

PowerShot G9X Mark II

Kameran käyttöopas

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

SUOMI

Ennen käyttöä

Pakkauksen sisältö

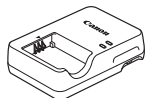
Tarkista ennen käyttöä, sisältääkö kameras pakkauksen seuraavat osat. Jos jokin osista puuttuu, ota yhteys kameras jälleenmyyjään.



Kamera



Akku
NB-13L*



Latauslaite
CB-2LH/CB-2LHE



Rannehihna

* Älä irrota akun tarra-suojusta.

- 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

Kameras perusteet

Automaattitila / Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

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, vaikka kuvaaminen tai tallentaminen olisi tarkoitettu vain henkilökohtaiseen käyttöön.
- Tietoja kameran takuusta ja Canonin asiakastuesta on kameran mukana toimitetuissa käyttöopaspakkauksen takuutiedoissa.
- Vaikka näyttö on valmistettu erittäin 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. Sulkeissa olevat numerot vastaavat kohdassa "Osien nimet" (📖4) olevia vastaavien säätimien numeroita.
🔧) Säätörengas (10) edessä
- Kuvaustilat ja näytön kuvakkeet ja teksti näytetään sulkeissa.
- ⓘ: Tärkeitä tietoja, jotka tulee tietää.
- ⚠️: Huomautuksia ja vihjeitä kameran tehokkaaseen käyttöön.
- 🆓: Ilmaisee kosketusnäyttötoiminnot
- 📖 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 stillkuviissa vai videoissa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

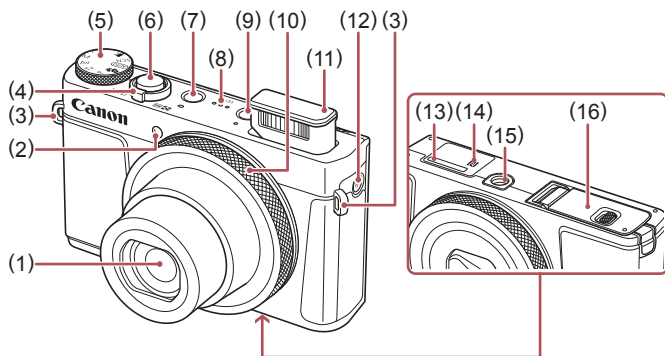
Lisävarusteet

Liite

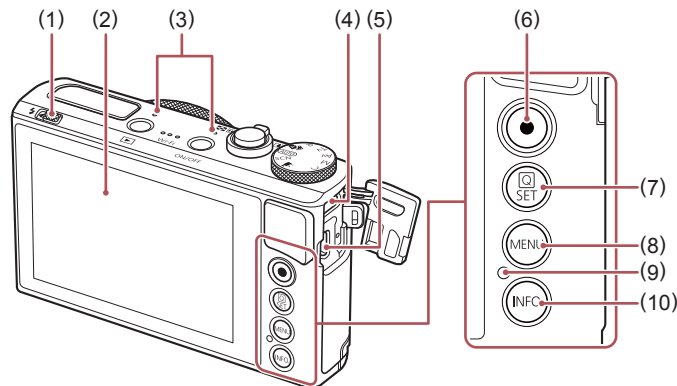
Hakemisto



Osien nimet



- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| (1) Objektiivi | (8) Kaiutin |
| (2) Valo | (9) [▶] (Toisto) -painike |
| (3) Hihnan kiinnike | (10) Säätörenkas |
| (4) Zoomausvipu | (11) Salama |
| Kuvaaminen: [📺] (teleasento)/ | (12) [📶] (Wi-Fi) -painike |
| [📷] (laajakulma) | (13) Sarjanumero (rungon numero) |
| Toisto: [🔍] (suurennus)/ | (14) [N] (N-merkki)*1 |
| [🖼️] (luettelokuva) | (15) Jalustakierre |
| (5) Valintakiekkö | (16) Muistikortti-/akkutilan kansi |
| (6) Laukaisin | |
| (7) ON/OFF -painike | |



- | | |
|---------------------------------|---|
| (1) [⚡] (Salaman nosto) -kytkin | (7) [⊞] (Pika-asetusvalikko/Aseta) -painike |
| (2) Näyttö*2 | (8) [MENU] -painike |
| (3) Mikrofoni | (9) Merkkivalo / USB-latauksen merkkivalo |
| (4) DIGITAL-liitäntä | (10) [i] (Tiedot) -painike |
| (5) HDMI™-liitäntä | |
| (6) Videopainike | |

*1 Käytetään NFC-toimintojen kanssa (📄 135).

*2 Eleitä ei ehkä tunnisteta normaaliin tapaan, jos näytössä käytetään suojakalvoa. Lisää tällöin kosketusnäytön herkkyyttä (📄 167).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila / Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Sisällysluettelo

Ennen käyttöä

Pakkauksen sisältö.....	2
Yhteensopivat muistikortit	2
Käyttöä edeltäviä huomautuksia ja lakeihin liittyviä tietoja	3
Tässä oppaassa käytetyt merkintätavat	3
Osien nimet	4
Tavalliset kameratoiminnot	13
Turvaohjeita.....	14

Perusopas

Perustoiminnot.....	17
Kosketusnäytön toiminnot	17
Koskettaminen.....	17
Vetäminen.....	17
Alkuvalmistelut	18
Hihnan kiinnittäminen	18
Kameran piteleminen.....	18
Akun lataaminen.....	18
Akun ja muistikortin asettaminen.....	19
Akun ja muistikortin poistaminen.....	20
Päiväyksen ja kellonajan asettaminen.....	20
Päiväyksen ja kellonajan muuttaminen	21
Näytön kieli.....	21
Kameran kokeileminen.....	22
Kuvaaminen (Smart Auto)	22
Katseleminen.....	23
Kuvien poistaminen	24

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet.....	25
Päällä/Pois	25
Virransäästötoiminnot (Automaattinen katkaisu).....	26
Virransäästö kuvaustilassa.....	26
Virransäästö toistotilassa.....	26
Laukaisin	26
Kuvaustilat.....	27
Kuvausnäytön asetukset	27
Pika-asetusvalikon käyttäminen	28
Asetusten määrittäminen kosketusnäytön toiminnoilla.....	28
Valikkonäytön käyttäminen.....	29
Kosketusnäytön toiminnot	30
Näyttönäppäimistö.....	30
Merkkivalonäyttö	31
Kello	32
Automaattitila/Hybridiautomaattitila	33
Kuvaaminen kameran valitsemilla asetuksilla	33
Kuvaaminen (Smart Auto)	33
Kuvaaminen Hybridiautomaattitilassa	35
Videokoosteen toisto	36
Stillkuvat/videot	36
Stillkuvat	36
Videot	36
Kuvauskohteiden kuvakkeet.....	37
Jatkuvan kuvauksen tilat	38
Kuvanvakauksen kuvakkeet.....	38
Näytön kehukset.....	39
Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia.....	39
Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus).....	39
Kuvaaminen esivalittuja polttovälejä käyttäen (Askel-zoom).....	40

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Itselaukaisun käyttäminen	40
Itselaukaisun käyttäminen kameran tärähdyksen välttämiseksi	41
Itselaukaisun mukauttaminen	41
Kuvaaminen koskettamalla näyttöä (kosketuslaukaisin)	42
Jatkuva kuvaus	42
Kasvontunnistuksen käyttäminen	43
Henkilökohtaiset tiedot	43
Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen	43
Kuvaaminen	44
Rekisteröityjen tietojen tarkistaminen ja muokkaaminen	45
Kasvotietojen korvaaminen ja lisääminen	45
Rekisteröityjen tietojen poistaminen	46
Kuvan mukauttamisominaisuudet	47
Kuvasuhteen muuttaminen	47
Kuvanlaadun muuttaminen	47
Tallentaminen RAW-muodossa	48
Valikon käyttäminen	48
Videoiden kuvanlaadun muuttaminen	49
NTSC-videoilla	49
PAL-videoilla	49
Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia	50
Elektronisen vesivaa'an käyttäminen	50
Automaattisen suorituksen poistaminen käytöstä	50
Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen	51
Kuvanvakaustoiminnon poistaminen käytöstä	51
Videoiden kuvaaminen kohteet samankokoisina kuin ennen kuvausta	51
Kameran toiminnan mukauttaminen	52
Tarkennuksen apuvalon syttymisen estäminen	52
Punasilmäisyyden vähennysvalon syttymisen estäminen	52
Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttötavan muuttaminen	52

Muut kuvaustilat	53
Erikoiskuvaus	53
Erikoistehosteiden käyttäminen	55
Nopeusvaikutelman välittäminen sumentamalla taustaa (Panorointi)	55
Suurikontrastisten kohteiden kuvaaminen (Suuri dynaaminen alue)	55
Taiteellisten tehosteiden lisääminen	56
Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste)	56
Öljymaalauksilta näyttävät kuvat (Taiteellinen tehoste)	57
Vesivärimaalauksilta näyttävät kuvat (Vesiväritehoste)	57
Pienoismallia muistuttavat kuvat (Miniatyyritehoste)	57
Toistonopeus ja arvioitu toisto-aika (minuutin videoleikkeille)	58
Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste)	58
Kohteiden korostaminen (Taustan sumennus)	59
Kuvaaminen pehmeäpiirtotehosteella	59
Yksiväristen kuvien ottaminen (Rakeinen mustavalk.)	60
Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten	60
Tähtitaivaan kuvaaminen (Tähdet)	60
Ihmisten kuvaaminen tähtitaivasta vasten (Tähtitaivasmuotokuva)	60
Yönäkymien kuvaaminen tähtitaivaan alla (Öinen tähtimaisema)	62
Tähtien liikkeen kuvaaminen (Tähtien liike)	62
Videoiden tallentaminen tähtien liikkeistä (Ajoitettu tähtivideo)	63
Värien säätäminen	66
Tarkennuksen säätäminen	66
Erialaisten videoiden tallentaminen	67
Videoiden tallentaminen [REDACTED]-tilassa	67

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot


Asetusvalikko


Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvan kirkkauden lukitseminen tai muuttaminen ennen kuvaamista	67
Automaattisen pitkän valotusajan poistaminen käytöstä 	68
Runsaan kameran tärinän korjaaminen	68
Ääniasetukset	68
Tuulisuojan poistaminen käytöstä	68
Vaimennuksen käyttäminen	69
Lyhyiden leikkeiden tallentaminen	69
Toistotehosteet	69
Nopeutettujen videoiden kuvaaminen (Nopeutettu video)	69
iFrame-videoiden tallentaminen	71
P-tila	72
Kuvaaminen Ohjelmoitu AE -tilassa ([P]-tila)	72
Kuvan kirkkaus (Valotus)	73
Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)	73
Valotuksen simuloinnin poistaminen käytöstä	73
Kuvan kirkkauden/valotuksen lukitseminen (AE-lukitus)	73
Mittaamenetelmän muuttaminen	73
AE-mittauspisteen liittäminen tarkennusalueeseen	74
ISO-herkkyyden muuttaminen	74
Automaattisten ISO-asetusten säätäminen	75
Kohinanpoistotason muuttaminen (Suuren herkk. kohinanvaim.)	75
Automaattisen valotuksen haarukointi (Valotushaarukointikuvaus)	75
Automaattisen harmaasuotimen asetusten säätäminen	76
Kirkkauden ja kontrastin automaattinen korjaus (Autom. valotuksen optimointi)	76
Kirkkaiden kohteiden kuvaaminen (Ensisijainen huippuvalotoisto)	76
Kuvan värit	77
Luonnollisten värien tallentaminen (valkotasapaino)	77
Mukautettu valkotasapaino	77

Valkotasapainon manuaalinen korjaaminen	78
Valkotasapainon väriämpötilan määrittäminen manuaalisesti	79
Värien mukauttaminen (Kuva-asetukset)	79
Kuvatyylien mukauttaminen	80
Mukautettujen kuvatyylien tallentaminen	81
Kuvausetaisyys ja tarkennus	81
Lähikuvien ottaminen (Makro)	81
Manuaalitar kennustilassa kuvaaminen	82
Tarkennusalueen määrittäminen helposti (Man. tark. korostus)	83
Tarkennuksen haarukointi (Tarkennuksen haarukointi -tila)	83
Digitaalinen telejatke	84
Tarkennusmenetelmän valitseminen	84
Yhden pisteen AF	84
Tarkennusalueen kehyyksen siirtäminen ja sen koon muuttaminen (yhden pisteen AF)	85
 +Seuranta	85
Servo AF -toiminnon käyttäminen	86
Tarkennusasetuksen vaihtaminen	86
Tarkennuksen hienosäätäminen	86
Tarkennettavien kasvojen valitseminen (Kasvon valinta)	87
Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Kosketustarkennus)	88
Tarkennuksen lukituksen käyttäminen	88
Salama	89
Salamatilan vaihtaminen	89
Automaatti	89
Päällä	89
Hidas täsmäys	89
Pois	89

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Salamavalotuksen korjauksen säätäminen	90
Salamavalotuksen lukituksen käyttäminen.....	90
Salaman ajoituksen muuttaminen	91
Muut asetukset.....	91
Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen.....	91
Tv-, Av-, M- ja C-tilat.....	92
Valotusajan määrittäminen ([Tv]-tila).....	92
Aukon arvon määrittäminen ([Av]-tila).....	93
Valotusajan ja aukon arvon määrittäminen ([M]-tila)	93
Pitkällä valotusajalla kuvaaminen (Bulb-kuvaus)	94
Välähdystehon säätäminen	95
Videoiden tallentaminen tietyillä valotusajoilla ja aukon arvoilla	95
Säätimien ja näytön mukauttaminen	96
Asetusten säätäminen säätörenkaan toimintojen vaihtamisen aikana.....	96
Säätörengasasetusten muuttaminen.....	97
Säätörenkaaseen määritettävät toiminnot.....	97
Näytön tietojen mukauttaminen	98
Näytettävien tietojen mukauttaminen	98
Toimintojen liittäminen videopainikkeeseen.....	98
Pika-asetusvalikon mukauttaminen	99
Valikkoon sisältyvien kohteiden valinta.....	99
Valikkovaihtoehtojen järjestäminen uudelleen.....	99
Kuvausasetusten tallentaminen.....	100
Tallennettavissa olevat asetukset.....	100
Usein käytettävien kuvausvalikon kohtien tallentaminen (My Menu).....	101
Oma valikko -välilehtien nimeäminen uudelleen	102
Oma valikko -välilehden poistaminen.....	102

Kaikkien Oma valikko -välilehtien tai merkintöjen poistaminen	102
Oma valikko -välilehden näytön mukauttaminen	102
Toistotila	103
Katseleminen.....	103
Näyttötilojen vaihtaminen	105
Näytettävien kuvaustietojen mukauttaminen	105
Ylivalotuksen varoitus (kuvan huippuvalokohdat)	105
Kirkkauden histogrammi.....	105
RGB-histogrammi.....	105
Stillkuvien yhteydessä tallennettujen lyhyiden videoiden katseleminen (videokoosteet).....	106
Katseleminen päivämäärän mukaan	106
Kasvotunnistus-toiminnon tunnistamien henkilöiden tarkistaminen	106
Kuvien selaaminen ja suodattaminen.....	107
Luettelokuvan kuvissa siirtyminen	107
Kosketusnäytön toiminnot	107
Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen	107
Siirtyminen kuvien välillä säätörenkaan avulla	109
Kosketusnäytön toiminnot	109
Ryhmän yksittäisten kuvien katsominen.....	109
Kasvotunnistustietojen muokkaaminen.....	110
Nimien muuttaminen.....	110
Nimien poistaminen.....	111
Kuvien katselemisen asetukset.....	111
Kuvien suurentaminen.....	111
Kosketusnäytön toiminnot	112
Suurennus kaksoisnapautuksella	112
Kuvaesitysten katseleminen	112
Kuvien suojaaminen	113

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Valikon käyttäminen.....	113
Kuvien valitseminen yksitellen.....	113
Alueen valitseminen.....	114
Kaikkien kuvien suojaaminen kerralla.....	114
Kaiken suojauksen poistaminen kerralla.....	114
Kuvien poistaminen.....	115
Useiden kuvien poistaminen kerralla.....	115
Valintatavan valinta.....	115
Kuvien valitseminen yksitellen.....	116
Alueen valitseminen.....	116
Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla.....	116
Kuvien kääntäminen.....	117
Valikon käyttäminen.....	117
Automaattisen käännön poistaminen käytöstä.....	117
Kuvien merkitseminen suosikiksi.....	118
Valikon käyttäminen.....	118
Kätevät hallintatoimet: Kosketustoiminnot.....	119
Kosketustoimintojen käyttäminen.....	119
Kosketustoimintojen muuttaminen.....	119
Liitettävissä olevat toiminnot.....	119
Stillkuvien muokkaaminen.....	120
Kuvakoon muuttaminen.....	120
Valikon käyttäminen.....	121
Rajaus.....	121
Suodatuksen käyttäminen.....	122
Punasilmäkorjaus.....	123
RAW-kuvien käsitteleminen kameralla.....	124
Valikon käyttäminen.....	125
Kuvien valitseminen yksitellen.....	125
Alueen valitseminen.....	125
Videoiden muokkaaminen.....	126
Tiedostokoon pienentäminen.....	127

Pakattujen videoiden kuvanlaatu.....	127
Videokohtausten poistaminen.....	127
Albumien katseleminen (tarinan kohokohdat).....	128
Teemojen valitseminen albumeille.....	128
Taustamusiikin lisääminen albumeihin.....	129
Omien albumien luominen.....	130
Lyhyiden leikkeiden yhdistäminen.....	131
Langattomat toiminnot.....	132
Käytettävissä olevat langattomat toiminnot.....	132
Wi-Fi-toimintojen käyttäminen.....	132
Bluetooth®-toimintojen käyttäminen.....	132
Kuvien lähettäminen älypuhelimeen.....	133
Kuvien siirtäminen Bluetooth-älypuhelimeen.....	133
Kuvien siirtäminen NFC-yhteensopivaan älypuhelimeen.....	135
NFC-yhteyden muodostaminen, kun kameras virta on katkaistu tai kamera on kuvaustilassa.....	135
NFC-yhteyden muodostaminen, kun kamera on toistotilassa.....	136
Älypuhelimien lisääminen Wi-Fi-valikkoa käyttämällä.....	137
Toisen tukiaseman käyttäminen.....	138
Viimeksi käytetyt tukiasemat.....	139
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen.....	140
Tietokoneen rekisteröinnin valmistelemineen.....	140
CameraWindow-sovelluksen asentaminen.....	140
Tietokoneen asetusten määrittäminen Wi-Fi-yhteyttä varten (vain Windows).....	140
Kuvien tallentaminen yhdistettyyn tietokoneeseen.....	141
Tukiaseman yhteensopivuuden varmistaminen.....	141
WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen.....	142
Yhteyden muodostaminen luoteltuihin tukiasemiin.....	144
Viimeksi käytetyt tukiasemat.....	144

