Tarkoittaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman vaaraa.

- Älä jätä tuotetta pienten lasten ulottuville. Kaulan ympärille kiedottu hihna voi aiheuttaa kuristumisen.
- Käytä tätä tuotetta varten vain tässä käyttöoppaassa määritetyjä virtalähteitä.
- Älä yritä purkaa tai tuotetta tai muuttaa sen rakennetta.
- Älä altista tuotetta voimakkaille iskuille tai värähtelylle.
- Älä kosketa esillä olevia kameran sisäisiä osia.
- Lopeta tuotteen käyttäminen heti, jos siitä tulee savua tai outoa hajua tai siinä on jotain muuta epänormaalia.
- Älä puhdistu tuotetta orgaanisilla liuottimilla, kuten alkoholilla, bensiinillä tai maalinohenteella.
- Älä anna tuotteen kastua.
- Nesteitä tai vieraita esineitä ei saa päästä tuotteen sisään.
- Älä käytä tuotetta paikassa, jossa voi olla palavia kaasuja. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun, räjähdyskseen tai tulipalon.
- Jos tuotteessa on etsin, älä katso etsimen läpi kohti kirkkaita valonlähteitä, kuten kohti aurinkoa pilvettömänä päivänä tai kohti laseria tai muuta voimakasta keinovaloa. Tämä voi vahingoittaa näköä.

- Noudata seuraavia ohjeita, kun käytät erikseen myytäviä paristoja tai tuotteen mukana toimitettuja akkuja.
 - Käytä paristoja/akkuja vain sen tuotteen kanssa, jolle ne on tarkoitettu.
 - Älä lämmitä paristoja/akkuja äläkä altista niitä tulelle.
 - Älä lataa akkuja muulla kuin hyväksytyllä akkulaturilla.
 - Älä altista liitäntäpintoja lialle äläkä anna niiden joutua kosketuksiin neulojen tai muiden metalliesineiden kanssa.
 - Älä käytä vuotavia paristoja/akkuja.
 - Ennen kuin hävität paristot/akut, peitä niiden liitäntäpinnat teipillä tai muulla eristeellä.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun, räjähdyskseen tai tulipalon. Jos paristo/akku vuotaa ja sen sisältämää ainetta joutuu iholle tai vaatteille, huuhtelee heti runsaalla vedellä. Jos sitä joutuu silmään, huuhtelee silmä heti erittäin runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin.

- Noudata seuraavia ohjeita, kun käytät akkulaturia tai verkkolaitetta.
 - Poista säännöllisesti virtapistokkeeseen ja pistorasiaan kertynyt pöly kuivalla liinalla.
 - Älä kytke tai irrota tuotteen virtajohtoa märin käsin.
 - Älä käytä tuotetta, jos virtapistoketta ei ole kytketty kunnolla pistorasiaan.
 - Älä altista virtapistoketta tai liitäntäpintoja lialle äläkä anna niiden joutua kosketuksiin neulojen tai muiden metalliesineiden kanssa.
 - Älä koske pistorasiaan kytkettyyn akkulaturiin tai verkkolaitteeseen ukonilmalla.
 - Älä laita raskaita esineitä virtajohdon päälle. Älä vahingoita, katkaise tai yritä muunnella virtajohtoa.
 - Älä kääri tuotetta kankaaseen tai muuhun materiaaliin käytön aikana tai heti sen jälkeen, kun tuote on vielä lämmin.
 - Älä jätä tuotetta kytketyksi virtalähteeseen pitkäksi ajaksi.
- Tämä voi aiheuttaa sähköiskun, räjähdyskseen tai tulipalon.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

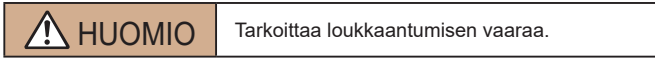


- Älä anna tuotteen olla pitkään kosketuksissa saman ihoalueen kanssa käytön aikana.

Vaikka tuote ei tunnu kuumalta, tämä voi aiheuttaa matalan lämpötilan palovammoja, jotka ilmenevät ihon punaisuutena tai rakkoina. Kun tuotetta käytetään kuumassa ympäristössä tai käyttäjällä on heikko verenkierto tai tavallista vähemmän herkkä iho, tuotteen kanssa suositellaan käytettäväksi jalustaa tai vastaavaa apuvälinettä.

- Katkaise tuotteesta virta opastuksen mukaisesti paikoissa, joissa sen käyttö on kiellettyä.

Muuten laitteeseen voi tulla toimintahäiriö sähkömagneettisten aaltojen vaikutuksesta, ja seurauksena voi olla jopa onnettomuus.



- Älä laukaise salamaa lähellä silmiä. Se voi vahingoittaa silmiä.
- Hihna on tarkoitettu käytettäväksi vain varثالolle. Tuotteen roikuttaminen hihnan varassa koukusta tai muusta esineestä voi vahingoittaa tuotetta. Älä myöskään ravista tuotetta tai altista sitä voimakkaile iskuille.
- Älä kohdistu voimakasta painetta objektiivin tai anna esineiden osua siihen. Tämä saattaa aiheuttaa loukkaantumisen tai vioittaa tuotetta.
- Salaman laukaiseminen tuottaa paljon lämpöä. Älä pidä sormiasi, muita ruumiinjäseniä tai esineitä salamalaitteen lähellä, kun otat kuvia. Tämä voi aiheuttaa palovammoja tai vioittaa salamalaitetta.
- Älä jätä tuotetta paikkaan, jossa se altistuu kuumuudelle tai kylmyydelle. Tuote voi kuumeta tai kylmetä niin, että sen koskettaminen aiheuttaa palovammoja tai loukkaantumisen.



- Älä kohdistu kameraa kirkkaiisiin valonlähteisiin, esimerkiksi kohti aurinkoa pilvettömänä päivänä tai kirkasta keinovaloa. Se voi vaurioittaa kuvakennoa tai muita sisäisiä osia.
- Jos käytät kameraa hiekkarannalla tai tuulisessa paikassa, varo, ettei kameraan pääse pölyä tai hiekkaa.
- Poista salamaan juuttunut pöly, lika ja muut vieraat aineet vanuuiikolla tai kankaalla. Salamasta vapautuva lämpö voi saada vieraat aineet savuamaan tai aiheuttaa kameran toimintahäiriöitä.
- Kun et käytä tuotetta, poista akku/paristot ja säilytä ne erillään. Akun vuotaminen voi vaurioittaa 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 akkulaturi 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.
- Akkuja ei saa jättää lemmikkieläinten lähelle. Jos lemmikkieläin pääsee puremaan akkua, se voi vuotaa, ylikuumentua tai räjähtää ja aiheuttaa tulipalon tai tuotevaurioita.
- 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 housuntaskussasi. Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vaurioittaa näyttöä.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



Perusopas

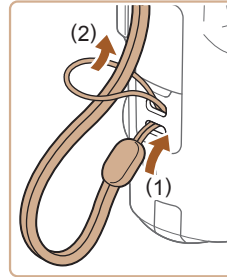
Perustoiminnot

Perustietoja ja -ohjeita alkuvalmisteluista kuvaamiseen ja toistamiseen

Alkuvalmistelut

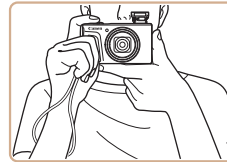
Valmistaudu kuvaamiseen toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Hihnan kiinnittäminen



- Aseta hihnan pää hihnan kiinnikkeen (1) lävitse ja vedä sitten hihnan toinen pää kierteisen pään (2) renkaan läpi.

Kameran piteleminen



- Aseta hihna ranteesi 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

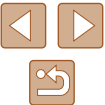
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

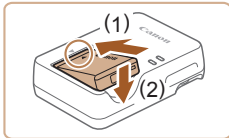
Liite

Hakemisto



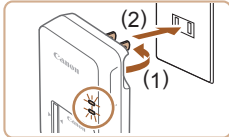
Akun lataaminen

Lataa akku ennen käyttöä kameran mukana toimitetun laturin avulla. Muista ladata akku ensin, koska kamera ei myydä akku ladattuna.



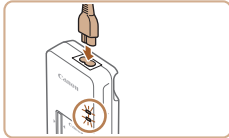
1 Aseta akku paikalleen.

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



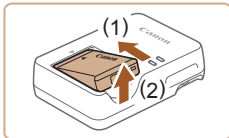
2 Lataa akku.

- Liitä akkulaturi pistorasiaan kuvan osoittamalla tavalla.
- Jos akkulaturissa on virtajohto, kytke virtajohto laturiin ja liitä sitten johdon toinen pää pistorasiaan.
- Latauksen oranssi merkkivalo syttyy, ja lataaminen alkaa.
- Kun lataaminen on päättynyt, merkkivalo palaa vihreänä.



3 Poista akku.

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



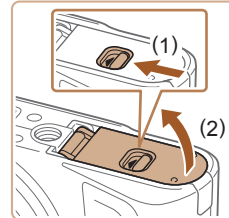
- Akun suojaamiseksi ja sen kunnon ylläpitämiseksi on vältettävä yli 24 tunnin yhtäjaksoista lataamista.



- Ladatut akut tyhjenevät vähitellen itsestään, vaikka niitä ei käytetä. Lataa akku sinä päivänä, kun sitä käytetään (tai juuri ennen käyttöä).
- Laturia voi käyttää alueilla, joilla verkkovirran vaihtojännite on 100–240 V (50/60 Hz). Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, käytä tarvikelikkeestä hankittua sovitinta. Älä käytä ulkomaanmatkoja varten tarkoitettua muuntaajaa, sillä se saattaa vahingoittaa akkua.

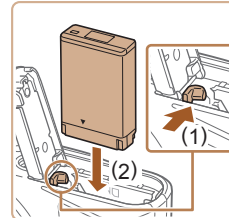
Akun ja muistikortin asettaminen

Aseta mukana toimitettu akku ja muistikortti (myydään erikseen) kameraan. Huomaa, että ennen kuin käytät uutta tai toisessa laitteessa alustettua muistikorttia, muistikortti on alustettava tässä kamerassa (102).



1 Avaa kansi.

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



2 Aseta akku paikalleen.

- Paina akun lukitusta suunnassa (1) ja työnnä akkua suuntaan (2), 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

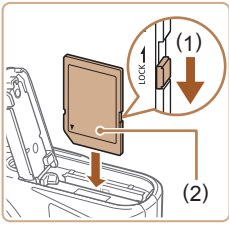
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

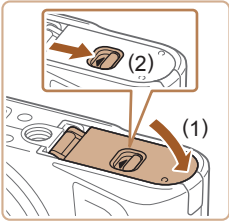
Hakemisto





3 Tarkista kortin kirjoitussuojakytkin ja aseta muistikortti paikalleen.

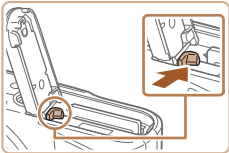
- Jos muistikortissa on kirjoitussuojakytkin, et voi tallentaa kuvia, kun kytkin on lukitusasennossa. Siirrä kytkintä suuntaan (1).
- Aseta muistikortti siten, että tarra (2) on kuvassa osoitetulla tavalla, ja paina sitä, kunnes se napsahtaa paikalleen.
- Varmista aina, että muistikortti on asetettu paikalleen oikeasuuntaisesti sitä asetettaessa. Jos muistikortti asetetaan väärin päin, kamera voi vahingoittua.



4 Sulje kansi.

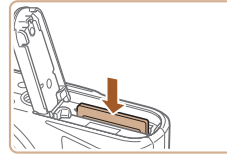
- Sulje kansi (1) ja pidä sitä alhaalla kytkintä liu'uttaen, kunnes kansi napsahtaa lukittuun asentoon (2).

Akun ja muistikortin poistaminen



Poista akku.

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

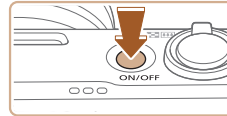


Poista muistikortti.

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

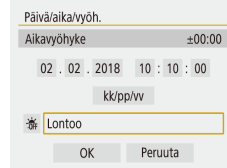
Päiväyksen, kellonajan ja aikavyöhykkeen asettaminen

Aseta nykyinen päiväys ja aika. 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.



1 Kytke kameraan virta.

- Paina ON/OFF-painiketta.
- Näkyviin tulee [Päivä/aika/vyöh.]-näyttö.



2 Aseta vyöhyke.

- Valitse vaihtoehto ◀/▶-painikkeilla ja paina sitten ⌂-painiketta.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

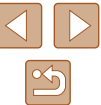
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Aikavyöhyke	
02/02/2018 10:10:00	
Azorit	-01:00
Lontoo	±00:00
Pariisi	+01:00
Kairo	+02:00
Moskova	+03:00

- Paina -painiketta uudelleen, valitse vaihtoehto /-painikkeilla ja paina sitten -painiketta.

Päivä/aika/vyöh.

(02/02/2018)

02 . 02 . 2018 10 : 10 : 00

kk/pp/vv

Lontoo

OK Peruuta

- Palaa [Päivä/aika/vyöh.]-näyttöön valitsemalla [OK].

Päivä/aika/vyöh.

(02/02/2018)

02 . 02 . 2018 10 : 10 : 00

kk/pp/vv

Lontoo

OK Peruuta

3 Valitse päivämäärä ja aika.

- Siirry vaihtoehtojen välillä /-painikkeilla ja valitse vaihtoehto -painikkeella. Säädä päivystä ja aikaa /-painikkeilla ja paina sitten -painiketta.
- Valitse [OK] ja paina sitten -painiketta.

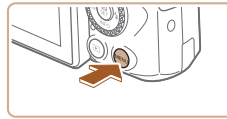


- Aseta nykyinen päiväys, aika ja vyöhyke oikein, jos [Päivä/aika/vyöh.]-näyttö tulee näkyviin, kun kytket kameraan virran.

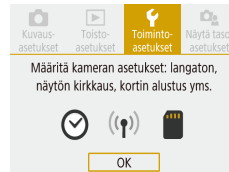


- Voit asettaa päiväyksen, ajan ja aikavyöhykkeen myös painamalla MENU-painiketta ja valitsemalla -valikko (23) > [Päivä/aika/vyöh.].
- Voit määrittää kesäajan (yhden tunnin lisäys) määrittämällä -asetukseksi [Päivä/aika/vyöh.]-näytössä.

Näytön kieli



1 Avaa valikkonäyttö.

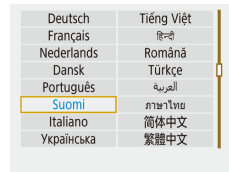


2 Valitse Toimintoasetukset-valikko.

- Valitse /-painikkeilla ja paina sitten -painiketta.



3 Valitse [Kielit].



4 Aseta näytön kieli.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



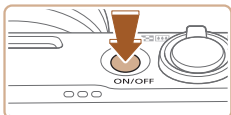
Kameran kokeileminen

► Stillkuvat ► Videot

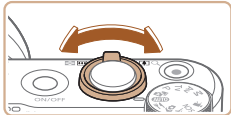
Kokeile kameraa käynnistämällä se, ottamalla joitakin stillkuvia tai videoita ja katselemalla niitä.

Kuvaaminen

Automaattitilan avulla saat parhaat asetukset näkymää varten täysin automaattisesti kamerasäätämien kohteen ja kuvaolosuhteiden perusteella.

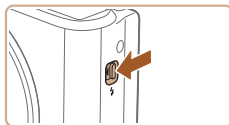
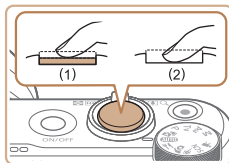


1 Kytke virta kameraan ja siirry AUTO-tilaan.



2 Zoomaa tarvittaessa lähemmäs tai kauemmas.

- Liikuta zoomausvipua katselessasi näyttöä.



3 Kuva.

Stillkuvien kuvaaminen

- Paina laukaisinta kevyesti (1).
- Kamerasta kuuluu kaksi äänimerkkiä tarkennuksen jälkeen, ja tarkennetut kuva-alueet näkyvät näytössä kehystettyinä. Paina laukaisin kokonaan alas (2).
- Jos haluat käyttää salamaa, nosta se liikuttamalla ⚡-kytkintä. Salama välähtää, kun kuvaat heikossa valaistuksessa. Jos et halua käyttää salamaa, paina se sormellasi takaisin kameraan.

Videoiden tallentaminen

- Aloita videon tallentaminen painamalla videopainiketta ja pysäytä tallennus painamalla painiketta uudelleen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

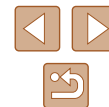
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

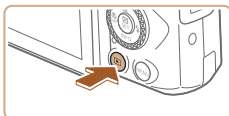
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Katseleminen



1 Siirry toistotilaan.

- Paina -painiketta.



2 Valitse kuvat.

- Jos haluat katsella edellistä tai seuraavaa kuvaa, paina /-painikkeita tai käännä -valintakiekkoa.
- Videot osoitetaan **[SET]** -kuvakkeella. Voit toistaa videoita siirtymällä vaiheeseen 3.



3 Toista videoita.

- Paina -painiketta, valitse ja paina uudelleen -painiketta.
- Toisto alkaa, ja kun video on lopussa, **[SET]** näkyy näytössä.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla toiston aikana /-painikkeita.

Kuvien poistaminen

Voit poistaa nykyisen kuvan seuraavasti. Huomaa, että poistettuja kuvia ei voi palauttaa.

1 Paina -painiketta.

2 Valitse [Poista] painamalla /-valintakiekkoa tai kääntämällä ja paina sitten -painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

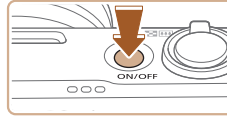


Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

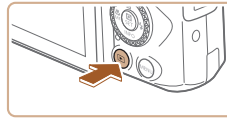
Muita perustoimintoja ja lisätapoja kuvausnautinnon lisäämiseen, mukaan lukien kuvaus- ja toistoasetukset

Päällä/Pois





Kuvaustila





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



Toisto

- Kytke kameraan virta ja katsele ottamiasi kuvia painamalla -painiketta.
- Voit sammuttaa kamerasäätimen joko painamalla -painiketta uudelleen tai painamalla ON/OFF-painiketta.



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla -painiketta.
- Voit siirtyä toistotilasta kuvaustilaan painamalla laukaisimen puoleenväliin (21) tai kääntämällä valintakiekkoa (21).
- 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

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

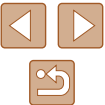
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

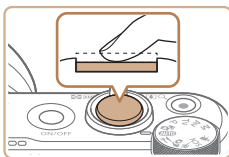
Liite

Hakemisto



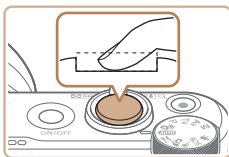
Laukaisin

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 kehykset tulevat näyttöön tarkennettujen kuva-alueiden ympärille.



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

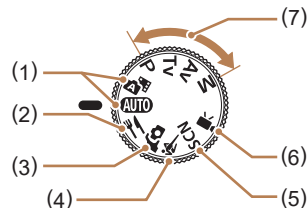
- Kamera toistaa suljinäänen, kun se ottaa kuvan.
- Pidä kamera liikkumattomana, kunnes suljinääni lakkaa kuulumasta.



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

Kuvaustilat

Voit siirtyä kuhunkin kuvaustilaan valintakiekon avulla.



- (1) Automaattitila/Hybridiautomaattitila **AUTO**
Täysin automaattinen kuvaus kameran valitsemilla asetuksilla (📖18, 📖26, 📖28).
- (2) Ruoka-kuvaustila 🍴
Säädä värisävyjä, jotta ruoka näyttää kuvissa mahdollisimman tuoreelta ja herkulliselta (📖39).
- (3) Omakuva-tila 📷
Ota omakuva täydellisillä asetuksilla (📖40).
- (4) Urheilu-kuvaustila 🏃
Voit kuvata jatkuvasti kameran tarkentaessa liikkuviin kohteisiin (📖41).
- (5) Erikoiskuvaustila **SCN**
Voit kuvata tiettyjä otoksia varten suunnitelluilla asetuksilla tai lisätä kuvaan erilaisia efektejä kuvattaessa (📖41).
- (6) Videotila 🎥
Videoiden kuvaamiseen (📖46).
Vaikka valintakiekkoon ei olisi videotilassa, voit kuvata videoita yksinkertaisesti painamalla videopainiketta.
- (7) P-, Tv-, Av- ja M-tilat **P/Tv/Av/M**
Voit ottaa erilaisia kuvia haluamillasi asetuksilla (📖51, 📖64).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



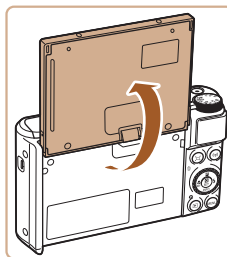
Kuvausnäytön asetukset

Jos haluat tarkastella muita tietoja näytöllä tai piilottaa tiedot, paina ▼-painiketta. Lisätietoja näytettävistä tiedoista on kohdassa "Näytössä näkyvät tiedot" (119).

	Yksinkertainen tietonäyttö
	Tarkka tietonäyttö
	Ei tietonäyttöä

Näytön kulman ja suuntauksen säätäminen

Voit säätää näytön kulmaa ja suuntaa otokseen tai kuvaustapaan sopivaksi.



- Näyttöä voidaan avata noin 180°.
- Kun haluat ottaa itsesi mukaan kuviin, voit katsoa peilikuvaa itsestäsi kääntämällä näytön ympäri kamerasuuntaan.



- Kun kameraa ei käytetä, pidä näyttö suljettuna.
- Älä avaa näyttöä väkisin liian pitkälle, jotta kamera ei vaurioituisi.



- Voit peruuttaa peilikuvatoiminnon valitsemalla [P]-valikko (123) > [Peilikuva] > [Pois].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Pikavalintanäyttö

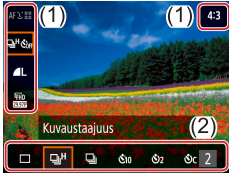
Voit määrittää usein käytettyjä kuvauksen tai toiston toimintoja [Q]-näytössä (pikavalintanäyttö).

Huomaa, että asetuskohteet ja vaihtoehdot vaihtelevat kuvaustilan mukaan.



1 Avaa pikavalintanäyttö.

- Paina [SET]-painiketta.



2 Valitse asetuskohte.

- Valitse haluamasi kohde painamalla ▲/▼-painikkeita (1).

3 Valitse asetuksen vaihtoehto.

- Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla ◀/▶-painikkeita (2).
- [MENU]-kuvakkeella merkityt vaihtoehdot voi määrittää painamalla MENU-painiketta.

4 Vahvista valintasi ja poistu valikosta.

- Paina [SET]-painiketta.



- Voit myös määrittää pikavalintatoimintoja valikkonäytöstä.

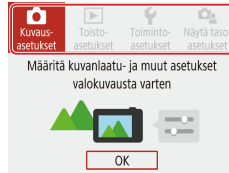
Valikkonäyttö

Voit määrittää erilaisia kameratoimintoja muiden valikoiden avulla toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Asetuskohteet on järjestetty tarkoituksen mukaan ryhmiteltyinä välilehtiin, kuten kuvaus [K] ja toisto [P]. Huomaa, että käytettävissä olevat kohteet vaihtelevat valitun kuvaus- tai toistotilan mukaan.



1 Avaa valikkonäyttö.

- Paina MENU-painiketta.



2 Valitse päävälilehti.

- Valitse päävälilehti ◀/▶-painikkeilla ja paina sitten [SET]-painiketta.



3 Valitse alivälilehti.

- Valitse alivälilehti ◀/▶-painikkeilla.



4 Valitse asetuskohte.

- Valitse asetuskohte ▲/▼-painikkeilla ja paina sitten [SET]-painiketta.
- Jotkin kohteet valitaan toisessa näytössä ▲/▼-painikkeilla, kun olet ensin painanut [SET]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





5 Valitse asetuksen vaihtoehto.

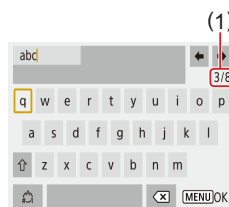
- Valitse asetuksen vaihtoehto ▲/▼/◀/▶-painikkeilla ja paina sitten Ⓜ-painiketta.

6 Vahvista valintasi ja poistu valikosta.

- Voit palata vaiheen 2 näyttöön painamalla MENU-painiketta ja palata kuvausnäyttöön painamalla sitä uudelleen.

Näyttönäppäimistö

Voit kirjoittaa tietoja näyttönäppäimistön avulla. Huomaa, että annettavissa olevien tietojen pituus ja tyyppi vaihtelee käytettävän toiminnon mukaan.



(1) Merkkien kirjoittaminen

- Valitse haluamasi merkin näppäin painamalla ▲/▼/◀/▶-painikkeita tai kääntämällä Ⓜ-valintakiekkoa ja paina sitten Ⓜ-painiketta.
- Voit vaihtaa isoihin kirjaimiin valitsemalla [⇧] ja painamalla sitten Ⓜ-painiketta.
- Annettavissa olevien tietojen (1) pituus ja tyyppi vaihtelevat käytettävän toiminnon mukaan.

Kohdistimen siirtäminen

- Valitse [←] tai [→] ja paina Ⓜ-painiketta.

Syöttötilojen vaihtaminen

- Valitse [↕] ja paina Ⓜ-painiketta.
- Käytettävissä olevat syöttötilat vaihtelevat käytettävän toiminnon mukaan.

Merkkien poistaminen

- Valitse [✕] ja paina Ⓜ-painiketta. Edellinen merkki poistetaan.

Edelliseen näyttöön palaaminen

- Paina MENU-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

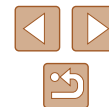
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Merkkivalonäyttö

Kameran takana oleva merkkivalo (📖4) syttyy tai vilkkuu kamerasilan mukaan.

Väri	Merkkivalon tila	Kameran tila
Vihreä	Päällä	Stillkuvien tallentaminen muistikortille tai niiden lukeminen kortilta
Vihreä	Hidas vilkunta	Näyttö pois
Vihreä	Vilkkuu	Videoiden tallentaminen muistikortille, niiden lukeminen kortilta tai niiden siirtäminen Wi-Fi-yhteyden välityksellä
Oranssi	Päällä	Lataaminen USB:n kautta
Oranssi	Vilkkuu	USB-latausvirhe



- Kun kortilta lukeminen tai sille kirjoittaminen on meneillään, älä koskaan katkaise virtaa kamerasta, avaa muistikortti-/akkutilan kantta äläkä täristä tai tönäise kameraa. Muutoin kuvat saattavat vioittua tai kamera tai muistikortti vahingoittua.

Kuvausnäytön kehukset

Valkoinen kehys	Näkyvä pääkohteeksi tunnistetun kohteen tai henkilön kasvojen ympärillä. Jos tunnistettuja kohteita on useita, muiden kohteiden kuin pääkohteen ympärillä näkyy harmaa kehys.
Vihreä kehys	Näkyvä, kun laukaisin on painettu puoliväliin ja kamera on tarkentanut.
Sininen kehys	Näkyvä, kun kamera tarkentaa jatkuvasti liikkuviin kohteisiin. Kehys näkyy niin kauan kuin pidät laukaisinta painettuna puoliväliin.
Keltainen kehys	Näkyvä, jos kamera ei pysty tarkentamaan, kun olet painanut laukaisimen puoliväliin.