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvien lähettäminen rekisteröityyn verkkopalveluun.....	145
Verkkopalveluiden rekisteröiminen	145
CANON IMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen.....	145
Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen	147
Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin	147
Kuvien tulostaminen langattomasti	
yhdistetystä tulostimesta	148
Kuvien lähettäminen toiseen kameraan	150
Kuvien lähettämisen asetukset.....	151
Useiden kuvien lähettäminen	151
Kuvien valitseminen yksitellen.....	151
Alueen valitseminen	151
Suosikkikuvien lähettäminen	152
Kuvien lähettämistä koskevat huomautukset	152
Kuvakoon valitseminen.....	153
Huomautusten lisääminen	153
Kuvien lähettäminen automaattisesti (Kuvasykronointi)....	153
Alkuvalmistelut.....	153
Kameran valmistelu.....	153
Tietokoneen valmistelu.....	154
Kuvien lähettäminen.....	155
Kuvasykronoinnin kautta lähetettyjen kuvien	
katseleminen älypuhelimessa	155
Älypuhelimien käyttäminen kameras kuvien katseluun ja	
kameran ohjaukseen.....	156
Paikkatietojen lisääminen kamerassa oleviin kuviin.....	156
Kameran etähallinta älypuhelimesta.....	156
Kameran hallinta Wi-Fin kautta	156
Kameran hallinta Bluetoothiin kautta.....	157
Wi-Fi-asetusten muokkaaminen tai poistaminen.....	158
Yhteystietojen muokkaaminen.....	158
Laitteen lempinimen muuttaminen	158

Yhteystietojen poistaminen	158
Älypuhelimessa katseltavien kuvien määrittäminen	159
Kameran lempinimen muuttaminen.....	159
Wi-Fi-oletusasetusten palauttaminen	160
Bluetooth-laitteparien tietojen poistaminen	160
Asetusvalikko	161
Kameran perustoimintojen säätäminen.....	161
Kuvien tallennus päivämäärän perusteella.....	161
Kuvanumerointi.....	161
Muistikortin alustaminen.....	162
Täydellinen alustus.....	162
Videojärjestelmän vaihtaminen.....	162
Elektronisen vesivaa'an kalibrointi.....	163
Elektronisen vesivaa'an nollaaminen	163
Näytön tietojen värin vaihtaminen	163
Ekotilan käyttäminen	163
VIRRANSÄÄSTÖN säätäminen.....	164
Näytön kirkkaus.....	164
Maailmankello.....	165
Päiväys ja aika.....	165
Objektiivin sisäänvetäytymisaika	165
Näytön kieli	166
Kameran toimintojen hiljentäminen	166
Äänenvoimakkuuden säätäminen	166
Äänten mukauttaminen.....	166
Käynnistysnäyttö	166
Vinkkien piilottaminen.....	167
Kuvaustilojen näyttäminen kuvakkeilla	167
Kosketusnäytön herkkyyden lisääminen	167
Kosketusnäytön automaattinen lukitus	167
Mittayksikköjen näyttö	167
Sertifiointilogojen tarkistaminen.....	168

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuviin tallennettavien tekijänoikeustietojen asettaminen.....	168
Kaikkien tekijänoikeustietojen poistaminen	168
Muiden asetusten säätäminen.....	168
Kameran oletusasetusten palauttaminen	169
Kameran kaikkien oletusten palauttaminen.....	169
Yksittäisten toimintojen oletusten palauttaminen	169
Lisävarusteet.....	170
Järjestelmäkarta	170
Valinnaiset lisävarusteet.....	171
Virtalähteet	171
Salamayksikkö.....	171
Muut lisävarusteet	171
Tulostimet	172
Valokuvien ja videoiden tallennus.....	172
Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen.....	172
Toisto TV:ssä	172
Akun asettaminen ja lataaminen	173
Tietokoneen käyttäminen akun lataamiseen	174
Ohjelmiston käyttäminen	175
Tietokoneiliitännät kaapelilla	176
Tietokoneympäristön tarkistaminen	176
Ohjelmiston asentaminen.....	176
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen.....	176
Kuvien tulostaminen	177
Kuvien tulostaminen helposti.....	177
Tulostusasetusten määrittäminen.....	178
Kuvien rajaaminen ennen tulostamista	179
Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta	179
Käytettävissä olevat asetelluasetukset	180
Passikuvien tulostaminen.....	180
Videokuvien tulostaminen.....	180
Videoiden tulostusasetukset.....	180

Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)	181
Tulostusasetusten määrittäminen.....	181
Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen.....	182
Kuva-alueen tulostuksen määrittäminen	182
Kaikkien kuvien tulostuksen määrittäminen	182
Kaikkien kuvien poistaminen tulostusluettelosta	182
Tulostusluetteloon (DPOF) lisättyjen kuvien tulostaminen	183
Kuvien lisääminen valokuvakirjaan.....	183
Valintatavan valinta.....	183
Kuvien lisääminen yksitellen	183
Kaikkien kuvien lisääminen valokuvakirjaan	183
Kaikkien kuvien poistaminen valokuvakirjasta	184
Liite.....	185
Vianmääritys.....	185
Näytössä näkyvät ilmoitukset.....	189
Näytössä näkyvät tiedot	192
Kuvaaminen (tietonäyttö).....	192
Akun varaustaso.....	192
Toiston aikana.....	193
Tietonäyttö 1	193
Tietonäyttö 2	193
Tietonäyttö 3	194
Tietonäyttö 4	194
Tietonäyttö 5.....	194
Yhteenveto videon ohjauspaneelistä.....	194
Toiminnot ja valikkotaulukot.....	195
Eri kuvaustilojen toiminnot.....	195
Pika-asetusvalikko	197
Kuvausvalikko.....	200
Asetukset-välilehti.....	208

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



My Menu -välilehti.....	208
Toistovalikko	209
Käsittelyohjeita	210
Tekniset tiedot	210
Kuvakenno.....	210
Objektiivi	210
Suljin.....	211
Aukko.....	211
Salama	211
Näyttö	211
Kuvaaminen.....	211
Tallentaminen	212
Virta	212
Liitäntä	213
Käyttöympäristö.....	213
Mitat (CIPA-periaatteiden mukaan)	213
Paino (CIPA-periaatteiden mukaan).....	213
Akku NB-13L.....	214
Latauslaite CB-2LH/CB-2LHE	214
Verkkolaite CA-DC30/CA-DC30E	214
Hakemisto	215
Langattomia toimintoja koskevia turvaohjeita (Wi-Fi, Bluetooth ja muut).....	217
Radioaaltojen aiheuttamia häiriöitä koskevia varoituksia	217
Suojausohjeita	217
Kolmannen osapuolen ohjelmisto	218
Henkilötiedot ja suojausohjeet.....	218
Tavaramerkit ja lisensointi	218
Rajoitukset.....	219

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet



Liite

Hakemisto



Tavalliset kameratoiminnot

Kuvaaminen

- Kameran määrittämien asetusten käyttäminen (Automaattitila, Hybridiautomaattitila)
 -  33,  35

Hyvien kuvien ottaminen ihmisistä



Muotokuvat
( 53)

Erikoisokuvaustoiminnot



Yönäkymät
( 53)



Tähtitaivas
( 60)



Ilotulitus
( 54)

Erikoistehosteiden käyttäminen



Kalansilmätehoste
( 56)




Pikkukuvatehoste
( 57)



Lelukameratehoste
( 58)










Taustan sumennus
( 59)










Pehmeäpiirto
( 59)



Yksivärinen
( 60)

- Kasvoihin tarkentaminen
 -  33,  53,  85
- Kuvaaminen ilman salamaa (Salaman poistaminen käytöstä)
 -  33
- Kuvien ottaminen itse mukana (Itselaukaisu)
 -  40
- Videoiden ja valokuvien kuvaaminen yhdessä (Videokooste)
 -  35
- Nopeusvaikutelman välittäminen sumennetulla taustalla
 -  55

Katseleminen

- Kuvien toistaminen (Toistotila)
 -  103
- Automaattinen toisto (Kuvaesitys)
 -  112
- Televisiossa
 -  172
- Tietokoneella
 -  176
- Kuvien selaaminen nopeasti
 -  107
- Kuvien poistaminen
 -  115
- Albumin luominen automaattisesti
 -  128

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko





Lisävarusteet

Liite


Hakemisto




Videoiden kuvaaminen ja katseleminen

- Videoiden kuvaaminen
 -  33,  67,  95
- Videoiden toistaminen (Toistotila)
 -  103




Tulostaminen

- Kuvien tulostaminen
 -  177

Tallentaminen

- Kuvien tallentaminen tietokoneeseen
 -  176

Wi-Fi-toimintojen käyttäminen

- Kuvien lähettäminen älypuhelimien
 -  133
- Kuvien jakaminen verkossa
 -  145
- Kuvien lähettäminen tietokoneeseen
 -  153

Turvaohjeita

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



Varoitus

Tarkoittaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman vaaraa.

- Älä laukaise salamaa lähellä silmiä.
Se voi vahingoittaa silmiä.

• Älä jätä laitetta lasten ulottuville.
Lapsen kaulan ympärille kiedottu hihna voi aiheuttaa tukehtumisen. Jos tuotteessa on virtajohto, sen kiertyminen vahingossa lapsen kaulan ympärille saattaa aiheuttaa tukehtumisen.

- Käytä vain suositeltuja virtalähteitä.
- Älä pura, muuta tai kuumenna tuotetta.
- Älä irrota akussa mahdollisesti olevaa tarrasuojusta.
- Vältä pudottamista tai kolhimista tuotetta.
- Älä koske tuotteen sisäpuolta, jos se on rikkoutunut, esimerkiksi pudonnut.
- Lopeta tuotteen käyttäminen heti, jos siitä tulee savua tai outoa hajua tai se toimii epänormaalisti.
- Älä puhdistu tuotetta orgaanisilla liuottimilla, kuten alkoholilla, bensiinillä tai maalinohenteella.
- Vältä kosketusta nesteeseen, äläkä päästä nesteitä tai vieraita esineitä kameran sisään.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila / Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



- Jos mallissa on etsin tai vaihdettava objektiivin, älä katso kameran etsimen tai objektiivin läpi kohti kirkkaita valonlähteitä (esimerkiksi kohti aurinkoa pilvettömänä päivänä tai kirkasta keinovaloa). Tämä voi vahingoittaa näköä.
- Jos mallissa on vaihdettava objektiivin, älä jätä objektiivin (tai kameraa, johon objektiivin on kiinnitetty) auringonvaloon ilman objektiivisuojausta. Tämä voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä koske tuotteeseen ukonilman aikana, jos virtajohto on kiinni. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Lopeta tuotteen käyttäminen välittömästi ja mene kauemmas siitä.
- Käytä vain tähän laitteeseen suositeltuja akkuja/paristoja.
- Älä sijoita akkuja/paristoja lähelle avotulta tai suoraan tuleen. Tämä voi saada akun/paristot räjähtämään tai vuotamaan, mikä voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai vammoja. Jos akusta vuotanut happo joutuu silmiin, suuhun, iholle tai vaatteisiin, huuhtelee heti vedellä.
- Jos tuotteesi kanssa käytetään latauslaitetta, ota seuraavat turvaohjeet huomioon.
 - Irrota virtajohto säännöllisin väliajoin ja puhdista pistoke sekä pistorasian ulkopuoli ja ympäristö pölystä ja liasta kuivalla kankaalla.
 - Älä kytke tai irrota virtajohtoa märin käsin.
 - Älä käytä laitetta niin, että virtalähteen tai kaapeleiden nimelliskapasiteetti ylittyy. Älä käytä tuotetta, jos liitin on vahingoittunut tai sitä ei ole kytketty kunnolla virtalähteeseen.
 - Pidä latauslaitteen liittimet ja pistoke puhtaina. Varo koskettamasta niitä metalliesineellä (kuten avaimella tai neulalla).
 - Jos malliisi kuuluu virtajohto, älä leikkaa tai vahingoita sitä, älä muuta sen rakennetta äläkä aseta sen päälle painavia tavaroita.
 Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Katkaise kamerasta virta paikoissa, joissa kameran käyttö on kielletty. Kameran tuottamat sähkömagneettiset aallot voivat häiritä elektronisten laitteiden ja muiden laitteiden toimintaa. Noudata huolellisuutta käyttäessäsi kameraa paikoissa, joissa elektronisten laitteiden käyttöä on rajoitettu. Tällaisia paikkoja ovat esimerkiksi lentokoneet ja sairaalat.

- Älä anna kameran olla pitkään kosketuksissa ihon kanssa. Vaikka kamera ei tunnu kuumalta, tämä voi aiheuttaa matalan lämpötilan palovammoja, jotka ilmenevät ihon punaisuutena tai rakkoina. Käytä jalustaa kuumissa paikoissa tai jos verenkiertosi on huono tai ihosi erittäin herkkä.

Huomio Tarkoittaa loukkaantumisen vaaraa.

- Kun kannat kameraa hihnasta, varo ettet lyö sitä mihinkään, altista sitä voimakkaalle iskuille tai tärinälle tai anna sen tarttua muihin esineisiin.
- Varo kolhimasta objektiivin tai painamasta sitä voimakkaasti. Tämä saattaa aiheuttaa loukkaantumisen tai vioittaa kameraa.
- Varo altistamasta näyttöä koville iskuille. Jos näyttöön tulee halkeama, sirpaleet voivat aiheuttaa loukkaantumisen.
- Kun käytät salamalaitetta, varo peittämästä sitä sormillasi tai vaatteillasi. Se voi aiheuttaa palovammoja tai vahingoittaa salamalaitetta.
- Tuotetta ei saa käyttää eikä säilyttää seuraavissa paikoissa:
 - paikoissa, jotka ovat alttiina suoralle auringonvalolle
 - paikoissa, joissa lämpötila voi olla yli 40 °C
 - kosteissa tai pölyisissä paikoissa
 Kameran säilyttäminen tällaisessa paikassa voi johtaa akun/paristojen vuotamiseen, ylikuumentumiseen tai räjähtämiseen, mikä voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon, palovammoja tai muita vammoja. Ylikuumentuminen ja vauriot voivat aiheuttaa sähköiskun, tulipalon, palovammoja tai muita vammoja.
- Kuvasiirityksen siirtymätehosteet voivat pitkään jatkuvassa katselussa aiheuttaa epämiellyttävän olon.
- Kun käytät valinnaisia objektiivin, objektiivisuoitimia tai suotimen sovitimia (soveltuvin osin), kiinnitä ne tiukasti. Jos objektiivin kiinnitys löystyy ja objektiivin putoaa, se saattaa särkyä, jolloin lasinsirpaleet voivat aiheuttaa haavoja.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila / Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



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

Tämä voi aiheuttaa vammoja.

Huomio

Tarkoittaa laitteen vaurioitumisen vaaraa

- Älä kohdista kameraa kirkkaiisiin valonlähteisiin, esimerkiksi kohti aurinkoa pilvettömänä päivänä tai kirkasta keinovaloa. Sen tekeminen voi vahingoittaa kuvakennoa tai muita sisäisiä osia.
- Jos käytät kameraa hiekkarannalla tai tuulisessa paikassa, varo, ettei kameraan pääse pölyä tai hiekkaa.
- Jos käytät tuotetta, jossa salama nostetaan ja lasketaan automaattisesti, älä paina salamaa alas tai yritä avata sitä itse. Se saattaa vioittaa tuotetta.
- Jos salamaan juuttuu vieraita aineita, kuten pölyä tai likaa, poista ne vanupuikolla tai kankaalla. Salamasta vapautuva lämpö voi saada vieraat aineet savuamaan tai aiheuttaa kameras toimintahäiriöitä.
- Kun et käytä kameraa, poista akku/paristot kamerasta ja säilytä ne erillään. Akun vuoto voi vahingoittaa tuotetta.
- Ennen kuin hävität akun/paristot, peitä niiden liitäntäpinnat teipillä tai muulla eristeellä. Jos ne joutuvat kosketuksiin muiden metalliesineiden kanssa, seurauksena saattaa olla tulipalo tai räjähdys.
- Irrota tuotteen latauslaite pistorasiasta, kun se ei ole käytössä. Älä peitä akkua liinalla tai aseta sen päälle muita esineitä. Jos laite jätetään kytketyksi pitkäksi ajaksi, se voi ylikuumentua tai vioittua ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä jätä akkuja lemmikkieläinten lähetyville. Jos lemmikkieläin pääsee puremaan akkua, se voi vuotaa, ylikuumentua tai räjähtää ja aiheuttaa tulipalon tai vahinkoja.

- Jos kamerassa käytetään useita akkuja/paristoja, älä käytä eri määrin latautuneita tai vanhoja ja uusia akkuja/paristoja yhdessä. Älä aseta akkuja/paristoja kameraan +- ja ---navat väärin päin. Se saattaa vioittaa tuotetta.

- Kun laitat kameras laukkuun, varmista, että kovat esineet eivät pääse kosketuksiin näytön kanssa. Sulje myös näyttö (niin, että se on kameras runkoon päin), jos kamerassa on suljettava näyttö.
- Älä kiinnitä kameraan kovia esineitä. Se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vaurioittaa näyttöä.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila / Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Perusopas

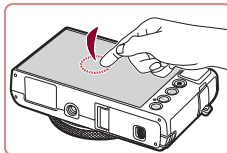
Perustoiminnot

Perustietoja ja -ohjeita alkuvalmisteluista kuvaamiseen ja toistamiseen

Kosketusnäytön toiminnot

Kameran kosketusnäytön avulla voit käyttää kameran toimintoja helposti koskettamalla tai napauttamalla näyttöä.

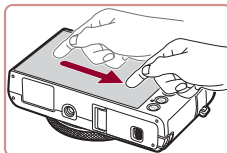
Koskettaminen



Kosketa näyttöä sormellasi lyhyen aikaa.

- Tätä kosketuselettä käytetään muun muassa kuvaamiseen ja kameran toimintojen määrittämiseen.

Vetäminen



Kosketa näyttöä ja siirrä sormeasi näytössä sivusuunnassa.

- Tätä kosketuselettä käytetään muun muassa toistotilassa seuraavaan kuvaan siirtymisessä tai suurennetun kuva-alueen näyttökohdan vaihtamisessa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

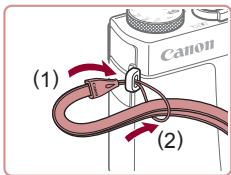
Hakemisto



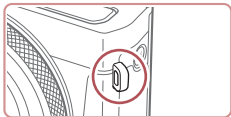
Alkuvalmistelut

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.



- Hihna voidaan kiinnittää myös kameras vasemmalle puolelle.

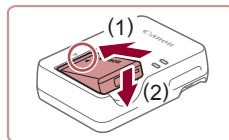
Kameran piteleminen



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

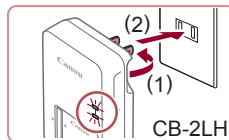
Akun lataaminen

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



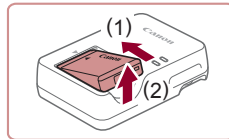
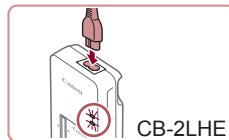
1 Aseta akku paikalleen.

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



2 Lataa akku.

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



3 Poista akku.

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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



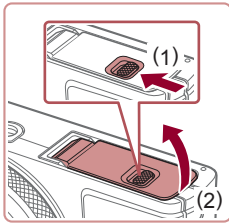


- Lisätietoja latausajasta ja täyteen ladatulla akulla otettavien kuvien määrästä tai kuvattavien videoiden enimmäistallennusajasta on kohdassa "Virta" (1212).
- Ladatut akut tyhjenevät vähitellen itsestään, vaikka niitä ei käytetä. Lataa akku sinä päivänä, kun sitä käytetään (tai juuri ennen käyttöä).
- Muistuta itseäsi lataustilasta kiinnittämällä akkutilan kansi niin, että ▲ näkyy, kun akku on ladattu, ja ei näy, kun akku ei ole ladattu.
- Latauslaitetta voi käyttää alueilla, joilla verkkovirran vaihtojännite on 100–240 V (50/60 Hz). Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, käytä tarvikelikkeestä hankittua sovittinta. Älä käytä ulkomaanmatkoja varten tarkoitettua muuntajaa, sillä se saattaa vahingoittaa akkua.

Akun ja muistikortin asettaminen

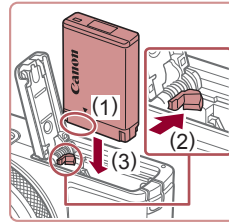
Aseta mukana toimitettu akku ja muistikortti (myydään erikseen) kameraan.

Huomaa, että ennen kuin käytät uutta tai toisessa laitteessa alustettua muistikorttia, muistikortti on alustettava tässä kamerassa (162).



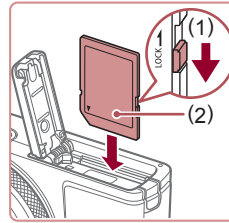
1 Avaa kansi.

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



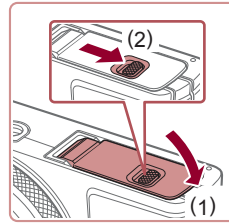
2 Aseta akku paikalleen.

- Pidä akkua siten, että navat ovat kuvan osoittamassa asennossa (1), paina akun lukitusta suunnassa (2) ja työnnä akkua suuntaan (3), kunnes se lukkiutuu napsahtaen paikalleen.
- Jos asetat akun väärin päin, sitä ei voi lukita oikeaan asentoon. Varmista aina, että akku on asetettu paikalleen oikeasuuntaisesti ja että se on lukittu paikalleen asetettaessa.



3 Tarkista kortin 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).



- Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa tai tuntia tallennettuja videoita muistikorttiin mahtuu, on kohdassa "Tallentaminen" (1212).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

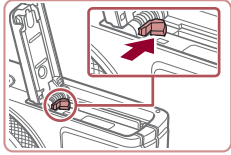
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

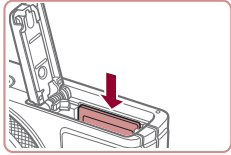


Akun ja muistikortin poistaminen



Poista akku.

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

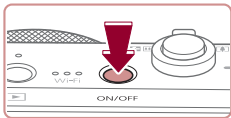


Poista muistikortti.

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

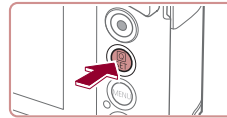
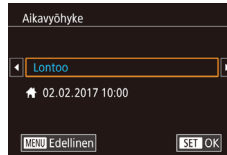
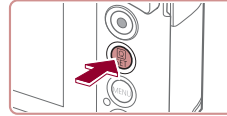
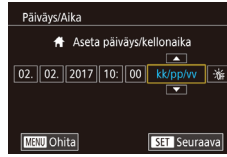
Päiväyksen ja kellonajan asettaminen

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



1 Kytke kameraan virta.

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



2 Valitse päivämäärä ja aika.

- Kosketa määritettävää vaihtoehtoa ja määritä sitten päivämäärä ja kellonaika [▲][▼]-painikkeilla.
- Kun olet valmis, paina [OK]-painiketta.

3 Määritä asuinpaikkasi aikavyöhyke.

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

4 Viimeistele asetustoiminto.

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



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



- Jos haluat määrittää kesäajan (1 tunnin lisäys), kosketa [☀] -kohtaa ja valitse [☀] vaiheessa 2.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

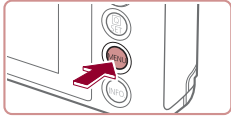
Liite

Hakemisto



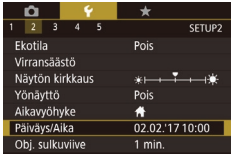
Päiväyksen ja kellonajan muuttaminen

Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.



1 Avaa valikonäyttö.

- Paina [MENU]-painiketta.



2 Valitse [Päiväys/Aika].

- Kosketa kohtaa [1] ja sitten kohtaa [2].
- Kosketa kohtaa [Päiväys/Aika] ja paina sitten [OK]-painiketta.

3 Muuta päivämäärä ja kellonaika.

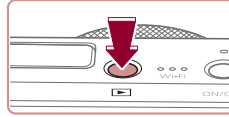
- Toimi kohdan "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (20) vaiheen 2 ohjeiden mukaisesti ja säädä asetuksia.
- Sulje valikonäyttö painamalla [MENU]-painiketta.



- Kamerassa on sisäinen päiväys/aika-paristo (varmistusparisto), jonka avulla päivämäärän ja kellonajan asetukset säilyvät noin kolmen viikon ajan akun poistamisesta.
- Kun asetat kameraan täyteen ladatun akun, päiväys/aika-paristo latautuu noin neljässä tunnissa, vaikka kamerasen virta olisi katkaistu.
- Jos päiväys/aika-paristo on tyhjentynyt, [Päiväys/Aika]-näyttö tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta. Aseta oikea päivämäärä ja kellonaika kohdassa "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (20) kuvatulla tavalla.

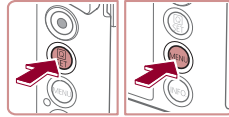
Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.



1 Siirry toistotilaan.

- Paina [OK]-painiketta.



2 Käytä asetusnäyttöä.

- Pidä [OK]-painiketta painettuna ja paina heti [MENU]-painiketta.



3 Aseta näytön kieli.

- Valitse näytön kieli koskettamalla sitä ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Kun näytön kieli on asetettu, asetusnäyttöä ei enää näytetä.



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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



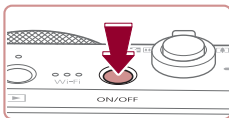
Kameran kokeileminen

► Stillkuvat ► Videot

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

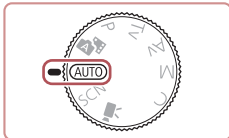
Kuvaaminen (Smart Auto)

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



1 Kytke kameraan virta.

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

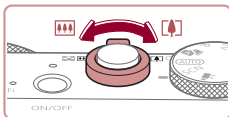


2 Siirry [AUTO]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [AUTO].
- Osoita kamera kohteeseen. Kameralle kuuluu napsahdus, kun se määrittää kuvausolosuhteet.

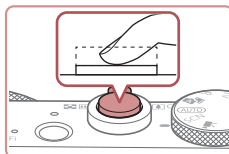
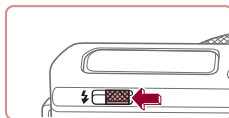
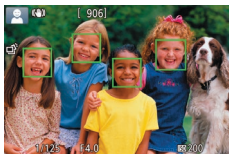
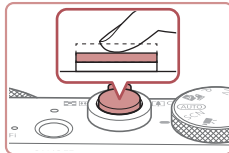


- Kuvauskohdetta ja kuvanvakaustilaa tarkoittavat kuvakkeet näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa.
- Mahdollisesti havaittujen kohteiden ympärillä näkyvät kehukset ilmaisevat, että kohteet on tarkennettu.



3 Sommittele kuva.

- Voit zoomata lähemmäs ja suurentaa kohdetta siirtämällä zoomausvipua kohti asetusta [📍] (teleasento) tai zoomata loitommäs kohteesta siirtämällä vipua kohti asetusta [📏] (laajakulma).



4 Kuva.

Stillkuvien kuvaaminen

1) Tarkenna.

- Paina laukaisinta kevyesti puoliväliin asti. Kameralle kuuluu kaksi äänimerkkiä tarkennuksen jälkeen, ja tarkennetut kuva-alueet näkyvät näytössä kehystettyinä.

- Jos [Salaman nosto] tulee näyttöön, nosta salama manuaalisesti siirtämällä [⚡]-kytkintä. Salama välähtää, kun kuva otetaan. Jos et halua käyttää salamaa, paina se sormellasi takaisin kameralle.

2) Kuva.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

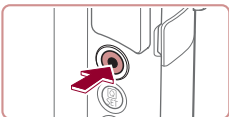
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





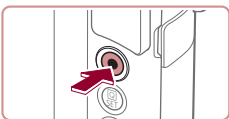
(1)



Videoiden tallentaminen

1) Aloita tallennus.

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

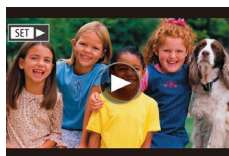
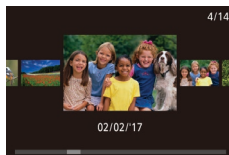
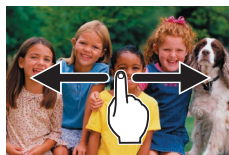
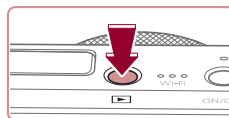


2) Lopeta tallennus.

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

Katseleminen

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



1 Siirry toistotilaan.

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

2 Valitse kuvat.

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

- Voit siirtyä tähän näyttöön (Vieritysnäyttötila) vetämällä nopeasti vasemmalle tai oikealle toistuvasti. Tässä tilassa voit selata kuvia vetämällä niitä näytössä.
- Palauta yhden kuvan näyttö painamalla [SET] -painiketta.
- Videot osoitetaan [SET ▶]-kuvakkeella. Voit toistaa videoita siirtymällä vaiheeseen 3.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





3 Toista videoita.

- Paina [⏮]-painiketta, valitse [▶] ja paina sitten [⏮]-painiketta.
- Toisto alkaa, ja kun video on lopussa, [▶] näkyy näytössä.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta vetämällä näytössä nopeasti ylös- tai alaspäin toiston aikana.



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisin puoleenväliin.



- Voit myös aloittaa toiston koskettamalla kohtaa [▶].

Kuvien poistaminen

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

1 Valitse poistettava kuva.

- Valitse kuva vetämällä näytössä vasemmalle tai oikealle.

2 Poista kuva.

- Paina [⏮]-painiketta, valitse [🗑️] ja paina sitten [⏮]-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, kosketa kohtaa [Poista].
- Nykyinen kuva poistetaan.
- Peruuta poistaminen koskettamalla kohtaa [Peruuta].



- Kuvia voi poistaa myös kosketustoimintojen avulla (📖 119).
- Voit valita ja poistaa useita kuvia kerralla (📖 115).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

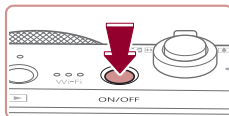


Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

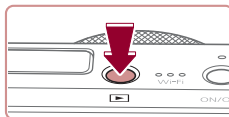
Muita perustoimintoja ja lisätapoja kuvausnautinnon lisäämiseen, mukaan lukien kuvaus- ja toistoasetukset

Päällä/Pois



Kuvaustila

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



Toistotila

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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Virransäästötoiminnot (Automaattinen katkaisu)

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

Virransäästö kuvaustilassa

Näyttö poistetaan automaattisesti käytöstä, kun kamera on ollut käyttämättä noin yhden minuutin. Noin kahden minuutin kuluttua objektiivi vetäytyy sisään ja kamera sammuu. Kun näyttö on poistettu käytöstä, mutta objektiivi ei ole vielä vetäytynyt sisään, voit ottaa näytön käyttöön ja valmistautua kuvaamaan painamalla laukaisimen puoliväliin (126).

Virransäästö toistotilassa

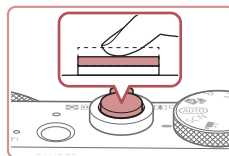
Kamera sammuu automaattisesti, kun se on ollut käyttämättä noin viisi minuuttia.



- Voit halutessasi poistaa käytöstä automaattisen kameras sammutuksen (Virransäästö) sekä säätää näytön sammutuksen (Näyttö pois) ajoitusta (164).
- Virransäästö ei ole käytössä, kun kamera on kytkettynä muihin laitteisiin Wi-Fi-yhteyden välityksellä (132) tai kun kamera on kytkettynä tietokoneeseen (176).

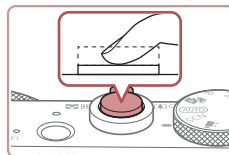
Laukaisin

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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

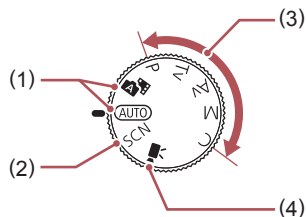
Liite

Hakemisto



Kuvaustilat

Voit siirtyä kuhunkin kuvaustilaan valintakiekon avulla.



- | | |
|---|---|
| (1) Automaattitila/Hybridiautomaattitila
Täysin automaattinen kuvaus
kameran valitsemilla asetuksilla
(📖22, 📖33, 📖35). | (3) P-, Tv-, Av-, M- ja C-tilat
Voit ottaa erilaisia kuvia
haluamillasi asetuksilla
(📖72, 📖92). |
| (2) Erikoiskuvaustila
Voit kuvata tiettyjä otoksia varten
suunnitelluilla asetuksilla tai
lisätä kuvaan erilaisia efektejä
kuvattaessa (📖53). | (4) Videotila
Videoiden kuvaamiseen
(📖67, 📖95).
Vaikka valintakiekko ei olisi
videotilassa, voit kuvata videoita
yksinkertaisesti painamalla
videopainiketta. |

Kuvausnäytön asetukset

Voit näyttää tai piilottaa ristikon ja elektronisen vesivaa'an painamalla [INFO]-painiketta.

Voit määrittää kuvausnäytön asetukset tarkemmin valitsemalla [📷1]-välilehti > [Kuvaustietojen näyttö] (📖98).



- Yönäyttötoiminto lisää näytön kirkkautta automaattisesti, kun kuvaat heikossa valossa, jotta pystyt tarkistamaan sommittelun helpommin. Näytössä näkyvän ja otetun kuvan kirkkaus saattavat poiketa toisistaan. Huomaa, että näytössä näkyvät kuvan vääristymät tai kohteen katkonainen liike eivät vaikuta tallennettuihin kuviin.
- Jos haluat lisätietoja toistonäyttöasetuksista, katso "Näyttötilojen vaihtaminen" (📖105).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

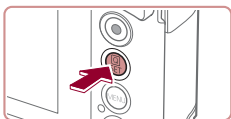
Hakemisto



Pika-asetusvalikon käyttäminen

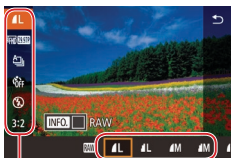
Voit määrittää tiettyjä usein käytettäviä toimintoja valikossa **[Q]** (pika-asetusvalikko).

Huomaa, että valikkokohteet ja vaihtoehdot vaihtelevat kuvaustilan (**[197]**) mukaan.



1 Siirry **[Q]**-valikkoon.

- Paina **[Q]**-painiketta.



(1)

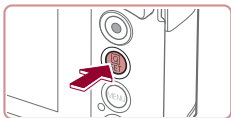
(2)

2 Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse valikkokohde (1) koskettamalla sitä.
- Käytettävissä olevat vaihtoehdot (2) näkyvät näytön alaosassa.

3 Valitse vaihtoehto.

- Valitse asetus vetämällä sitä vasemmalle tai oikealle.
- **[MENU]**-kuvakkeella merkityt vaihtoehdot voi määrittää painamalla **[MENU]**-painiketta.
- **[INFO]**-kuvakkeella merkityt vaihtoehdot voi määrittää painamalla **[INFO]**-painiketta.



4 Vahvista valintasi ja poistu valikosta.

- Paina **[Q]**-painiketta.
- Näkyviin tulee uudelleen näyttö, jossa painoit **[Q]**-painiketta vaiheessa 1, ja vaihtoehto näkyy siinä määritettynä.



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kameras oletusasetukset (**[169]**).
- Voit myös poistua koskettamalla valikossa kohtaa **[↶]**.

Asetusten määrittäminen kosketusnäytön toiminnoilla



- Pääset pika-asetusvalikkoon koskettamalla näytön oikeassa yläkulmassa kohtaa **[Q]**.
- Viimeistele määrittäminen koskettamalla valikkokohdetta ja sitten asetusta.
- Voit palata edelliseen näyttöön koskettamalla valikkokohdetta **[↶]** tai koskettamalla valittua asetusta uudelleen.
- Voit avata **[MENU]**-kuvakkeella merkityn vaihtoehtovalikon koskettamalla **[MENU]**.
- Voit avata **[INFO]**-kuvakkeella merkityn vaihtoehtovalikon koskettamalla **[INFO]**.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

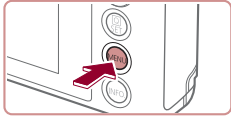
Liite

Hakemisto



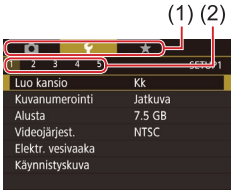
Valikkonäytön käyttäminen

Voit määrittää erilaisia kameratoimintoja muiden valikoiden avulla toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.



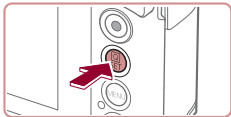
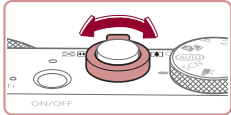
1 Avaa valikkonäyttö.

- Paina [MENU]-painiketta.



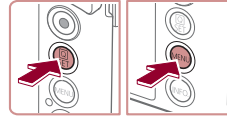
2 Valitse välilehti.

- Valitse välilehti koskettamalla sitä.
- Välilehdet vastaavat toimintoja (1), kuten kuvausta (📷), toistoa (▶️) tai asetuksia (⚙️), tai kunkin toiminnon sivuja (2). Välilehdet on ilmaistu tässä oppaassa toiminnon ja sivun yhdistelmällä seuraavasti: 📷1.
- Sivuvälilehtiä voi valita myös siirtämällä zoomausvipua tai vetämällä vasemmalle tai oikealle näytössä.