- Kokeile kuvaamista **P**-tilassa (📖51), 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

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Automaattitila / Hybridiautomaattitila

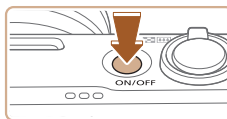
Kätevä tila, jossa kuvia voi ottaa helposti ja hallitusti

Kuvaaminen kameran valitsemilla asetuksilla

Automaattitilan avulla saat parhaat asetukset näkymää varten täysin automaattisesti kameran määrittämien kohteen ja kuvaolosuhteiden perusteella.

Kuvaaminen (Smart Auto)

► Stillkuvat ► Videot



1 Kytke kameraan virta.



2 Siirry AUTO-tilaan.

- Osoita kamera kohteeseen. Kamerasta kuuluu napsahdus, kun se määrittää kuvaolosuhteet.
- Kuvauskohdetta (1) ja kuvanvakautustilaa (2) tarkoittavat kuvakkeet näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa (📖29, 📖30).
- Mahdollisesti havaittujen kohteiden ympärillä näkyvät kehykset ilmaisevat, että kohteet on tarkennettu.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

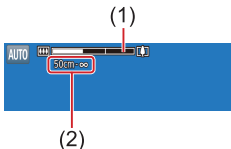
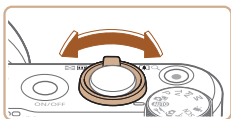
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





3 Zoomaa tarvittaessa lähemmäs tai kauemmas.

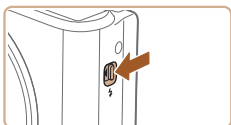
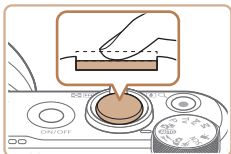
- Siirrä zoomausvipua vasemmalle tai oikealle.
- Näyttöön tulee zoomausasennon osoittava zoomauspalkki (1) sekä tarkennusalue (2).

4 Kuvaa.

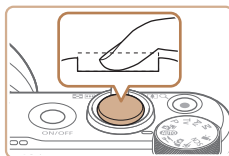
Stillkuvien kuvaaminen

1) Tarkenna.

- Paina laukaisin puoliväliin. Kamerasta kuuluu kaksi äänimerkkiä tarkennuksen jälkeen, ja tarkennetut kuva-alueet näkyvät näytössä kehystettyinä.
- Näytössä näkyy useita kehyksiä, kun useita alueita on tarkennettu.



- Jos haluat käyttää salamaa, nosta se liikuttamalla ⚡-kytkintä. Salama välähtää, kun kuvaat heikossa valaistuksessa. Jos et halua käyttää salamaa, paina se sormellasi takaisin kameraan.



2) Kuvaa.

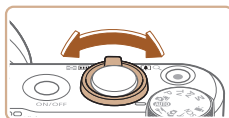
- Paina laukaisin kokonaan alas.
- Kun kamera ottaa kuvan, siitä kuuluu suljinääni. Jos valaistus on heikko ja olet nostanut salaman, se välähtää automaattisesti.
- Pidä kamera liikumattomana, kunnes suljinääni lakkaa kuulumasta.
- Kuvan näyttämisen jälkeen kamera palaa kuvausnäyttöön.



Videoiden tallentaminen

1) Aloita tallennus.

- Paina videopainiketta. Tallennus alkaa, ja näytössä näkyy [●REC] (2) 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 kasvat on tarkennettu.
- Kun tallennus alkaa, ota sormesi pois videopainikkeelta.

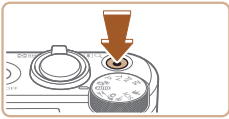


2) Säädä kuvan sommittelua tarpeen mukaan.

- 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.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto





3) Pysäytä tallennus.

- Voit lopettaa videon tallentamisen painamalla videopainiketta uudelleen.
- Tallennus lopetetaan automaattisesti, kun muistikortti on täynnä.

Kuvaaminen Hybridiautomaattitilassa

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Siirry -tilaan.




2 Sommittele kuva.

- Sommittele kuva ja tarkenna noudattamalla kohdan "Kuvaaminen (Smart Auto)" (📷26) vaiheita 3 ja 4.
- Saat vaikuttavia videokoosteita suuntaamalla kameran kohteisiin noin neljä sekuntia ennen stillkuvien ottamista.



3 Kuva.

- Ota stillkuva noudattamalla kohdan "Kuvaaminen (Smart Auto)" (📷26) vaihetta 4.
- Kamera kuvaa sekä stillkuvan että videoleikkeen. Leike, joka päättyy stillkuvaan ja suljinääneen, muodostaa yhden luvun videokoosteesta.

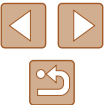


- Tässä tilassa akun käyttöikä on lyhyempi kuin **AUTO**-tilassa, koska kustakin otetusta kuvasta tallennetaan videokooste.
- Videokoostetta ei ehkä tallenneta, jos otat stillkuvan heti kameran käynnistämisen jälkeen. -tilan valitsemisen jälkeen tai muun kameran toiminnon käyttämisen jälkeen.
- Kameran toiminnan aiheuttamat äänet ja värinät tallentuvat videokoosteeseen.




- Videokoosteen tallennuskoko on [FHD 29.97P] NTSC-videoilla ja [FHD 25.00P] PAL-videoilla. Tämä vaihtelee videolähtömuodon mukaan.
- Ääniä ei toisteta, jos painat laukaisimen puoliväliin tai käytät kameran itselaukaisinta.
- Videokoosteet tallennetaan seuraavissa tapauksissa erillisiksi videotiedostoiksi, vaikka ne olisi tallennettu samana päivänä -tilassa.
 - Videokoosteen tiedoston koko kasvaa noin 4 gigatavuun tai kokonaistallennusaika noin 29 minuuttiin 59 sekuntiin.
 - Videokooste on suojattu.
 - Kesäaika-, videojärjestelmä- tai aikavyöhykeasetuksia on muutettu.
- Tallennettuja suljinääniä ei voi muokata tai poistaa.
- Jos haluat kuvata videokoosteita ilman stillkuvia, säädä asetusta ennen kuvaamista. Valitse -valikko (📷23) > [Koost. tyyppi] > [Ei stillkuv.].
- Yksittäisiä lukuja voi muokata (📖81).



Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



Videokoosteen toisto

Toista samana päivänä luotu videokooste tuomalla näkyviin -tilassa kuvattu stillkuva tai määritä toistettavan videokoosteen päivämäärä (📖69).

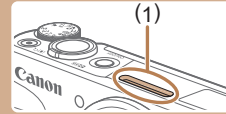
Stillkuvat


- ! Viilkkuva -kuvake varoittaa siitä, että kuvista tulee todennäköisesti epätarkkoja kameran tärähtelyn vuoksi. Asenna tällöin kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan.
- Jos kuvat näyttävät tummilta salaman välähtämisestä huolimatta, siirry lähemmäs kohdetta.
- Kohde voi olla liian lähellä, jos kamera antaa vain yhden äänimerkin, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Punasilmäisyyden vähentämiseksi ja tarkentamisen helpottamiseksi valo saattaa syttyä hämärässä.
- Kun yrität kuvata ja -kuvake vilkkuu, salaman täytyy latautua ennen kuvaamisen jatkamista. Kuvaamista voidaan jatkaa, kun salama on latautunut, joten paina laukaisin kokonaan pohjaan ja odota tai vapauta laukaisin ja paina sitä uudelleen.
- Vaikka voitkin kuvata uudelleen ennen kuvausnäytön näkymistä, edellinen kuva voi määrätä käytetyn tarkennuksen, kirkkauden ja värin.

-  Voit muuttaa kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttöaikaa (📖38).

Videot

- ! Pidä sormet poissa mikrofonista (1), kun kuvaat videoita. Jos mikrofonissa on esteitä, ääni voi jäädä tallentumatta tai kuulua vaimeana.




- Vältä koskemasta kameran säätimiin videopainiketta lukuun ottamatta videoita kuvatessasi, koska kameran äänet taltioiduvat.
- Kun videon tallennus alkaa, kuvannäyttöalue muuttuu ja kohteet näkyvät suurennettuina kameran huomattavan tärinän korjaamiseksi. Jos haluat, että kohteet näkyvät samankokoisina kuin ennen kuvausta, seuraa kohdan "Videoiden kuvaaminen kohteet samankokoisina kuin ennen kuvausta" (📖37) ohjeita.
- Yksittäiset yli 4 Gt:n videot voidaan jakaa useaksi tiedostoksi. Automaattista jaetun videon tiedostojen toistamista peräkkäin ei tueta. Toista kukin video erikseen.
- Kamera voi käyttää pidempää valotusaikaa hämärässä valaistuksessa. Valotusajan pidentäminen vähentää kohinaa (Autom. pitkä valotusaika).
- Jos haluat tasaisemman videokuvan, johon kameran tärinä vaikuttaa vähemmän, määritä -tilassa [Autom. pitkä valotusaika]-asetuksen arvoksi [Pois]. Kuvasta voi tulla tällöin kuitenkin tummempi (📖47).

-  Ääni tallentuu stereona.

Kuvauskohteiden kuvakkeet

► Stillkuvat ► Videot

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Kokeile kuvaamista **P**-tilassa (51), jos kuvauskohteen kuvake ei vastaa todellisia kuvausolosuhteita tai jos haluamaasi tehostetta, väriä tai kirkkautta ei voi käyttää.

Kuvanvakausten kuvakkeet

► Stillkuvat ► Videot

Kuvausolosuhteisiin parhaiten sopiva kuvanvakaustoiminto (Älykäs kuvanvakain) valitaan automaattisesti, ja seuraavat kuvakkeet tulevat näyttöön.

	Stillkuvien vakaustoiminto (Normaali)
	Stillkuvien vakaustoiminto panoroitaessa (Panorointi)*
	Kameran kulmittaista tärinää ja siirtotärinää makrokuivissa vakaava kuvanvakaustoiminto (Hybridikuvanvakaus). Videoiden kohdalla näytössä näkyy ja kuvanvakaus on myös käytössä.
	Videoiden vakaustoiminto, joka vähentää kamerasäätelyä esimerkiksi kävellessä kuvattaessa (Dynaaminen)
	Vakaustoiminto, joka vähentää kamerasäätelyä esimerkiksi telesentoasetuksella kuvattaessa (Tehostettu)
	Ei kuvanvakautusta, koska kamera on kiinnitetty jalustaan tai se on muulla tavoin paikallaan. Videota tallennettaessa kuitenkin näkyy ja kuvanvakautusta käytetään tasoittamaan tuulen tai muiden tärinälähteiden vaikutuksia (Jalusta-kuvanvakain).

* Näkyvissä panoroitaessa, kun liikkuvia kohteita seurataan kameralla. Vaakasunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvanvakaus kompensoi vain kamerasäätelyä tärinää eikä vaakasunnassa vakausta tehdä. Pystysunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvanvakaus vastaavasti kompensoi vain kamerasäätelyä tärinää.



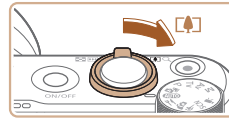
- Jos haluat peruuttaa vakautuksen, aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] (37). Vakaustoiminnon kuvake ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- ei ole käytettävissä -tilassa.

Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia

Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)

► Stillkuvat ► Videot

Kun kaukaiset kohteet ovat optisen zoomin ulottumattomissa, voit suurentaa kohteita digitaalisella zoomilla noin 160-kertaisiksi.

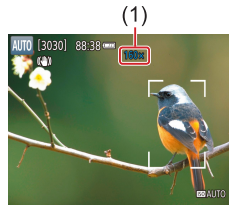


1 Siirrä zoomausvipua kohti -merkkiä.

- Pidä vipu painettuna, kunnes zoomaus pysähtyy.
- Zoomaus pysähtyy suurimpaan ennen kuvan huomattavasti rakeiseksi muuttavaan zoomauskertoimeen, joka näytetään sitten näytössä.

2 Siirrä zoomausvipua taas kohti -merkkiä.

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



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Kun siirät zoomausvipua, näkyviin tulee zoomauspalkki (joka ilmaisee zoomausasennon). Zoomauspalkki on värikoodattu siten, että väri ilmaisee zoomausalueen.
 - 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 kuvakokoasetuksilla (📖35), suurin zoomauskerroin voidaan saavuttaa toimimalla vaiheen 1 ohjeiden mukaan.

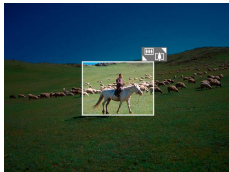


- Jos haluat poistaa digitaalisen zoomauksen käytöstä, valitse [📷]-valikko (📖23) > [Digitaal. zoom] > [Pois].

Kohdistaminen helposti manuaalisen zoomauksen jälkeen menetettyihin kohteisiin (Rajausapu – Hae)

▶ Stillkuvat ▶ Videot

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



1 Etsi näkyvistä kadonnut kohde.

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



2 Kohdistusta kohteeseen uudelleen.

- Suuntaa kamera siten, että kohde on valkoisessa kehyksessä, ja vapauta [📷]-painike.
- Edellinen suurennos palautetaan, ja valkoisen kehysten 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 kameran toimintoäännet 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 kehysten koon muuttamiseksi.
- Voit säätää aluetta, joka näytetään, kun painetaan [📷]-painiketta, valitsemalla [📷]-valikossa [📷] Näyttöalue] (📖23) ja valitsemalla yhden kolmesta vaihtoehdosta.
- Zoomauskerrointa ei voi muuttaa [📷]-painikkeella, kun laukaisin on painettu pohjaan itselaukaisutilassa (📖34).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

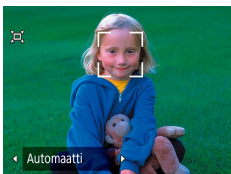
Hakemisto



Automaattinen zoomaus vastauksena kohteen liikkeeseen (Automaattinen zoomaus)

► Stillkuvat ► Videot

Kamera zoomaa automaattisesti lähemmäs ja kauemmas pitääkseen havaitut kasvat (📖58) samankokoisina. Jos henkilö siirtyy lähemmäksi, kamera zoomaa automaattisesti kauemmas ja päinvastoin. Tätä kokoa voidaan myös säätää tarpeen mukaan.



1 Siirry [📏]-automaattitilaan.

- Paina [📏]-painiketta ja vapauta se nopeasti.
- Näytössä näkyy [📏].
- Havaittujen kasvojen ympärille tulee valkoinen kehys, ja kamera zoomaa kauemmas tai lähemmäs pitääkseen kohteen näytössä.
- Jos kamera havaitsee useita kasvoja, pääkohteen ympärille tulee valkoinen kehys ja muiden kasvojen ympärille tulee enintään kaksi harmaata kehystä, kun kamera zoomaa kauemmas tai lähemmäs pitääkseen kohteen näytössä.

2 Kuvaa.

- Automaattinen zoomaus jatkuu myös kuvan ottamisen jälkeen, ja kehykset näkyvät edelleen näytössä.
- Voit peruuttaa automaattisen zoomauksen painamalla [📏]-painiketta uudelleen. [📏] Automaatti: pois] tulee näkyviin.



- Joitakin zoomauskertoimia käytettäessä tai jos kohteen pää on kallistettuna tai kohde ei katso suoraan kameraan, kasvoja ei ehkä näy jatkuvasti samankokoisina suhteessa näyttöön.
- Muutettu zoomauskerroin ja kamerasäätimet tallentuvat videon tallennuksen aikana.
- Kun [📏] Automaatti on käytössä, kaikkia kuvaustietoja ei näytetä ja joitain kuvausasetuksia ei voi määrittää.
- Useita kohteita näytössä pitävää automaattista zoomausta ei suoriteta videoiden tallennuksen aikana, vaikka kamera havaitsee kasvat.
- Automaattista zoomausta ei suoriteta jatkuvan kuvauksen aikana.

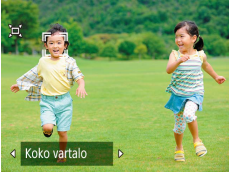


- Kun havaittu kohde siirtyy kohti näytön reunaa, kamera zoomaa kauemmas, jotta henkilö pysyy kuvassa.
- Zoomauskerrointa ei voi muuttaa, kun laukaisin on painettu pohjaan itselaukaisutilassa (📖34).
- Kamera asettaa zoomauksen etusijalle pitääkseen kohteen näytössä. Tästä syystä kasvojen kokoa ei ehkä kohteen liikkeiden ja kuvausolosuhteiden mukaan voi pitää samana.
- Kun kasvoja ei havaita, kamera zoomaa tietylle tasolle ja lopettaa zoomauksen, kunnes se havaitsee kasvat.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



Kasvojen jatkuvasti samankokoisina näyttämisen säätäminen



- Kun Automaatti on päällä, valitse haluamasi asetus painamalla </>-painikkeita.
- Kamera zoomaa automaattisesti, jotta kasvat pysyvät jatkuvasti samankokoisina.

Automaatti	Automaattinen zoomaus estää kohteita siirtymästä pois näytöstä. Jos kamera havaitsee useita kasvoja, kamera zoomaa kauemmas tai lähemmäs pitääkseen kohteen näytössä.
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 henkilö koko vartalo näkyy.
Käsinsäätö	Pidä kasvat määritetyssä koossa liikuttamalla zoomausvipua. Vapauta zoomausvipu, kun toivottu koko on saavutettu.

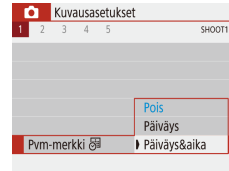


- Kasvojen kokoa voidaan säätää myös valitsemalla [Kamera]-valikko (123) > [Autom.zoom].
- Voit zoomata lähemmäs ja kauemmas zoomausvivun avulla, kun valittuna on [Kasvat], [Ylävartalo] tai [Koko vartalo], mutta alkuperäinen zoomauskerroin palautetaan aina muutaman sekunnin kuluessa vivun vapauttamisesta.
- Voit poistaa määrittämäsi kasvojen koon videon tallennuksen aikana painamalla [Autom.zoom]-painiketta.
- Kasvojen kokoja ei voida muuttaa videon tallennuksen aikana.

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 (116).



1 Määritä asetus.

- Valitse [Kamera]-valikko (123) > [Pvm-merkki] > [Päiväys&aika] tai [Päiväys].

2 Kuvaa.

- Kun otat kuvia, kamera lisää kuvauspäivän tai -ajan kuvien oikeaan alakulmaan.



- 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 (113)
 - Tulosta käyttämällä kameran DPOF-tulostusasetuksia (113)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

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.

Asettamalla ajastimen ajaksi kaksi sekuntia voit myös välttää laukaisimen painamisen aiheuttaman kamerasähtämisen.



1 Määritä asetus.

- Valitse pikavalintänäytössä (📖23) [📷] ja valitse sitten [10].

2 Kuvaa.

- Stillkuvat: Tarkenna kohde painamalla laukaisin puoliväliin ja paina se sitten kokonaan pohjaan.
- Kun olet käynnistänyt itselaukaisun, merkkivalo vilkkuu ja kamera antaa itselaukaisun äänimerkin.



- Jos käynnistät tallennuksen painamalla videopainiketta, itselaukaisulla ei ole vaikutusta, vaikka se olisi määritetty.



- Valon vilkkuminen tiihenee ja itselaukaisimen äänimerkki nopeutuu kaksi sekuntia ennen itselaukaisukuvien ottamista (salamaa käytettäessä valo pysyy kuitenkin palamassa).

Jatkuva kuvaus

► Stillkuvat ► Videot

Pida **AUTO**-tilassa laukaisin kokonaan painettuna, kun haluat käyttää jatkuvaa kuvausta.



1 Määritä asetus.

- Valitse pikavalintänäytössä (📖23) [📷] ja valitse sitten [23] tai [📷].

2 Kuvaa.

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



- Jatkuvassa kuvauksessa tarkennus, valotus ja värit lukitaan asentoon, joka määritetään, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Kuvaus voi tilapäisesti keskeytyä tai jatkuva kuvaus hidastua. Tämä määräytyy kuvausolosuhteiden, kamerasähtämisen ja zoomausasennon mukaan.
- Kun otettavia kuvia on enemmän, kuvaus voi hidastua.
- Kuvausnopeus voi hidastua, jos salama välähtää.



- Ei voida määrittää [📷] tilassa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

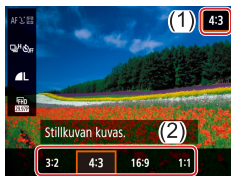


Kuvan mukauttamisominaisuudet

Kuvasuhteen muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Muuta kuvasuhdetta (leveyden ja korkeuden suhdetta) seuraavasti.



- Valitse pikavalintanäytössä (📖23) [4:3] ja valitse sitten haluamasi vaihtoehto.

3:2	Sama kuvasuhde kuin 35 mm:n kamerassa, sopii 130 x 180 mm:n kokoiisiin kuviin tai postikorttikuviin.
4:3	Kameran näytön oma kuvasuhde. Sopii kuvien katselamiseen vakiopiirtotelevisiosta tai vastaavista näyttölaitteista. Sopii myös 90 x 130 mm:n tai A-kokoisten kuvien tulostamiseen.
16:9	Sopii kuvien katselamiseen HD-laajakuvatelevisiosta tai vastaavista näyttölaitteista.
1:1	Neliönmuotoinen kuvasuhde.

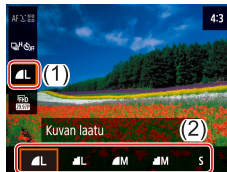


- Ei käytettävissä 📷-tilassa.

Kuvanlaadun muuttaminen





► Stillkuvat ► Videot

Valitse haluamasi seitsemästä koon (pikselien määrä) ja pakkauksen (kuvanlaatu) yhdistelmästä.



- Valitse pikavalintanäytössä (📖23) [L] ja valitse sitten haluamasi vaihtoehto.

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

 L,  M	A2 (420 x 594 mm)
 M,  S	A3–A5 (297 x 420 – 148 x 210 mm)
S	Sähköposteihin ja vastaaviin



- Ei käytettävissä 📷-tilassa.
- [L] ja [M] ilmaisevat eri kuvanlaatuja pakkaustason mukaan. Samalla koolla (pikselien määrällä) [L] tuottaa paremman kuvanlaadun. [M]-kuvien kuvanlaatu on hieman heikompi, mutta niitä mahtuu muistikortille enemmän.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

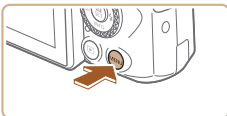


Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia

Ristikon näyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

Kuvattaessa voidaan näytössä näyttää ristikko pysty- ja vaakasuuntaisen kohdistuksen apuna.

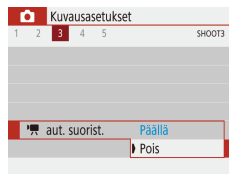


- Valitse [📷]-valikko (📖23) > [Ristikonäyttö] ja valitse sitten haluamasi asetus.

Automaattisen suoristuksen poistaminen käytöstä

► Stillkuvat ► Videot

Automaattinen suoristus pitää videokuvan suorassa. Voit peruuttaa tämän toiminnon valitsemalla [Pois].



- Valitse [📷]-valikko (📖23) > [📷 aut. suorist.] > [Pois].



- Kun tallennus alkaa, näyttöalue kaventuu ja kohteet suurentuvat (📖37).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

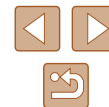
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

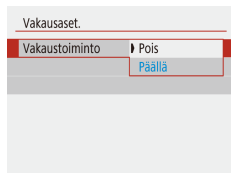


Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Kuvanvakaustoiminnon poistaminen käytöstä

Kun kamera pidetään paikallaan (esimerkiksi jalustalta kuvattaessa), kuvanvakaustoiminto kannattaa poistaa käytöstä valitsemalla [Pois].



- Valitse [📷]-valikko (📖23) > [Vakausaset.] > [Vakaustoiminto] > [Pois].

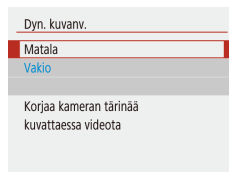
Pois	Poistaa vakaustoiminnon käytöstä.
Päällä	Kuvasolosuhteisiin parhaiten sopiva kuvanvakaustoiminto valitaan automaattisesti (Älykäs kuvanvakain) (📖30).

Videoiden kuvaaminen kohteet samankokoisina kuin ennen kuvausta

► Stillkuvat ► Videot

Kun videon tallennus alkaa, tavallisesti kuvannäyttöalue muuttuu ja kohteet näkyvät suurennettuina kuvan suoristusta varten ja huomattavan kameran tärinän korjaamiseksi.

Jos haluat kuvata videoita niin, että kohteet näkyvät samankokoisina kuin ennen kuvausta, vähennä kuvanvakautta ja peruuta automaattinen suoristus.



- Valitse [📷]-valikko (📖23) > [📷 aut. suorist.] > [Pois].
- Valitse [Vakausaset.] > [Dyn. kuvanv.] > [Matala].



- Voit myös määrittää [Vakaustoiminto]-asetukseksi [Pois], jolloin kohteet kuvataan samankokoisina kuin ne näkyivät ennen kuvaamista.
- [Dyn. kuvanv.] ei ole käytettävissä, kun [Vakaustoiminto]-asetukseksi on määritetty [Pois] (📖37).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

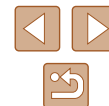
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



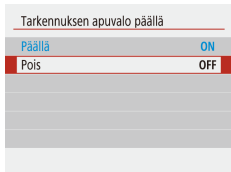
Kameran toiminnan mukauttaminen

Voit mukauttaa kuvaustoimintoja [📷]-valikossa (📖23).

Tarkennuksen apuvalon syyttymisen estäminen

► Stillkuvat ► Videot

Valo syytty ja auttaa sinua tarkentamaan, kun painat laukaisimen puoliväliin heikossa valaistuksessa. Valon voi poistaa käytöstä.

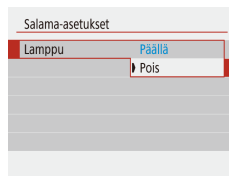


- Määritä [Tarkennuksen apuvalo päällä]-asetukseksi [Pois].

Punasilmäisyyden vähennysvalon syyttymisen estäminen

► Stillkuvat ► Videot

Punasilmäisyyden vähennysvalo syytty vähentämään punasilmäisyyttä kuvattaessa salaman avulla hämärässä. Valon voi poistaa käytöstä.



- Määritä [Salama-asetukset]-näytössä [Lamppu]-asetukseksi [Pois].

Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttöajan muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot



- Valitse [Esikatseluaika]-valikosta haluamasi vaihtoehto.

Pois	Kuvaa ei näytetä kuvaamisen jälkeen.
2 sek.,	Näyttää kuvat määritetyn ajan. Voit ottaa toisen kuvan painamalla laukaisimen uudelleen puoliväliin, vaikka
4 sek.,	näytössä näkyisi aiempi kuva.
8 sek.	
Pito	Kuva näkyy näytössä, kunnes laukaisin painetaan puoliväliin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

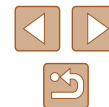
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

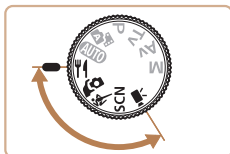
Liite

Hakemisto



Muut kuvaustilat

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



Ruokakuvien värien parantaminen (Ruoka)

► Stillkuvat ► Videot

Säädi värisävyä, jotta ruoka näyttää kuvissa mahdollisimman tuoreelta ja herkulliselta.