3 Valitse valikkovaihtoehto.

- Valitse kohde koskettamalla sitä ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Voit valita valikkokohteita myös kääntämällä [🔍]-rengasta.
- Jos haluat valita valikkokohteen, jonka vaihtoehdot eivät ole näkyvissä, vaihda ensin näyttöä painamalla [OK]-painiketta ja valitse sitten valikkokohde koskettamalla sitä.
- Voit palata edelliseen näyttöön painamalla [MENU]-painiketta.



4 Valitse vaihtoehto.

- Valitse vaihtoehto koskettamalla sitä.

5 Vahvista valintasi ja poistu valikosta.

- Voit vahvistaa valintasi ja palata valikkokohteen valintanäyttöön painamalla [OK]-painiketta.
- Palaa näyttöön, joka oli näkyvässä ennen kuin painoit [MENU]-painiketta vaiheessa 1, painamalla [MENU]-painiketta.



- Jos olet muuttanut asetuksia vahingossa, voit palauttaa kameras oletusasetukset (📖169).
- Käytettävissä olevat valikkokohteet vaihtelevat valitun kuvaus- tai toistotilan (📖200–📖209) mukaan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

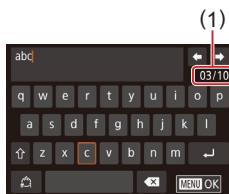


Kosketusnäytön toiminnot

- Voit valita välilehtiä avaamalla valikkonäytön [MENU]-painiketta painamalla ja koskettamalla sitten haluamaasi toimintovälilehtiä ja sivuvälilehtiä.
- Selaa valikkokohteita vetämällä niitä ylös tai alas tai valitse valikkokohde koskettamalla sitä.
- Viimeistele määrittäminen ja palaa valikkokohteen valintanäyttöön koskettamalla asetusta.
- Jos valikkokohteen kohdalla näkyy tason ilmaiseva palkki, kosketa haluamaasi palkin kohtaa.
- Jos haluat määrittää valikkokohteita, joiden vaihtoehdot eivät ole näkyvissä, avaa ensin asetustenäyttö koskettamalla valikkokohdetta. Valitse kohde asetustenäytössä vetämällä tai koskettamalla ja valitse sitten vaihtoehto koskettamalla. Voit palata edelliseen näyttöön koskettamalla kohtaa [MENU↶].
- Voit myös valita syöttöelementit (kuten valintaruudut tai tekstikentät) ja syöttää tekstiä koskettamalla näyttönäppäimistöä.
- Kun [SET] on näkyvissä, voit halutessasi koskettaa [SET]-kuvaketta [SET]-painikkeen painamisen sijaan.
- Kun [MENU] on näkyvissä, voit halutessasi koskettaa [MENU]-kuvaketta [MENU]-painikkeen painamisen sijaan.
- Kun [INFO] on näkyvissä, voit halutessasi koskettaa [INFO]-kuvaketta [INFO]-painikkeen painamisen sijaan.
- Voit poistua valikosta painamalla [MENU]-painiketta uudelleen.

Näyttönäppäimistö

Voit näyttönäppäimistön avulla kirjoittaa tietoja muun muassa kasvontunnistukseen (📖43) ja langattomiin yhteyksiin (📖132). Huomaa, että annettavissa olevien tietojen pituus ja tyyppi vaihtelee käytettävän toiminnon mukaan.



(1) Merkkien kirjoittaminen

- Kirjoita haluttu merkki koskettamalla merkin näppäintä toistuvasti.
- Annettavissa olevien tietojen (1) pituus ja tyyppi vaihtelevat käytettävän toiminnon mukaan.

Kondistimen siirtäminen

- Kosketa [←][→].

Rivinvaihtojen lisääminen

- Kosketa [↵].

Syöttötilojen vaihtaminen

- Voit vaihtaa numeroihin tai symboleihin koskettamalla kohtaa [123].
- Kirjoita suuria kirjaimia koskettamalla [⇧].

Merkkien poistaminen

- Poista edellinen merkki koskettamalla [X].
- Jos kosketat pitkään kohtaa [X], kerralla poistetaan viisi merkkiä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Edelliseen näyttöön palaaminen

- Paina **MENU**-painiketta.



- Joissakin toiminnoissa [←] ei ole näkyvissä eikä sitä voi käyttää.

Merkkivalonäyttö

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

Väri	Merkkivalon tila	Kameran tila
Vihreä	Vilkkuu	Käynnistys, kuvien tallennus/luku/siirto, pitkällä valotusajalla kuvaus (📖92, 📖93), yhteys tietokoneeseen (📖176), yhdistäminen/siirtäminen Wi-Fi-verkon kautta tai näyttö pois (📖26, 📖163, 📖164)
Oranssi	Päällä	Lataa verkkolaitteen kautta



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

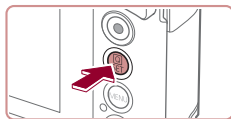
Liite

Hakemisto



Kello

Voit tarkistaa nykyisen ajan.



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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Automaattitila/ Hybridiautomaattitila

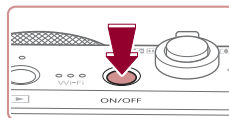
Kätevä tila, jossa kuvia+ voi ottaa helposti ja hallitusti

Kuvaaminen kameran valitsemilla asetuksilla

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

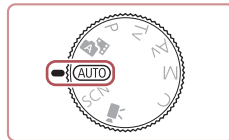
Kuvaaminen (Smart Auto)

► Stillkuvat ► Videot



1 Kytke kameraan virta.

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



2 Siirry [AUTO]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [AUTO].
- Osoita kamera kohteeseen. Kamerasta kuuluu napsahdus, kun se määrittää kuvausolosuhteet.
- Kuvauskohdetta ja kuvanvakautustilaa tarkoittavat kuvakkeet näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa (📖37, 📖38).
- 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-, M- ja C-tilat

Toistotila

Langattomat toiminnot

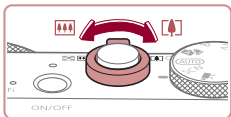
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

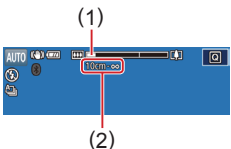
Hakemisto





3 Sommittele kuva.

- Voit zoomata lähemmäs ja suurentaa kohdetta siirtämällä zoomausvipua kohti asetusta [📷] (teleasento) tai zoomata loitommäs kohteesta siirtämällä vipua kohti asetusta [📷] (laajakulma). (Näyttöön tulee zoomausasennon osoittava zoomauspalkki (1) sekä tarkennusalue (2).)

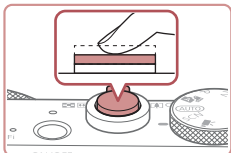


4 Kuvaa.

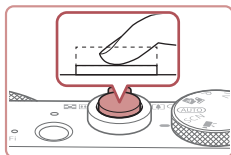
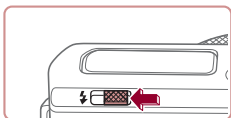
Stillkuvien kuvaaminen

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.

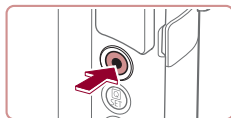


- Jos [Salaman nosto] tulee näyttöön, nosta salama manuaalisesti siirtämällä [📷]-kytkintä. Salama välähtää, kun kuva otetaan. Jos et halua käyttää salamaa, paina se sormellasi takaisin kameraan.



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 liikukumattomana, kunnes suljinääni lakkaa kuulumasta.
- Kuvan näyttämisen jälkeen kamera palaa kuvausnäyttöön.



Videoiden tallentaminen

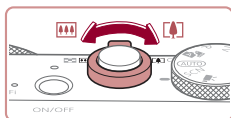
1) Aloita tallennus.

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



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

- Jos haluat muuttaa kohteen kokoa, toista vaiheen 3 toimet. Huomaathan, että myös kameratoimintojen äänet tallentuvat. Huomaa, että sinisellä näytetyillä zoomauskertoimilla kuvatut videot näyttävät rakeisilta.
- Kun sommittelet kuvia uudelleen, tarkennusta, kirkkautta ja värejä säädetään automaattisesti.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Videokoosten toisto

Toista samana päivänä luotu videokooste tuomalla näkyviin [INFO]-tilassa kuvattu stillkuva tai määritä toistettavan videokoosten päivämäärä (106).

Stillkuvat/videot



- Jos kamerasta ei kuulu käyttööniäni, se on saatettu käynnistää siten, että [INFO]-painike on ollut painettuna alas. Voit aktivoida äänet painamalla [MENU]-painiketta, valitsemalla [3]-välilehdessä [Äänetön] ja valitsemalla sitten [Pois].

Stillkuvat



- Vilkkuva [9]-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. Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa "Salama" (211).
- Kohde voi olla liian lähellä, jos kamera antaa vain yhden äänimerkin, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Lisätietoja tarkennusalueesta (kuvausetäisyydestä) on kohdassa "Objektiivin" (210).
- Punasilmäisyyden vähentämiseksi ja tarkentamisen helpottamiseksi valo saattaa syttyä hämärässä.
- Kun yrität kuvata ja [9]-kuvake vilkkuu, salaman täytyy latautua ennen kuvaamisen jatkamista. Kuvaamista voidaan jatkaa, kun salama on varautunut, joten paina laukaisin kokonaan pohjaan ja odota tai vapauta laukaisin ja paina sitä uudelleen.
- Suljinääntä ei toisteta, kun "Nukkuva"- ja "Vauvat (Nukkuva)" -kuvakkeet (37) ovat näkyvissä.
- Vaikka voitkin kuvata uudelleen ennen kuvausnäytön näkymistä, edellinen kuva voi määrätä käytetyn tarkennuksen, kirkkauden ja värin.

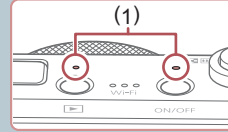


- Voit muuttaa kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttöaikaa (52).

Videot



- Laske salama sormellasi ennen videon tallentamista. Pidä tallennuksen aikana sormet poissa mikrofonista (1). Jos salama jätetään nostetuksi tai mikrofonin tiellä on esteitä, ääni ei ehkä tallennu tai tallenteen ääni voi kuulostaa vaimelta.



- Vältä koskemasta kameran säätimiin videopainiketta lukuun ottamatta videoita kuvatessasi, koska kameran äänet taltioituvat.
- Kun videon tallennus alkaa, kuvannäyttöalue muuttuu ja kohteet näkyvät suurennettuina kameran huomattavan tärinän korjaamiseksi. Jos haluat, että kohteet näkyvät samankokoisina kuin ennen tallennusta, seuraa kohdan "Videoiden kuvaaminen kohteet samankokoisina kuin ennen kuvausta" (51) ohjeita.



- Ääni tallentuu stereona.
- Myös automaattisen tarkennuksen aiheuttamat objektiivin käytön äänet voivat tallentua videon tallennuksen aikana.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvauskohteiden kuvakkeet

► Stillkuvat ► Videot

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

Kohde	Tausta				
	Normaali	Taustavalo	Tumma*1	Auringonlaskut	Kohdevalot
Ihmiset	*2	*3		–	
Liikkuvat ihmiset	*3	*3	–	–	–
Varjoja kasvoilla	*2	–	–	–	–
Hymyilevä	*3	*3	–	–	–
Unessa	*2	*3	–	–	–
Pikkulapset	*3	*3	–	–	–
Hymyilevät pikkulapset	*3	*3	–	–	–
Nukkuvat pikkulapset	*2	*3	–	–	–
Liikkuvat pikkulapset	*3	*3	–	–	–
Muut kohteet	*2	*3			
Muut liikkuvat kohteet	*3	*3	–	–	–
Muut lähellä olevat kohteet	*2	*3	–	–	

*1 Jalusta käytössä.

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

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

- Taustaväri tiloissa [], [], [], [] ja [] on tummansininen, ja tilan [] taustaväri on oranssi.
- Videoiden kuvaamisessa näkyvissä on kuvakkeet vain ihmisiä, muita kohteita ja muita lähellä olevia kohteita varten.
- []-tilassa vain ihmisiä, kasvojen varjoja, muita kohteita ja muita lähellä olevia kohteita ilmoittavat kuvakkeet tulevat näkyviin.
- Kuvakkeita ei näy, kun itselaukaisutilassa kuvataan seuraavia kohteita: liikkuvat, hymyilevät tai nukkuvat ihmiset; hymyilevät tai nukkuvat pikkulapset; liikkuvat lapset; muut liikkuvat kohteet.
- Hymyilevien ja nukkuvien kohteiden sekä liikkuvien lasten kuvakkeet näytetään vain kuvaustilassa [] (38, 42).
- Vastavalokuvakkeet eivät tule näkyviin liikkuville lapsille ja hymyileville ihmisille, kun salama on asetettu arvoon [].
- Pikkulapsia (mukaan lukien hymyilevät ja nukkuvat pikkulapset) ja liikkuvia lapsia koskevat kuvakkeet tulevat näkyviin, kun [Kasvontunnistus] on asetettu arvoon [Päällä] ja kun rekisteröityjen pikkulasten (alle 2-vuotiaat) tai lasten (2–12-vuotiaat) kasvot havaitaan (43). Varmista etukäteen, että päivämäärä ja aika on asetettu oikein (20).



- Kokeile kuvaamista [P]-tilassa (72), jos kuvauskohteen kuvake ei vastaa todellisia kuvausolosuhteita tai jos haluamaasi tehostetta, väriä tai kirkkautta ei voi käyttää.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko




Lisävarusteet




Liite

Hakemisto



Jatkuvan kuvauksen tilat




Jos jonkin seuraavan otoksen kuvake on näytössä (taulukon vasemmassa sarakkeessa) stillkuvaa kuvattaessa, kamera ottaa kuvia jatkuvasti. Jos jonkin seuraavan otoksen kuvake on näytössä (taulukon vasemmassa sarakkeessa), kun painat laukaisimen puoliväliin, näyttöön tulee yksi seuraavista kuvakkeista, joka ilmaisee, että kamera ottaa kuvia jatkuvasti: ,  tai .

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



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












- Kun haluat ottaa vain yksittäisiä kuvia, kosketa kohtaa , valitse valikosta  ja valitse sitten .

Kuvanvakauksen kuvakkeet




► Stillkuvat ► Videot

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

	Stillkuvien vakaustoiminto (Normaali)
	Stillkuvien vakaustoiminto panoroitaessa (Panorointi)*
	Kameras kulmittaista värinää ja siirtotärinää makrokuvissa vakaava kuvanvakaustoiminto (Hybridikuvanvakaus). Videoiden kohdalla näytössä näkyy  ja kuvanvakaus  on myös käytössä.
	Videoiden vakaustoiminto, joka vähentää kameras voimakasta värähtelyä esimerkiksi kävellessä kuvattaessa (Dynaaminen)
	Vakaustoiminto, joka vähentää kameras vaimeaa värähtelyä esimerkiksi teleasentoasetuksella kuvattaessa (Tehostettu)
	Ei kuvanvakautusta, koska kamera on kiinnitetty jalustaan tai se on muulla tavoin paikallaan. Videota tallennettaessa  kuitenkin näkyy ja kuvanvakautusta käytetään tasoitamaan tuulen tai muiden värinänlähteiden vaikutuksia (Jalustakuvanvakain).

* Näkyvissä panoroitaessa, kun liikkuvia kohteita seurataan kameralla. Vaakasunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvanvakaus kompensoi vain kameras pystysuuntaista värinää eikä vaakasunnassa vakausta tehdä. Pystysuunnassa liikkuvia kohteita seurattaessa kuvanvakaus vastaavasti kompensoi vain kameras vaakasunnassa värinää.



- Jos haluat peruuttaa vakautuksen, aseta [Vakaustoiminto]-tilaksi [Pois] (51). Vakaustoiminnon kuvake ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
-  ei ole käytettävissä -tilassa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Näytön kehukset

► Stillkuvat ► Videot

[AUTO]-tilassa näkyvissä on erilaisia kehkyksiä, kun kamera havaitsee kohteen, johon kamera suunnataan.

- Kameran pääkohteeksi arvioiman kohteen (tai henkilön kasvojen) kohdalle tulee valkoinen kehys ja muiden havaittujen kasvojen kohdalla näkyy harmaat kehukset. Kehukset seuraavat liikkuvia kohteita tietyllä alueella, jotta niiden tarkennus säilyy. Jos kamera havaitsee kohteiden liikkuvan, vain valkoinen kehys jää näyttöön.
- Kun painat laukaisimen puoliväliin ja kamera havaitsee kohteiden liikkuvan, näkyviin tulee sininen kehys ja tarkennusta sekä kuvan kirkkautta säädetään jatkuvasti (Servo AF).



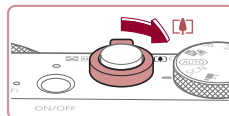
- Kokeile kuvaamista [P]-tilassa (872), jos kehkyksiä ei tule näkyviin, jos kehukset eivät ole haluamiesi kohteiden ympärillä tai jos kehkyksiä näkyy taustalla tai vastaavilla alueilla.
- Voit valita tarkennettavat kohteet koskettamalla haluamaasi kohdetta näytössä. [] tulee näyttöön, ja kamera siirtyy kosketustarkennustilaan (888). Paina laukaisin puoliväliin, niin näkyviin tulee sininen kehys ja kamera pitää kohteen tarkennettuna sekä kuvan kirkkauden säädöt oikeina (Servo AF).

Tavallisia ja käteviä ominaisuuksia

Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)

► Stillkuvat ► Videot

Kun kaukaiset kohteet ovat optisen zoomin ulottumattomissa, voit suurentaa kohteita digitaalisella zoomilla noin 12-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.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



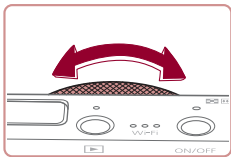


- Jos haluat poistaa digitaalisen zoomauksen käytöstä, valitse MENU (📖29) > [📷2]-välilehti > [Digitaal. zoom] > [Pois].

■ Kuvaaminen esivalittuja polttovälejä käyttäen (Askel-zoom)

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Kuvaa käyttäen yleisiä polttovälejä 28–84 mm (vastaavat polttovälit kuin 35 mm:n kamerassa).



- Kun haluat vaihtaa polttovälin 28 polttoväliksi 35 mm, käännä [📷]-rengasta vastapäivään, kunnes se napsahtaa. Voit lähentää kuvaa kääntämällä [📷]-rengasta vastapäivään ja loitontaa kuvaa kääntämällä rengasta myötäpäivään.



- Askel-zoom ei ole käytettävissä videoita kuvattaessa, vaikka kääntäisit [📷]-valintakiekkoa.

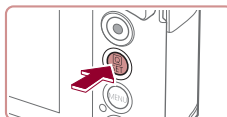


- Kun digitaalista zoomausta (📖39) käytetään, zoomauskerrointa ei voi säätää kääntämällä [📷]-rengasta vastapäivään. Voit kuitenkin asettaa polttoväliksi 84 mm kääntämällä sitä myötäpäivään.

■ Itselaukaisun käyttäminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

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

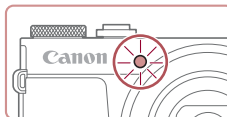


1 Määritä asetus.

- Paina [📷]-painiketta, valitse [📷] valikossa ja valitse sitten [📷] (📖28).
- Kun asetus on valmis, [📷] tulee näkyviin.

2 Kuvaa.

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



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Voit myös peruuttaa kuvauksen ajastimen aktivoituttua koskettamalla näyttöä.

Itselaukaisun käyttäminen kameras tärähdyksen välttämiseksi

► Stillkuvat ► Videot

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

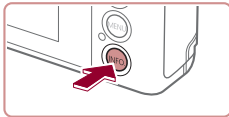


- Noudata kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (40) vaiheen 1 ohjeita ja valitse [C].
- Kun asetus on valmis, [C] tulee näkyviin.
- Ota kuva noudattamalla kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (40) vaiheen 2 ohjeita.

Itselaukaisun mukauttaminen

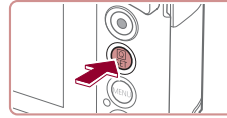
► Stillkuvat ► Videot

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



1 Valitse [C].

- Noudata kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (40) vaiheen 1 ohjeita, valitse [C] ja paina sitten [INFO]-painiketta.



- Itselaukaisulla kuvattavissa videoissa tallennus alkaa määritetyn viiveajan jälkeen, mutta kuvien määrän määrittämisellä ei ole vaikutusta.



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

2 Määritä asetus.

- Voit valita viiveen tai kuvien määrän koskettamalla.
- Valitse arvo koskettamalla kuvakkeita [←] ja [→] ja paina sitten [C]-painiketta kahdesti.
- Kun asetus on valmis, [C] tulee näkyviin.
- Ota kuva noudattamalla kohdan "Itselaukaisun käyttäminen" (40) vaiheen 2 ohjeita.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvaaminen koskettamalla näyttöä (kosketuslaukaisin)

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Ota kosketuslaukaisintoiminto käyttöön.

- Kosketa [Kosketuslauk.]-kohtaa ja vaihda asetukseksi [Kosketuslauk.]

2 Kuva.

- Ota kuva koskettamalla näytössä näkyvää kohdetta.
- Kamera toistaa suljinäänen, kun se ottaa kuvan.
- Jos haluat peruuttaa kosketuslaukaisimen, valitse [Pois]

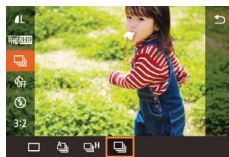
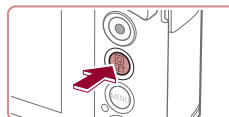


- Voit myös määrittää kosketuslaukaisimen asetukset valitsemalla MENU (29) > [K1]-välilehti > [Kosketuslauk.]. Voit piilottaa kosketuslaukaisimen asetuksen kuvakkeen määrittämällä [Kosketuslauk. kuvake] -asetukseksi [Pois].
- Vaikka edellinen otettu kuva on näkyvässä, voit valmistella seuraavaa kuvaa koskettamalla kohtaa [K1].

Jatkuva kuvaus

► Stillkuvat ► Videot

Pidä [AUTO]-tilassa laukaisin kokonaan painettuna, kun haluat käyttää jatkuvaa kuvausta. Lisätietoja jatkuvan kuvauksen nopeudesta on kohdassa "Kuvaaminen" (211).



1 Määritä asetus.

- Paina [K1]-painiketta, valitse [A] valikossa ja valitse sitten [K1] tai [K1] (28).
- Kun asetus on valmis, [K1] tai [K1] tulee näkyviin.

2 Kuva.

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



- Jatkuvassa kuvauksessa tarkennus, valotus ja värit lukitaan asentoon, joka määritetään, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Ei voi käyttää itselaukaisun kanssa (40).
- Kuvaus voi tilapäisesti keskeytyä tai jatkuva kuvaus hidastua. Tämä määräytyy kuvausolosuhteiden, kameran asetusten ja zoomausasennon mukaan.
- Kun otettavia kuvia on enemmän, kuvaus voi hidastua.
- Kuvausnopeus voi hidastua, jos salama välähtää.
- Kosketuslaukaisinta (42) käytettäessä kamera ottaa kuvia jatkuvasti, kun kosketat näyttöä. Tarkennus ja valotus pysyvät jatkuvan kuvauksen aikana samoina, kun ne on määritetty ensimmäiselle kuvalle.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kasvontunnistuksen käyttäminen

Jos rekisteröit henkilön etukäteen, kamera tunnistaa henkilön kasvat ja asettaa henkilön etusijalle tarkennuksessa, kirkkaudessa ja värissä kuvauksen aikana. [AUTO]-tilassa kamera voi tunnistaa vauvat ja lapset rekisteröityjen syntymäpäivien perusteella ja optimoi asetukset kuvattaessa heille sopiviksi.

Tämän toiminnon avulla voit myös etsiä aiemmin ottamiasi kuvia, joissa on rekisteröityjä ihmisiä (📖107).

Henkilökohtaiset tiedot

- Kameraan tallennetaan rekisteröidyt kasvontunnistustiedot (kasvotiedot) sekä henkilökohtaiset tiedot (nimi ja syntymäpäivä). Kun kamera tunnistaa rekisteröityjä ihmisiä, stillkuviin tallennetaan myös heidän nimensä. Jos käytät kasvontunnistusta, ole varovainen antaessasi kameran tai kuvat muiden käyttöön tai julkaistessasi kuvia verkossa, jossa useat henkilöt voivat katsella niitä.
- Kun hävität kameran tai annat sen jollekulle muulle käytettyäsi kasvontunnistusta, varmista, että poistat kamerasta kaikki tiedot (rekisteröidyt kasvat, nimet ja syntymäpäivät) (📖46).

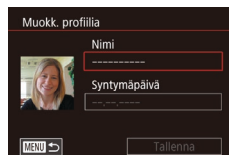
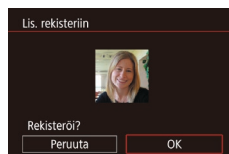
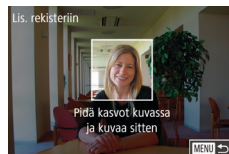
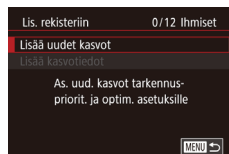
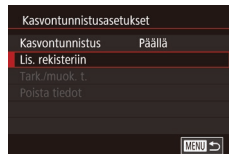
Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen

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



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [2]-välilehdessä [Kasvontunnistusasetukset] ja paina [OK]-painiketta (📖29).



- Valitse [Lis. rekisteriin] koskettamalla ja paina sitten [OK]-painiketta.

- Valitse [Lisää uudet kasvat] ja paina [OK]-painiketta.

2 Rekisteröi kasvotiedot.

- Tähtää kamera rekisteröitäviin kasvoihin niin, että kasvat ovat näytön keskellä harmaiden kehysten sisäpuolella.
- Valkoinen kehys kasvojen ympärillä tarkoittaa, että kasvat on tunnistettu. Varmista, että kasvojen ympärillä näkyy valkoinen kehys, ja ota kuva.
- Jos kasvoja ei tunnisteta, kasvontunnistustietoja ei voi tallentaa.
- Kun [Rekisteröi?] näkyy näytössä, kosketa kohtaa [OK].
- [Muokk. profiilia] -näyttö tulee näkyviin.

3 Rekisteröi henkilön nimi ja syntymäpäivä.

- Avaa näppäimistö koskettamalla nimitestikiruutua ja anna sitten nimi (📖30).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

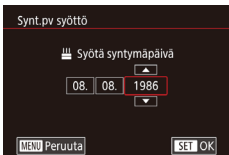
Asetusvalikko

Lisävarusteet

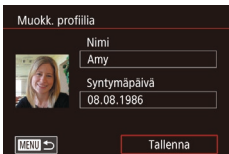
Liite

Hakemisto





- Voit rekisteröidä syntymäpäivän koskettamalla [Muokk. profiilia] -näytössä syntymäpäivätekstiruutua.
- Valitse vaihtoehto koskettamalla sitä.
- Määritä päivämäärä koskettamalla [▲][▼].
- Kun olet valmis, paina [SET]-painiketta.



4 Tallenna asetukset.

- Kosketa [Tallenna].
- Kun viesti avautuu, kosketa [Kyllä].

5 Jatka kasvotietojen rekisteröimistä.

- Voit rekisteröidä vielä neljä muuta kasvotietoa (ilmeitä tai kuvakulmia) toistamalla vaiheen 2.
- Rekisteröidyt kasvot on helpompi tunnistaa, jos lisäät erilaisia kasvotietoja. Suoraan kameraan katsovan kuvan lisäksi kannattaa lisätä sivukuvia, kuva hymyilevistä kasvoista sekä sisällä ja ulkona otettuja kuvia.



- Salama ei välähdä, kun toimit vaiheen 2 ohjeiden mukaan.
- Jos et rekisteröi syntymäpäivää vaiheessa 3, Pikkulapset- ja Lapset-kuvakkeet (👶37) eivät näy [AUTO]-tilassa.



- Voit korvata rekisteröidyt kasvotiedot ja lisätä tietoja myöhemmin, jos et vielä ole täyttänyt kaikkia viittä tietokohtaa (📖43).

Kuvaaminen

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



- Kun tähtää kameralla ihmisiä, enintään kolmen rekisteröidyn henkilön nimet tulevat näyttöön sitä mukaa kuin ne tunnistetaan.
- Kuvaa.
- Näytössä näkyvät nimet tallennetaan stillkuvuiin. Tunnistettujen henkilöiden nimet (enintään 5) tallennetaan, vaikka nimet eivät tule näyttöön.



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



- Rekisteröityjä henkilöitä ei ehkä tunnisteta oikein, jos kuva tai näkymä on täysin erilainen rekisteröityihin kasvotietoihin verrattuna.
- Jos rekisteröityjä kasvoja ei tunnisteta tai ne on vaikea tunnistaa, korvaa rekisteröidyt tiedot uusilla kasvotiedoilla. Rekisteröidyt kasvot on helpompi tunnistaa, jos kasvotiedot tallennetaan juuri ennen kuvan ottamista.
- Jos henkilö tunnistetaan vahingossa toiseksi henkilöksi ja jatkat kuvaamista, voit muokata kuvaan tallennettua nimeä tai poistaa sen toiston aikana (📖 110).
- Koska pikkulasten ja lasten ulkonäkö muuttuu nopeasti heidän kasvaessaan, kasvotiedot kannattaa päivittää säännöllisesti (📖 43).
- Nimet tallennetaan kuviin, vaikka nimien näyttö poistettaisiin käytöstä tyhjentämällä [Kuvaustiedot]-valintaruutu kohdassa "Näytettävien tietojen mukauttaminen" (📖 98).
- Jos haluat, ettei nimiä tallenneta stillkuvuiin, valitse [Kasvotunnistusasetukset] [📷2]-välilehdessä, valitse [Kasvotunnistus] ja valitse sitten [Pois].
- Voit tarkistaa kuviin tallennetut nimet toistonäytöstä (yksinkertaisesta tietonäytöstä) (📖 105).
- Jatkuksessa kuvauksessa (📖 42) tallennetut nimet tallennetaan samoihin kohtiin kuin ensimmäisessä kuvassa, vaikka kohteet liikkuisivat.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

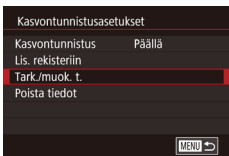
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

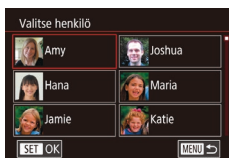


Rekisteröityjen tietojen tarkistaminen ja muokkaaminen



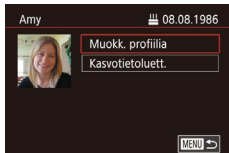
1 Avaa [Tark./muok. t.] -näyttö.

- Valitse [Tark./muok. t.] noudattamalla kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (📖43) vaiheen 1 ohjeita.



2 Valitse tarkistettava henkilö tai muuta hänen tietojaan.

- Kosketa sen henkilön kuvaa, jonka tietoja haluat tarkistaa tai muokata.



3 Tarkista tiedot tai muokkaa niitä.

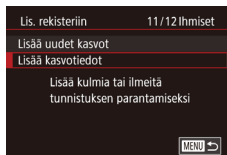
- Voit tarkistaa nimen tai syntymäpäivän koskettamalla [Muokk. profiilia]. Näkyviin tulevassa näytössä voit muokata nimeä ja syntymäpäivää noudattamalla kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (📖43) vaiheen 3 ohjeita.
- Voit tarkistaa kasvotiedot koskettamalla [Kasvotietoluett.]. Jos haluat poistaa kasvotiedot, kosketa näyttöön tulevassa näytössä [Poista] ja kosketa sitten poistettavia kasvotietoja. Kun [Poista?] näkyy näytössä, kosketa [OK].



- Jos henkilön nimeä muutetaan [Muokk. profiilia] -kohdassa, henkilön aiempi nimi ei näy enää ennen nimen muuttamista otetuissa kuvissa.

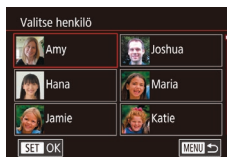
Kasvotietojen korvaaminen ja lisääminen

Voit korvata tallennetut kasvotiedot uusilla kasvotiedoilla. Kasvotiedot kannattaa päivittää säännöllisesti etenkin pikkulasten ja lasten osalta, sillä heidän kasvonsa muuttuvat nopeasti heidän kasvaessaan. Voit myös lisätä kasvotietoja, jos et vielä ole täyttänyt kaikkia viittä tietokohtaa.



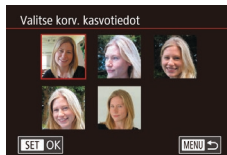
1 Avaa [Lisää kasvotiedot] -näyttö.

- Valitse [Lisää kasvotiedot] noudattamalla kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (📖43) vaiheen 1 ohjeita.



2 Valitse henkilö, jonka kasvotiedot haluat korvata.

- Kosketa sen henkilön nimeä, jonka kasvotiedot haluat korvata.
- Näyttöön tulee ilmoitus, jos jo viiden henkilön kasvotiedot on rekisteröity. Kosketa kohtaa [OK].
- Jos rekisteröityjä kasvotietoja on enintään neljä, lisää kasvotiedot siirtymällä vaiheeseen 4.



3 Valitse korvattavat kasvotiedot.

- Kosketa korvattavia kasvotietoja.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

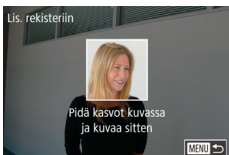
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





4 Rekisteröi kasvotiedot.

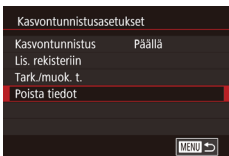
- Ota kuva noudattamalla kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (📖43) vaihetta 2 ja rekisteröi sitten uudet kasvotiedot.
- Rekisteröidyt kasvot on helpompi tunnistaa, jos lisäät erilaisia kasvotietoja. Suoraan kameraan katsovan kuvan lisäksi kannattaa lisätä sivukuvia, kuva hymyilevistä kasvoista sekä sisällä ja ulkona otettuja kuvia.



- Jos kaikki viisi tietokohtaa on täytetty, et voi lisätä kasvotietoja. Voit korvata kasvotiedot noudattamalla edellä mainittujen vaiheiden ohjeita.
- Voit rekisteröidä uusia kasvotietoja edellä mainittuja ohjeita noudattaen, jos vähintään yksi tietokohta on täyttämättä. Et kuitenkaan voi korvata kasvotietoja. Älä siis yritä korvata kasvotietoja, vaan poista ensin olemassa olevat tiedot, joita et enää tarvitse (📖45), ja rekisteröi sitten uudet kasvotiedot (📖43) tarpeen mukaan.

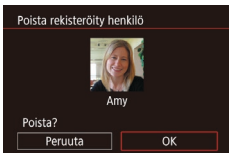
Rekisteröityjen tietojen poistaminen

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



1 Avaa [Poista tiedot] -näyttö.

- Noudata kohdan "Kasvontunnistustietojen rekisteröiminen" (📖43) vaiheen 1 ohjeita ja valitse [Poista tiedot].



2 Valitse henkilö, jonka tiedot poistetaan.

- Kosketa poistettavan henkilön nimeä.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, kosketa [OK].



- Jos poistat rekisteröidyn henkilön tiedot, et voi tuoda henkilön nimeä näyttöön (📖106), korvata henkilön tietoja (📖110) etkä etsiä henkilön sisältäviä kuvia (📖107).



- Voit poistaa nimiä myös kuvatiedoissa (📖111).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

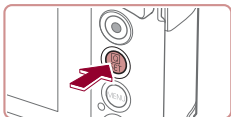


Kuvan mukauttamisominaisuudet

Kuvasuhteen muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Muuta kuvasuhdetta (leveyden ja korkeuden suhdetta) seuraavasti.



- Paina [Q]-painiketta, valitse valikosta [3:2] ja valitse haluamasi asetus (28).
- Kun asetus on valmis, näytön kuvasuhde päivitetään.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [3:2].



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



- Ei käytettävissä [S2]-tilassa.
- Voit määrittää tämän asetuksen myös valitsemalla MENU (29) > [1]-välilehti > [Stillkuvan kuvasuhde].

Kuvanlaadun muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Valitse haluamasi seitsemästä koon (pikselien määrä) ja pakkauksen (kuvanlaatu) yhdistelmästä. Määritä myös, tallennetaanko kuvat RAW-muodossa (48). Ohjeita siitä, kuinka monta kuvaa muistikorttiin mahtuu kullakin valinnalla, on kohdassa "Tallentaminen" (212).



- Paina [Q]-painiketta, valitse valikosta [L] ja valitse haluamasi asetus (28).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [L].



- [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. Huomaa, että [S2]-koon kuvien kuvanlaatu on [L].
- Ei käytettävissä [S2]-tilassa.
- Voit määrittää tämän asetuksen myös valitsemalla MENU (29) > [1]-välilehti > [Kuvan laatu].

Kun valitset pikselien määrää tulostuskoon mukaan, käytä seuraavaa taulukkoa ohjeena kuville, joiden kuvasuhde on 3:2.