1 Siirry M-tilaan.



2 Muuta värisävyä.

- Valitse pikavalintänäytössä (23) [Värisävy] ja määritä asetus.

3 Kuvaa.



- Nämä värisävyt eivät ehkä näytä sopivilta ihmisiin käytettynä.
- Salamalla otetuissa kuvissa värisävyt määritetään automaattisesti oletusasetuksen mukaisiksi.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



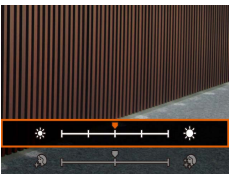
Omakuvan ottaminen täydellisillä asetuksilla (Omakekuva)

► Stillkuvat ► Videot




Omakekuissa mukautettavaan kuvankäsittelyyn kuuluu ihon pehmentäminen sekä kirkkauden ja taustan säätäminen, jotta pääset hyvin esiin.

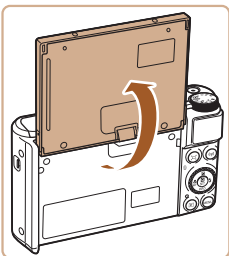


1 Siirry -tilaan.



2 Määritä asetukset.

- Siirry asetusnäyttöön painamalla -painiketta ja määritä sitten kirkkauden ja ihon pehennyksen asetukset.
- Kun olet sulkenut asetusnäytön painamalla -painiketta, voit poistaa epäterävän taustan asetuksen käytöstä painamalla -painiketta.



3 Avaa näyttö.

- Avaa näyttö kuvan osoittamalla tavalla.



4 Kuvaa.


- Pidä kamera vakaana kuvatessasi. Kun painat laukaisimen kokonaan alas epäterävän taustan asetuksen ollessa [Autom.], kamera ottaa kaksi kuvaa ja käsittelee ne.

Pehmeä iho -tehoste	Valitse jokin kolmesta ihon pehennyksen tasosta. Ihon pehennys on optimoitu pääkohteen mukaan.
Kirkkaus	Valitse jokin viidestä kirkkaustasosta.
Epäterävä tausta	Tekee taustasta epäterävän.



- Kuvasolosuhteiden mukaan voidaan muokata muita alueita kuin ihmisten ihoa.
- Kokeile ottaa ensin testikuvia, jotta saat varmasti haluamasi tulokset.



- -salamatilassa epäterävän taustan asetuksena on [Pois], eikä sitä voi muuttaa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Liikkuvat kohteet (Urheilukuva)

► Stillkuvat ► Videot

Voit kuvata jatkuvasti kameran tarkentaessa liikkuviin kohteisiin.



1 Siirry Liikkuvat kohteet -tilaan.



2 Tarkenna.

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

3 Kuvaa.

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



- Liikkuvat kohteet -tilassa kuvat saattavat näyttää rakeisilta, koska ISO-herkkyyttä (53) suurennetaan kuvaolosuhteiden mukaiseksi.
- Jatkuvassa kuvauksessa voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin voit ottaa seuraavan kuvan. Huomaa, että joidenkin muistikorttityyppien kohdalla voi kestää kauemmin, ennen kuin voit ottaa seuraavan kuvan.
- Kuvausnopeus voi hidastua kuvaolosuhteiden, kameran asetusten ja zoomausasetuksen mukaan.
- Jatkuvaa kuvausta ei voi käyttää automaattitilassa (32).

Erikoiskuvaus

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



1 Siirry SCN-tilaan.



2 Valitse kuvaustila.

- Valitse pikavalintanäytössä (23) ja valitse sitten haluamasi kuvaustila.

3 Kuvaa.

► Muotokuvien ottaminen (Muotokuva)

► Stillkuvat ► Videot

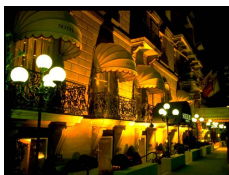
- Voit kuvata ihmisiä käyttämällä pehmentävää tehostetta.



► Iltakuvaus ilman jalustaa (Yökuvaus käsivaralta)

► Stillkuvat ► Videot

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



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

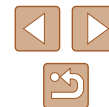
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





Ilotulitusten kuvaaminen (Ilotulitus)

► Stillkuvat ► Videot

- Voit ottaa eloisia kuvia ilotulituksista.



- [P] -tilassa kuvat saattavat näyttää rakeisilta, koska ISO-herkkyttä (153) suurennetaan kuvaolosuhteiden mukaiseksi.
- Kamera ottaa [P] -tilassa kuvia jatkuvasti, joten pidä kamera vakaana kuvatessasi.
- Jos kamera tärisee liikaa tai kuvaolosuhteet 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] (137).



- Jos käytät jalustaa iltakuvauksessa, kuvaaminen **AUTO**-tilassa [P] -tilan sijaan tuottaa parempia tuloksia (126).
- Vaikka [P] -tilassa kehykset eivät näy, kun painat laukaisimen puoliväliin, optimaalinen tarkennus määritetään.

Erikoistehosteiden käyttäminen

Voit lisätä kuviin erilaisia tehosteita kuvaamisen aikana.



1 Siirry SCN-tilaan.



2 Valitse kuvaustila.

- Valitse pikavalintänäytössä (23) [P] ja valitse sitten haluamasi kuvaustila.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvaaminen pehmeän ihon tehosteella (Pehmeä iho)

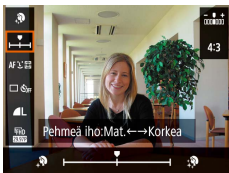
▶ Stillkuvat ▶ Videot

Käsittelee kuvat, jotta iho näyttää pehmeämmältä ja sileämmältä.

1 Valitse [E].

2 Valitse tehostetaso.

- Valitse [Pehmeä iho -tehoste] ja määritä asetus.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.



3 Kuvaa.



- Kuvaolosuhteiden mukaan voidaan muokata muita alueita kuin ihmisten ihoa.

Yksiväristen kuvien ottaminen (Rakeinen mustavalko)

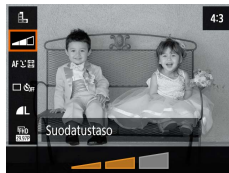
▶ Stillkuvat ▶ Videot

Voit ottaa yksivärisiä kuvia, joissa on rakeinen, karhea vaikutelma.

1 Valitse [E].

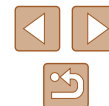
2 Valitse tehostetaso.

- Valitse [Suodatustaso] ja määritä asetus.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.



3 Kuvaa.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto

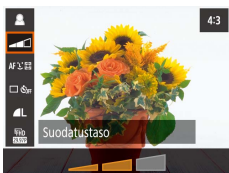


Kuvaaminen pehmeäpiirtotehosteella

► Stillkuvat ► Videot

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

1 Valitse [📷].



2 Valitse tehostetaso.

- Valitse [Suodatustaso] ja määritä asetus.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

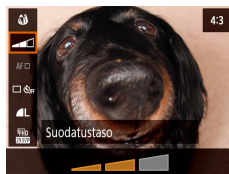
3 Kuvaa.

Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste)

► Stillkuvat ► Videot

Voit ottaa kuvan käyttämällä kalansilmäobjektiivin kaltaisen vääristyneen kuvan tuottavaa tehostetta.

1 Valitse [🐟].



2 Valitse tehostetaso.

- Valitse [Suodatustaso] ja määritä asetus.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

3 Kuvaa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

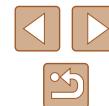
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Öljymaalauksilta näytävät kuvat (Taiteellinen tehoste)

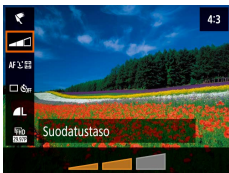
► Stillkuvat ► Videot

Voit vahventaa kohteita muistuttamaan öljymaalausta.

1 Valitse [🔍].

2 Valitse tehostetaso.

- Valitse [Suodatustaso] ja määritä asetus.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.



3 Kuvaa.

Vesivärimaalauksilta näyttävät kuvat (Vesiväritehoste)

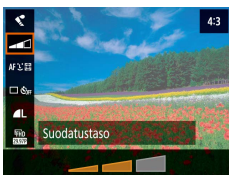
► Stillkuvat ► Videot

Voit pehmentää värejä niin, että valokuva muistuttaa vesivärimaalausta.

1 Valitse [🔍].

2 Valitse tehostetaso.

- Valitse [Suodatustaso] ja määritä asetus.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.



3 Kuvaa.

Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste)

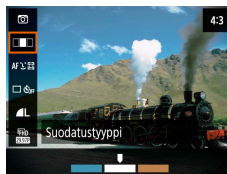
► Stillkuvat ► Videot

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

1 Valitse [📷].

2 Valitse värisävy.

- Valitse [Suodatustyyppi] ja määritä asetus.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.



3 Kuvaa.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Pienoismallia muistuttavat kuvat (Miniatyyritehoste)

► Stillkuvat ► Videot

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

1 Valitse []].

- Näyttöön tulee valkoinen kehys, joka rajaa tarkennettuna pysyvän kuva-alueen.



2 Valitse alue, joka pidetään tarkennettuna.

- Paina ▼-painiketta.
- Voit siirtää kehystä painamalla ▲/▼-painikkeita.
- Siirrä tarkennuspistettä painamalla []-painiketta ja sitten ▲/▼/◀/▶-painikkeita.

3 Palaa kuvausnäyttöön ja kuva.

- Palaa kuvausnäyttöön painamalla []-painiketta ja kuva.



- Voit muuttaa kehksen suunnan (vaakasuuanteisesta pystysuuntaiseksi tai päinvastoin) painamalla ◀/▶-painikkeita vaiheessa 2. Voit siirtää kehystä pystysuunnassa painamalla ▲/▼-painikkeita.

Erialaisten videoiden tallentaminen

► Stillkuvat ► Videot



1 Siirry []-tilaan.

- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, ja kohde näkyy hieman suurennettuna. Mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallenneta.

2 Kuvaa.

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

Videon tallennuskoon muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Määritä videon tallennuskoko ja kuvataajuus. Kuvataajuus ilmaisee, kuinka monta kuvaa tallennetaan sekunnissa. Käytettävissä olevat vaihtoehdot määräytyvät NTSC- tai PAL-asetuksen mukaan.



- Valitse pikavalintanäytössä []23 [FHD 29.97P] ja valitse sitten haluamasi vaihtoehto.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



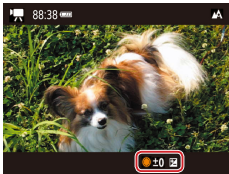


- Kohteet näytetään suurempina 4K-videoissa kuin muissa tiloissa.
- Jos kamera ylikuumenee tilapäisesti pitkään jatkuvassa 4K-tallennuksessa, näytössä näkyy [P] ja tallennus pysähtyy. Tässä tilanteessa videotallennus ei ole käytettävissä, vaikka painaisit videopainiketta. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja joko valitse videon tallennuskooksi jokin muu kuin [4K 29.97P] tai [4K 25.00P] tai sammuta kamera ja anna sen jäähtyä, ennen kuin jatkat kuvaamista.

Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)

► Stillkuvat ► Videot

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



- Paina ▲-painiketta. Tarkkaile näyttöä ja säädä kirkkautta kääntämällä ●-valintakiekkoa. Kun olet valmis, paina ▲-painiketta uudelleen.



- Kuvan kirkkauden voi myös lukita kohdassa "Kuvan kirkkauden/valotuksen lukitseminen (AE-lukitus)" (📖52) kuvattulla tavalla.

Automaattisen pitkän valotusajan poistaminen käytöstä

► Stillkuvat ► Videot

Automaattisen pitkän valotusajan voi poistaa käytöstä, jos liike on [FHD 59.94P]-, [HD 59.94P]-, [FHD 50.00P]- tai [HD 50.00P]-videoissa muuten epätasaista. Hämärässä videoista voi kuitenkin tulla liian pimeitä.



- Valitse [📷]-valikko (📖23) > [📷 Autom. pitkä valotusaika] > [Pois].

Runsaan kameran värinän korjaaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit kompensoida runsaan kameran värinän, joka voi tulla esimerkiksi liikkeessä kuvattaessa. Kuvien näytettävä suuus vaihtelee enemmän kuin [Vakio]-tilassa, ja kohteita suurennetaan tavallista enemmän.



- Valitse [📷]-valikko (📖23) > [Vakaaset.] > [Dyn. kuvanv.] > [Korkea].



- [Dyn. kuvanv.] ei ole käytettävissä, kun [Vakaustoiminto]-asetukseksi on määritetty [Pois] (📖37).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

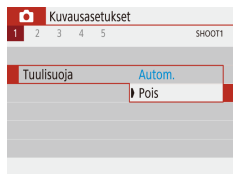


Ääniasetukset

► Stillkuvat ► Videot

Tuulisuojan poistaminen käytöstä

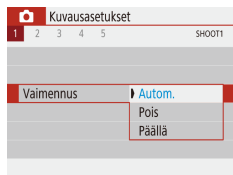
Voimakkaan tuulen aiheuttamaa kohinaa voidaan vähentää. Tallenteen ääni saattaa kuitenkin kuulostaa luonnottomalta, jos toimintoa käytetään paikoissa, joissa ei tuule. Siinä tapauksessa voit poistaa tuulisuojan käytöstä.



- Valitse [📷]-valikko (📖23) > [Tuulisuojat] > [Pois].

Vaimennuksen käyttäminen

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



- Valitse [📷]-valikko (📖23) > [Vaimennus] ja valitse sitten haluamasi asetus.

Nopeutettujen videoiden tallentaminen

► Stillkuvat ► Videot

Nopeutettu video yhdistää tietyin välein otetut kuvat automaattisesti. Kohteen vähittäinen muuttuminen (kuten maiseman muuttuminen) toistetaan nopeutettuna.

1 Avaa [Nopeutettu video]-asetusnäyttö.

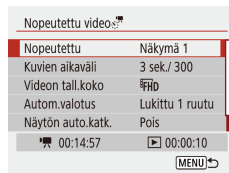
- Valitse [📷]-valikko (📖23) > [Nopeutettu video].

2 Määritä asetus.

- Valitse [Nopeutettu]-kohdassa näkymä.
- Valitse vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus.
- Määritä [Näytön auto.katk.] -asetukseksi [Pois], jotta näyttö pysyy päällä 30 minuutin ajan, kun olet aloittanut kuvaamisen. Jos määrität asetuksen arvoksi [Päällä], näyttö sammuu noin 10 sekunnin kuluttua ensimmäisen kuvan ottamisesta. Voit ottaa näytön käyttöön tai poistaa sen käytöstä tallennuksen aikana painamalla ▼-painiketta.
- Kun määrität kohteita, tarvittava aika (🗨️) ja videon toisto aika (▶️) näkyvät näytössä.

3 Palaa kuvausnäyttöön.

- Palaa kuvausnäyttöön painamalla **MENU**-painiketta. Tarkenna kohde painamalla laukaisin puoliväliin.
- Paina videopainiketta.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Älä häiritse kameraa tallennuksen aikana.
- Voit peruuttaa tallennuksen painamalla videopainiketta uudelleen.
- Nopeasti liikkuvat kohteet voivat näyttää videoissa vääristyneiltä.
- Ääntä ei tallenneta.

Pienoismallitehoste videoissa (Miniatyyritehostevideo)

► Stillkuvat ► Videot

Tämä tehoste luo videoissa vaikutelman pienoismallista lisäämällä kuvan epätarkkuutta valitun alueen ulkopuolella.



1 Määritä asetus.

- Valitse pikavalintanäytössä (23) [OFF] ja valitse sitten haluamasi vaihtoehto.



2 Valitse alue, joka pidetään tarkennettuna.

- Paina ▼-painiketta.
- Voit siirtää kehystä painamalla ▲/▼-painikkeita.
- Siirrä tarkennuspistettä painamalla (M)-painiketta ja sitten ▲/▼/◀/▶-painikkeita.

3 Palaa kuvausnäyttöön ja kuvaa.

- Palaa kuvausnäyttöön painamalla (M)-painiketta. Tarkenna kohde painamalla laukaisin puoliväliin.
- Paina videopainiketta.

Arvioitu toisto-aika (minuutin videoleikkeille)

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



- Ääntä ei tallenneta.
- Määritä videon tallennuskooksi [FHD 29.97P] tai [FHD 25.00P].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Videokollaasien tallentaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit tallentaa sarjan 4, 6 tai 8 sekunnin videoleikkeitä, jotka kamera sitten yhdistää videokollaasialbumiksi. Näin voit esitellä matkasi tai tapahtuman kokohohdat.

Videokollaasi	
Videokollaasi	Päällä
Albumin asetukset	Uusi albumi
Toisto aika	4 s
Toistotehoste	1x nopeus
Näytä vahvistus	Päällä
Tarvittava aika	4 sek.

MENU →

1 Ota videokollaasit käyttöön.

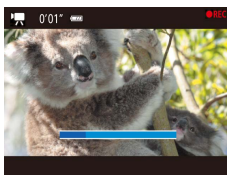
- Valitse [📷]-valikko (📖23) > [Videokollaasi] > [Päällä].

2 Määritä asetus.

- Valitse määritettävä vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus.

Toisto aika	Valitse videokollaasin toisto aika.
Toistotehoste	Valitse videokollaasin toistotehoste.
Näytä vahvistus	Valitse, näytetäänkö vahvistusviesti jokaisen videoleikkeen tallennuksen jälkeen.

- Näytössä näkyy videoleikkeen tallennukseen tarvittava aika toistoajan ja tehosteen perusteella.
- Kun ensimmäinen videoleike tallennetaan, voit valita [Albumin asetukset] -kohdassa, mihin albumiin seuraava videoleike tallennetaan.



3 Kuva.

- Palaa kuvausnäyttöön painamalla MENU-painiketta ja paina sitten videopainiketta.
- Näytössä näkyy kulunutta aikaa ilmaiseva palkki, ja tallennus päättyy automaattisesti, kun kuvaus on valmis.

4 Tallenna albumiin.

- Tätä viestiä ei näytetä, jos määrität [Kysy vahvistus] -asetukseksi [Pois] vaiheessa 2, ja videoleike tallennetaan automaattisesti albumiin, jonka olet valinnut [Albumin asetukset] -kohdassa vaiheessa 2.
- Toista vaiheet 3–4 tarpeen mukaan.

5 Poista videokollaasit käytöstä.

- Valitse pikavalintanäytössä (📖23) [📷].



- Videoleikkeet tallennetaan uuteen albumiin, kun nykyisen albumin tallennusaika ylittää 5 min.
- Näytetty toisto aika videoleikettä kohden on vain ohjeellinen.
- Määritä videon tallennuskooksi [FHD 29.97P] tai [FHD 25.00P].
- Jos pysäytät videokollaasileikkeen tallennuksen manuaalisesti, se tallennetaan normaalin videona.
- Ääntä ei tallenneta, kun määrität [Toistotehoste]-asetukseksi [2x nopeus] tai [1/2x nopeus].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



P-tila

Kuvia vaativaan makuun, haluamallasi kuvaustyylillä



- Tämän luvun ohjeissa käsitellään kamerasäätämistä, kun valintakiekko on **P**-tilassa. Jotkin **P**-tilan toiminnot ovat käytettävissä myös muissa tiloissa.
- **P**: Ohjelmoitu AE; AE: Automaattivalotus

Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa (P-tila)

► Stillkuvat ► Videot

Voit mukauttaa useita toimintoasetuksia vastaamaan haluamaasi kuvaustyyliä.



- 1 Siirry **P**-tilaan.
- 2 Mukauta asetukset haluamallasi tavalla (📖52–📖63) ja ota kuva.



- Jos kamera ei voi määrittää normaalia valotusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, valotusaika ja aukon arvo vilkkuvat valkoisina. Säädä tällöin ISO-herkkyyttä (📖53) tai ota salama käyttöön (jos kohteet ovat tummia, 📖61), niin voit saada normaalin valotuksen.
- **P**-tilassa voi taltioida myös videoita painamalla videopainiketta. Joitakin pikavalintanäytön (📖23) ja MENU-valikon (📖23) asetuksia saatetaan säätää kuitenkin automaattisesti videoiden tallennusta varten.
- Voit säätää valotusajan ja aukon arvon yhdistelmää painamalla laukaisimen puoliväliin ja kääntämällä 📖-valintakiekkoa (Ohjelmoitu siirto).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

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 ▲-painiketta. Tarkkaile näyttöä ja säädä kirkkautta kääntämällä -valintakiekkoa. Kun olet valmis, paina ▲-painiketta uudelleen.

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 ▲-painiketta.
- tulee näkyviin ja valotus lukitaan.
- Tämän asetuksen lukitus poistetaan automaattisesti, kun mittausajastin käynnistyy.

2 Sommittele ja ota kuva.

- Valotuksen lukitus avataan, kun ei enää ole näkyvässä.



- **P**-, **Tv**-, **Av**-, **M** ja -tilassa näytössä näkyy valotusarvo, joka perustuu -valikon [Mittausajastin]-kohdassa määritettyyn aikaan (23).

Mittausmenetelmän muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Säädä mittausmenetelmää (kirkkauden mittausapua) vastaamaan kuvaolosuhteita seuraavalla tavalla.



- Valitse pikavalintanäytössä (23) ja valitse sitten haluamasi vaihtoehto.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

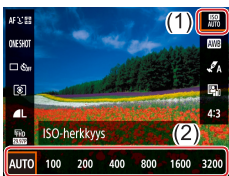
Hakemisto



ISO-herkkyden muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Määritä ISO-herkkydeksi [AUTO] automaattista säätöä varten kuvaustilan ja kuvausolosuhteiden mukaan. Voit myös määrittää manuaalisesti tilanteen mukaan korkean tai matalan ISO-herkkyden arvon.



- Valitse pikavalintänäytössä (📖23) [AUTO] ja valitse sitten haluamasi vaihtoehto.

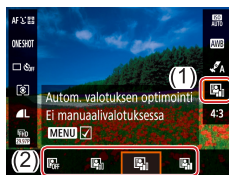


- Vaikka pienempi ISO-herkkyys voikin vähentää kuvan rakeisuutta, kohde ja kamera saattavat joissakin kuvausolosuhteissa tärähtää enemmän.
- Suurempi ISO-herkkyys lyhentää valotusaikaa, mikä voi parantaa kohteen ja kameras tarkennusta ja suurentaa salamalan toimintaa- aluetta. Kuvat voivat kuitenkin näyttää rakeisilta.

Kirkkouden ja kontrastin automaattinen korjaus (Automaattinen valotuksen optimointi)

► Stillkuvat ► Videot

Kirkkouden ja kontrastin automaattisella korjauksella vältetään kuvat, jotka ovat liian tummia tai joissa on liian vähän tai liian paljon kontrastia.



- Valitse pikavalintänäytössä (📖23) [Ei manuaalivalotuksessa] ja valitse sitten haluamasi vaihtoehto.



- Joissakin kuvausolosuhteissa toiminto saattaa lisätä kohinaa.
- Jos automaattinen valotuksen optimointi tekee kuvista liian kirkkaita, määritä sen asetukseksi [Ei manuaalivalotuksessa] tai [Ei manuaalivalotuksessa].
- Kuvat voivat silti olla kirkkaita tai valotuksen korjauksen vaikutus voi olla heikko, jos käytetään muuta asetusta kuin [Ei manuaalivalotuksessa] ja valotuksen tai salamavalotuksen korjauksen asetus on tummahko. Kun haluat kuviin määrittämäsi kirkkouden, valitse tämän toiminnon asetukseksi [Ei manuaalivalotuksessa].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvan värit

Luonnollisten värien tallentaminen (Valkotasapaino)

► Stillkuvat ► Videot

Säätämällä valkotasapainoa saat kuvien värit näyttämään luonnollisilta eri kuvaustilanteissa.



- Valitse pikavalintanäytössä (📖23) [AWB] ja valitse sitten haluamasi vaihtoehto.

	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.
	Valkoinen loisteputki	Kuvaamiseen valkoisen loisteputken valossa.
	Oma asetus	Mukautetun valkotasapainon manuaalista asettamista varten.

Mukautettu valkotasapaino

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

1 Kuvaa valkoinen kohde.

- Kuvaa kamera osoittuna paperiarkkiin tai muuhun kokovalkoiseen kohteeseen siten, että valkoinen täyttää koko näytön.

2 Valitse [📷].

- Valitse [📷] noudattamalla kohdan "Luonnollisten värien tallentaminen (Valkotasapaino)" (📖54) ohjeita.



3 Valitse [Valkotasapainon säätö].

- Valitse [📷]-valikko (📖23) > [Valkotasapainon säätö].

4 Lataa valkoisen tiedot.

- Valitse kuvasi vaiheesta 1 ja paina sitten [📷]-painiketta.
- Palaa kuvausnäyttöön painamalla MENU-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





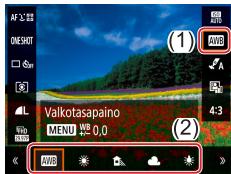
- Jos kuvassa on valkoinen kohde, joka on liian kirkas tai tumma, valkotasapainon määrittäminen ei ehkä onnistu oikein.
- Jos valitset kuvan, joka ei kelpaa valkoisten tietojen lataamiseen, näyttöön tulee viesti. Valitse [Peruuta] ja valitse jokin toinen kuva. Jos valitset [OK], niin kuvaa käytetään valkoisten tietojen lataamiseen, mutta se ei välttämättä tuota oikeaa valkotasapainoa.



- Valkoisen esineen sijasta harmaaakortti tai 18-prosenttinen harmaaheijastin (myydään erikseen) voi tuottaa tarkemman valkotasapainon.
- Nykyinen valkotasapaino ja siihen liittyvät asetukset hylätään, kun otat kuvan valkoisesta kohteesta.

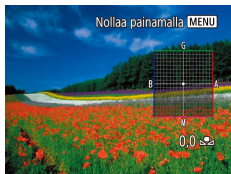
Valkotasapainon manuaalinen korjaaminen

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



1 Määritä asetus.

- Valitse valkotasapaino noudattamalla kohdan "Luonnollisten värien tallentaminen (Valkotasapaino)" (54) ohjeita.



2 Määritä lisäasetukset.

- Voit määrittää tämän asetuksen tarkemmin painamalla **MENU**-painiketta ja säätämällä sitten korjaustasoa ▲/▼/◀/▶.
- Vahvasta valinta painamalla -painiketta.



- Määrittämäsi korjaustaso säilytetään, vaikka muuttaisit valkotasapainoa vaiheessa 1.



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

Värien mukauttaminen (Tyyliasetukset)

► Stillkuvat ► Videot

Valitse väriasetukset, jotka sopivat kuvan näkymään ja kohteisiin.



- Valitse pikavalintanäytössä (23) [A] ja valitse sitten haluamasi vaihtoehto.



- Valinnalla [S] voit säätää kontrastia, värikylläisyyttä ja muita asetuksia painamalla **MENU**-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

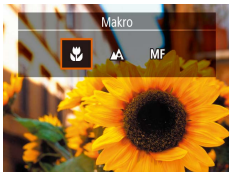


Kuvausetaisyys ja tarkennus

Lähikuvien ottaminen (Makro)

► Stillkuvat ► Videot

Jos haluat tarkentaa vain kameran lähellä oleviin kohteisiin, aseta kamera [M] -tilaan.



- Paina [M]-painiketta ja valitse [M].



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

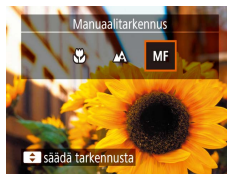


- Voit estää kameraa tärisemästä kiinnittämällä kameran jalustaan ja kuvaamalla [M] -asetuksella (34).

Manuaalitarkennustilassa 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.



(1)

1 Valitse [MF].

- Paina [M]-painiketta ja valitse [MF].
- [MF] ja käsintarkennuksen ilmaisin tulevat näkyviin.

2 Määritä suuntaa-antava tarkennusasetus.

- Tarkkaile näyttöön tulevaa (etäisyyden ja tarkennusasetuksen näyttävää) käsintarkennuksen ilmaisinta (1), määritä suuntaa-antava tarkennusasetus painamalla [▲]/[▼]-painikkeita tai kääntämällä [D]-valintakiekkoa ja paina sitten [M]-painiketta.

3 Hienosäädä tarkennusta.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Jos haluat täsmentää tarkennusta, voit vakauttaa kameras kiinnittämällä sen jalustaan.
- Voit poistaa käytöstä automaattisen tarkennuksen hienosäädön, kun laukaisin painetaan puoliväliin, valitsemalla [Kamera]-valikko (23) > [Varmuus-MF] > [Pois].
- Voit helpottaa käsitarkennusta valitsemalla [Kamera]-valikko (23) > [Man. tark. korost. aset.] > [Korostus] > [Päällä].

Tarkennusalueen määrittäminen helposti (Manuaalitarkennuksen korostus)

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

Man. tark. korost. aset.	
Korostus	Päällä
Taso	Korkea
Väri	Punainen
(MENU) →	

1 Käytä asetusnäyttöä.

- Valitse [Kamera]-valikko (23) > [Man. tark. korost. aset.] > [Päällä].

2 Määritä asetus.

- Valitse määritettävä vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus.

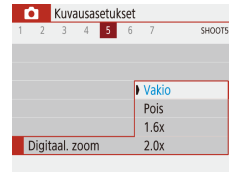


- Käsitarkennuksen korostuksessa näkyviä värejä ei tallenneta kuviin.

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).



- Valitse [Kamera]-valikko (23) > [Digitaal. zoom] ja valitse sitten haluamasi asetus.
- Näkymä suurenee ja zoomauskerroin tulee näkyviin.



- Valotusaika voi olla vastaava, kun zoomausvipu siirretään suurimpaan telesentoon eli [Ääri] -asentoon ja kun kohde suurennetaan zoomauksella samankokoiseksi kohdan "Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)" (30) vaiheessa 2.

Tarkennusmenetelmän valitseminen

► Stillkuvat ► Videot

Valitse automaattinen tarkennusmenetelmä kuvauskohteen ja näkymän mukaan.



- Valitse pikavalintänäytössä (23) [AF-C] ja valitse sitten haluamasi vaihtoehto.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Tarkennus voi kestää tavallista kauemmin tai olla virheellinen, kun kohteet ovat tummia tai niiden kontrasti ei ole riittävä tai kun olosuhteet ovat hyvin kirkaat.

+Seuranta

► Stillkuvat ► Videot

- Kun olet suunnannut kameran kohteeseen, kameran pääkohteeksi määrittämien kasvojen ympärillä näytetään valkoinen kehys.
- Kun kamera havaitsee liikettä, kehykset seuraavat liikkuvia kohteita tietyllä alueella.
- Kun yksiäkään kasvoja ei havaita, laukaisimen painaminen puoliväliin tuo näyttää vihreät kehykset muiden tarkennettujen alueiden ympärillä.



- 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.

Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Seurantakehys)

► Stillkuvat ► Videot

Kun olet valinnut tarkennettavan kohteen, kuvaa seuraavasti.

1 Valitse [Seur.kehys].

- Valitse [Seur.kehys] noudattamalla kohdan "Tarkennusmenetelmän valitseminen" (📖57) ohjeita.
- [☒] näkyy näytön keskellä.



2 Valitse kohde, jonka haluat tarkentaa.

- Suuntaa kamera siten, että [☒] on kohteen kohdalla.
- Paina laukaisin puoliväliin. [☒] vaihtuu siniseksi [☒]-merkiksi, joka seuraa kohdetta kameran säätäessä tarkennusta ja valotusta jatkuvasti (Servo AF) (📖59).

3 Kuvaa.

- Kuvaa painamalla laukaisin kokonaan alas.

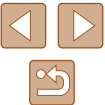


- [Tarkennustoiminta]-asetus (📖59) on [Jatkuva tark.], eikä sitä voi muuttaa.
- Kohteen seuraaminen ei ehkä ole mahdollista, kun kohteet ovat liian pieniä tai liikkuvat liian nopeasti tai kun kohteen väri tai kirkkaus on liian lähellä taustan väriä tai kirkkautta.
- [👤] ei ole käytettävissä.



- Kun kuvaat [MF]-tilassa (📖56), paina ◀-painiketta ja pidä se painettuna vähintään sekunnin ajan.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



Keskellä

► Stillkuvat ► Videot

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



- Kun haluat sommitella kuvan niin, että kohteet ovat kuvan reunoilla tai nurkassa, tähtää ensin kameralla niin, että kohde on tarkennuspisteessä, ja paina laukaisin puoliväliin. Pidä laukaisin painettuna puoliväliin ja sommittele kuva uudelleen halutulla tavalla. Paina sitten laukaisin kokonaan pohjaan (Tarkennuksen lukitus).

Servo AF -toiminnon käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Määritä asetus.

- Valitse pikavalintanäytössä (📖23) [ONE SHOT] > [SERVO].



2 Tarkenna.

- Tarkennus ja valotus pysyvät kohdassa, johon siniset tarkennuspisteet tulevat näkyviin, kun laukaisin pidetään puolivälissä.



- Jatkuvan tarkennuksen tilassa valotusta ei lukita, kun painat laukaisimen puoliväliin, vaan se määritetään sillä hetkellä, kun otat kuvan, mittaustavan (📖52) asetuksesta riippumatta.
- Kohteen etäisyydestä ja nopeudesta riippuen kamera ei ehkä pysty saavuttamaan oikeaa tarkennusta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

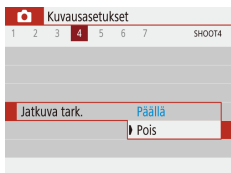
Hakemisto



Tarkennusasetuksen vaihtaminen

► Stillkuvat ► Videot

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



- Valitse [CAMERA]-valikko (23) > [Jatkuva tark.] > [Pois].

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. Tämä voi kuitenkin viivästyttää tarkennusta.

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 ◀-painiketta.
- Tarkennus on nyt lukittu, ja [MF] sekä käsintarkennuksen ilmaisin tulevat näkyviin.
- Kun haluat vapauttaa lukituksen, vapauta laukaisin, paina ◀-painiketta uudelleen ja valitse [AF] tai [AF-L].

2 Sommittele ja ota kuva.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

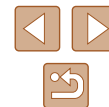
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

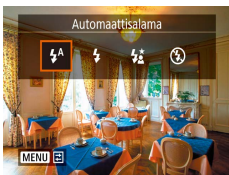


Salama

Salamatilan vaihtaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit vaihtaa salamatilan vastaamaan kuvattavaa kohdetta.



- Paina ►-painiketta ja valitse salamatila.

Automaattisalama

Salama välähtää automaattisesti heikossa valaistuksessa.

Salama päällä

Salama välähtää jokaisen kuvan kohdalla.

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 [Pois]-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] (37).
- [Pois]-tilassa, vaikka salama on välähtänyt, varmista, että pääkohde ei liiku, ennen kuin suljinääni lakkaa kuulumasta.

Salama pois

Ilman salamaa kuvaamista varten.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

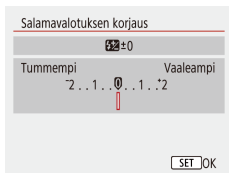
Hakemisto



Salamavalotuksen korjauksen säätäminen

► Stillkuvat ► Videot

Tavallisen valotuksen korjauksen (📖52) tavoin voit säätää valotusta välillä -2...+2 aukkoa 1/3 askeleen välein.



- Määritä asetus valitsemalla [📷]-valikko (📖23) > [Salama-asetukset] > [Salamavalotuksen korjaus].
- Asettamasi korjaustaso on nyt näkyvissä.



- Kun kuvattaessa on ylivalotuksen riski, kamera säätää valotusaikaa ja aukon arvoa automaattisesti salamakuvauksessa. Tällöin valoalueiden ylivalottuminen vähenee ja valotusaika on optimaalinen. Valotusajan ja aukon arvon automaattinen säätö voidaan kuitenkin poistaa käytöstä valitsemalla [📷]-valikko (📖23) > [Salama-asetukset] > [FE-varmistus] > [Pois].

Salamavalotuksen lukituksen käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

Lukitse välähdysteho.



1 Nosta salama ja aseta salamatilaksi [⚡] tai [⚡*] (📖61).

2 Tallenna välähdysteho.

- Osoita kamera kuvattavaan kohteeseen, kun valotus on lukittuna. Pidä laukaisin puolivälissä ja paina ▲-painiketta.
- Salama välähtää, ja näkyviin tulee mittausaluetta osoittava ympyrä sekä [⚡*], joka osoittaa, että välähdysteho on lukittu.

3 Sommittele ja ota kuva.



- FE: Flash Exposure eli salamavalotus

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Muut asetukset

Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit pitää kuvanvakauden poissa käytöstä kuvaushetken asti.



- Valitse [📷]-valikko (📖23) > [Vakauset.] > [Vakaustoiminto] > [Laukaisin].



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

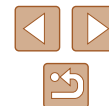
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

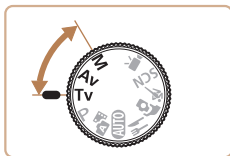
Liite

Hakemisto



Tv-, Av- ja M-tilat

Kuvaa entistä älykkäämmin ja hienovaraisemmin ja mukauta kamera kuvaustyyliisi sopivaksi



- Tämän luvun ohjeissa käsitellään kamerasäätötilojen käyttöä valitus-tilassa.

Valotusajan määrittäminen (Tv-tila)

► Stillkuvat ► Videot

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

1 Siirry Tv-tilaan.

2 Aseta valotusaika.

- Valitse valotusaika kääntämällä valintakiekkoa.



- Pitkää suljinaikaa vaativissa tilanteissa seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee kuvat kohinan poistamiseksi.
- Jos käytät pitkällä valotusajalla kuvatessasi jalustaa, aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] (37).
- Salamaa käytettäessä suurin valotusaika on 1/2000 sekuntia. Jos määrität tätä lyhemmän valotusajan, kamera palauttaa valotusajan automaattisesti 1/2000 sekuntiin ennen kuvaamista.
- Jos valotusaika on pidempi kuin 1,3 sekuntia, ISO-herkkyys on [100], eikä sitä voi muuttaa.
- Jos aukon arvo vilkkuu valkoisena, kun painat laukaisimen puoliväliin, normaali valotus ei ole käytettävissä. Säädä valotusaikaa, kunnes aukon arvo näkyy valkoisena.



- **Tv**: Time value (Aika-arvo)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

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.

1 Siirry Av-tilaan.


2 Aseta aukon arvo.

- Määritä aukon arvo kääntämällä -valintakiekkoa.



- Jos valotusaika vilkkuu valkoisena, kun painat laukaisimen puoliväliin, normaali valotus ei ole käytettävissä. Säädä aukon arvoa, kunnes valotusaika näkyy valkoisena.



- Av:** Aukon arvo (objektiivin himmentimen aikaan saama aukon suuruus)
 - Voit asettaa kameran säätämään valotusajan tai aukon arvon automaattisesti normaalin valotuksen aikaansaamiseksi
- Tv/Av**-tiloissa epäsuotuisissakin valotusolosuhteissa valitsemalla -valikko (23) > [Varmuussiirto] > [Päällä].

Valotusajan ja aukon arvon määrittäminen (M-tila)



► Stillkuvat ► Videot

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

1 Siirry M-tilaan.

2 Aseta ISO-herkkyys (53).


3 Määritä asetus.

- Paina -painiketta, valitse valotusaika (1) tai aukon arvo (2) ja määritä sitten arvo kääntämällä -valintakiekkoa.



(1) (2)



- Jos valotusaika on pidempi kuin 1,3 sekuntia, ISO-herkkyys on [100], eikä sitä voi muuttaa.
-  Automaattitila ei ole käytettävissä **M**-tilassa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- **M**: Käsinsäätö
- Normaali valotus lasketaan valitun mittausmenetelmän perusteella (📖52).
- Kun ISO-herkkyys on kiinteästi määritetty, voit verrata määrittämäsi arvoa (tämän osoittaa paikka, johon valotustasomerkki siirtyy) normaaliin valotustasoon painamalla laukaisimen puoliväliin. Valotustasomerkkinä on [◀] tai [▶], kun ero normaaliin valotukseen on suurempi kuin 3 pykälää.
- Säädettyäsi valotusajan ja aukon arvon, valotustaso voi vielä muuttua, jos säädät zoomausta tai rajaat kuvan uudelleen.
- Kun ISO-herkkyys on kiinteästi määritetty, näytön kirkkaus voi vaihdella määrittämäsi valotusajan ja aukon arvon mukaan. Näytön kirkkaus ei muutu, kun salama on nostettu ja tilaksi on asetettu [📷].
- Valotus ei ehkä ole odotetun mukainen, kun ISO-herkkydeksi on asetettu [AUTO], koska ISO-herkkyys säädetään varmistamaan normaalivalotus suhteessa määrittämäsi valotusaikaan ja aukon arvoon.
- Automaattinen valotuksen optimointi voi vaikuttaa kuvan kirkkauteen. Jos haluat pitää Autom. valotuksen optimointi -asetuksen pois käytöstä **M**-tilassa, lisää Autom. valotuksen optimointi -asetusnäytössä [✓]-merkki [Ei manuaalivalotuksessa] -kohtaan.
- Kun ISO-herkkyuden asetuksena on [AUTO], voit säätää valotusta valitsemalla tason valotuksen korjauksen palkissa.

Välähdystehon säätäminen

► Stillkuvat ► Videot

Tv/Av/M-tiloissa voit valita haluamasi kolmesta salamatasosta.

1 Siirry Tv/Av/M-tilaan.

2 Määritä asetus.

- Valitse [📷]-valikko (📖23) > [Salama-asetukset] > [Salamatoiminto] > [Käsinsäätö] ja määritä sitten [Välähdysteho].



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

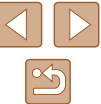
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Toisto

Nauti kuvien tutkimisesta ja selaa ja muokkaa niitä monilla eri tavoilla

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

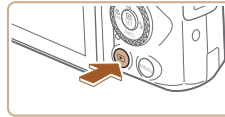


- Et voi ehkä toistaa tai muokata kuvia, jotka on nimetty uudelleen tai joita on jo muokattu tietokoneessa, tai kuvia, jotka ovat peräisin muista kameroista.

Katseleminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

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



1 Siirry toistotilaan.

- Paina ▶-painiketta.



2 Valitse kuvat.

- Jos haluat katsella edellistä kuvaa, paina ◀-painiketta tai käännä ⚙-valintakiekkoa vastapäivään. Jos haluat katsella seuraavaa kuvaa, paina ▶-painiketta tai käännä ⚙-valintakiekkoa myötäpäivään.
- Voit selata kuvia nopeasti pitämällä ◀/▶-painikkeita painettuina.



- Videot osoitetaan [SET] [▶]-kuvakkeella. Paina ⚙-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

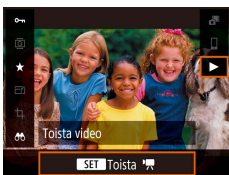
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





3 Toista videoita.

- Valitse [▶] ja paina [⏮]-painiketta.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla toiston aikana ▲/▼-painikkeita.
- Voit keskeyttää tai jatkaa toistoa painamalla [⏮]-painiketta.
- Kun video on toistettu, [SET] [⏮] näkyy näytössä.



- Voit siirtyä toistotilasta kuvaustilaan painamalla laukaisimen puoleenväliin.
- Voit näyttää uusimman kuvan, kun siirryt toistotilaan, valitsemalla [▶]-valikko (123) > [Näytä viim. kats.] > [Pois]. Tämä näyttää viimeisimmän kuvan, kun aloitat toiston kameras käynnistämisen jälkeen.

Näyttötilojen vaihtaminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Jos haluat tarkastella muita tietoja näytöllä tai piilottaa tiedot, paina ▼-painiketta. Lisätietoja näytettävistä tiedoista on kohdassa "Toistaminen (tarkka tietonäyttö)" (120).

	<p>Ei tietonäyttöä</p>
	<p>Yksinkertainen tietonäyttö</p>
	<p>Tarkka tietonäyttö</p>
	<p>Tarkka tietonäyttö 2</p>

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



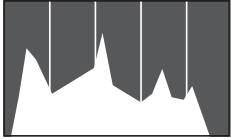
Ylivalotuksen varoitus (kuvan huippuvalokohdat)

► Stillkuvat ► Videot

Tarkassa tietonäytössä (📖68) kuvan ylivalottuneet alueet vilkkuvat näytössä.

Histogrammi

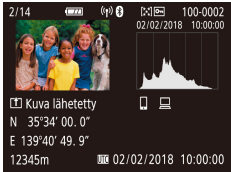
► Stillkuvat ► Videot



- Tarkassa tietonäytössä (📖68) näkyvä kaavio on histogrammi, joka näyttää, miten kirkkaat kohdat ovat jakaantuneet kuvassa. Vaakasuunnassa näytetään kirkkaustaso ja pystysuunnassa kunkin kirkkaustason määrä kuvassa. Histogrammin tarkasteleminen on hyvä tapa tarkistaa valotus.

GPS-tietonäyttö

► Stillkuvat ► Videot



- Kuvaamiisi stillkuviiin ja videoihin voidaan automaattisesti tallentaa paikkatiedot (kuten leveysaste, pituusaste ja korkeus) GPS-tietoja hyödyntämällä Bluetoothia tukevasta älypuhelimesta (📖87). Näitä tietoja voi katsella GPS-tietonäytössä.
- Leveysaste, pituusaste, korkeus ja UTC (kuvauspäivämäärä ja -kellonaika) näkyvät näytössä tässä järjestyksessä.



- GPS-tietonäyttö ei ole käytettävissä kuvissa, joissa ei ole kyseisiä tietoja.
- Jos tietoa ei ole käytettävissä älypuhelimessa tai sitä ei ole tallennettu oikein, numeroarvon tilalla näkyy [---].



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

Lähetetyt kuvat

Kuvat, jotka olet lähettänyt älypuheliimeen tai tietokoneeseen, on merkitty kyseisen laitteen kuvakkeella.

Stillkuvien yhteydessä tallennettujen lyhyiden videoiden katseleminen (videokoosteet)

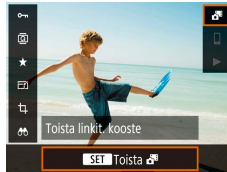
► Stillkuvat ► Videot

Voit katsella videokoosteita, jotka on tallennettu automaattisesti 📷-tilassa (📖28) päivän aikana otetuista stillkuvista.



1 Valitse kuva.

- Valitse stillkuva, jonka kohdalla näkyy [SET] 📷-kuvake.



2 Toista videokooste.

- Valitse pikavalintanäytössä (📖23) 📷-kuvake.
- Päivän aikana otetuista stillkuvista automaattisesti tallennettu videokooste toistetaan alusta.



- Hetken kuluttua [SET] 📷 ei enää ole näkyvässä, jos käytät kameraa tietonäyttö poissa käytöstä (📖68).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

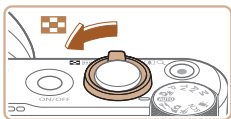


Kuvien selaaminen ja suodattaminen

Luettelokuvan kuvissa siirtyminen

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Näytä kuvat luettelokuvina.

- Siirrä zoomausvipua merkkiä kohti, niin kuvat näytetään luettelokuvana. Siirtämällä zoomausvipua uudelleen voit lisätä näytettävien kuvien määrää.
- Voit näyttää vähemmän kuvia kerralla siirtämällä zoomausvipua kohti merkkiä . Näytössä näytetään vähemmän kuvia aina kun siirät vipua.

2 Valitse kuva.

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



Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen

► Stillkuvat ► Videot

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

★ Luokitus	Näyttää kuvat, joille olet antanut luokituksen.
📅 Päiväys	Näyttää tietynä päivän otetut kuvat.
📁 Kansio	Näyttää tietyissä kansiossa olevat kuvat.
🔑 Suojaa	Näyttää muistikortin suojatut tai suojaamattomat kuvat.
📁 Tiedostotyyppi	Näyttää Stillkuvat], Videot] tai -tilassa kuvatut videot.

1 Valitse hakuehto.

- Valitse pikavalintanäytössä (23) .
- Siirry vaihtoehtojen välillä -painikkeilla ja valitse vaihtoehto -painikkeilla.
- Kun olet valmis, paina **MENU**-painiketta.

2 Katso suodatetut kuvat.

- Ehtoja vastaavat kuvat näytetään keltaisissa kehyksissä. Katso vain näitä kuvia painamalla -painikkeita tai kääntämällä -valintakiekkoa.
- Voit peruuttaa suodatetun näytön valitsemalla vaiheessa 1 ja painamalla -painiketta.



- Jos kamera ei löydä joihinkin ehtoihin sopivia kuvia, kyseisiä ehtoja ei voi käyttää.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



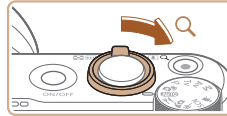


- Voit tyhjentää haun painamalla asetusnäytössä -painiketta.
- Voit myös suojata ja luokitella vain hakua vastaavat kuvat tai tehdä niille muita toimintoja painamalla -painiketta. Hakua vastaavilla kuvilla näkyy keltainen kehys.
- Jos muokkaat kuvia ja tallennat ne uusiksi kuviksi, näyttöön tulee viesti ja löydettyjä kuvia ei enää näytetä.
- Samoja toimintoja voi käyttää valitsemalla -valikko > [Aseta kuvien hakehdot].

Kuvien katselemisen asetukset

Kuvien suurentaminen

► Stillkuvat ► Videot



(1)

1 Suurennä kuva.

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

2 Siirrä näytön paikkaa ja vaihda kuvia tarpeen mukaan.

- Siirrä näytön paikkaa painamalla ///-painikkeita.
- Voit siirtyä toisiin kuviin tarkennuksen aikana kääntämällä -valintaikkunaa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

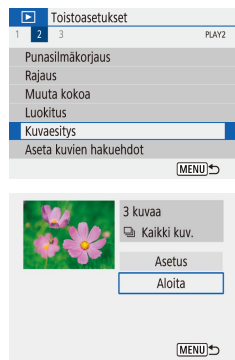
Hakemisto



Kuvaesitysten katseleminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit toistaa automaattisesti kuvia muistikortilta seuraavasti.



- Valitse [▶]-valikko (📖23) > [Kuvaesitys].
- Käynnistä kuvaesitys valitsemalla [Aloita].
- Voit määrittää näyttöajan kuvaa kohti, kuvaesityksen toistumisen sekä kuvien välisen siirtymän valitsemalla [Asetus].
- Pysäytä kuvaesitys painamalla **MENU**-painiketta.



- Kameran virransäästötoiminnot (📖101) poistetaan käytöstä kuvaesitysten aikana.



- Voit keskeyttää tai jatkaa kuvaesityksiä painamalla [P]-painiketta.
- Voit siirtyä toiston aikana toisiin kuviin painamalla [◀/▶]-painikkeita tai kääntämällä [🔄]-valintakiekkoa. Voit selata nopeasti eteenpäin tai taaksepäin pitämällä [◀/▶]-painikkeita painettuna.
- Kuvahakutilassa (📖70) toistetaan vain kuvahakuehtoja vastaavat kuvat.

Kuvien suojaaminen

► Stillkuvat ► Videot

Suojaa tärkeät kuvat, jotta niitä ei poistettaisi vahingossa (📖74).



- Valitse pikavalintanäytössä (📖23) [🔒] > [Päällä].
- Kun suojaus on käytössä, näytössä näkyy [🔒].
- Voit peruuttaa suojaus toistamalla tämän menettelyn ja valitsemalla [Pois].



- Muistikortin suojatut kuvat poistetaan, jos alustat kortin (📖102).

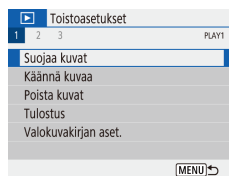


- Suojattuja kuvia ei voi poistaa kameran poistotoiminnolla. Jos haluat poistaa ne sillä, poista ensin suojaus.

Useiden kuvien suojaaminen

Voit valita ja suojata useita kuvia kerralla.

Valintatavan valinta



1 Käytä asetuspainiketta.

- Valitse [▶]-valikko (📖23) > [Suojaa kuvat].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

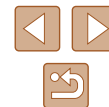
Langattomat toiminnot

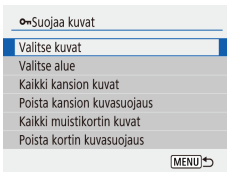
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





2 Valitse valintatapa.

- Valitse haluamasi kohde.

■ Kuvien valitseminen yksitellen

1 Valitse [Valitse kuvat].

- Valitse [▶]-valikko (23) > [Suojaa kuvat] > [Valitse kuvat].



2 Valitse kuva.

- Näytössä näkyy [On], kun olet valinnut kuvan ja painanut [On]-painiketta.
- Voit peruuttaa valinnan painamalla [On]-painiketta uudelleen. [On] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.

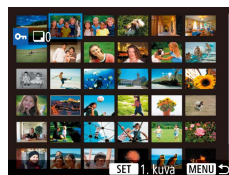
■ Alueen valitseminen

1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse [▶]-valikko (23) > [Suojaa kuvat] > [Valitse alue].

2 Valitse ensimmäinen kuva.

- Valitse kuva ja paina [On]-painiketta.



3 Valitse viimeinen kuva.

- Valitse kuva ja paina [On]-painiketta.
- Määritetyn alueen kuvat ovat nyt suojattuja.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

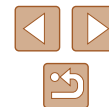
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

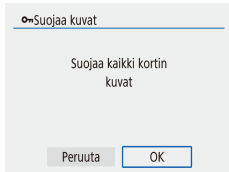
Hakemisto



Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla

1 Valitse [Kaikki muistikortin kuvat] tai [Kaikki kansion kuvat].

- Valitse []-valikko (📖23) > [Suojaa kuvat].
- Valitse suojattavaksi [Kaikki kansion kuvat] tai [Kaikki muistikortin kuvat].



2 Suojaa kuvat.

- Kun valitset [Kaikki kansion kuvat], valitse kansio ja suojaa kuvat.



- Voit poistaa kaikkien kuvien suojaus kerralla valitsemalla [Poista kansion kuvasuojaus] tai [Poista kortin kuvasuojaus].

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 (📖72) ei kuitenkaan voi poistaa.

1 Valitse poistettava kuva.

2 Poista kuva.

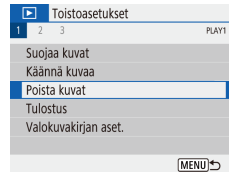
- Paina []-painiketta.
- Voit nyt poistaa nykyisen kuvan valitsemalla [Poista].