L	A2 (420 x 594 mm)
M	A3 (297 x 420 mm)
S1	A4 (210 x 297 mm)
S2	90 x 130 mm, 130 x 180 mm, postikortti

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Tallentaminen RAW-muodossa

Kamera voi tallentaa kuvat JPEG- ja RAW-muodossa.

JPEG-kuvat	Kuvat käsitellään kamerassa kuvanlaadultaan ihanteellisiksi ja pakataan tiedostokoon pienentämiseksi. Pakkausta ei kuitenkaan voida peruuttaa, eikä kuvia voi palauttaa alkuperäiseen, käsittelemättömään tilaan. Kuvankäsittely voi myös heikentää kuvanlaatua jonkin verran.
RAW-kuvat	RAW-kuvat ovat ”raakoja” (käsittelemättömiä) tietoja, jotka on tallioitu siten, että kuvanlaatu ei ole heikentynyt käytännössä lainkaan kameran kuvankäsittelyn takia. Tietoja ei voida tässä tilassa näyttää tai tulostaa tietokoneella. Tiedot täytyy ensin käsitellä kameralla (124) tai muuntaa Digital Photo Professional -sovelluksella (175) tavallisiksi JPEG- tai TIFF-tiedostoiksi. Kuvia voi säätää kuvanlaadun juurikaan heikkenemättä.



- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [L] valikosta (28).
- Jos haluat tallentaa kuvat vain RAW-muodossa, valitse [RAW]-vaihtoehto.
- Jos haluat tallentaa kuvat yhtä aikaa sekä JPEG- että RAW-muodossa, valitse JPEG-kuvanlaatu ja paina sitten [INFO]-painiketta. [RAW]-kohdan vieressä näkyy [✓]-merkki. Voit kumota tämän asetuksen tekemällä samat toimet ja poistamalla [RAW]-kohdan vieressä olevan [✓]-merkin.

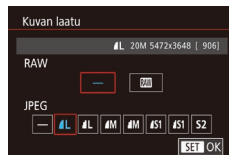


- Kun siirrät RAW-kuvia (tai yhdessä tallioituja RAW- ja JPEG-kuvia) tietokoneeseen, käytä aina tarkoitukseen suunniteltua ohjelmistoa (175).
- Digitaalinen zoomaus (39) ei ole käytettävissä, kun tallennetaan kuvia RAW-muodossa.



- Tietoja kuvakoon ja korthiin mahtuvien kuvien määrän suhteesta on kohdassa ”Tallentaminen” (212).
- JPEG-kuvien tiedostotunniste on .JPG, ja RAW-kuvien tiedostotunniste .CR2.

Valikon käyttäminen



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdessä [Kuvan laatu] ja paina sitten [INFO]-painiketta (29).
- Voit tallentaa kuvat samalla kertaa RAW-muodossa valitsemalla [RAW]-kohdassa [RAW]-kuvakkeen. Huomaa, että vain JPEG-kuvia tallennetaan, kun [-] on valittuna.
- Valitse [JPEG]-kohdassa pikselien määrä ja pakkaussuhde. Huomaa, että vain RAW-kuvia tallennetaan, kun [-] on valittuna.
- Kun olet valmis, palaa valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.



- [RAW]- ja [JPEG]-asetuksilla ei voi olla molemmilla arvona [-].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

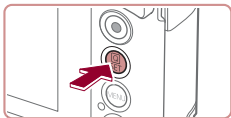
Hakemisto



Videoiden kuvanlaadun muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Muuta videoiden kuvanlaatua (kuvan kokoa ja kuvataajuutta). Kuvataajuus ilmaisee, kuinka monta kuvaa tallennetaan sekunnissa. Tämä määräytyy automaattisesti NTSC- tai PAL-asetuksen mukaan (162). Tietoja videoiden kokonaistallennusajasta, joka muistikorttiin mahtuu kullakin kuvanlaadun tasolla, on kohdassa "Tallentaminen" (212).



- Paina [Quality]-painiketta, valitse videon kuvanlaadun valikkokohde ja valitse sitten haluamasi asetus (28).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.



NTSC-videoilla

Kuvanlaatu	Kuvakoko	Kuvataajuus	Tiedot
[FHD 59.94P]*	1920 x 1080	59.94 kuvaa/s	Täysteräväpiirtovideoiden (Full HD) kuvaamiseen.
[FHD 29.97P]	1920 x 1080	29.97 kuvaa/s	[FHD 59.94P] parantaa liikkuvan kuvan laatua.
[FHD 23.98P]	1920 x 1080	23.98 kuvaa/s	
[HD 29.97P]	1280 x 720	29.97 kuvaa/s	Teräväpiirtovideoiden (HD) kuvaamiseen.
[VGA 29.97P]	640 x 480	29.97 kuvaa/s	Vakiokokkoisten videoiden kuvaamiseen.

* Käytettävissä [P] tai [P] -tilassa.

PAL-videoilla

Kuvanlaatu	Kuvakoko	Kuvataajuus	Tiedot
[FHD 50.00P]*	1920 x 1080	50.00 kuvaa/s	Täysteräväpiirtovideoiden (Full HD) kuvaamiseen.
[FHD 25.00P]	1920 x 1080	25.00 kuvaa/s	
[HD 25.00P]	1280 x 720	25.00 kuvaa/s	Teräväpiirtovideoiden (HD) kuvaamiseen.
[VGA 25.00P]	640 x 480	25.00 kuvaa/s	Vakiokokkoisten videoiden kuvaamiseen.

* Käytettävissä [P] tai [P] -tilassa.



- Toistuvan [FHD 59.94P]- tai [FHD 50.00P]-tilassa kuvaamisen jälkeen videokuvaus kyseisellä kuvanlaadulla voi olla tilapäisesti poissa käytettävistä (vaikka painaisit videopainiketta), kunnes kamera on jäähtynyt. Jos haluat sen asemesta jatkaa kuvaamista [FHD 29.97P]- tai [FHD 25.00P]-tilassa, kosketa kohtaa [Kyllä], kun ilmoitus on näkyvässä. Muussa tapauksessa katkaise kamerasta virta ja odota hetki sen jäähtymistä, ennen kuin jatkat kuvaamista.



- Mustat palkit (näytetään vasemmalla ja oikealla [VGA 29.97P]- ja [VGA 25.00P]-tiloissa sekä ylhäällä ja alhaalla [FHD 59.94P]-, [FHD 29.97P]-, [FHD 23.98P]-, [FHD 29.97P]-, [FHD 50.00P]-, [FHD 25.00P]- ja [HD 25.00P]-tiloissa) näyttävät kuva-alueet, joita ei tallenneta.
- Voit määrittää tämän asetuksen myös valitsemalla MENU ([29]) > [7] -välilehti > [Videon tall.koko].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

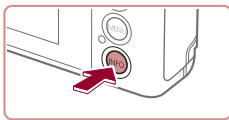


Hyödyllisiä kuvausominaisuuksia

Elektronisen vesivaavan käyttäminen

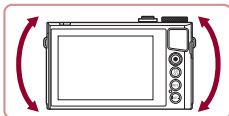
► Stillkuvat ► Videot

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



1 Tuo elektroninen vesivaaka näyttöön.

- Tuo elektroninen vesivaaka näyttöön painamalla [INFO]-painiketta.



2 Korjaa kameran asentoa tarpeen mukaan.

- Tasaa kamera siten, että elektronisen vesivaavan keskikohta näkyy vihreänä.

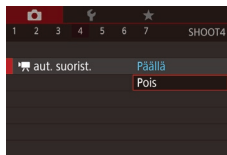


- Jos elektroninen vesivaaka ei tule näkyviin vaiheessa 1, paina [MENU]-painiketta ja tarkista [1]-välilehdessä asetus [Kuvaustietojen näyttö].
- Elektroninen vesivaaka ei ole näkyvissä videoita tallennettaessa.
- Kalibroi elektroninen vesivaaka, jos siitä ei tunnu olevan apua kameran asettamisessa vaakasuoraan asentoon (163).
- Ei käytettävissä [A]-tilassa.

Automaattisen suoristuksen poistaminen käytöstä

► Stillkuvat ► Videot

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



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [1]-välilehdessä [aut. suorist.] ja paina [Pois]-painiketta (29).
- Valitse [Pois] (29).



- Kun tallennus alkaa, näyttöalue kaventuu ja kohteet suurentuvat (51).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen

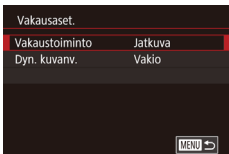
Kuvanvakaustoiminnon poistaminen käytöstä

► Stillkuvat ► Videot

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

1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [OK]-välilehdessä [Vakauset.] ja paina sitten [OK]-painiketta (📖29).



2 Määritä asetus.

- Kosketa kohtaa [Vakaustoiminto] ja valitse haluamasi asetus (📖29).

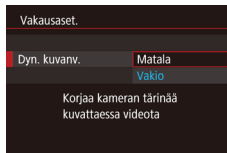
Jatkuva	Kuvaolosuhteisiin parhaiten sopiva kuvanvakaustoiminto valitaan automaattisesti (Älykäs kuvanvakain) (📖38).
Pois	Poistaa vakaustoiminnon käytöstä.

Videoiden kuvaaminen kohteet samankokoisina kuin ennen kuvausta

► Stillkuvat ► Videot

Kun videon tallennus alkaa, tavallisesti kuvanäyttöalue 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.



- Määritä [Pois] aut. suorist.] -asetukseksi [Pois] kohdassa "Automaattisen suoristuksen poistaminen käytöstä" (📖50) kuvatulla tavalla.
- Avaa [Vakauset.]-näyttö noudattamalla kohdan "Kuvanvakaustoiminnon poistaminen käytöstä" (📖51) vaiheen 1 ohjeita.
- Valitse [Dyn. kuvanv.] ja valitse [Matala] (📖29).



- 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] (📖51).
- Vain [Vakio]-vaihtoehto on käytettävissä, kun videolaatuna on [Ei VGA 29.97P] (NTSC) tai [Ei VGA 25.00P] (PAL).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kameran toiminnan mukauttaminen

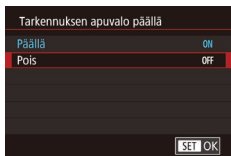
Valikkonäytön [CAMERA]-välilehdessä voit mukauttaa kuvaustoimintoja seuraavasti.

Valikkotoimintojen ohjeet ovat kohdassa "Valikkonäytön käyttäminen" (s. 29).

Tarkennuksen apuvalon syttymisen estäminen

► Stillkuvat ► Videot

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



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [CAMERA3]-välilehdessä [Tarkennuksen apuvalo päällä] ja valitse [Pois].
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [Päällä].

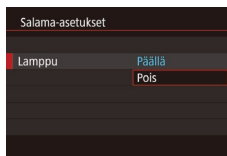
Punasilmäisyyden vähennysvalon syttymisen estäminen

► Stillkuvat ► Videot

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

1 Avaa [Salama-asetukset]-näyttö.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [CAMERA5]-välilehdessä [Salama-asetukset] ja paina [CAMERA]-painiketta.



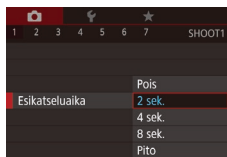
2 Määritä asetus.

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

Kuvaamisen jälkeisen kuvan näyttötavan muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit muuttaa kuvaamisen jälkeistä kuvan näyttöaikaa.



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [CAMERA1]-välilehdessä [Esikatselu-aika] ja valitse sitten haluamasi asetus.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [2 sek.].

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



- Voit vaihtaa näyttötietoja myös painamalla [INFO]-painiketta kuvaamisen jälkeen, kun kuva näkyy näytössä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

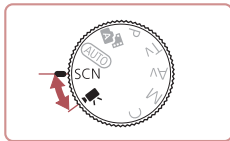
Liite

Hakemisto



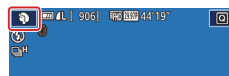
Muut kuvaustilat

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



Erikoiskuvas

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



1 Siirry [SCN]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [SCN].

2 Valitse kuvaustila.

- Valitse kuvaustila koskettamalla kohtaa [SCN] ja sitten [▲][▼] tai vetämällä näytössä ylös- tai alaspäin.
- Vahvista valintasi koskettamalla kohtaa [OK].

3 Kuvaa.

📷 Muotokuvien ottaminen (Muotokuva)

▶ Stillkuvat ▶ Videot

- Voit kuvata ihmisiä käyttämällä pehmentävää tehostetta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





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 kameralätkää ja kohinaa.



Ilotulitusten kuvaaminen (Ilotulitus)

► **Stillkuvat** ► **Videot**

- Voit ottaa eloisia kuvia ilotulituksista.



- Kohteet näyttävät [P] -tilassa suuremmilta kuin muissa tiloissa.
- [P] -tilassa kuvat saattavat näyttää rakeisilta, koska ISO-herkkyyttä (M74) suurennetaan kuvausolosuhteiden mukaiseksi.
- Kamera ottaa [P] -tilassa kuvia jatkuvasti, joten pidä kamera vakaana kuvatessasi.
- Jos kamera tärisee liikaa tai kuvausolosuhteet aiheuttavat muita samanlaisia ongelmia [P] -tilassa kuvattaessa, tulokset eivät ehkä vastaa odotuksia.
- Kiinnitä kamera [P] -tilassa jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisemästä. Kun pidät kameralätkää jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (M51).



- Jos käytät jalustaa iltakuvauksessa, kuvaaminen [AUTO]-tilassa [P] -tilan sijaan tuottaa parempia tuloksia (M33).
- Voit valita kuvaustilan myös valitsemalla MENU (M29) > [C1]-välilehti > [Kuvaus].
- Vaikka [P] -tilassa kehykset eivät näy, kun painat laukaisimen puoliväliin, optimaalinen tarkennus määritetään.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Erikoistehosteiden käyttäminen

Voit lisätä kuviin erilaisia tehosteita kuvaamisen aikana.

Nopeusvaikutelman välittäminen sumentamalla taustaa (Panorointi)

► Stillkuvat ► Videot

Panoroinnilla voit sumentaa taustaa ja välittää vaikutelman nopeudesta. Kamera tunnistaa kohteen ja korjaa sumennusta niin, että kohde säilyy suhteessa selkeänä ja terävänä.

1 Valitse [REK].

- Noudata kohdan ”Erikoiskuvasus” ([REK]53) vaiheita 1–2 ja valitse [REK].



2 Kuvaa.

- Ennen kuvan ottamista paina laukaisin puoliväliin samalla, kun liikutat kameraa niin, että se seuraa kohdetta.
- Jatka kameran liikuttamista kohde näytön keskellä ja paina laukaisin kokonaan pohjaan.
- Seuraa kohdetta kameralla vielä, vaikka olet painanut laukaisimen kokonaan pohjaan.



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



- Voit säätää tehosteen voimakkuutta kääntämällä ([REK])-rengasta.
- Parhaan tuloksen saat, kun pidät kameraa tukevasti molemmissa käsissä kyynärpäät kehon lähellä ja seuraat kohdetta koko kehoa kääntämällä.
- Toiminto on tehokkaampi kuvattaessa vaakasunnassa liikkuvia kohteita, kuten autoja tai junia.

Suurikontrastisten kohteiden kuvaaminen (Suuri dynaaminen alue)

► Stillkuvat ► Videot

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

1 Valitse [HDR].

- Noudata kohdan ”Erikoiskuvasus” ([REK]53) vaiheita 1–2 ja valitse [HDR].

2 Kuvaa.

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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Jos kameran liiallinen tärinä haittaa kuvaamista, kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (51).
- Kaikki kohteen liikkeet aiheuttavat epätarkkuutta kuvaan.
- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee ja yhdistää kuvat.
- [AF] voi tulla näkyviin, jos painat laukaisimen puoleenväliin kirkkaissa olosuhteissa. Tämä tarkoittaa, että kamera säätää optimaalisen kirkkauden automaattisesti.

Taiteellisten tehosteiden lisääminen



- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (53) vaiheita 1–2 ja valitse [HDR].
- Valitse tehoste [M]-renkaalla.
- Näyttöön tulee esikatselukuva siitä, miltä kuva näyttää tehosteella käsiteltynä.

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

Kuvaaminen kalansilmätehosteella (Kalansilmätehoste)

► Stillkuvat ► Videot

Voit ottaa kuvan käyttämällä kalansilmäobjektiivin kaltaisen vääristyneen kuvan tuottavaa tehostetta.

1 Valitse [S].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (53) vaiheita 1–2 ja valitse [S].



2 Valitse tehostetaso.

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

3 Kuvaa.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Öljymaalauksilta näyttävät kuvat (Taiteellinen tehoste)

► Stillkuvat ► Videot

Voit vahventaa kohteita muistuttamaan öljymaalausta.

1 Valitse [↵].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖53) vaiheita 1–2 ja valitse [↵].



2 Valitse tehostetaso.

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

3 Kuvaa.

Vesivärimalauksilta näyttävät kuvat (Vesiväritehoste)

► Stillkuvat ► Videot

Voit pehmentää värejä niin, että valokuva muistuttaa vesivärimalausta.

1 Valitse [↵].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖53) vaiheita 1–2 ja valitse [↵].



2 Valitse tehostetaso.

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

3 Kuvaa.

Pienoismallia muistuttavat kuvat (Miniatyritehoste)

► Stillkuvat ► Videot

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

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

1 Valitse [⏏].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖53) vaiheita 1–2 ja valitse [⏏].
- Näyttöön tulee valkoinen kehys, joka rajaa tarkennettuna pysyvän kuva-alueen.



2 Valitse alue, joka pidetään tarkennettuna.

- Paina [INFO]-painiketta.
- Voit säätää valkoisen kehysten kokoa zoomausvivulla ja siirtää kehystä koskettamalla näyttöä tai vetämällä kehystä ylös tai alas.



3 Jos kuvaat videota, valitse sen toistonopeus.

- Valitse nopeus kääntämällä [⏏]-rengasta vaiheen 2 näyttöä.

4 Palaa kuvausnäyttöön ja kuvaa.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Toistonopeus ja arvioitu toisto-aika (minuutin videoleikkeille)

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

Videot toistetaan nopeudella 30 kuvaa/s.



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



- Voit muuttaa kehysten suunnan pystysuuntaiseksi painamalla [↕]-painiketta vaiheessa 2. Voit siirtää kehystä koskettamalla näyttöä. Voit palauttaa kehysten vaakasuuntaiseksi painamalla [↕]-painiketta uudelleen.
- Kameran pitäminen pystyasennossa muuttaa kehysten suuntaa.
- Videon kuvanlaatu on [E/VA], kun kuvasuhde on [4:3], ja [E/HD], kun kuvasuhde on [16:9] (47). Näitä laatuasetuksia ei voi muuttaa.