Useiden kuvien poistaminen kerralla

Voit valita ja poistaa useita kuvia kerralla. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa. Suojattuja kuvia (📖72) ei kuitenkaan voi poistaa.

Valintatavan valinta



1 Käytä asetusräätöä.

- Valitse []-valikko (📖23) > [Poista kuvat].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

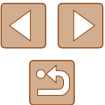
Langattomat toiminnot

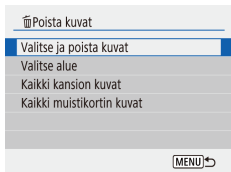
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





2 Valitse valintatapa.

- Valitse haluamasi kohde.

Kuvien valitseminen yksitellen

1 Valitse [Valitse ja poista kuvat].

- Valitse []-valikko (23) > [Poista kuvat] > [Valitse ja poista kuvat].

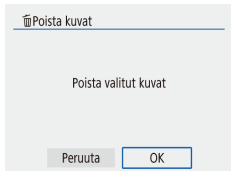


2 Valitse kuva.

- Näytössä näkyy [✓], kun olet valinnut kuvan ja painanut []-painiketta.
- Voit peruuttaa valinnan painamalla []-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.

3 Poista kuvat.

- Valitse [OK] painamalla MENU-painiketta.



Alueen valitseminen

1 Valitse [Valitse alue].

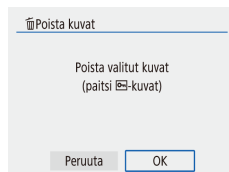
- Valitse []-valikko (23) > [Poista kuvat] > [Valitse alue].

2 Valitse kuvat.

- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (73) ohjeiden mukaisesti.

3 Poista kuvat.

- Valitse [OK] painamalla MENU-painiketta.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

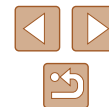
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



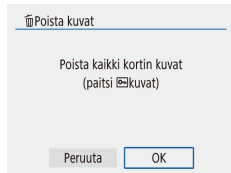
Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla

1 Valitse [Kaikki muistikortin kuvat] tai [Kaikki kansion kuvat].

- Valitse [📁]-valikko (📖23) > [Poista kuvat].
- Valitse poistettavaksi [Kaikki kansion kuvat] tai [Kaikki muistikortin kuvat].

2 Poista kuvat.

- Kun valitset [Kaikki kansion kuvat], valitse kansio ja poista kuvat.



Kuvien kääntäminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Voit muuttaa kuvien suuntaa ja tallentaa ne seuraavalla tavalla.

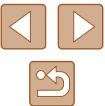


- Valitse pikavalintanäytössä (📖23) [🔄] ja valitse sitten haluamasi kääntösuunta.
- Valitsemalla [🔄] voit kääntää kuvaa 90° vasemmalle ja valitsemalla [🔄] voit kääntää sitä 90° oikealle.



- Kuvia ei käännetä, kun [🔒]-valikossa (📖23) on valittu [Autom. kääntö] -asetukseksi [Pois].

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



Kuvien luokittelu

► Stillkuvat ► Videot

Voit järjestää kuvia antamalla niille luokituksen 1–5. Katselemalla vain kuvia, joilla on tietty luokitus, voit rajoittaa seuraavat toiminnot koskemaan vain kyseisen luokituksen kuvia.

- "Katseleminen" (📖67), "Kuvaesitysten katseleminen" (📖72), "Kuvien suojaaminen" (📖72), "Kuvien poistaminen" (📖74), "Kuvien lisääminen tulostustilauksiin (DPOF)" (📖113), "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (📖115)



- Valitse pikavalintänäytössä (📖23) [★] ja valitse sitten haluamasi luokitus.
- Voit peruuttaa luokituksen toistamalla tämän menettelyn ja valitsemalla [OFF].

Stillkuvien muokkaaminen

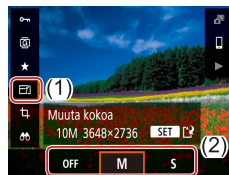


- Kuvan muokkaaminen (📖77–📖79) on käytettävissä vain, jos muistikortissa on riittävästi vapaata tilaa.

Kuvakoon muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit tallentaa kuvista version pienemmässä kuvakoossa.



- Valitse pikavalintänäytössä (📖23) [📄] ja valitse sitten koko.



- Muokkaaminen ei ole mahdollista, jos kuva on otettu kuvakoolla [S] (📖35).



- Kuvien kokoa ei voi muuttaa suuremmaksi.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

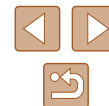
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Rajaus

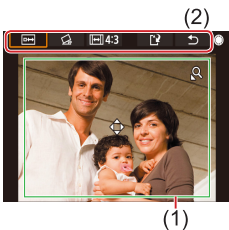
► Stillkuvat ► Videot

Voit määrittää osan kuvasta erillisenä kuvatiedostona tallennettavaksi.



1 Valitse [Rajaus].

- Valitse pikavalintänäytössä (📖23) [📏].



2 Säädä rajausaluetta.

- Rajattavan alueen ympärille tulee näkyviin kehys (1).
- Voit muuttaa kehysten kokoa siirtämällä zoomausvipua.
- Voit siirtää kehystä painamalla ▲/▼/◀/▶-painikkeita.
- Voit siirtyä kohteiden välillä näytön yläosassa (2) kääntämällä 🔄-valintakiekkkoa.
- Voit suoristaa kuvan valitsemalla [↵].
- Voit muuttaa kuvasuhdetta valitsemalla [⌘].

3 Tarkista muokattu kuva.

- Voit näyttää rajatun kuvan valitsemalla [⌘].
- Voit peruuttaa muokkauksen valitsemalla [↶].



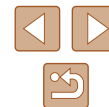
4 Tallenna uusi kuva.

- Valitse [📏].
- Kuva tallennetaan uutena tiedostona.



- Rajattujen kuvien kuvakoko on pienempi kuin rajaamattomien kuvien.

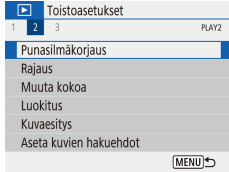
Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



Punasilmäkorjaus

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Valitse [Punasilmäkorjaus].

- Valitse [▶] -valikko (📖23) > [Punasilmäkorjaus].

2 Valitse kuva.

3 Korjaa kuva.

- Paina [🔍]-painiketta.
- Kameran havaitsemat punasilmäkohdat korjataan, ja korjattujen kuva-alueiden ympärillä näytetään kehukset.
- Suurena tai pienennä kuvia tarpeen mukaan. Noudata ohjeita kohdassa "Kuvien suurentaminen" (📖71).

4 Tallenna uusi kuva.

- Kuva tallennetaan uutena tiedostona.



- Joitakin kuvia ei voi korjata oikein.

Videoiden muokkaaminen

► Stillkuvat ► Videot

Videoiden alun tai lopun poistaminen

Voit poistaa tarpeettomia kohtia videoiden alusta ja lopusta (paitsi videokoosteista (📖28) ja videokollaaseista (📖50)).

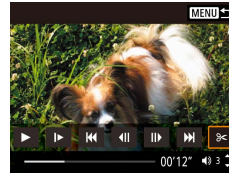
1 Valitse video.

2 Toista video.

- Valitse pikavalintanäytössä (📖23) [▶].

3 Valitse [🔍].

- Tuo videon ohjauspaneeli näkyviin painamalla [🔍]-painiketta videon toiston aikana ja valitse sitten [🔍].
- Näyttöön tulee videon editointipaneeli ja editointipalkki.



4 Määritä leikattavat osat.

- (1) on videon editointipaneeli ja (2) editointipalkki.
- Valitse [🔍] tai [🔍].
- Jos haluat katsella leikattavissa olevia osia (näytetään näytössä merkinnällä [🔍]), siirrä [🔍]-merkintää painamalla [⏪]/[▶]-painikkeita tai kääntämällä [🔍]-valintakiekkoa. Paina leikkaukskohdassa [🔍]-painiketta.
- Jos siirät [🔍]-merkin muuhun kuin [🔍]-merkin kohtaan, [🔍] leikkaa lähimmän [🔍]-merkin vasemmalla puolella olevan osan ja [🔍] lähimmän [🔍]-merkin oikealla puolella olevan osan.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

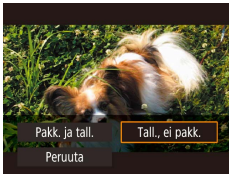
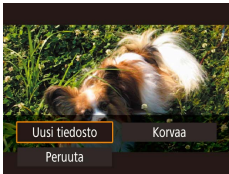
Liite

Hakemisto



5 Näytä editoitu video.

- Toista editoitu video valitsemalla [▶].
- Voit editoida videota uudelleen toistamalla vaiheen 4.
- Voit peruuttaa editoinnin painamalla **MENU**-painiketta.



6 Tallenna editoitu video.

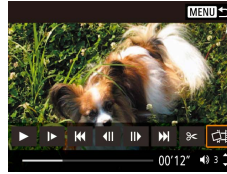
- Valitse [F4] ja sitten [Uusi tiedosto].

- Valitse [Tall., ei pakk.].
- Video tallennetaan uutena tiedostona.



- Jos haluat korvata alkuperäisen videon leikatulla videolla, valitse [Korvaa] vaiheessa 6. 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.

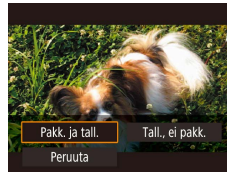
4K-videoiden kuvien poiminta stillkuviksi



- Voit tallentaa videon kuvan stillkuvaksi valitsemalla [📷] videon ohjauspaneelissa kohtaan "Videoiden alun tai lopun poistaminen" (📖79) vaiheessa 3.

Tiedostokoon pienentäminen

Videotiedostojen kokoa voi pienentää pakkaamalla videot seuraavasti.



- Valitse kohtaan "Videoiden alun tai lopun poistaminen" (📖79) vaiheen 4 näytössä [F4] ja valitse sitten [Uusi tiedosto].
- Valitse [Pakk. ja tall.].

Ennen pakkausta		Pakkauksen jälkeen	
4K 29.97P	FHD 59.94P, FHD 29.97P	FHD 29.97P	
4K 25.00P	FHD 50.00P, FHD 25.00P	FHD 25.00P	
FHD 59.94P		FHD 29.97P	
FHD 50.00P		FHD 25.00P	



- Muokattuja videoita ei voi tallentaa pakatussa muodossa, jos valitset vaihtoehdon [Korvaa].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Videokoosteiden muokkaaminen

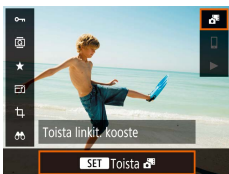
► Stillkuvat ► Videot

📁-tilassa tallennettuja erillisiä kohtauksia (leikkeitä) (📖28) voidaan tarvittaessa poistaa. Ole varovainen leikkeitä poistaessasi, sillä niitä ei voi enää palauttaa.



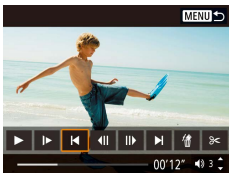
1 Valitse kuva.

- Valitse stillkuva, jonka kohdalla näkyy [SET] [📷]-kuvake.



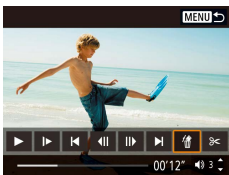
2 Toista videokooste.

- Valitse pikavalintanäytössä (📖23) [📷].
- Päivän aikana otetuista stillkuvista automaattisesti tallennettu videokooste toistetaan alusta.

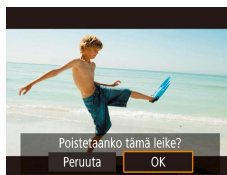


3 Valitse poistettava leike.

- Saat videon ohjauspaneelin näkyviin painamalla (📷)-painiketta.
- Valitse leike valitsemalla [◀] tai [▶] ja painamalla sitten (📷)-painiketta.



4 Valitse [📷].



5 Vahvista poisto.

- Leike poistetaan ja lyhyt video korvataan.



- Myös videokollaaseja tallentamalla luotuja albumeita voi editoida. Toiminnolla [▶] > [Luo albumi] luotuja albumeita ei voi editoida.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

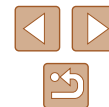
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

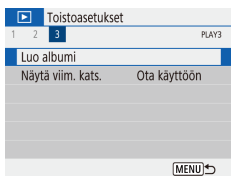
Hakemisto



Videokollaasien yhdistäminen

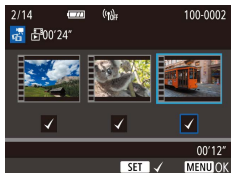
► Stillkuvat ► Videot

Voit yhdistää videokollaaseja ja luoda näin uuden videon (albumin).



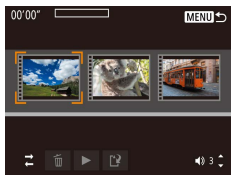
1 Siirry muokkausnäyttöön.

- Valitse [▶]-valikko (📖 23) > [Luo albumi].



2 Määritä videokollaasit.

- Valitse video (aiemmin luotu albumi) ja paina [OK]-painiketta.
- Kun olet valmis, poistu videon valinnasta painamalla **MENU**-painiketta.



3 Editoi albumia.

- Vaiheessa 2 valitun videon videokollaasit tulevat näyttöön.
- Valitse kohde alhaalla olevasta editointivalikosta ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse näytön yläosassa editoitavat videokollaasit ja editoi niitä tarpeen mukaan.

[↔] Järjestä videokoll. uud.	Järjestä videokollaasit uudelleen. Valitse siirrettävä videokollaasi ja paina [OK]-painiketta. Siirrä sitä käyttämällä [←/→]-painikkeita.
[🗑️] Poista videokollaasi	Valitse uudesta albumista pois jätettävät videokollaasit. [🗑️]-kuvakkeella merkittävät videokollaaseja ei sisällytetä uuteen albumiin, mutta niitä ei myöskään poisteta alkuperäisestä albumista.
[▶] Toista videokollaasi	Toista valittu videokollaasi.
[⏏] Lopeta muokkaus	Poistu albumin editoinnista.

4 Poistu editoinnista.

- Palaa editointivalikkoon painamalla **MENU**-painiketta ja poistu editoinnista valitsemalla [⏏].



5 Tallenna albumi.

- Valitse [Tallenna].
- Voit lisätä taustamusiikin valitsemalla [Taustamusiikki].
- Voit esikatsella editoimaasi albumia valitsemalla [Esikatsel].
- Kun albumi on tallennettu, toistonäyttö tulee näkyviin.



- Toiminnolla [Luo albumi] luotuja albumeita ei voi editoida.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

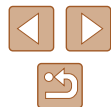
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



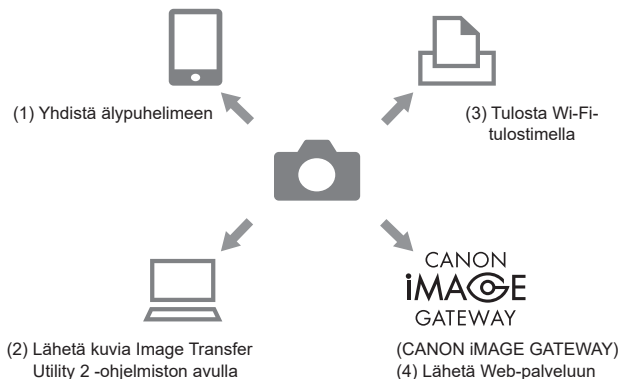
Langattomat toiminnot

Voit lähettää kamerasta langattomasti kuvia erilaisiin yhteensopiviin laitteisiin ja käyttää kameraa verkkopalvelujen kanssa.



- Lue "Langattomia toimintoja koskevia turvaohjeita" (📖127) ennen langattomien toimintojen käyttöä.

Käytettävissä olevat langattomat toiminnot



- 📱Yhdistä älypuheliimeen (📖85, 📖88)
Voit etäohjata kameraa ja selata kameran kuvia Wi-Fi-yhteyden kautta käyttämällä Camera Connect -sovellusta älypuhelimessa tai taulutietokoneessa.
Voit myös lisätä kuviin maantieteellisen tunnisteiden ja käyttää muita toimintoja, kun Bluetooth* on käytössä.
Yksinkertaisuuden vuoksi tässä oppaassa älypuhelimia, taulutietokoneita ja muita yhteensopivia laitteita kutsutaan yhteisesti älypuhelimiksi.
* Bluetooth-matalaenergiateknologia (jäljempänä "Bluetooth")
- 💻Lähetä kuvia Image Transfer Utility 2 -ohjelmiston avulla (📖92)
Image Transfer Utility 2 -ohjelmiston avulla voit lähettää kuvia tietokoneeseen, johon on Wi-Fi-yhteys.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot



Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

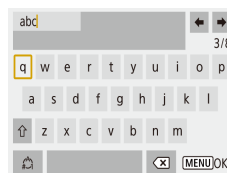
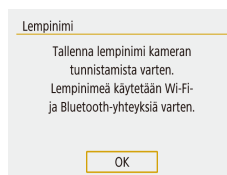
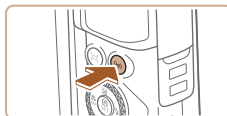


- (3)  Tulosta Wi-Fi-tulostimella (📖93)
Voit tulostaa kuvia Wi-Fi-yhteyden kautta langatonta PictBridge-lähiverkko-tekniologiaa tukevilla tulostimilla.
- (4)  Lähetä Web-palveluun (📖95)
Voit jakaa kuvia perheelle ja ystäville sosiaaliseen mediaan tai Canon-asiakkaille tarkoitettuun CANON iMAGE GATEWAY-verkkovalokuvapalveluun, kun olet rekisteröitynyt jäseneksi (maksuton).

Langattomien toimintojen käytön valmistelu

Valmistele ensin langattomien toimintojen käyttö.

Kameran valmistelu



1 Paina (P)-painiketta.

- Jos langattoman tiedonsiirron asetusten näyttö ei tule aluksi näkyviin, kun painat (P)-painiketta, paina (P)-painiketta uudelleen.

2 Rekisteröi [Lempinimi].

- Käytä näytössä näkyvää lempinimeä painamalla **MENU**-painiketta.
- Palaa toimintoasetusten valikkoon valitsemalla seuraavassa näytössä [OK].
- Lempinimet ovat 1–8 merkkiä pitkiä, ja niitä voi muuttaa myöhemmin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

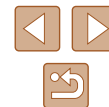
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





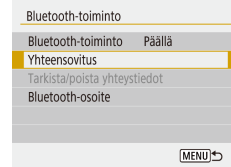
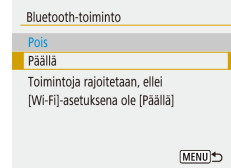
- Wi-Fi- ja Bluetooth-signaalin lähettämisen voi poistaa käytöstä seuraavasti.
 - Wi-Fi: Valitse [Wi-Fi]-valikko (📶23) > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] ja valitse sitten [Wi-Fi]-kohdassa [Pois].
 - Bluetooth: Valitse [Bluetooth]-valikko (📶23) > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Bluetooth-toiminto] ja valitse sitten [Bluetooth-toiminto]-kohdassa [Pois].
- Voit vaihtaa kameran lempinimen valitsemalla [Lempinimi]-valikko (📶23) > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Lempinimi].

Älypuhelimien valmistelu

- Ennen kuin muodostat yhteyden kameraan, asenna ilmainen Camera Connect -sovellus älypuhelimellesi.
- Lisätietoja tästä sovelluksesta (tuetut älypuhelimet ja sovelluksen toiminnot) on Canonin sivustossa.
- Camera Connect -sovelluksen voi asentaa Google Playstä tai App Storesta. Pääset Google Playhin tai App Storeen myös QR-koodilla, jonka voit näyttää kamerassa, kun rekisteröit älypuhelimien kamerassa.
- Käytä uusinta älypuhelimien käyttöjärjestelmän versiota.
- Aktivoi Bluetooth ja Wi-Fi älypuhelimessä.

Laiteparin muodostaminen älypuhelimien kanssa Bluetoothin avulla

Muodosta kamerasta ja älypuhelimesta laitepari Bluetoothin avulla seuraavasti.



1 Valitse [Langatt. tiedonsiirtoasetukset].

- Valitse [Wi-Fi]-valikko (📶23) > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset].

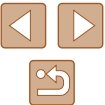
2 Määritä Bluetooth-asetukseksi [Päällä].

- Valitse [Bluetooth-toiminto].
- Valitse [Bluetooth-toiminto] uudelleen ja valitse sitten [Päällä].

3 Muodosta laitepari.

- Valitse [Yhteensovitus] > [Älä näytä].
- Näyttöön tulee viesti, että yhteensovitus on meneillään.
- Muodosta älypuhelimta käyttämällä laitepari kameran ja älypuhelimien välille seuraavissa vaiheissa kuvatulla tavalla.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto





4 Käynnistä Camera Connect älypuhelimessa.



5 Valitse kamera, jonka kanssa muodostat laiteparin.

- Kosketa sen kameran lempinimeä, jonka kanssa muodostat laiteparin.
- Jos käytät Android-laitetta, siirry vaiheeseen 7.



6 Kosketa [Pair/Laitepari] (vain iOS).



7 Viimeistele laiteparin muodostus kamerassa.

- Valitse [OK], kun yhteensovituksen vahvistusviesti näkyy näytössä.
- Paina yhteensovituksen ilmoitusnäytössä -painiketta.
- Laiteparin muodostus on nyt valmis, ja kamera on yhdistetty älypuheliimeen Bluetoothin kautta.



- Aktiivinen Bluetooth-yhteys katkeaa, jos irrotat kameran akun. Yhteys muodostetaan uudelleen, kun asetat akun paikalleen ja käynnistät kameran.

[Bluetooth-toiminto]-näyttö

Bluetooth-toiminto

- Valitse [Päällä], kun käytät Bluetooth-yhteyttä älypuhelimien kanssa.

Yhteensovitus

- Muodosta laitepari älypuhelimien kanssa.

Tarkista/poista yhteystiedot

- Tämän avulla voit tarkistaa yhdistettyjen laitteiden nimen ja yhteyden tilan.
- Ennen kuin muodostat laiteparin toisen älypuhelimien kanssa, poista tällä hetkellä Bluetoothin kautta yhdistettynä olevan laitteen yhteystiedot (99).

Bluetooth-osoite

- Tämän avulla voit tarkistaa kameran Bluetooth-osoitteen.

Kameran etähallinta älypuhelimesta

- Valitse Camera Connect -sovelluksessa [Bluetooth remote controller / Bluetooth-kauko-ohjain].
- Ohjaa kameraa etäohjauksella tai selaa kuvia, kun katsot simuloitua kameran näyttöä.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto





- Huomaa, että akun käyttöaika saattaa lyhentyä, kun kameraa käytetään laiteparina, koska virtaa kuluu myös kameran ollessa pois päältä.
- Ennen kameran viemistä paikkoihin, joissa elektronisten laitteiden käyttöä on rajoitettu, poista Bluetooth-yhteys käytöstä, vaikka se ei olisikaan muodostettuna, valitsemalla [📶]-valikko (📖23) > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Bluetooth-toiminto] (kahdesti) > [Pois].

Paikkatietojen lisääminen kuvattaessa

Kuviisi voidaan automaattisesti tallentaa paikkatiedot (kuten leveysaste, pituusaste ja korkeus) käyttämällä GPS-tietoja Bluetoothin kautta yhdistetystä älypuhelimesta.



1 Käynnistä Camera Connect.

- Pidä käden ulottuvilla älypuhelin, jossa on Camera Connect -sovellus käynnissä.

2 Ota GPS käyttöön.

- Valitse [📶]-valikko (📖23) > [GPS-asetukset].
- Valitse [GPS mobiilisti] -kohdassa [Päällä].
- Aktivoi paikannuspalvelut älypuhelimessa.

3 Kuva.

- Varmista ennen kuvaamista, että [📷]- ja [GPS]-kuvakkeet näkyvät kamerassa. Jos kuvakkeet eivät näy, paina INFO-painiketta toistuvasti.
- Kuviisi on nyt lisätty paikkatiedot.
- Tämän jälkeen kuviisi lisätään automaattisesti paikkatiedot, kun Camera Connect -sovellus on käynnissä niitä otettaessa.

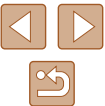
Sijaintitietojen tarkistaminen

- Siirry ”Tarkka tietönäyttö 2” -näyttöön (📖68), jotta voit tarkastella paikkatiedoilla varustettujen kuvien GPS-tietoja.
- Päivämäärää ja aikaa varten käytetty koordinoitu yleisaika UTC on käytännössä sama kuin Greenwichin aika (GMT-aika).
- Käyttämällä Map Utility -ohjelmaa voit näyttää sijaintitiedot kartalla.



- Videoon lisättävät GPS-tiedot otetaan heti aloittaessasi tallentamisen.
- Kuviin ei ehkä lisätä paikkatietoja heti kameran käynnistämisen jälkeen.
- 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
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



Yhdistäminen älypuheliin Wi-Fi-yhteyden kautta

Yhdistä kamera älypuheliin Wi-Fi-yhteyden kautta jommallakummalla seuraavista tavoista. Kameran sammuttaminen katkaisee Wi-Fi-yhteyden.

Yhdistäminen Bluetoothilla yhdistettyyn älypuheliin Wi-Fi-yhteyden kautta

Voit muodostaa Wi-Fi-yhteyden seuraavasti, kun kamerasta ja älypuheliin on muodostettu laitepari Bluetoothilla.



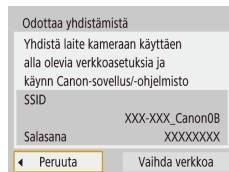
1 Valitse jokin Camera Connect -toiminto.

- Valitse [Images on camera / Kameran kuvat].
- Jos käytät iOS-laitetta, valitse [Connect/ Yhdistä], kun näyttöön kameran yhteyden vahvistamista koskeva viesti.

2 Varmista, että laitteet on yhdistetty Wi-Fi-yhteyden kautta.

- Kun laitteet on yhdistetty Wi-Fi-yhteyden kautta, älypuheliin näkyy valitun toiminnon näyttö.
- Kamerassa näkyy [Wi-Fi päällä].

Wi-Fi-yhteyden muodostaminen älypuheliin Wi-Fi-painikkeella



1 Paina (¶)-painiketta.

- Valitse [¶].

2 Valitse [Rekisteröi laite yhteyttä varten].

- Valitse [Rekisteröi laite yhteyttä varten] ja valitse sitten [Älä näytä].

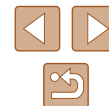
3 Tarkista SSID ja salasana.

- SSID-tunnuksen päätte on _Canon0B.

4 Yhdistä älypuhelin kameraan.

- Valitse kamerassa näkyvä SSID (verkon nimi) älypuheliin Wi-Fi-asetusvalikosta yhdistämistä varten.
- Anna kamerassa näkyvä salasana älypuheliin salasanakenttään.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto





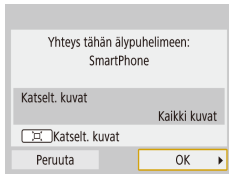
5 Käynnistä Camera Connect.

- Kun kamerassa näkyy [Käynnistä Canon-sovellus/ -ohjelmisto älypuhelimessa], Camera Connect käynnistyy älypuhelimessa.



6 Valitse yhdistettävä kamera.

- Kosketa Camera Connect -sovelluksen [Cameras/Kamerat]-luettelossa kameraa, johon olet muodostamassa Wi-Fi-yhteyttä.



7 Muodosta Wi-Fi-yhteys.

- Valitse [OK] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Kamerassa näkyy [Wi-Fi päällä].
- Älypuhelimessa näkyy Camera Connect -sovelluksen päänäyttö.
- Laitteet on yhdistetty Wi-Fi-yhteyden kautta.

Yhteyden muodostaminen tukiaseman kautta

Kameran ja älypuhelimien voi yhdistää myös tukiaseman kautta.

Yhdistä ensin älypuhelin tukiasemaan.

Yhdistä laitteet lähellä tukiasemaa, koska sinun on päästä painamaan tukiaseman WPS-painiketta.

1 Valitse [WPS (PBC-tila)].

- Valitse [WPS]-valikko [23] > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-toiminto] > [WPS].
- Valitse [Rekisteröi laite yhteyttä varten] ja valitse sitten [Älä näytä].
- Valitse [Odottaa yhdistämistä] -näytössä [Vaihda verkkoa].
- Valitse [Yhteys WPS:llä] ja valitse sitten [WPS (PBC-tila)].

2 Paina tukiaseman WPS-painiketta.

3 Valitse [Automaattinen asetus] kameran [IP-osoiteasetus]-näytössä.

- Kameran ja tukiaseman välille yritetään nyt muodostaa yhteys.

4 Kun yhteys on muodostettu, siirry kohdan ”Wi-Fi-yhteyden muodostaminen älypuheliimeen kautta Wi-Fi-painikkeella” (88) vaiheeseen 5.



- Jos valitset asetukseksi [WPS (PIN-tila)] vaiheessa 1, näytössä näkyy PIN-koodi. Anna tämä koodi tukiasemassa. Valitse laite [Valitse laite yhteyttä varten] -näytöstä. Lisätietoja on tukiaseman mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

Kameran etähallinta älypuhelimesta

Voit selata kameran kuvia ja kuvata etäkuvauksella Camera Connect -sovelluksen avulla.

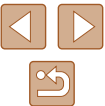
Kameran kuvat

Selaa kuvia kamerassa ja tallenna ne älypuheliimeen.

Reaaliaikainen etäkuvauks

Kuvaa etäkuvauksella niin, että näet älypuhelimessa reaaliaikaisen kuvan kamerasta.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto





- Jos kamera ylikuumenee tilapäisesti pitkään jatkuvassa 4K-tallennuksessa tai Full HD -tallennuksessa suurella kuvataajuudella, näytössä näkyy [!X] ja tallennus pysähtyy. Tässä tilanteessa videotallennus ei ole käytettävissä, vaikka painaisit videopainiketta. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja joko valitse videon tallennuskooksi jokin muu kuin [4K 29.97P], [4K 25.00P], [FHD 59.94P] tai [FHD 50.00P] tai sammuta kamera ja anna sen jäähtyä, ennen kuin jatkat kuvaamista.

Kuvien lähettäminen älypuhelimeen

Kamerasta voi lähettää kuvia älypuhelimeen, johon on muodostettu Wi-Fi-yhteys.

Kuvien lähettäminen älypuhelimeen kameras valikosta



1 Avaa valikko.

- Valitse [📷]-valikko (📖23) > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Lähetä kuvia älypuhelimeen].
- Kuvat tulevat näkyviin.

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva ja paina [📷]-painiketta.
- Kun olet valinnut näytössä muut lähettämisen asetukset, kuva lähetetään älypuhelimeen.

Kuvien lähettäminen älypuhelimeen toiston aikana



1 Toista kuvat.

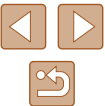
2 Paina [📷]-painiketta.

3 Valitse [📷].

4 Valitse kuva.

- Valitse kuva ja paina [📷]-painiketta.
- Kun olet valinnut näytössä muut lähettämisen asetukset, kuva lähetetään älypuhelimeen.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



Kuvien lähettäminen älypuhelimeen automaattisesti kuvattaessa

Kuvasi voidaan lähettää automaattisesti älypuhelimeen.



1 Valitse [Läh. älypuhelimeen kuv. jälk.].

- Valitse [📷]-valikko (📖23) > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Läh. älypuhelimeen kuv. jälk.].

2 Määritä automaattinen lähettäminen.

- Valitse [Lähetä autom.] ja sitten [Päällä].
- Valitse koko kohdassa [Lähetettävä koko].

3 Kuvaa.

- Kuvasi lähetetään älypuhelimeen.

Katseltavissa olevien kuvien määrittäminen

Voit rajoittaa sitä, mitä kuvia voidaan lähettää älypuhelimeen tai selata älypuhelimessa.

1 Katkaise Wi-Fi-yhteys (📖91).

2 Paina (📷)-painiketta.

- Valitse [📷].



- Reaaliaikainen etäkuvaus Camera Connect -sovelluksella ei ole mahdollista, ellei [Katselt. kuvat] -asetukseksi ole määritetty [Kaikki kuv.].

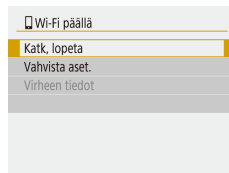
3 Valitse [Muokkaa laitteen tietoja].

- Valitse älypuhelin.

4 Valitse [Katselt. kuvat].

- Määritä, mitä kuvia voi katsella.

Wi-Fi-yhteyden katkaiseminen



- Valitse [📷]-valikko (📖23) > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-toiminto] > [Katk. lopeta].
- Voit katkaista yhteyden myös koskettamalla [x]-kohtaa Camera Connect -sovelluksen näytössä.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Aetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



Kuvien lähettäminen tietokoneeseen automaattisesti

Kameran kuvat voidaan lähettää automaattisesti tietokoneeseen, joka on yhdistetty tukiasemaan (ja määritetty kameran Wi-Fi-yhteyttä varten), kun kamera on kantoalueella tai kun tuot kameran kotiin kuvaamisen jälkeen.

Yhdistäminen Wi-Fi-yhteyden kautta



1 Yhdistä tietokone tukiasemaan.

- Asenna tietokoneeseen Image Transfer Utility 2.

2 Käynnistä Image Transfer Utility 2.

3 Avaa Image Transfer Utility 2 -ohjelmassa yhdistämisasetusten näyttö.

- Yhdistämisasetusten näyttö tulee näkyviin, kun noudatat Image Transfer Utility 2 -ohjelman ensimmäisellä käynnistyskerralla näyttöön tulevia ohjeita.



4 Valitse yhteystyyppi.

- Valitse [Wi]-valikko (📖23) > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Lähetä kuvia autom. tietokon.].
- Valitse [Lähetä autom.] > [Päällä] ja valitse sitten [OK].
- Valitse [Yhteys WPS:llä] ja valitse sitten [WPS (PBC-tila)].



Automaattisen kuvien siirron määrittäminen



5 Paina WPS-painiketta.

- Paina tukiaseman WPS-painiketta, jotta kamera voi muodostaa yhteyden.

6 Valitse automaattiset asetukset.

- [IP-osoiteasetus]-näyttö tulee näkyviin. Valitse [Automaattinen asetus].

7 Valitse tietokone.

- Tukiasemaan yhdistettynä olevien tietokoneiden nimet näkyvät luettelossa. Valitse tietokone automaattista kuvien siirtoa varten.

8 Valitse tietokoneessa kamera yhdistämistä varten.

- Kameroiden lempinimet näkyvät Image Transfer Utility 2 -ohjelman yhdistämisnäytössä.
- Valitse kamera, johon muodostat yhteyden, ja yhdistä tietokone ja kamera napsauttamalla [Pairing/Yhteensovitus].

9 Määritä lähettämisen asetukset.

- Valitse [Wi]-valikko (📖23) > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Lähetä kuvia autom. tietokon.].
- Määritä siirtämisasetukset kohdassa [Kuvien lähetyasetukset].
- Varmista, että kamerasta on katkaistu virta.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



Kuvien lähettäminen automaattisesti

- Kameran kuvat lähetetään automaattisesti vaiheen 9 lähettämisasetusten mukaisesti tietokoneeseen, johon olet kirjautuneena, kun tuot kameran tukiaseman kantoalueelle ja käynnistät kameran.



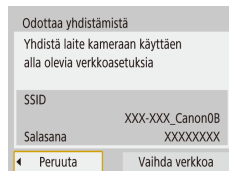
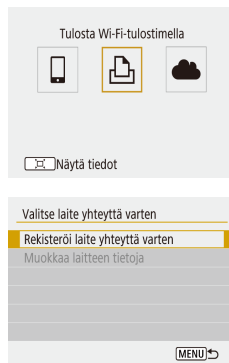
- Kun käytät automaattista kuvien siirtoa, varmista, että akussa on riittävästi latausta. Kameran virransäästö on silloin poissa käytöstä.
- Automaattisen kuvien siirron jälkeen otettuja kuvia ei lähetetä tietokoneeseen. Ne lähetetään automaattisesti, kun kamera käynnistetään uudelleen.



- Automaattinen kuvien siirto tietokoneeseen käynnistyy, kun kamera käynnistetään tukiaseman kantoalueella. Jos automaattinen kuvien siirto ei ala automaattisesti, kokeile käynnistää kamera uudelleen.
- Voit lopettaa automaattisen kuvien lähettämisen valitsemalla [Lähetä kuvia autom. tietokon.] > [Lähetä autom.] > [Pois].

Yhdistäminen tulostimeen Wi-Fi-yhteyden kautta

Kamerassa olevia kuvia voi tulostaa tulostimella, joka on yhdistetty kameraan Wi-Fi-yhteyden kautta.



1 Paina (P)-painiketta.

2 Valitse [P].

3 Valitse [Rekisteröi laite yhteyttä varten].

4 Tarkista SSID ja salasana.

- SSID-tunnuksen päätte on _Canon0B.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

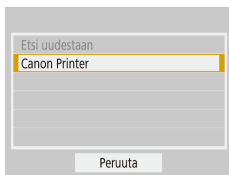
Liite

Hakemisto



5 Käytä tulostinta, jonka olet yhdistämässä kameraan Wi-Fi-yhteyden avulla.

- Valitse kamerassa näkyvä SSID (verkon nimi) tulostimen Wi-Fi-asetusvalikosta yhdistämistä varten.
- Anna kamerassa näkyvä salasana tulostimen salasanakenttään.

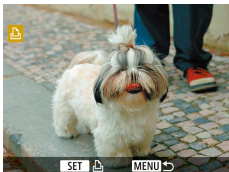


6 Valitse tulostin, johon olet muodostamassa Wi-Fi-yhteyden.

- Valitse käytettävä tulostin ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Muistikortilla olevat kuvat tulevat näkyviin, kun laitteet on yhdistetty Wi-Fi-yhteyden kautta.

7 Valitse tulostettava kuva.

- Valitse kuva ja paina [OK]-painiketta.
- Valitse tai määritä näytetyt kohteet ja tulosta ne ([OK]112).



Yhteyden muodostaminen tukiaseman kautta

Kameran voi yhdistää tukiasemaan, johon on yhdistetty tulostin, ja tulostaa sitten kuvia tukiaseman kautta.

Yhdistä laitteet lähellä tukiasemaa, koska sinun on päästä painamaan tukiaseman WPS-painiketta.

1 Valitse [WPS (PBC-tila)].

- Valitse [WPS]-valikko ([OK]23) > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-toiminto] > [OK].
- Valitse [Rekisteröi laite yhteyttä varten] ja valitse sitten [Odottaa yhdistämistä] -näytössä [Vaihda verkkoa].
- Valitse [Yhteys WPS:llä] ja valitse sitten [WPS (PBC-tila)].

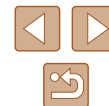
2 Paina tukiaseman WPS-painiketta.

3 Valitse [Automaattinen asetus] kameran [IP-osoiteasetus]-näytössä.

- Kameran ja tukiaseman välille yritetään nyt muodostaa yhteys.

4 Kun yhteys on muodostettu, siirry kohdan "Yhdistäminen tulostimeen Wi-Fi-yhteyden kautta" ([OK]93) vaiheeseen 6.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin

Verkkopalveluiden rekisteröiminen

Voit lisätä omat verkkopalvelusi kameraan älypuhelimella tai tietokoneella.

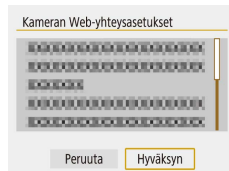
- Tarvitset älypuhelimien tai tietokoneen, jossa on selain ja Internet-yhteys, jotta voit suorittaa kamerasetukset CANON iMAGE GATEWAY -palvelua tai muita verkkopalveluja varten.
- CANON iMAGE GATEWAY -verkkosivustossa on lisätietoja selaimen (Microsoft Internet Explorer jne.) vaatimuksista, asetuksista ja versiotiedoista.
- Lisätietoja maista ja alueista, joissa CANON iMAGE GATEWAY on käytettävissä, saat Canonin sivustosta (<http://www.canon.com/cig/>).
- CANON iMAGE GATEWAY -palvelun ohjeet ja asetustiedot löydät CANON iMAGE GATEWAY -palvelun ohjeesta.
- Jos haluat käyttää CANON iMAGE GATEWAY -palvelun lisäksi myös muita verkkopalveluja, sinulla on oltava tili niissä. Lisätietoja saat rekisteröitävien verkkopalveluiden sivustoista.
- Palveluntarjoaja voi periä yhteyden ja tukiasemien käytöstä erillisen maksun.

CANON iMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen

Yhdistä kamera ja CANON iMAGE GATEWAY toisiinsa lisäämällä CANON iMAGE GATEWAY kameraan verkkopalvelun kohteeksi.

Yhdistä laitteet lähellä tukiasemaa, koska sinun on päästä painamaan tukiaseman WPS-painiketta.

Huomaa, että sinun on annettava tietokoneessa tai älypuhelimessa käyttämäsi sähköpostiosoite, jotta voit vastaanottaa ilmoitusviestin yhdistämisasetusten valmistumisesta.



1 Paina (☰)-painiketta.

2 Valitse [☁].

3 Hyväksy sopimus, jotta voit antaa sähköpostiosoitteen.

- Lue näytössä näkyvä sopimus ja valitse [Hyväksyn].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

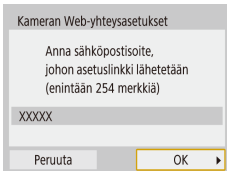
Liite

Hakemisto



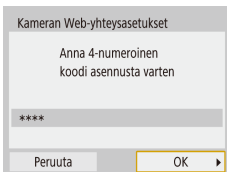
4 Muodosta yhteys tukiasemaan.

- Valitse [Yhteys WPS:llä] ja valitse sitten [WPS (PBC-tila)].
- Paina tukiaseman WPS-painiketta.
- Yhdistä kamera tukiasemaan valitsemalla [Automaattinen asetus] kameran [IP-osoiteasetus]-näytössä.



5 Anna sähköpostiosoitteesi.

- Kun kamera on yhdistetty CANON iMAGE GATEWAY -palveluun, näkyviin tulee näyttö, jossa voit antaa sähköpostiosoitteen.
- Anna sähköpostiosoitteesi ja jatka.

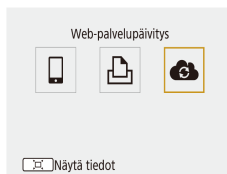
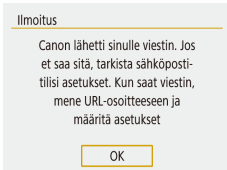


6 Kirjoita nelinumeroisen luku.

- Kirjoita haluamasi nelinumeroisen luku ja jatka.
- Tarvitset tätä nelinumeroista lukua myöhemmin, kun määrität yhdistämisen CANON iMAGE GATEWAY -palveluun vaiheessa 8.

7 Tarkista, oletko saanut ilmoitusviestin.

- Kun tiedot on lähetetty CANON iMAGE GATEWAY -palveluun, saat ilmoitusviestin sähköpostiosoitteeseen, jonka olet antanut vaiheessa 5.
- Paina seuraavassa näytössä [OK] vahvistaaksesi, että olet saanut ilmoituksen.



- [Cloud icon]-kuvake muuttuu muotoon [Cloud icon with plus sign].

8 Siirry ilmoitusviestissä olevalle sivulle ja viimeistele kameran yhdistämisen asetukset.

- Siirry tietokoneesta tai älypuhelimesta sivulle, jonka linkki on saamassasi ilmoitusviestissä.
- Viimeistele kameran yhdistämisasetusten sivun asetukset ohjeiden mukaisesti.

9 Viimeistele CANON iMAGE GATEWAY -asetukset kamerassa.

- Valitse [Cloud icon].
- CANON iMAGE GATEWAY on nyt lisätty kohdeverkkopalveluksi.



- Varmista ensin, että tietokoneen tai älypuhelimien sähköpostisovellusta ei ole määritetty estämään sähköpostia sellaisilta toimialueilta, että se estäisi sinua vastaanottamasta ilmoitusviestiä.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen

Voit lisätä kameraan myös muita verkkopalveluja CANON iMAGE GATEWAY -palvelun lisäksi.



1 Kirjautu CANON iMAGE GATEWAY -palveluun ja avaa kameran linkkiasetusten sivu.

- Siirry tietokoneessa tai älypuhelimessa osoitteeseen <http://www.canon.com/cig/> ja avaa CANON iMAGE GATEWAY -sivusto.

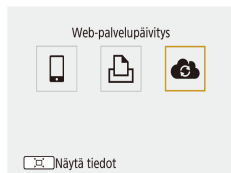


2 Määritä käytettävä verkkopalvelu.

- Asenna verkkopalvelu älypuhelimien tai tietokoneen näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

3 Valitse [📶].

- Valitse [📶] painamalla (🔍)-painiketta.



- Jos määritetyt asetukset muuttuvat, voit päivittää kameran asetukset näiden ohjeiden avulla.

Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin



1 Paina (🔍)-painiketta.

2 Valitse muistipaikka.

- Valitse verkkopalvelun kuvake.
- Jos verkkopalvelun yhteydessä käytetään useita vastaanottajia tai jakoasetuksia, valitse haluamasi vaihtoehto vastaanottajien valitsemisen näytössä.

3 Lähetä kuva.

- Valitse lähettämisen asetukset ja lähetä kuva.
- Jos lähetät kuvia YouTubeen, lue palveluehdot ja valitse [Hyväksyn].
- Kun kuva on lähetetty, näytössä näkyy [OK]. Palaa toistonäyttöön painamalla (🔍)-painiketta.



- Jos haluat katsella CANON iMAGE GATEWAY -palveluun ladattuja kuvia älypuhelimella, kokeile sitä varten kehitettyä Canon Online Photo Album -sovellusta. Lataa ja asenna Canon Online Photo Album -sovellus iPhone- tai iPad-laitteille App Storesta tai Android-laitteille Google Playstä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

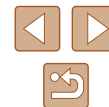
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Yhdistäminen uudelleen Wi-Fi-yhteyden kautta

Yhdistäminen uudelleen laitteisiin tai verkkopalveluihin Wi-Fi-yhteyden kautta on mahdollista, kun yhteysasetukset on rekisteröity.

1 Paina (¶)-painiketta.

2 Valitse kohde.

- Valitse näytössä olevista aiemmista yhteyksistä kohde, johon haluat muodostaa Wi-Fi-yhteyden. Jos haluamaasi kohdetta ei näy, siirry muihin näyttöihin ◀/▶-painikkeilla.
- Aiempia yhteyksiä ei näy, jos [¶]-valikko (📶23) > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Yhteyshistoria]-asetukseksi on määritetty [Piilota].

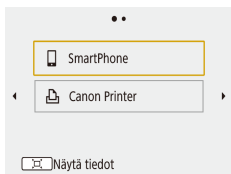
Verkkopalvelut

- Vaihe 3 ei ole tarpeen.

3 Valmistele toinen laite.

📱 Älypuhelimet

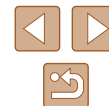
- Ota älypuhelimessa Wi-Fi käyttöön ja käynnistä Camera Connect.
- Jos älypuhelimien muihin laitteisiin yhdistämisen asetuksia on muutettu, palauta asetukset, jotta voit muodostaa yhteyden kameraan tai kameran tukiasemaan Wi-Fi-yhteyden kautta. Suorissa Wi-Fi-yhteyksissä kameran ja älypuhelimien välillä SSID-tunnuksen päätte on _Canon0B.



🖨 Tulostimet

- Jos tulostimen muihin laitteisiin yhdistämisen asetuksia on muutettu, palauta asetukset, jotta voit muodostaa yhteyden kameraan tai kameran tukiasemaan Wi-Fi-yhteyden kautta. Suorissa Wi-Fi-yhteyksissä kameran ja tulostimen välillä SSID-tunnuksen päätte on _Canon0B.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto

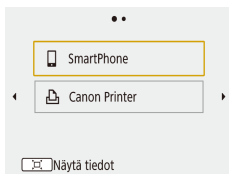


Langattoman tiedonsiirron asetusten muokkaaminen tai poistaminen

Yhteysasetusten muuttaminen tai poistaminen

Kameraan tallennettuja yhteysasetuksia voi muuttaa tai poistaa. Katkaise Wi-Fi-yhteys ennen yhteysasetusten muuttamista tai poistamista.

1 Paina (☰)-painiketta.



2 Valitse kohde.

- Vasemmalla olevasta näytöstä voit vaihtaa muihin näyttöihin painamalla ◀/▶-painikkeita.



- Valitse vasemmalla olevassa näytössä kohde, jonka yhteysasetuksia haluat poistaa tai muuttaa.

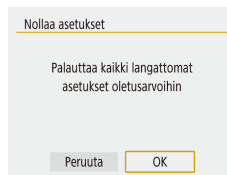
3 Valitse [Muokkaa laitteen tietoja].

- Valitse näkyviin tulevassa näytössä laite, jonka yhteysasetuksia haluat poistaa tai muuttaa. Muuta tai poista sitten asetuksia.



Langattoman tiedonsiirron oletusasetusten palauttaminen

Kaikki langattoman tiedonsiirron asetukset voidaan nollata. Näin voit estää tietojen vuotamisen, jos lainaat kameran jollekulle muulle tai siirrä sen omistajuuden.



- Valitse [☰]-valikko (📖23) > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Nollaa asetukset].

Bluetooth-laiteparien tietojen poistaminen

Ennen kuin muodostat laiteparin toisen älypuhelimien kanssa, poista tiedot kaikista yhdistetyistä älypuhelimista.

Vaiheet kamerassa

- Valitse [☰]-valikko (📖23) > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Bluetooth-toiminto] > [Tarkista/poista yhteystiedot] ja paina [↩]-painiketta.

Vaiheet älypuhelimessa

- Poista älypuheliin tallennetut kameran tiedot älypuhelimien Bluetooth-asetusten valikosta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Asetusvalikko

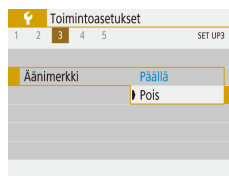
Helpota käyttöä mukauttamalla tai säätämällä kameran perustoimintoja

Kameran perustoimintojen säätäminen

Nämä asetukset määritetään [F]-valikossa (23). Voit helpottaa käyttöä mukauttamalla yleisesti käytettyjä toimintoja haluamallasi tavalla.

Kameran äänien mykistäminen

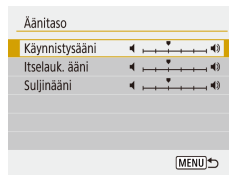
Estä kameraa toistamasta ääniä, kun painat laukaisimen puoliväliin tai käytät itselaukaisinta.



- Määritä [Äänimerkki]-asetukseksi [Pois].

Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää yksittäisten kameran äänten äänenvoimakkuutta seuraavasti.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

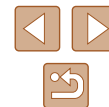
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko



Lisävarusteet

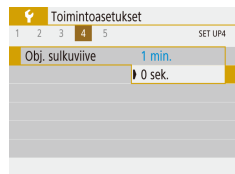
Liite

Hakemisto



Objektiivin sisäänvetäytymisaika

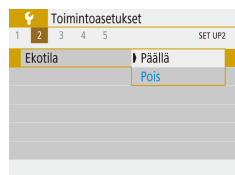
Turvallisuussyistä objektiivin vetäytyä kuvaustiloissa sisään yleensä noin minuutin kuluttua -painikkeen painamisesta (1020). Jos haluat, että objektiivin vetäytyä sisään heti -painikkeen painamisen jälkeen, määritä sisäänvetäytymisaikasi [0 sek.].



- Määritä [Obj. sulkuviive] -asetukseksi [0 sek.].

Ekotilan käyttäminen

Tämän toiminnon avulla voit vähentää akun virrankulutusta kuvaustiloissa. Kun kamera ei ole käytössä, näyttö sammuu hetken kuluttua virrankulutuksen vähentämiseksi.



1 Määritä asetus.

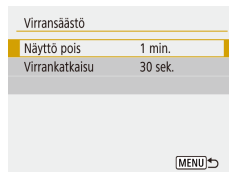
- Määritä [Ekotila]-asetukseksi [Päällä].
- Näyttö pimenee, kun kameraa ei käytetä noin kahteen sekuntiin, minkä jälkeen näyttö sammuu noin kymmenen sekunnin kuluttua näytön pimenemisestä. Kamera sammuu automaattisesti, kun se on ollut käyttämättä noin kolme minuuttia.



2 Kuva.

- Kun näyttö on poistettu käytöstä, mutta objektiivin ei ole vielä vetäytynyt sisään, voit ottaa näytön käyttöön ja valmistautua kuvaamaan painamalla laukaisimen puoliväliin.

Virransäästön säätäminen

Voit säätää automaattisen kameran ja näytön sammutuksen (Virrankatkaisu ja Näyttö pois) ajoitusta tarpeen mukaan.



- Valitse [Virransäästö].
- Kun olet valinnut vaihtoehdon, säädä asetusta tarpeen mukaan painamalla /-painikkeita.



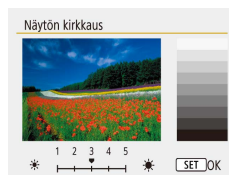
- Akkuvirtaa voi säästää valitsemalla tyypillisesti [Virrankatkaisu] -asetukseksi [30 sek.] ja [Näyttö pois] -asetukseksi enintään [1 min.].





- [Näyttö pois] -asetus on käytössä, vaikka [Virrankatkaisu] -asetukseksi olisi määritetty [Pois].
- Kyseiset virransäästötoiminnot eivät ole käytettävissä, kun Ekotila-asetukseksi (101) on määritetty [Päällä].

Näytön kirkkaus

Säädä näytön kirkkautta seuraavalla tavalla.



- Valitse [Näytön kirkkaus] ja säädä sitten kirkkautta painamalla /-painikkeita.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

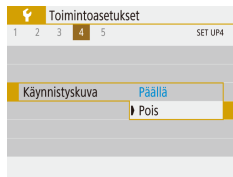




- Saat maksimikirkkauden painamalla ▼-painiketta uudelleen ja pitämällä sitä painettuna vähintään sekunnin, kun kuvausnäyttö tai yksittäisen kuvan näyttö on näkyvissä. (Tämä korvaa [Näytön kirkkaus] -asetuksen [F]-välilehdessä.) Voit palauttaa näytön alkuperäisen kirkkauden painamalla ▼-painiketta uudelleen ja pitämällä sitä painettuna vähintään sekunnin ajan tai käynnistämällä kameras uudelleen.