Kuvaaminen lelukameratehosteella (Lelukameratehoste)

► Stillkuvat ► Videot

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

1 Valitse [📷].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (53) vaiheita 1–2 ja valitse [📷].



2 Valitse värisävy.

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

3 Kuvaa.

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



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kohteiden korostaminen (Taustan sumennus)

► Stillkuvat ► Videot

Voit kuvata kohteita siten, että ne erottuvat taustasta. Kamera ottaa kaksi kuvaa asetuksilla, jotka on optimoitu siten, että tausta sumennetaan. Taustan sumentaminen tehdään objektiivin tehosteilla ja kohteeseen ja otokseen perustuvalla kuvankäsittelyllä.

1 Valitse [A].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (53) vaiheita 1–2 ja valitse [A].



2 Kuvaa.

- Pidä kamera vakaana kuvatessasi. Kun painat laukaisimen kokonaan alas, kamera ottaa kaksi peräkkäistä kuvaa.
- Viikkuva [A]-kuvake osoittaa, että kuvia ei voitu käsitellä.



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



- Taustan sumennuksella saa parhaat tulokset kuvaamalla kohdetta läheltä ja varmistamalla kohteen ja taustan välisen riittävän etäisyyden.
- Voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin voit ottaa seuraavan kuvan.
- Voit säätää tehosteen voimakkuutta kääntämällä [A]-rengasta.

Kuvaaminen pehmeäpiirtotehosteella

► Stillkuvat ► Videot

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

1 Valitse [A].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (53) vaiheita 1–2 ja valitse [A].

2 Valitse tehostetaso.

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

3 Kuvaa.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Yksiväristen kuvien ottaminen (Rakeinen mustavalk.)

► Stillkuvat ► Videot

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

1 Valitse [E].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖53) vaiheita 1–2 ja valitse [E].



2 Valitse tehostetaso.

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

3 Kuvaa.

Erikoistilat muita käyttötarkoituksia varten

Tähtitaivaan kuvaaminen (Tähdet)

Ihmisten kuvaaminen tähtitaivasta vasten (Tähtitaivasmuotokuva)

► Stillkuvat ► Videot

Ota kauniita kuvia ihmisistä tähtitaivas taustana. Kun kamera on ensin ottanut kuvan ihmisistä salamaa käyttäen, se ottaa kaksi kuvaa ilman salamaa. Nämä kolme kuvaa yhdistetään yhdeksi ja käsitellään niin, että tähdet näkyvät selkeämmin.

Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa "Salama" (📖211).



1 Valitse [E].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (📖53) vaiheita 1–2, valitse [E] ja paina sitten [INFO]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [E] ja paina sitten [E]-painiketta.
- Zoom asetetaan suurimpaan laajakulma-asetukseen, eikä sitä voi säätää.

2 Nosta salama.

- Siirrä [E]-kytkintä.

3 Pidä kamera paikallaan.

- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

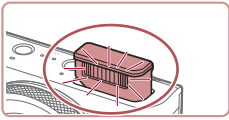
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

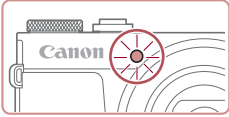
Hakemisto





4 Kuva.

- Paina laukaisinta. Salama välähtää, ja kamera ottaa ensimmäisen kuvan.
- Sen jälkeen se ottaa toisen ja kolmannen kuvan ilman salamaa.



5 Pyydä henkilöä seisomaan liikkumatta, kunnes valo vilkkuu.

- Kuvattavan henkilön tulee seisoa liikkumatta, kunnes valo vilkkuu kolme kertaa kolmannen kuvan jälkeen. Tämä voi kestää noin 2 sekuntia.
- Kuvat yhdistetään yhdeksi kuvaksi.



- Joissakin kuvaolosuhteissa kuvat eivät ehkä näytä odotetun mukaisilta.
- Kuvat onnistuvat parhaiten, kun pyydät henkilöä seisomaan etäällä valonlähteistä, kuten katuvaloista, ja varmistamalla, että salama on nostettu.
- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee kuvat.
- Voit estää epätarkat kuvat varmistamalla, että kuvattava henkilö pysyy paikallaan vaiheissa 4–5.



- Jotta katselu olisi helpompaa, voit ennen kuvaamista valita MENU > [F2]-välilehti > [Yönäyttö] > [Päällä] (163).
- Voit yrittää säätää kohteen kirkkautta muuttamalla salamavalotuksen korjausta (90).
- Voit yrittää säätää taustan kirkkautta muuttamalla valotuksen korjausta (73). Kuvat eivät kuitenkaan välttämättä näytä odotetun kaltaisilta joissakin kuvaolosuhteissa, ja vaiheissa 4–5 henkilön pitäisi pysyä paikallaan noin 15 sekunnin ajan.
- Jos haluat tallentaa paljon tähtiä ja kirkasta tähtitaivasta, valitse MENU (29) > [K6]-välilehti > [Tähtitaivasmuotokasetukset] > [Tähtien näkyv.] > [Huomattava]. Kuvat eivät kuitenkaan välttämättä näytä odotetun kaltaisilta joissakin kuvaolosuhteissa, ja vaiheissa 4–5 henkilön pitäisi pysyä paikallaan noin 8 sekunnin ajan.
- Voit lisätä tähtien kirkkautta valitsemalla MENU (29) > [K6]-välilehti > [Tähtien korost.] > [Terävä]. Voit korostaa tähtitaivaan kirkkaita tähtiä määrittämällä [Tähtien korost.] -asetukseksi [Pehmeä]. Tällä asetuksella voidaan luoda huomiota herättäviä kuvia, kun kirkkaita tähtiä suurennetaan ja himmeämpien tähtien korostusta vähennetään. Voit poistaa tähtien käsittelyn käytöstä valitsemalla [Pois].



- Kuvaustilan voi valita myös valitsemalla [E] kohdan "Erikoiskuvaus" (53) vaiheissa 1 ja 2, avaamalla asetusten näytön koskettamalla [INFO], koskettamalla [E] ja koskettamalla sitten samaa vaihtoehtoa tai [INFO]-kuvaketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Yönäkymien kuvaaminen tähtitaivaan alla (Öinen tähtimaisema)

► Stillkuvat ► Videot

Ota vaikuttavia kuvia öisen maiseman yllä olevasta tähtitaivaasta. Kuvan tähtiä korostetaan automaattisesti, joten tähtitaivas näyttää entistäkin kauniimmalta.



1 Valitse [INFO].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (53) vaiheita 1–2, valitse [INFO] ja paina sitten [INFO]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [INFO] ja paina sitten [INFO]-painiketta.
- Zoom asetetaan suurimpaan laajakulma-asettoon, eikä sitä voi säätää.

2 Pidä kamera paikallaan.

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

3 Kuvaa.



- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee kuvat.



- Jotta katselu olisi helpompaa, voit ennen kuvaamista valita MENU > [F2]-välilehti > [Yönäyttö] > [Paällä] (163).
- Voit lisätä tähtien kirkkautta valitsemalla MENU (29) > [INFO]-välilehti > [Tähtien korost.] > [Terävä]. Voit korostaa tähtitaivaan kirkkaita tähtiä määrittämällä [Tähtien korost.] -asetukseksi [Pehmeä]. Tällä asetuksella voidaan luoda huomiota herättäviä kuvia, kun kirkkaita tähtiä suurennetaan ja himmeämpien tähtien korostusta vähennetään. Voit poistaa tähtien käsittelyn käytöstä valitsemalla [Pois].
- Vaihda ennen kuvaamista käsintarkennustilaan (82), jos haluat asettaa tarkennuskohdan tarkasti.

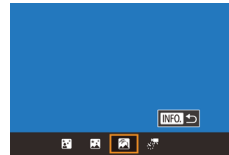


- Kuvaustilan voi valita myös valitsemalla [INFO] kohdan "Erikoiskuvaus" (53) vaiheissa 1 ja 2, avaamalla asetusnäytön koskettamalla [INFO], koskettamalla [INFO] ja koskettamalla sitten samaa vaihtoehtoa tai [INFO]-kuvaketta.

Tähtien liikkeen kuvaaminen (Tähtien liike)

► Stillkuvat ► Videot

Tähtien taivaalla liikkumisesta syntyvät juovat tallennetaan yhteen kuvaan. Valotusajan ja otosten määrän määrittämisen jälkeen kamera kuvaa jatkuvasti. Kuvausjakso voi kestää jopa kaksi tuntia. Tarkista akun varausaste etukäteen.



1 Valitse [INFO].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvaus" (53) vaiheita 1–2, valitse [INFO] ja paina sitten [INFO]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [INFO] ja paina sitten [INFO]-painiketta.
- Zoom asetetaan suurimpaan laajakulma-asettoon, eikä sitä voi säätää.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



2 Määritä kuvausjakson kesto.

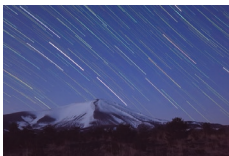
- Valitse kuvauksen kesto kääntämällä [INFO]-rengasta.

3 Pidä kamera paikallaan.

- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin.

4 Kuvaa.

- Paina laukaisin kokonaan alas. [Odotus] näkyy näytössä lyhyesti ja kuvaaminen alkaa sen jälkeen.
- Älä käytä kameraa kuvauksen aikana.
- Peruuta kuvaaminen painamalla laukaisin uudelleen kokonaan alas. Huomaa, että peruutus voi kestää jopa 30 sekuntia.



- Jos kameran akusta loppuu virta, kuvaaminen pysähtyy ja koostokuva luodaan kuvista, jotka on tallennettu siihen mennessä.
- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee kuvat.



- Jotta katselu olisi helpompaa, voit ennen kuvaamista valita MENU > [F2]-välilehti > [Yönäyttö] > [Päällä] (163).
- Vaihda ennen kuvaamista käsintarkennustilaan (82), jos haluat asettaa tarkennuskohdan tarkasti.



- Kuvaustilan voi valita myös valitsemalla [INFO] kohdan "Erikoiskuvuus" (53) vaiheissa 1 ja 2, avaamalla asetusten näytön koskettamalla [INFO], koskettamalla [INFO] ja koskettamalla sitten samaa vaihtoehtoa tai [INFO]-kuvaketta.

Videoiden tallentaminen tähtien liikkeistä (Ajoitettu tähtivideo)

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Tallentamalla tietyn välein otetut kuvat yhdistävän ajoitetun videon, voit luoda videoita, joissa tähdet liikkuvat nopeasti. Voit säätää kuvaväliä ja tallennuksen kestoa tarpeen mukaan. Huomaa, että kukin kuvausjakso kestää kauan ja vaatii useita otoksia. Varmista akun varaus ja muistikortin tallennustila etukäteen.

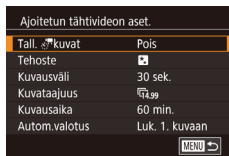


1 Valitse [INFO].

- Noudata kohdan "Erikoiskuvuus" (53) vaiheita 1–2, valitse [INFO] ja paina sitten [INFO]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [INFO] ja paina sitten [INFO]-painiketta.
- Zoom asetetaan suurimpaan laajakulma-asettoon, eikä sitä voi säätää.

2 Määritä videoasetukset.

- Kosketa [INFO].
- Kosketa vaihtoehtoa ja valitse sitten haluamasi asetus.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



3 Pidä kamera paikallaan.

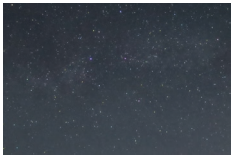
- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muotoin.

4 Tarkista kirkkaus.

- Kuvaa yksittäinen stillkuva painamalla laukaisin kokonaan alas.
- Siirry toistotilaan (📖103) ja tarkista kuvan kirkkaus.
- Säädä kirkkautta kääntämällä [🔍]-rengasta kuvausnäytössä ja muuttamalla valotustasoa. Tarkista kirkkaus uudelleen ottamalla toinen kuva.

5 Kuvaa.

- Paina videopainiketta. Tallennus alkaa ja kameran takana oleva merkkivalo vilkkuu.
- Älä käytä kameraa kuvauksen aikana.
- Peruuta kuvaaminen painamalla videopainiketta uudelleen. Huomaa, että peruutus voi kestää jopa 30 sekuntia.
- Kamera on kuvattaessa Ekotilassa (📖163).



Vaihtoehto	Asetukset	Tiedot
Tall. 📷 kuvat	Päällä, Pois	Voit halutessasi tallentaa jokaisen ennen videon luontia otetun kuvan. Huomaa, että kun [Päällä] on valittu, [Tehoste] ei ole käytettävissä.
Tehoste	🌟 📷 📷 📷 📷	Valitse videotehoste, kuten tähtien liike.
Kuvausväli	15 sek., 30 sek., 1 min.	Valitse kuvien välinen aika.
Kuvataajuus	📷14,99, 📷29,97 (NTSC) 📷12,50, 📷25,00 (PAL)	Valitse videon kuvataajuus.
Kuvausaika	60 min., 90 min., 120 min., Rajaton	Valitse tallennusjakson pituus. Jos haluat tallentaa akun tyhjenemiseen asti, valitse [Rajaton].
Autom.valotus	Luk. 1. kuvaan, Joka kuvalle	Valitse, säädetäänkö valotus ensimmäisen kuvan mukaan vai jokaiselle kuvalle.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvausväliin ja kuvataajuuteen perustuva arvioitu toisto aika (yhden tunnin kuvausjaksolle)

Aika kuvien välillä	Kuvataajuus		Toisto aika
	NTSC	PAL	
15 sek.	14.99	12.50	16 sek.
15 sek.	29.97	25.00	8 sek.
30 sek.	14.99	12.50	8 sek.
30 sek.	29.97	25.00	4 sek.
1 min.	14.99	12.50	4 sek.
1 min.	29.97	25.00	2 sek.



- Seuraavan kuvan ottamisessa on viive, koska kamera käsittelee kuvat.
- Jos kameran akusta loppuu virta tai muistikortti täyttyy, kuvaaminen pysähtyy ja koostokuva luodaan kuvista, jotka on tallennettu siihen mennessä.
- Kuvausväli [1 min.] ole käytettävissä näiden tehosteiden kanssa: tai .



- Ääntä ei tallenneta.
- Jotta katselu olisi helpompaa, voit ennen kuvaamista valita MENU > [P2]-välilehti > [Yönäyttö] > [Päällä] (163).
- Voit avata näytön myös valitsemalla vaiheessa 2 MENU (29) > [06]-välilehti > [Ajoitetun tähtivideon aset.].
- Jos kuvia tallennettaessa [Tall. kuvat] -asetuksena on [Päällä], kuvia käsitellään yhtenä ryhmänä. Toiston aikana näytetään vain ensimmäinen kuva. Näytön vasempaan yläreunaan tulee merkki [SET] sen merkiksi, että kuva kuuluu ryhmään. Jos poistat ryhmitellyn kuvan (115), kaikki ryhmän muutkin kuvat poistetaan. Ole varovainen kuvia poistaessasi.
- Ryhmien kuvia voi toistaa yksitellen (109) ja ryhmitellyn voi purkaa (109).
- Ryhmitellyn kuvan suojaaminen (113) suojaa kaikki ryhmän kuvat.
- Ryhmiteltyjä kuvia voi tarkastella yksitellen toistettaessa kuvia Kuvahaku-toiminnon (107) avulla. Tällöin ryhmittely peruutetaan tilapäisesti.
- Seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä ryhmitetyillä kuvilla: suurennus (111), merkitseminen suosikeiksi (118), muokkaaminen (120), tulostus (177), määrittäminen yksitellen tulostettaviksi (182) tai lisääminen valokuvakirjaan (183). Jos haluat tehdä tällaisia toimintoja, voit joko tarkastella ryhmiteltyjä kuvia yksitellen (109) tai peruuttaa ryhmittelyn (109) ennen toiminnon tekemistä.
- Vaihda ennen kuvaamista käsintarkennustilaan (82), jos haluat asettaa tarkennuskohdan tarkasti.



- Kuvaustilan voi valita myös valitsemalla kohdan "Erikoiskuvaus" (53) vaiheissa 1 ja 2, avaamalla asetuspäätöksen koskettamalla [INFO], koskettamalla ja koskettamalla sitten samaa vaihtoehtoa tai [INFO]-kuvaketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Värien säätäminen

► Stillkuvat ► Videot

Värejä voi säätää manuaalisesti [M] -tilassa.

1 Valitse kuvaustila.

- Valitse [P] (60), [M] (62), [A] (62) tai [S] (63).



2 Valitse värinsäätö.

- Paina [SET] -painiketta ja valitse [M] -valikosta (28).

3 Säädä asetukset.

- Säädä B- ja A-korjausta [M]-rengasta kääntämällä ja paina sitten [SET] -painiketta.
- Kun asetukset ovat valmiina, [M] tulee näkyviin.



- B tarkoittaa sinistä (blue) ja A tarkoittaa keltaista (amber).
- Ihonvärin sävyt pysyvät samoina, kun säädät värejä [M]-tilassa.
- Lisäasetukset voi avata painamalla [MENU]-painiketta, kun vaihteen 2 näyttö on näkyvässä (78).



- Korjaustason voi valita myös koskettamalla tai vetämällä palkkia vaihteessa 2.

Tarkennuksen säätäminen

► Stillkuvat ► Videot

Tarkennuksen voi säätää automaattisesti tähtitaivasta varten sopivaksi.

1 Valitse kuvaustila.

- Valitse [M] (62), [A] (62) tai [S] (63).

2 Pidä kamera paikallaan.

- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin.

3 Ota kuvattavat tähdet kuvaan.

- Kosketa kohtaa [AF] ja sitten kohtaa [Säädä tähtitark.].
- Kallista kameraa niin, että kuvattavat tähdet näkyvät kehyksessä.



4 Säädä tarkennus.

- Paina [SET] -painiketta. Näyttöön tulee teksti [Säätää tähtitarkennusta], ja säätäminen alkaa.
- Säätö voi kestää noin 15 sekuntia. Älä siirrä kameraa, ennen kuin näyttössä lukee [Säätö valmis].
- Paina [SET] -painiketta.

5 Kuvaa (62, 63).



- Tarkennusta ei voi säätää seuraavissa olosuhteissa. Kokeile siinä tapauksessa uudelleen alkaen vaiheesta 3.
 - Kirkas valonlähde häiritsee.
 - Taivalla on kulkenut lentokoneita, muita valonlähteitä tai pilviä.



- Jos säätö epäonnistuu, tarkennus palautuu alkuperäiseen asentoon.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

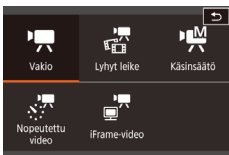
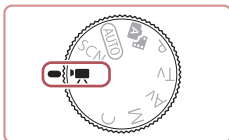
Hakemisto



Erialaisten videoiden tallentaminen

Videoiden tallentaminen [M]-tilassa

▶ Stillkuvat ▶ Videot



1 Siirry [M]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [M].
- Kosketa kohtaa [M] ja valitse sitten [M].
- Vahvista valintasi koskettamalla kohtaa [OK].
- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, ja kohde näkyy hieman suurennettuna. Mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallenneta.