Aloituspäätön piilottaminen

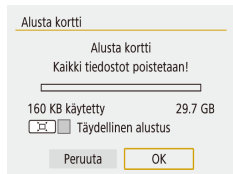
Voit halutessasi poistaa normaalisti kameras päälle kytkeamisen yhteydessä näytettävän käynnistyskuvan näyttämisen käytöstä.



- Määritä [Käynnistyskuva]-asetukseksi [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.



- Valitse [Alusta kortti].
- Aloita alustus valitsemalla [OK].



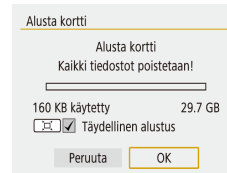
- Muistikortilla olevien tietojen alustaminen tai poistaminen muuttaa vain kortin tiedostonhallintatietoja. Se ei poista kortin tietoja kokonaan. Kun siirät tai hävität muistikortteja, suojaa henkilökohtaisia tietoja tarpeen mukaan esimerkiksi tuhoamalla kortit fyysisesti.



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

Täydellinen alustus

Suorita täydellinen alustus seuraavissa tilanteissa: [Muistikortinhäiriö]-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.



- Paina kohdan "Muistikortin alustaminen" (102) näyttössä [OK]-painiketta, jotta näyttöön tulee [✓].
- Aloita alustus valitsemalla [OK].



- Täydellinen alustus kestää kauemmin kuin "Muistikortin alustaminen" (102), koska tiedot poistetaan kaikilta muistikortin tallennusalueilta.
- Voit peruuttaa käynnissä olevan täydellisen alustamisen valitsemalla [Peruuta]. Tällöin kaikki tiedot poistetaan, mutta muistikorttia voi käyttää normaalisti.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila / Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kansioiden valitseminen ja luominen

Voit valita tai luoda kansioita, joihin kuvat tallennetaan. Voit luoda uusia kansioita valitsemalla kansion valintanäytössä [Luo kansio].



1 Avaa [Valitse kansio] -näyttö.

- Valitse [Valitse kansio].



2 Määritä asetus.

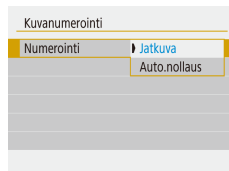
- Valitse kansio kuvien tallentamista varten.
- Voit luoda uuden kansion valitsemalla [Luo kansio].



- Kansiot nimetään käyttämällä nimimuotoa 100CANON, jossa on kolmen numeromerkin jälkeen viisi kirjainta tai numeroa.
- Kansioita voi luoda käyttäen numeroita 100–999.

Kuvanumerointi

Kuvat numeroidaan automaattisesti järjestyksessä (0001–9999) ja tallennetaan kansioihin, joihin mahtuu kuhunkin enintään 9 999 kuvaa. Voit muuttaa tiedostojen numerointia.



- Valitse [Kuvanumerointi] ja valitse sitten haluamasi asetus.

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



- Kuvien numerointia saatetaan jatkaa järjestyksessä uusissa muistikorteissa tästä asetusvalinnasta riippumatta. Voit aloittaa kuvien tallennuksen numerosta 0001 käyttämällä tyhjää (tai alustettua, 102) muistikorttia.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

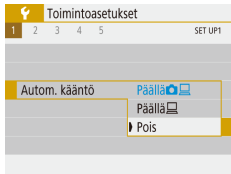
Liite

Hakemisto





Automaattisen käännön poistaminen käytöstä

Voit seuraavia vaiheita noudattamalla poistaa käytöstä kuvan automaattisen käännön, joka kääntää kamerassa tai tietokoneessa näytettävät kuvat kameran suunnan mukaan.





- Määritä [Autom. kääntö] -asetukseksi [Pois].

Päällä 	Käännä kuvat toiston aikana automaattisesti sekä kamerassa että tietokoneessa.
Päällä 	Käännä kuvat toiston aikana automaattisesti tietokoneessa.
Pois	Älä käännä kuvia automaattisesti.



- [Autom. kääntö] -asetuksella [Pois] kuvattuja kuvia ei käännetä automaattisesti, jos vaihdan asetukseksi myöhemmin [Päällä].

Mittayksikköjen näyttö

Voit muuttaa zoomauspalkissa 26), käsintarkennuksen ilmaisinpalkissa 56) ja muualla näkyvät mittayksiköt metreistä ja senteistä jalkoihin ja tuumiin tarpeen mukaan.



- Määritä [Yksiköt]-asetukseksi [ft/in].

Sertifiointilogojen tarkistaminen

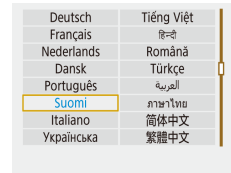
Joitakin kameran täyttämien sertifiointivaatimusten logoja voi tarkastella näytössä. Muut sertifiointilogot on painettu tähän oppaseen, kameran pakkaukseen tai kameran runkoon.



- Valitse [Sertifiointilogon näyttö].

Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.



- Valitse kieli kohdassa [Kieli].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

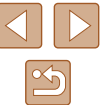
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

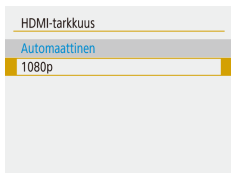
Liite

Hakemisto



HDMI-lähdön tarkkuuden muuttaminen

Kuvan näyttäminen televisiossa HDMI-lähdön kautta saattaa kestää jonkin aikaa, kun vaihdat videoon, jonka tarkkuus ei ole sama kuin edellisen. Voit välttää tämän näyttöviiveen muuntamalla 4K-videot Full HD -videoiksi ja määrittämällä lähdön tarkkuudeksi Full HD.



- Määritä [HDMI-tarkkuus]-asetukseksi [1080p].

Muiden asetusten säätäminen

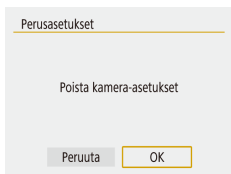
Myös seuraavia asetuksia voi säätää [F]-valikosta.

- [Videojärjest.] (108)
- [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] (83)
- [GPS-asetukset] (87)
- [Peilikuva] (22)

Kameran oletusasetusten palauttaminen

Jos olet muuttanut asetusta vahingossa, voit palauttaa kameras oletusasetukset.

Kameran oletusasetusten palauttaminen

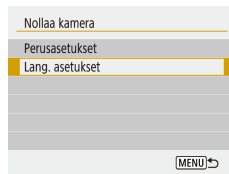


- Valitse [Nollaa kamera] -kohdassa [Perusasetukset].
- Kun valitset [OK], kameras oletusasetukset palautetaan.



- Seuraavat toiminnot on nyt palautettu oletusasetuksiin.
 - [F]-valikko (23) > [Päivä/aika/vyöh.]- (16), [Kieli]-(104) ja [Videojärjest.]-asetukset (108)
 - Muut kohdassa [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] rekisteröidyt tiedot kuin [Bluetooth-toiminto] (83)

Langattoman tiedonsiirron oletusasetusten palauttaminen



- Valitse [Nollaa kamera] -kohdassa [Lang. asetukset].
- Kun valitset [OK], langattoman tiedonsiirron oletusasetukset palautetaan.

Toiminto-opastuksen piilottaminen

Toimintaopastus näytetään tavallisesti, kun valitset pikavalintanäytön (23) tai MENU-valikon (23) kohteita. Voit halutessasi poistaa nämä tiedot käytöstä.



- Valitse [☰]-valikko (23) > [Toiminto-opas] > [Pois].



- Voit muuttaa valikoiden näyttötapaa kohdassa [☰]-valikko (23) > [Valikkonäyttö].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

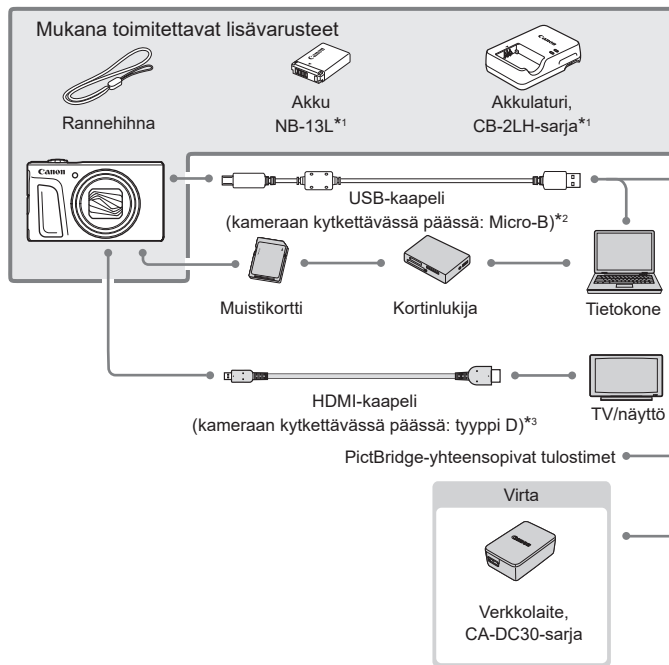
Hakemisto



Lisävarusteet

Canon-lisävarusteet sekä muut erikseen myytävät yhteensopivat lisävarusteet lisäävät kuvausnautintoa

Järjestelmäkartta



*¹ Saatavana myös erikseen.

*² Canonin alkuperäinen lisävaruste on myös saatavilla (liitäntäkaapeli IFC-600PCU).

*³ Käytä erikseen hankittavaa enintään 2,5 metrin pituista kaapelia.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

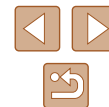
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



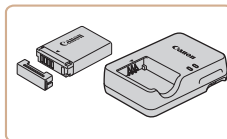
Alkuperäisten Canonin valmistamien lisälaitteiden käyttöä suositellaan.

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 tällaisesta viasta aiheutuvat Canon-tuotteesi korjaustarpeet eivät kuulu takuun piiriin, vaan korjaus on maksullinen.

Valinnaiset lisävarusteet

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

Virtalähteet



Akku NB-13L

- Ladattava litiumioniakku

Akkulaturi, CB-2LH-sarja

- Akun NB-13L laturi



- Akkulaturi voi käyttää alueilla, joilla verkkovirran vaihtojännite on 100–240 V (50/60 Hz).
- Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, käytä tarvikelikkeestä hankittua sovitinta. Älä käytä ulkomaanmatkoja varten tarkoitettua muuntajaa, sillä se saattaa vahingoittaa akkua.
- Näyttöön tulee viesti [Ongelma akun käytössä.], jos käytät muuta kuin alkuperäistä Canon-akkua. Käyttäjän on vastattava viestiin. Huomaa, että Canon ei vastaa mistään vaurioista, jotka johtuvat muiden kuin alkuperäisten Canon-akkujen käytön aiheuttamista onnettomuuksista, kuten toimintahäiriöistä tai tulipalosta.



- Akkuun kuuluu kätevä kansi, jonka kiinnittämällä voit nopeasti tarkistaa akun varaustilan. Kiinnitä kansi niin, että ▲ näkyy, kun akku on ladattu, ja ▲ ei näy, kun akku ei ole ladattu.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

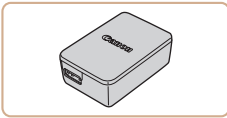
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

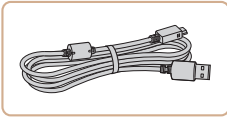




Verkkolaite, CA-DC30-sarja

- Aseta mukana toimitettu akku kameraan latausta varten. Verkkolaitteen kameraan liittämistä varten tarvitaan liitäntäkaapeli IFC-600PCU (myydään erikseen).

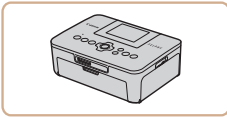
Muut lisävarusteet



Liitäntäkaapeli IFC-600PCU

- Kameran liittämiseen tietokoneeseen tai tulostimeen.

Tulostimet



Canon PictBridge -yhteensopivat tulostimet

- Liittämällä kameran suoraan tulostimeen voit tulostaa kuvia ilman tietokonetta.

Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen

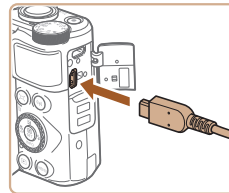
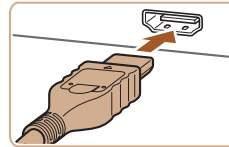
Toisto TV:ssä

► Stillkuvat ► Videot

Voit katsella ottamiasi kuvia televisiosta yhdistämällä kameran teräväpiirtotelevisioon erikseen hankittavalla HDMI-kaapelilla (enintään 2,5 metriä, kameraan liitettävässä päässä tyypin D liitin). Lisätietoja kytkemisestä ja tuloliitännöistä on television käyttöoppaassa.



- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin, kun kuvia katsellaan television avulla (120).



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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto




3 Kytke televisioon virta ja aseta televisio käyttämään ulkoista tuloa.

- Aseta televisiotuloksi ulkoinen tulo, 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.



- Kun näytät kuvia HDMI-lähdön kautta, seuraavan kuvan näyttämiseen voi mennä hetki, jos vaihdat 4K- ja HD-videoiden välillä tai eri kuvataajuuksia käyttävien videoiden välillä.



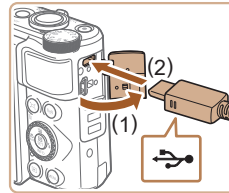
- Kun kamera ja televisio on liitetty, voit kuvata katsella kuvia esikatseluna television suuremmasta näytöstä. Kuvaa noudattamalla samoja toimintavaiheita kuin kameran näyttöä käytettäessä.

Akun asettaminen ja lataaminen

Lataa kameran mukana toimitettu akku käyttämällä valinnaista CA-DC30-sarjan verkkolaitetta ja liitäntäkaapelia IFC-600PCU.

1 Aseta akku paikalleen.

- Avaa kansi kohdan "Akun ja muistikortin asettaminen" (📖15) vaiheessa 1 kuvatulla tavalla.
- Aseta akku paikalleen kohdan "Akun ja muistikortin asettaminen" (📖15) vaiheessa 2 kuvatulla tavalla.
- Sulje kansi kohdan "Akun ja muistikortin asettaminen" (📖16) vaiheessa 4 kuvatulla tavalla.



2 Yhdistä verkkolaite kameraan.

- Avaa kansi kameran virran ollessa katkaistuna (1). Pidä liitäntäkaapelin (myydään erikseen) pienempää liitintä kuvan mukaisessa asennossa ja aseta liitin kokonaan kameran liitäntään (2).
- Kytke liitäntäkaapelin suurempi liitin verkkolaitteeseen.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

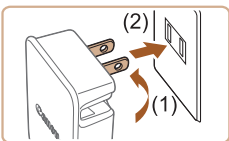
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

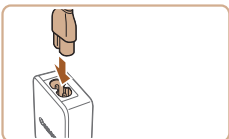
Hakemisto



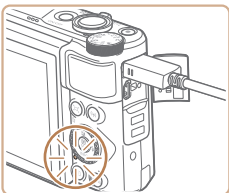


3 Lataa akku.

- Liitä verkkolaite pistorasiaan kuvan osoittamalla tavalla.
- Jos verkkolaitteeseen kuuluu virtajohto, kytke virtajohto verkkolaitteeseen ja liitä sitten johdon toinen pää pistorasiaan.



- Lataus alkaa ja USB-latauksen merkkivalo syttyy.
- Merkkivalo sammuu, kun lataus päättyy.
- Irrota verkkolaite pistorasiasta ja liitäntäkaapeli kamerasta.



- Akun suojaamiseksi ja sen kunnon ylläpitämiseksi on vältettävä yli 24 tunnin yhtäjaksoista lataamista.
- Jos aiot ladata toisen akun, irrota aina liitäntäkaapeli kamerasta ennen kuin vaihdat ladattavan akun.



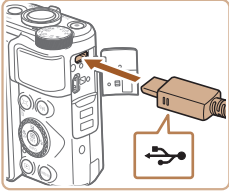
- Jos USB-latauksen merkkivalo ei pala, kytke liitäntäkaapeli uudelleen.
- Ladatut akut tyhjenevät vähitellen itsestään, vaikka niitä ei käytetä. Lataa akku sinä päivänä, kun sitä käytetään (tai juuri ennen käyttöä).
- Laturia voi käyttää alueilla, joilla verkkovirran vaihtojännite on 100–240 V (50/60 Hz). Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, käytä tarvikelikkeestä hankittua sovitinta. Älä käytä ulkomaanmatkoja varten tarkoitettua muuntajaa, sillä se saattaa vahingoittaa akkua.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto

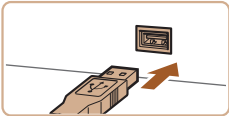


Tietokoneen käyttäminen akun lataamiseen

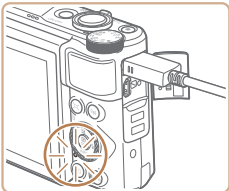
Voit myös ladata akun asettamalla liitäntäkaapelin suuremman liittimen tietokoneen USB-liitäntään kohdan "Akun asettaminen ja lataaminen" (📖109) vaiheessa 2. Lisätietoja tietokoneen USB-liitännöistä on tietokoneen käyttöoppaassa. Suosittelemme käyttämään liitäntäkaapelia IFC-600PCU (myydään erikseen).



- Avaa kansi kameras virran ollessa katkaistuna. Kun kaapelin pienempi liitin on kuvan mukaisessa asennossa, aseta liitin kokonaan kameras liitäntään.



- Liitä kaapelin suurempi liitin tietokoneeseen. Voit katsoa lisätietoja tietokoneen liitännöistä tietokoneen käyttöoppaasta.



- Lataaminen alkaa ja kameras takana oleva merkkivalo palaa oranssina.
- Lataaminen voi kuitenkin kestää kauemmin, jos tuot kuvia kamerasta tietokoneeseen, kuten kohdassa "Kuvien tallentaminen tietokoneeseen" (📖112) on kuvattu.
- Merkkivalo sammuu, kun lataus päättyy.



- Lataaminen voi kuitenkin kestää kauemmin, jos tuot kuvia kamerasta tietokoneeseen kohdassa "Kuvien tallentaminen tietokoneeseen" (📖112) kuvatulla tavalla.
- Lataaminen pysähtyy ja merkkivalo sammuu, jos sammutat kameras painamalla ON/OFF-painiketta sen jälkeen, kun lataaminen on aloitettu yllä kuvatulla tavalla.
- Joissakin tietokoneissa akun lataaminen voi edellyttää, että muistikortti on kamerassa. Aseta muistikortti kameraan (📖15), ennen kuin kytket kaapelin tietokoneen USB-porttiin.

Ohjelmiston käyttäminen

Jos haluat käyttää seuraavien ohjelmistojen toimintoja, lataa ohjelmistot Canonin sivustolta ja asenna ne tietokoneeseen.

- Image Transfer Utility 2
 - Lähetä kuvia automaattisesti tietokoneeseen (📖92)
- Map Utility
 - Tarkastele kuviin lisättyjä GPS-tietoja kartalla



- Voit katsoa ja muokata kuvia tietokoneessa käyttämällä valmiiksi asennettua tai yleisesti saatavilla olevaa ohjelmistoa, joka on yhteensopiva kameralla otettujen kuvien kanssa.



- Lataa ja asenna uusin ohjelmisto Canonin sivustolta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

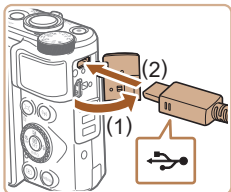
Liite

Hakemisto



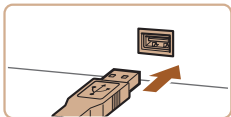
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen

Käyttämällä liitäntäkaapelia IFC-600PCU tai USB-kaapelia (molemmat myydään erikseen; kameraan kytkettävässä päässä: Micro-B) voit yhdistää kamerasi tietokoneeseen ja tallentaa kuvia tietokoneeseen.



1 Liitä kamera tietokoneeseen.

- Avaa kansi kamerasi virran ollessa katkaistuna (1). Kun USB-kaapelin pienempi liitin on kuvan mukaisessa asennossa, aseta liitin kokonaan kamerasi liitäntään (2).



- Liitä kaapelin suurempi liitin tietokoneeseen. Voit katsoa lisätietoja tietokoneen liitännöistä tietokoneen käyttöoppaasta.
- Kamera käynnistyy automaattisesti, kun se yhdistetään tietokoneeseen.

2 Tallenna kuvat tietokoneeseen.

- Voit avata kuvat käyttämällä valmiiksi asennettua tai yleisesti saatavilla olevaa ohjelmistoa.

Kuvien tulostaminen

► Stillkuvat ► Videot

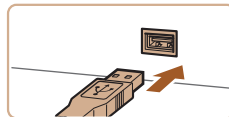
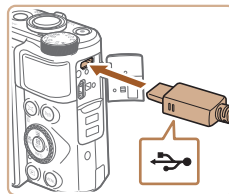
Kuvat voi tulostaa vaivattomasti liittämällä kamerasi tulostimeen. Voit määrittää erätulostukseen lisättävät kuvat kamerasi, valmistella tilauksia kuvakehityspalveluja varten ja valmistella tilauksia tai tulostaa kuvia kuvakirjoja varten.

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

Kuvien tulostaminen helposti

► Stillkuvat ► Videot

Voit tulostaa ottamasi kuvat kytkemällä kamerasi PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen USB-kaapelilla (myydään erikseen; tulostimen päässä: Micro-B).



1 Varmista, että virta on katkaistu kamerasta ja tulostimesta.

2 Liitä kamera tulostimeen.

- Avaa liitäntöjen kansi ja työnnä pienempi liitin kokonaan kamerasi liitäntään kuvassa näkyvässä suunnassa.
- Liitä kaapelin iso pää tulostimeen. Lisätietoja muista liitännöistä on tulostimen käyttöoppaassa.

3 Kytke tulostimeen virta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

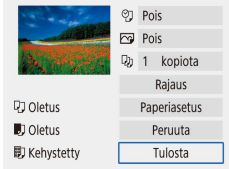




4 Valitse kuva.

5 Avaa tulostusnäyttö.

- Paina [OK]-painiketta, valitse [Tulosta kuva] ja paina sitten [OK]-painiketta uudelleen.

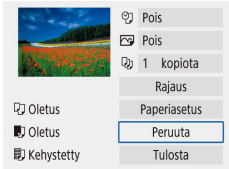


6 Tulosta kuva.

- Valitse [Tulosta].
- Tulostaminen alkaa nyt.
- Jos haluat tulostaa muita kuvia, toista nämä toimenpiteet vaiheesta 4 alkaen, kun tulostus on suoritettu loppuun.
- Kun lopetat tulostuksen, katkaise kamerasta ja tulostimesta virta ja irrota kaapeli.

Tulostusasetusten määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot



1 Avaa tulostusnäyttö.

- Avaa tämä näyttö noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (112) vaiheiden 1–5 ohjeita.

2 Määritä asetukset.

- Valitse vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus.

Kuvien lisääminen tulostustilauksiin (DPOF)

► Stillkuvat ► Videot

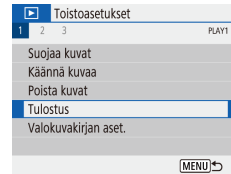
Määritä erätulostus (enintään 400 kuvaa) tai tulosteiden tilaus kuvakehityspalvelusta (enintään 998 kuvaa) valitsemalla kuvat muistikortilta sekä kopioiden määrä. Tällä tavalla valmisteltavat tulostustiedot noudattavat DPOF (Digital Print Order Format) -standardeja.



- Videota ei voi valita.

Tulostusasetusten määrittäminen

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



1 Valitse [Tulostus].

- Valitse [▶]-valikko (23) > [Tulostus].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

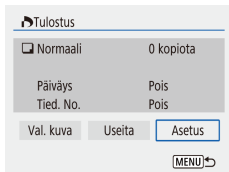
Asetusvalikko

Lisävarusteet

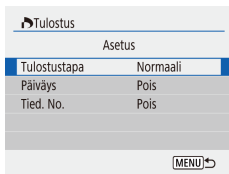
Liite

Hakemisto





2 Valitse [Asetus]

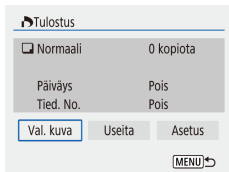


- Valitse määritettävä vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus.
- Palaa tulostusnäyttöön painamalla **MENU**-painiketta.




- Kaikkia DPOF-asetuksia ei ehkä voida ottaa käyttöön joissakin tilanteissa tulostimella tai kuvakehityspalvelulla tulostettaessa.
- Älä käytä tätä kameraa sellaisten kuvien tulostusasetusten määrittämiseen, joiden DPOF-asetukset on määritetty toisessa kamerassa. Tulostusasetusten muuttaminen tällä kameralla saattaa korvata kaikki aiemmat asetukset.
- Jos [Päiväys]-asetuksen arvo on [Päällä], jotkin tulostimet saattavat tulostaa päivämäärän kuviin kahdesti.

Tulostettavien kuvien määrittäminen

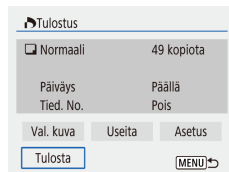



1 Valitse tulostettavat kuvat.

- Avaa vasemmalla näkyvä näyttö noudattamalla kohdan "Tulostusasetusten määrittäminen" (113) vaiheen 1 ohjeita.
- Valitse [Val. kuva] tai [Useita] ja paina sitten -painiketta.
- Lisää tulostettavat kuvat noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita ja paina sitten **MENU**-painiketta.

Tulostustilauksen (DPOF) lisättyjen kuvien tulostaminen

► Stillkuvat ► Videot



- Toistonäyttö tulee näkyviin, kun kytket kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen. Voit siirtyä tähän näyttöön painamalla -painiketta ja valitsemalla näkyviin tulevassa näytössä [Tulostus].
- Valitse [Tulosta] ja tulosta sitten kuvat valitsemalla seuraavassa näytössä [OK].
- Kaikkia tilapäisesti keskeytettyjä DPOF-tulostustöitä jatketaan seuraavasta kuvasta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

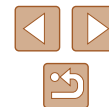
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

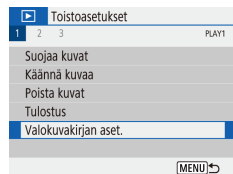
Hakemisto



Kuvien lisääminen valokuvakirjaan

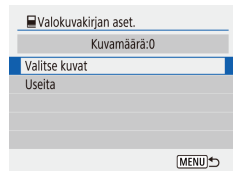
Valokuvakirjoja voi määrittää valitsemalla muistikortilta enintään 998 kuvaa.

Kuvien lisääminen yksitellen



1 Valitse [Valokuvakirjan aset.]

- Valitse [▶]-valikko (📖23) > [Valokuvakirjan aset.]



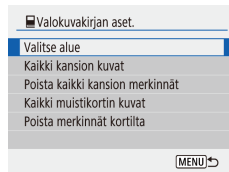
2 Valitse [Valitse kuvat].



3 Valitse kuva.

- Valitse kuva ja paina (Ⓜ)-painiketta.
- Näytössä näkyy [✓].
- Voit poistaa kuvan valokuvakirjasta painamalla (Ⓜ)-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.
- Kun olet valmis, palaa valikkonäyttöön painamalla MENU-painiketta.

Useiden kuvien lisääminen kerralla



- Avaa vasemmalla näkyvä näyttö valitsemalla kohdan "Kuvien lisääminen yksitellen" (📖115) vaiheessa 2 [Useita].
- Valitse jokin vaihtoehto ja paina sitten (Ⓜ)-painiketta.
- Lisää kuvat seuraamalla näytön ohjeita.



- Älä käytä tätä kameraa sellaisten kuvien tulostusasetusten määrittämiseen, joiden DPOF-asetukset on määritetty toisessa kamerassa. Tulostusasetusten muuttaminen tällä kameralla saattaa korvata kaikki aiemmat asetukset.



- Videoita ei voi valita.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

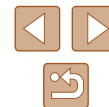
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Liite

Kameran käyttöön liittyviä hyödyllisiä tietoja

Vianmääritys

Jos olet havainnut kamerassa mahdollisen ongelman, tarkista ensin seuraavat seikat. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä asiakastukeen.

Virta

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

- 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.

Akku on turvonnut.

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

Kuvaaminen

Kuvaaminen ei onnistu.

- Paina toiston aikana (📖67) laukaisin puoliväliin (📖21).

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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Videotallennus tai toisto pysähtyy yllättäen.

- Käytä [E-4k 29.97P]- tai [E-4k 25.00P]-vaihtoehtoa varten UHS-I-muistikorttia, jonka UHS-nopeusluokka on 3.

Kuvat eivät tarkennu.

- Varmista, että tarpeettomat toiminnot, kuten makrot, on poistettu käytöstä.
- Kokeile kuvata käyttämällä tarkennuksen lukitusta tai automaattitarkennuksen lukitusta (📖59, 📖60).

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

- Yritä sommitella kuva siten, että suuren kontrastin kohteet on keskitetty, ennen laukaisimen painamista puoliväliin (tai sen painamista puoliväliin toistuvasti), jotta tarkennuspisteet näytetään oikein ja kamera tarkentaa oikein.

Kuvissa olevat kohteet näyttävät liian tummilta.

- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📖52).
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta (📖52).

Kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📖52).
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta (📖52).
- Vähennä kohteiden valaistusta.

Kuvat näyttävät liian tummilta salamalla välähtämisestä huolimatta (📖29).

- Säädä kirkkautta käyttämällä salamavalotuksen korjausta tai muuttamalla salamatehoa (📖62, 📖66).
- Suurena ISO-herkkyttä (📖53).

Salamalla kuvatut kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Säädä kirkkautta käyttämällä salamavalotuksen korjausta tai muuttamalla salamatehoa (📖62, 📖66).

Videoiden kuvaaminen

Kohteet näkyvät vääristyneinä.

- Kohteet saattavat näkyä vääristyneinä, jos ne ohittavat kameras nopeasti.

Wi-Fi

Yhteyttä Wi-Fi-verkkoon ei voi muodostaa painamalla (📖) painiketta.

- Wi-Fi-valikkoon ei voi siirtyä, kun kamera on kytketty kaapelilla tulostimeen tai tietokoneeseen. Irrota kaapeli.

Tukiasemaan ei saada yhteyttä.

- Varmista, että tukiaseman kanavaksi on valittu kameras tukema kanava (📖123). Huomaa, että automaattisen kanavamäärityksen sijasta on suositeltavaa määrittää tuettu kanava käsin.

Kuvien lähettäminen kestää kauan./Langaton yhteys katkeaa.

- Älä käytä kameraa Wi-Fi-signaalia häiritsevien laitteiden lähellä; tällaisia laitteita ovat esimerkiksi mikroaaltouunit 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

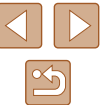
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Virheet ja varoitukset

Jos virheilmoitus tulee näkyviin, toimi seuraavasti.

Virhekoodit

- Kameran ongelmatilanteissa näyttöön tulee virhekoodi (muodossa Errxx) sekä suositellut toimenpiteet.

Numero	Sanoma ja toimenpide
02	Korttia ei voi käyttää Aseta uudelleen/vaihda kortti tai alusta kortti kamerassa. → Aseta muistikortti uudelleen paikalleen, käytä toista korttia tai alusta kortti.
04	Ei voi tallentaa kuvia, kortti on täynnä. Vaihda kortti. → Käytä toista muistikorttia, poista tarpeettomia kuvia tai alusta kortti.
10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 99	Kuvaus ei ole mahdollista virheen takia. Katkaise kamerasta virta ja kytke se uudelleen tai vaihda akku. → Käytä ON/OFF-painiketta tai aseta akku uudelleen paikalleen.

* Jos ongelma ei poistu, kirjoita virhekoodi (Errxx) muistiin ja ota yhteyttä asiakastukeen.

Wi-Fi

Valitussa verkossa on laite samalla IP-osoitteella

- Palauta IP-osoite, jotta se ei ole ristiriidassa toisen IP-osoitteen kanssa.

Yhteys katkaistu/Kuvaa ei voitu lähettää

- Ympäristö saattaa häiritä Wi-Fi-signaaleja.
- Vältä kameran Wi-Fi-toiminnon käyttöä mikroaaltouunien 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.

Palvelimen tila ei riitä

- Poista tarpeettomia kuvia palvelimelta ja tarkista vapaan tilan määrä, ennen kuin yrität lähettämistä uudelleen.

Tarkista verkon asetukset

- Varmista, että tietokone pystyy muodostamaan Internet-yhteyden nykyisillä verkkoasetuksilla.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

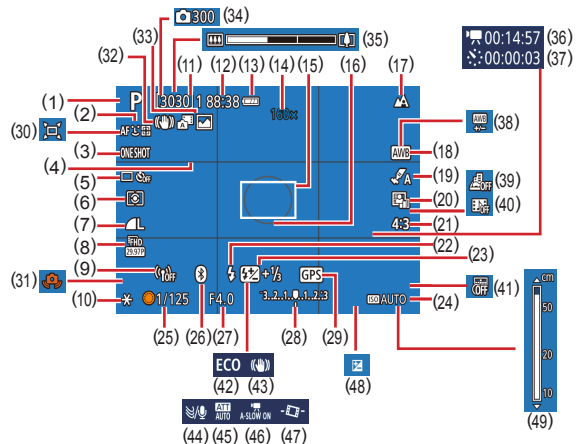
Liite

Hakemisto



Näytössä näkyvät tiedot

Kuvaaminen (tarkka tietönäyttö)



- (1) Kuvaustila, kuvauskohteen kuva (129)
- (2) Tarkenn menetelmä (157)
- (3) Tarkennustoiminta (159)
- (4) Ristikko (136)
- (5) Kuvaustapa (134, 134)
- (6) Mittaustapa (152)
- (7) Kuvan laatu (135)
- (8) Videon tallennuskoko (146)
- (9) Wi-Fi-signaalin voimakkuus
- (10) Valotuksen lukitus (152)
- (11) Käytettävissä oleva kuvamäärä, Jatkuvan kuvauksen enimmäiskuvamäärä
- (12) Jäljellä oleva aika
- (13) Akun varaustaso (119)
- (14) Zoomaussuurennus (130), digitaalinen telejatke (157)
- (15) Tarkennuspiste (157)
- (16) AE-mittauspistekehys (152)
- (17) Tarkennusalue (156), Tarkennuksen lukitus (160)

- (18) Valkotasapaino (154)
- (19) Tyyliasetukset (155)
- (20) Automaattinen valotuksen optimointi (153)
- (21) Stillkuvan kuvasuhde (135)
- (22) Salamatoiminto (161), Salamavalotuksen lukitus (162)
- (23) Salamavalotuksen korjaus (162), Salamatila (166)
- (24) ISO-herkkyys (153)
- (25) Valotusaika (164, 165)
- (26) Bluetooth-yhteystila (185)
- (27) Aukon arvo (165)
- (28) Valotustaso (165)
- (29) Bluetooth-älypuhelin-yhteys, GPS-tietojen hankinnan tila (187)
- (30) Automaatti (132)
- (31) Kameran tärhdyshälytys (129)
- (32) Älykäs kuvanvakain (130)
- (33) Hybridiautomaattitila/ Koostetyyppi (128)
- (34) Kuvien määrä (148)
- (35) Zoomauspalkki (126)
- (36) Tarvittava aika (148)
- (37) Toistoaika (148)
- (38) Valkotasapainon korjaus (155)
- (39) Miniatyyrihostevideo (149)
- (40) Videokollaasi (150)
- (41) Päiväysmerkki (133)
- (42) Ekotila (1101)
- (43) Vakaustoiminto (163)
- (44) Tuulisuoja (148)
- (45) Vaimennus (148)
- (46) Autom. pitkä valotusaika (147)
- (47) Automaattinen suoristus (136)
- (48) Valotuksenkorjaustaso (152)
- (49) Käsintarkennuksen ilmaisin (156)

Akun varaustaso

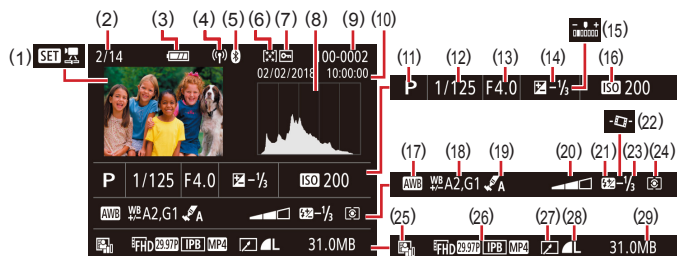
Akun varaustila ilmaistaan näyttökuvakkeella tai ilmoituksella.

Näyttö	Tiedot
	Riittävä varaus
	Hieman tyhjentynyt, mutta riittävä
	Lähes tyhjä – lataa akku pian
	Tyhjä – lataa akku heti

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



Toistaminen (tarkka tietönäyttö)



- | | |
|---|---|
| (1) Videon toisto (📖26, 📖67),
Videokoosteen toisto (📖28) | (16) ISO-herkkyys (📖53) |
| (2) Valitun kuvan numero /
Kuvien kokonaismäärä | (17) Valkotasapaino (📖54) |
| (3) Akun varaustaso (📖119) | (18) Valkotasapainon korjaus (📖55) |
| (4) Wi-Fi-signaalin voimakkuus | (19) Tyyliasetukset (📖55) |
| (5) Bluetooth-yhteystila (📖85) | (20) Suodatus (📖39) |
| (6) Luokitus (📖77) | (21) Salama (📖61) |
| (7) Kuvien suojaus (📖72) | (22) 📺 Automaattinen suoristus
(📖36) |
| (8) Histogrammi (📖69) | (23) Salamavalotuksen korjaus
(📖62), Videon pakkaus
(📖80) |
| (9) Kansion numero – kuvanumero
(📖103) | (24) Mittausmenetelmä (📖52) |
| (10) Kuvauispäivämäärä ja -aika
(📖16) | (25) Automaattinen valotuksen
optimointi (📖53) |
| (11) Kuvaustapa | (26) Videon tallennuskoko (📖46) |
| (12) Valotusaika (📖64, 📖65) | (27) Kuvan muokkaus (📖77) |
| (13) Aukon arvo (📖65) | (28) Stillkuvat: Kuvan laatu (📖35)*
Videot: Toistoaika |
| (14) Valotuksenkorjaustaso (📖52) | (29) Tiedostokoko |

* Rajatuissa kuvissa on merkintä [📺].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Käsittelyohjeita

- Kamera on erittäin hieno elektroninen laite. Älä pudota sitä tai altista sitä koville iskuille.
- Älä aseta kameraa magneettien, moottorien tai muiden voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavien ja laitteiden lähelle. Vahvat sähkömagneettiset kentät voivat aiheuttaa toimintahäiriön tai 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) puhdistaksesi kameraa tai näyttöä.
- Käytä puhallinharjaa pölyn poistamiseen objektiivista. Jos puhdistaminen on vaikeaa, ota yhteyttä asiakastukeen.
- Säilytä käyttämättömiä akkuja muovipussissa tai muussa säilytysastiassa. Jos akku on pitkiä aikoja käyttämättömänä, voit säilyttää sen suorituskyvyn lataamalla sen noin kerran vuodessa ja käyttämällä sitä kamerassa, kunnes varaus on kulunut loppuun, ennen kuin palautat akun säilytykseen.

Tekniset tiedot

Kuvakenno

Kuvan koko 1/2,3-tyyppi
Kameran teholliset pikselit
(Kuvankäsittely voi vähentää
pikselien määrää.) Noin 20,3 miljoonaa pikseliä
Pikseleitä yhteensä Noin 21,1 miljoonaa pikseliä

Objektiivi

Polttoväli
(35 mm:n kameraa vastaava) 4,3–172,0 mm
(24–960 mm)
Zoomaussuurennus 40x

Kuvausetäisyys (linssin kärjestä mitattuna)

Kuvaustila	Tarkennusalue	Suurimmalla laajakulma-asetuksella (☺)	Suurimmalla telekuvausasetuksella (☹)
AUTO*	–	1 cm – ääretön	2,0 m – ääretön
Muu kuin yllä	☺	5 cm – ääretön	2,0 m – ääretön
	☹	1–50 cm	–

* Käsitarkennus on sama.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Suljin

Valotusaika

Automaattitila (automaattiasetukset)

Suurin Tv	1 sek.
Pienin Tv	1/3200 sek.

Alue kaikissa kuvaustiloissa

Suurin Tv	15 sek.
Pienin Tv	1/3200 sek.

Käytettävissä olevat TV-arvot (sek.)

Kuvaustapa	M-tila/Tv-tila
	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, 1/2500, 1/3200

Aukko

F-luku

Laajakulma	3,3–8,0
Teleasento	6,9–8,0

Salamaohjaus

Sisäinen salama

Salaman kantama

(suurin laajakulma)

lyhin etäisyys	Noin 50 cm
pisin etäisyys	Noin 5,0 m

Salaman kantama

(teleasentopää)

lyhin etäisyys	Noin 2,0 m
pisin etäisyys	Noin 2,5 m

Näyttö

Tyyppi	TFT-nestekidevärinäyttö
Näytön koko	7,5 cm (3,0 tuumaa)
Pisteiden määrä	Noin 0,92 miljoonaa pistettä

Kuvaaminen

Digitaalinen zoomaus

Suurennus	Noin 4x
Enimmäisarvo optisella zoomauksella	Noin 160x
Polttoväli (teleasentopää, 35 mm:n kameraa vastaava)	Noin 3 840 mm vastaava
ZoomPlus (Kuvakoko L)	Noin 80x

Jatkuva kuvaus

Kuvauksen nopeus*

Kertatarkennus

Jatkuvan kuvauksen nopeus (nopea)	Enintään noin 10,0 kuvaa/s
Jatkuvan kuvauksen nopeus (hidas)	Enintään noin 4,0 kuvaa/s

Servo AF

Jatkuvan kuvauksen nopeus (nopea)	Enintään noin 7,4 kuvaa/s
Jatkuvan kuvauksen nopeus (hidas)	Enintään noin 4,0 kuvaa/s

* Seuraavat tekijät voivat hidastaa jatkuvan kuvauksen nopeutta:

Tv-arvo / Av-arvo / kuvauskohteen olosuhteet / kuvausympäristö / salaman käyttö / ISO-herkkyys / zoomin asento

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Tallentaminen

Tiedostomuoto DCF-järjestelmän mukainen,
DPOF (versio 1.1) -yhteensopiva

Tietotyyppi

Stillkuva

Tallennusmuoto Exif 2.31 (DCF2.0)
Kuva Vain JPEG

Video

Tallennusmuoto MP4
Video MPEG-4 AVC/H.264
Ääni MPEG-4 AAC-LC (stereo)

Virta

Akku NB-13L

Stillkuvien määrä (CIPA-periaatteiden mukaan: huoneenlämpö 23 °C)	Noin 265 kuvaa
Stillkuvien määrä (Ekotila Päällä)	Noin 370 kuvaa
Videon tallennusaika (CIPA-periaatteiden mukaan: huoneenlämpö 23 °C)	Noin 60 min
Videon tallennusaika (jatkuva kuvaus)	Noin 100 min
Toisto aika*	Noin 4 h

* Aika, kun toistetaan stillkuvien kuvaesitystä

Liitäntä

Langallinen
DIGITAL-liitäntä Micro USB
HDMI OUT -liitäntä Typpi D

Langaton

Bluetooth
Yhteensopivuusstandardit Bluetooth v. 4.1
(Bluetooth-matalaenergiateknologia)

Wi-Fi

Yhteensopivuusstandardit IEEE802.11n/g/b
Lähetystaajuus
Taajuus 2,4 GHz
Kanavat 1–11 kanavaa

Suojaus

Infrastruktuuritila WPA2-PSK (AES/TKIP),
WPA-PSK (AES/TKIP), WEP
* Wi-Fi Protected Setup
-protokollan mukainen
Kamera tukiasemana WPA2-PSK (AES)

Käyttöympäristö

Lämpötila Alin 0 °C, ylin 40 °C

Mitat (CIPA-periaatteiden mukaan)

W Noin 110,1 mm

H Noin 63,8 mm

D Noin 39,9 mm

Paino (CIPA-periaatteiden mukaan)

Mukaan lukien akku ja muistikortti Noin 299 g

Pelkkä kamera Noin 275 g

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Akku NB-13L

Tyyppi:	Ladattava litiumioniakku
Nimellisjännite:	3,6 V DC
Nimelliskapasiteetti:	1 250 mAh
Latauskerrat:	Noin 300 kertaa
Käyttölämpötilat:	0–40 °C

Akkulaturi CB-2LHE

Syöttöteho:	100–240 V AC (50/60 Hz), 0,09 A (100 V) – 0,06 A (240 V)
Lähtöteho:	4,2 V DC, 0,7 A
Latausaika:	Noin 2 h 10 min (kun käytössä on NB-13L)
Käyttölämpötilat:	5–40 °C

Verkkolaite CA-DC30E

Syöttöteho:	100–240 V AC (50/60 Hz) 0,07 A (100 V) – 0,045 A (240 V)
Lähtöteho:	5,0 V DC, 0,55 A
Latausaika:	Noin 2 h 50 min* (kun kamerassa on ladattaessa NB-13L)
	* Latausajat vaihtelevat huomattavasti jäljellä olevan akun varauksen mukaan.
Käyttölämpötilat:	5–40 °C

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Hakemisto

A

Akku
Ekotila 101
Lataaminen 15
Taso 119
Virransäästö 101
Automaattitila (kuvaustila) 18, 26
Av (kuvaustila) 65

B

Bluetooth 83

C

Camera Connect 83
CANON iMAGE GATEWAY 95

D

Digitaalinen telejatke 57
Digitaalinen zoomaus 30
DPOF 113

E

Ekotila 101

G

GPS-tietonäyttö 69

H

Hakeminen 70
HDMI-kaapeli 108
Hihna 2, 14

I

Ilotilutus (kuvaustila) 42
ISO-herkkyys 53
Itselaukaisu 34

J

Jatkuva kuvaus 34

K

Kalansilmätehoste (kuvaustila) 44
Katseleminen 19
 Kuvaesitys 72
 Kuvahaku 70
 Luettelokuva 70
 Suurennettu näyttö 71
 Televisionäyttö 108
 Yhden kuvan näyttäminen 19
Kuvaaminen
 Kuvauspäivämäärä/-aika
 → Päiväys/aika/vyöhyke
 Kuvaustiedot 119

Kuvaesitys 72
Kuvakoon muuttaminen 77
Kuvan laatu 35
Kuvanumerointi 103
Kuvasuhte 35
Kuvat
 Näyttöaika 38
 Poistaminen 74
 Suojaaminen 72
 Toisto → Katseleminen
Kuvien lähettäminen 95

Kuvien lähettäminen
 älypuhelimeen 83
Kuvien lähettäminen
 Web-palveluun 95
Kuvien tallentaminen
 tietokoneeseen 112
Käsitarkennus (tarkennusalue) 56
Kääntäminen 76

L

Lelukameratehoste (kuvaustila) 45
Liitin 112
Lisävarusteet 107
Luokitus 77

M

M (kuvaustila) 65
Makro (tarkennusalue) 56
Merkkivalo 25, 38
Mittausmenetelmä 52
Muistikortit 2
Mukautettu valkotasapaino 54
Muokkaaminen
 Punasilmäkorjaus 79
Muotokuva (kuvaustila) 41

N

Nollaa kamera 105
Nollaaminen 105
Näyttö
 Kuvakkeet 119, 120
 Näytön kieli 17
 Valikko → Pikavalintanäyttö,
 Valikko
Näytön kieli 17

O

Ohjelmisto
 Kuvien tallentaminen
 tietokoneeseen 112
Ohjelmoitu AE 51
Oletukset → Nollaaminen
Omakuva (kuvaustila) 40

P

P (kuvaustila) 51
Paikkatietojen lisääminen kuvaan 87
Pakkauksen sisältö 2
Pehmeä iho (kuvaustila) 43
Pehmeäpiirto (kuvaustila) 44
Pikavalintanäyttö
 Perustoiminnot 23
Pikkukuvatehoste (kuvaustila) 46
Poistaminen 74
Punasilmäkorjaus 79
Päiväys/aika/vyöhyke
 Asetukset 16

R

Rakeinen mustavalko (kuvaustila) 43
Rannehina → Hihna
Ristikkonäyttö 36

S

Salama
 Hidas täsmäys 61
 Salama pois 61
 Salama päällä 61
 Salamavalotuksen korjaus 62
Salamavalotuksen lukitus 62
SD/SDHC/SDXC-muistikortit
 → Muistikortit

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila / Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Servo AF 59
Seurantakehys 58
Sommitelutoiminto 31
Suojaaminen 72
Suurennettu näyttö 71

T

Tarkenn.menetelmä 57
Tarkennuksen lukitus 60
Tarkennus
 Käsitarkennuksen korostus 57
 Servo AF 59
 Tarkenn.menetelmä 57
 Tarkennuksen lukitus 60
Tarkennusalue
 Käsintarkennus 56
 Makro 56
Televisionäyttö 108
Toisto → Katseleminen
Tulostaminen 112
Tuulisuoja 48
Tv (kuvaustila) 64

V

Valikko
 Perustoiminnot 23
Valkotasapaino (väri) 54
Valokuvakirjan aset. 115
Valotuksen lukitus 52
Valotus
 Korjaus 52
 Salamavalotuksen lukitus 62
 Valotuksen lukitus 52
Vianmääritys 116
Videot
 Muokkaaminen 79

Virheilmoitukset 118
Virransäästö 101
Virta 107
 → Akku,
 → Akkulaturi
Väri (valkotasapaino) 54

W

Wi-Fi-toiminnot 83

Y

Yhteyden tietojen muokkaaminen
 tai poistaminen 99
Yökuvaus käsivaralta (kuvaustila) 41

Z

Zoomaus 27, 30

Ä

Äänimerkki 100

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



Langattomia toimintoja koskevia turvaohjeita

- Ennen kuin valutta- ja ulkomaankauppalaieilla säänneltyjä kameratavaroita ja -teknologioita viedään (mukaan lukien niiden tuonti Japanin ulkopuolelle tai niiden näyttäminen ulkomaalaisille Japanissa), saatetaan tarvita Japanin hallituksen vienti- tai palvelusiirtolupa.
- Tuotteessa käytetään yhdysvaltalaisia salausosia, joten tuotteeseen sovelletaan Yhdysvaltain vientimääräyksiä eikä tuotetta saa viedä Yhdysvaltain kauppasaarron alaiseen maahan.
- Kirjaa käyttämäsi Wi-Fi-asetukset ylös. Tuotteen virheellinen käyttö, radioaaltojen tai staattisten sähköpurkausten vaikutukset, vahingot tai toimintahäiriöt voivat muuttaa tuotteeseen tallennettuja langattoman tiedonsiirron asetuksia tai hävittää ne. Huomaa, että Canon ei vastaa mistään sisällön vahingoittumisesta tai häviämisestä johtuvista suorista tai epäsuorista vahingoista tai tulojen menetyksistä.
- Kun siirrä omistajuuden, hävität tuotteen tai lähetät sen huoltoon, palauta langattoman tiedonsiirron oletusasetukset poistamalla kaikki itse tekemäsi asetukset.
- 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 langattomia toimintoja tämän oppaan ohjeiden mukaisesti. Canon ei vastaa vahingoista tai menetyksistä, jotka johtuvat toimintojen ja tuotteen tässä oppaassa esitettyjen käyttötapojen vastaisesta käytöstä.

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). Yhteisyrietykset 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.

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

- Lähetysten valvonta
Pahantahtoiset kolmannet osapuolet voivat valvoa Wi-Fi-verkkolähettyksiä 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 henkilökse 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

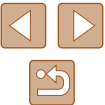
Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Third-Party Software

- AES-128 Library
Copyright (c) 1998-2008, Brian Gladman, Worcester, UK. All rights reserved.

LICENSE TERMS

The redistribution and use of this software (with or without changes) is allowed without the payment of fees or royalties provided that:

1. source code distributions include the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer;
2. binary distributions include the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in their documentation;
3. the name of the copyright holder is not used to endorse products built using this software without specific written permission.

DISCLAIMER

This software is provided 'as is' with no explicit or implied warranties in respect of its properties, including, but not limited to, correctness and/or fitness for purpose.

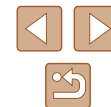
- CMSIS Core header files
Copyright (C) 2009-2015 ARM Limited.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of ARM nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



- KSDK Peripheral Drivers, Flash / NVM, KSDK H/W Abstraction Layer (HAL)
(c) Copyright 2010-2015 Freescale Semiconductor, Inc.
ALL RIGHTS RESERVED.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the <organization> nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL <COPYRIGHT HOLDER> BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

■ Henkilötiedot ja suojausohjeet

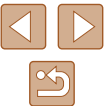
Jos kameraan on tallennettu henkilötietoja ja/tai Wi-Fi-suojausasetuksia tms., huomaa, että nämä tiedot ja asetukset voivat edelleen olla kamerassa. Kun siirrät kameran toiselle henkilölle, hävität sen tai lähetät sen huoltoon, estä tietojen ja asetusten vuotaminen toimimalla seuraavalla tavalla.

- Poista tallennetut Wi-Fi-suojaustiedot valitsemalla Wi-Fi-asetuksista [Nollaa asetukset].

■ Tavamerkit ja lisensointi

- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavamerkkejä tai rekisteröityjä tavamerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Macintosh ja Mac OS ovat Apple Inc:n tavamerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- App Store, iPhone ja iPad ovat Apple Inc:n tavamerkkejä.
- SDXC-logo on SD-3C, LLC:n tavamerkki.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing, LLC:n tavamerkkejä tai rekisteröityjä tavamerkkejä.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance®, WPA™, WPA2™ ja Wi-Fi Protected Setup™ ovat Wi-Fi Alliancen tavamerkkejä tai rekisteröityjä tavamerkkejä.
- Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc.:n omistamia rekisteröityjä tavamerkkejä, ja Canon Inc. käyttää näitä merkkejä lisenssillä. Muut tavamerkit ja kaupanimet ovat omistajiensa omaisuutta.
- Muut tavamerkit 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.
* Osa tiedoista näytetään vaatimusten mukaisesti englanniksi.

Ennen käyttöä
Perusopas
Laaja käyttöopas
Kameran perusteet
Automaattitila / Hybridiautomaattitila
Muut kuvaustilat
P-tila
Tv-, Av- ja M-tilat
Toisto
Langattomat toiminnot
Asetusvalikko
Lisävarusteet
Liite
Hakemisto



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

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

Tv-, Av- ja M-tilat

Toisto

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