2 Määritä asetukset videon mukaiseksi (195).

3 Kuvaa.

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



- Voit valita kuvaustilan myös valitsemalla MENU (29) > [M1]-välilehti > [Kuvaus].



- Tarkennusta voi säätää tallennuksen aikana koskettamalla kohtaa [AF] (jotta asetukseksi tulee [MF]) ja sitten kuvakkeita [▲][▼].

Kuvan kirkkautta lukitseminen tai muuttaminen ennen kuvaamista

▶ Stillkuvat ▶ Videot

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



1 Lukitse valotus.

- Lukitse valotus koskettamalla [X]-kuvaketta.
- Poista valotuksen lukitus koskettamalla [X]-kuvaketta uudelleen.

2 Säädä valotus.

- Säädä valotus tarkkaillen samalla näyttöä kääntämällä [F]-rengasta.

3 Kuvaa (67).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

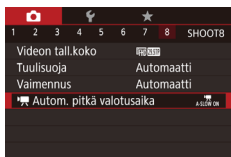
Hakemisto



Automaattisen pitkän valotusajan poistaminen käytöstä

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Automaattisen pitkän valotusajan voi poistaa käytöstä, jos liike on videoissa muuten epätasaista. Hämärässä videoista voi kuitenkin tulla liian pimeitä.



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Autom. pitkä valotusaika] [CAMERA]-välilehdessä ja valitse sitten [A-SLOW OFF] (29).

- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset tekemällä nämä toimet uudelleen mutta valitsemalla [A-SLOW ON].

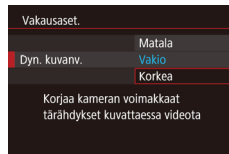


- Automaattinen pitkä valotusaika on käytettävissä vain [69.94P]- ja [50.00P]-videoille.

Runsaan kameran värinän korjaaminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

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



- Valitse vaihtoehto [Korkea] noudattamalla kohdan "Videoiden kuvaaminen kohteet samankokoisina kuin ennen kuvausta" ohjeita (51).



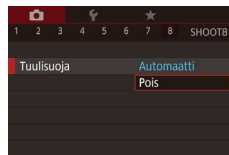
- [Dyn. kuvanv.] ei ole käytettävissä, kun [Vakaustoiminto]-asetukseksi on määritetty [Pois].
- Vain [Vakio]-vaihtoehto on käytettävissä, kun videolaatuna on [29.97P] (NTSC) tai [25.00P] (PAL).

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.



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdestä [Tuulisuoja] ja paina sitten [CAMERA]-painiketta (29).
- Valitse [Pois] (29).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Vaimennuksen käyttäminen

Valitse [Automaatti], jos haluat vähentää äänen vääristymää ottamalla vaimennuksen käyttöön ja pois käytöstä automaattisesti kuvasuolosuhteiden mukaan. Vaimennus voidaan asettaa myös manuaalisesti valitsemalla [Päällä] tai [Pois].



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [INFO]-välilehdestä [Vaimennus] ja paina [OK]-painiketta (129).
- Valitse haluamasi vaihtoehto (129).

Lyhyiden leikkeiden tallentaminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Voit käyttää lyhyisiin, muutaman sekunnin mittaisiin leikkeisiin toistotehosteita, kuten nopeutusta, hidastusta tai uudelleentoistoa. Tässä tilassa tallennettuja leikkeitä voi sisällyttää Tarinan kohokohdat -albumeihin (128).

1 Siirry [INFO]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [INFO].
- Kosketa kohtaa [INFO] ja valitse sitten [OK].
- Vahvasta valintasi koskettamalla kohtaa [OK].
- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallenneta.

2 Määritä kuvausaika ja toistotehoste.

- Paina [INFO]-painiketta.
- Määritä kuvauksen kesto (4–6 sek.) kääntämällä [INFO]-rengasta.



- Kun olet painanut [INFO]-painiketta, määritä toistotehoste (129) kääntämällä [INFO]-rengasta.

3 Kuvaa (129).

- Näyttöön tulee kuluneen ajan osoittava palkki.

Toistotehosteet

▶▶ 2x	Toisto nopeutettuna
▶ 1x	Toisto normaalilla nopeudella
▶ 1/2x	Toisto hidastettuna
◀◀	Normaali toisto siten, että viimeiset kaksi sekuntia toistetaan uudelleen hidastettuna



- Näissä leikkeissä ei tallenneta ääniä.
- Videolaatu on [HD 29.970] (NTSC) tai [HD 25.00P] (PAL) (129), eikä sitä voi muuttaa.
- [INFO]-tallennuksen aikana näkyy merkki, joka ilmaisee, että kaksi viimeistä sekuntia lisätään kulunutta aikaa näyttävään palkkiin.

Nopeutettujen videoiden kuvaaminen (Nopeutettu video)

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Nopeutettu video yhdistää tietyin välein otetut kuvat automaattisesti. Kohteen vähittäinen muuttuminen (kuten maiseman muuttuminen) toistetaan nopeutettuna. Voit säätää kuvausväliä ja kuvien määrää.

1 Valitse [INFO].

- Käännä valintakiekko asentoon [INFO].
- Kosketa kohtaa [INFO] ja valitse sitten [OK].
- Vahvasta valintasi koskettamalla kohtaa [OK].
- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei tallenneta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Nopeutetun videon asetukset	
Kuvausnäkyvä	Näkymä 1
Kuvien aikaväli	3 sek / 300
Valotus	Kiinteä
Kuvan näyttö	Päällä
Tarvittava aika 00:15:00	
Toisto aika 00:00:10	

2 Määritä videoasetukset.

- Paina [INFO]-painiketta.
- Valitse kohde, valitse haluttu vaihtoehto ja paina [MENU]-painiketta.

3 Pidä kamera paikallaan.

- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin.

4 Kuva.

- Aloita tallennus painamalla videopainiketta.
- Älä käytä kameraa kuvauksen aikana.
- Peruuta kuvaaminen painamalla videopainiketta uudelleen.
- Kamera on kuvattaessa Ekotilassa (163).

Vaihtoehto	Tiedot
Kuvausnäkyvä	Valitse jokin kolmesta näkymätyypistä.
Kuvien aikaväli	Valitse kuvausväli (sekunteina) ja kuvien kokonaismäärä.
Valotus	Valitse, säädetäänkö valotus ensimmäisen kuvan mukaan vai jokaiselle kuralle.
Kuvan näyttö	Näyttää edellisen kuvan 2 sekunnin ajan.
Tarvittava aika	Tallennusjakson pituus. Vaihtelee kuvausvälin ja kuvien määrän mukaan. - Näkymä 1: enintään 1 tunti - Näkymä 2 tai 3: enintään 2 tuntia
Toisto aika	Otetuista stillikuvista luotavan videon toisto aika.



- Nopeasti liikkuvat kohteet voivat näyttää videoissa vääristyneitä.



- Ääntä ei tallenneta.
- Tarkennus pysyy kuvauksen aikana samana sen jälkeen, kun se on määritetty ensimmäiselle kuralle.
- Videolaatu on [29.97P], eikä sitä voi muuttaa.
- Nopeutetun videon kuvataajuudeksi määritetään automaattisesti [29.97P] NTSC-videoille ja [25.00P] PAL-videoille, eikä sitä voi muuttaa (162).
- Voit määrittää tämän asetuksen myös valitsemalla MENU (29) > [7]-välilehti > [Nopeutetun videon asetukset].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

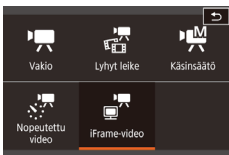
Hakemisto



iFrame-videoiden tallentaminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Tallenna videoita, joita voi muokata iFrame-yhteensopivilla ohjelmistoilla tai laitteilla.



1 Valitse [📺].

- Käännä valintakiekko asentoon [📺].
- Kosketa kohtaa [📺] ja valitse sitten [📺].
- Vahvasta valintasi koskettamalla kohtaa [OK].
- Näytön ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit ilmaisevat kuva-alueet, joita ei taltioida.

2 Kuvaa (📖 67).



- iFrame on Apple Inc:n kehittämä videomuoto.
- Videolaatu on [EHD 29.97P] (NTSC) tai [EHD 25.00P] (PAL) (📖 49), eikä sitä voi muuttaa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

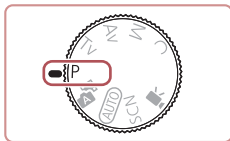
Liite

Hakemisto



P-tila

Kuvia vaativaan makuun, haluamallasi kuvaustyylillä



- Tämän luvun ohjeissa käsitellään kamerasäätämistä, kun valintakiekko on [P]-tilassa.
- [P]: Ohjelmoitu AE; AE: Automaattivalotus
- Ennen kuin käytät tässä kappaleessa esiteltyä toimintoa muussa kuin [P]-tilassa, varmista, että toiminto on käytettävissä tässä tilassa (📖195).

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

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Voit mukauttaa useita toimintoasetuksia vastaamaan haluamaasi kuvaustyyliä.



1 Siirry [P]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [P].

2 Mukauta asetukset haluamallasi tavalla (📖73–📖91) ja ota kuva.



- Jos kamera ei voi määrittää sopivaa valotusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, valotusaika ja aukon arvo näkyvät oransseina. Säädä tällöin ISO-herkkyyttä (📖74) tai ota salama käyttöön (jos kohteet ovat tummia, 📖89), niin voit saada sopivan valotuksen.
- [P]-tilassa voi tallioida myös videoita painamalla videopainiketta. [Q]-valikon (📖28) ja MENU-valikon (📖29) asetuksia saatetaan säätää kuitenkin automaattisesti videoiden tallennusta varten.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvan kirkkaus (Valotus)

Kuvan kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)

► Stillkuvat ► Videot

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



- Tarkkaile näyttöä ja säädä kirkkautta kääntämällä (☀️)-rengasta.



- Tämän asetuksen voi määrittää myös koskettamalla valotuskorjauksen kuvaketta kuvausnäytön alaosassa ja koskettamalla tai vetämällä sitten näytössä olevaa palkkia tai koskettamalla kohtia [-][+].

Valotuksen simuloinnin poistaminen käytöstä

Kuvat näytetään kirkkaudella, joka simuloi todellista kirkkautta kuvaa otettaessa. Tästä syystä näytön kirkkautta säädetään myös, kun valotusta korjataan. Toiminnon voi poistaa käytöstä, jolloin näytön kirkkaus säilyy sopivana kuvaukseen, eikä valotuksen korjaus vaikuta siihen.



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [☑️1]-välilehdessä [Valot. Simulointi] ja valitse sitten [Pois] (📖29).

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, ja kosketa [☀️]-kuvaketta.
- [☀️] tulee näkyviin ja valotus lukitaan.
- Poista AE-lukitus koskettamalla [☀️]-kuvaketta uudelleen. [☀️] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.

2 Sommittele ja ota kuva.



- AE: Automaattivalotus
- Kun valotus on lukittu, voit säätää valotusajan ja aukon arvon yhdistelmää kääntämällä (☀️)-rengasta (Ohjelmoitu siirto).

Mittausmenetelmän muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Säädä mittausmenetelmää (kirkkauden mittaustapaa) vastaamaan kuvausolosuhteita seuraavalla tavalla.



- Paina [☑️]-painiketta, valitse valikosta [☑️1] ja valitse haluamasi asetus (📖28).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot




Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



 Arvioiva	Sopii tavallisiin kuvaustilanteisiin, mukaan lukien vastavalossa olevat kohteet. Kamera säätää valotusta automaattisesti kuvausolosuhteiden mukaan.
 Pistemittaus	Mittaus kohdistuu vain [] (AE-mittauspistekehys) -kohtaan. Voit myös yhdistää AE-mittauspistekehys tarkennusalueeseen (874).
 Keskiarvomittaus	Määrittää valon keskimääräisen kirkkauden kuvan koko kuva-alueella niin, että keskialueen kirkkauden merkitystä painotetaan.

AE-mittauspisteen liittäminen tarkennusalueeseen

► Stillkuvat ► Videot

1 Vaihda mittausmenetelmäksi [].

- Valitse [] noudattamalla kohdan ”Mittausmenetelmän muuttaminen” (873) ohjeita.

2 Määritä asetus.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [6]-välilehdessä [AE-mitt.piste] ja valitse [Tark.piste] (829).
- AE-mittauspistekehys yhdistyy nyt tarkennusalueen liikkeisiin (885).



- Ei käytettävissä, kun [Tarkenn.menetelmä]-asetuksena on [L+Seuranta] (885).

ISO-herkkyden muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

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



- Kosketa kohtaa [ISO] ja valitse sitten ISO-herkkyys (joko koskettamalla kuvakkeita [] tai kääntämällä []-rengasta).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.



- Voit tuoda automaattisesti määritetyn ISO-herkkyden näkyviin, kun olet asettanut ISO-herkkyuden [AUTO]-tilaan, painamalla laukaisimen puoliväliin.
- Vaikka pienempi ISO-herkkyys voikin vähentää kuvan rakeisuutta, kohde ja kamera saattavat joissakin kuvausolosuhteissa täräistä enemmän.
- Suurempi ISO-herkkyys lyhentää valotusaikaa, mikä vähentää kohteen ja kameran tärähdyksiä ja suurentaa salaman toiminta-alueita. Kuvat voivat kuitenkin näyttää rakeisilta.
- Voit määrittää ISO-herkkyuden myös valitsemalla MENU (829) > [6]-välilehti > [ISO-herkkyys] > [ISO-herkkyys].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Automaattisten ISO-asetusten säätäminen

► Stillkuvat ► Videot

Kun kamera on [AUTO]-tilassa, suurimmaksi ISO-herkkyudeksi voidaan asettaa [400]–[12800]. Herkkyys voidaan määrittää kolmella tasolla.

1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [5]-välilehdessä [ISO-herkkyys] ja paina [5]-painiketta (29).
- Valitse [Autom. ISO-asetukset] ja paina [5]-painiketta.

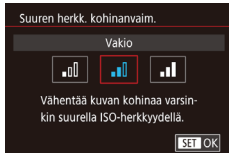


2 Määritä asetus.

- Valitse määritettävä valikon vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus (29).

Kohinanpoistotason muuttaminen (Suuren herkk. kohinanvaim.)

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



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [6]-välilehdessä [Suuren herkk. kohinanvaim.] ja valitse sitten haluamasi asetus (29).

Automaattisen valotuksen haarukointi (Valotushaarukointikuvaus)

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Valitse [4].

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [4]-välilehdessä [Haarukointi] ja valitse sitten [4] (29).

2 Määritä asetus.

- Paina [INFO]-painiketta ja määritä sitten arvo koskettamalla tai vetämällä palkkia asetusnäytössä.



- Valotushaarukointikuvaus on käytettävissä vain [5]-tilassa (89).
- Jatkuva kuvausta (42) ei voi käyttää tässä tilassa.



- Jos valotuksen korjaus on jo käytössä (73), kyseiselle toiminnolle määritetty arvo katsotaan toiminnon normaaliaksi valotustasoksi.
- Voit avata asetusnäytön vaiheessa 2 myös painamalla [INFO]-painiketta, kun valotuskorjausnäyttö (73) on näkyvässä.
- Kamera ottaa kolme kuvaa kohdassa [5] mahdollisesti määritetyistä määristä huolimatta (41).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Automaattisen harmaasuotimen asetusten säätäminen

Jotta kirkkaus olisi sopiva kuvaamissasi otoksissa, automaattinen harmaasuodin vähentää valovoiman 1/8:aan todellisesta tasosta, mikä vastaa noin kolmea aukkoa. Valitsemalla [ND] voit pienentää valotusaikaa ja aukon arvoa.



- Paina [MENU]-painiketta, valitse valikosta [ND] ja valitse haluamasi asetus (28).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.



- Jos valitset [ND]-asetuksen, kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa täriseämästä. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (51).



- ND: Neutral Density = neutraali mustuma

Kirkkaiden ja kontrastin automaattinen korjaus (Autom. valotuksen optimointi)

► Stillkuvat ► Videot

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



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [5]-välilehdessä [Autom. valotuksen optimointi] ja valitse sitten haluamasi asetus (28).



- Joissakin kuvausolosuhteissa toiminto saattaa lisätä kohinaa.
- Jos automaattinen valotuksen optimointi on liian voimakasta ja kuvista tulee liian kirkkaita, vaihda asetukseksi [Matala] tai [Pois].
- Kuvat voivat silti olla kirkkaita tai valotuksen korjauksen vaikutus voi olla heikko, jos käytetään muuta asetusta kuin [Pois] ja valotuksen tai salamavalotuksen korjauksen asetus on tummahko. Kun haluat kuviin määrittämäsi kirkkaiden, valitse tämän toiminnon asetukseksi [Pois].

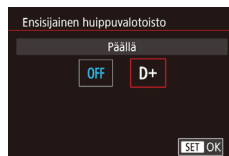


- Kun automaattinen valotuksen optimointi halutaan poistaa käytöstä [M]- ja [P]-tiloissa, kosketa automaattisen valotuksen optimoinnin asetusnäytössä [Ei], jolloin [Ei manuaalivalotuksessa] -kohtaan tulee [✓]-merkki.

Kirkkaiden kohteiden kuvaaminen (Ensisijainen huippuvalotoisto)

► Stillkuvat ► Videot

Voit parantaa värisävyyttä kuvan kirkkailla alueilla, jotta huippuvalokohtien yksityiskohtia ei menetetä.



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [5]-välilehdessä [Ensisijainen huippuvalotoisto] ja valitse sitten [D+] (29).



- Kun [D+] on käytössä, ISO-herkkyudeksi voidaan määrittää [AUTO] tai arvo väliltä 250–6400. Tällöin myös automaattinen valotuksen optimointi poistetaan käytöstä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvan värit

■ Luonnollisten värien tallentaminen (valkotasapaino)

► Stillkuvat ► Videot

Säätämällä valkotasapainoa saat kuvien värit näyttämään luonnollisilta eri kuvaustilanteissa.



- Paina [WB] -painiketta, valitse valikosta [VALKOTASAPAINO] ja valitse haluamasi asetus (📖28).
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvässä.

[WB] 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 loisteputken valo	Kuvaamiseen valkoisen loisteputken valossa.
[⚡] Salama	Salaman kanssa kuvaamista varten.
[📄] Oma asetus	Voit määrittää mukautetun valkotasapainon manuaalisesti (📖77).
[K] Värilämpötila	Voit määrittää valkotasapainon värilämpötilan manuaalisesti (📖79).

Mukautettu valkotasapaino

► Stillkuvat ► Videot

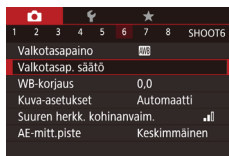
Jotta kuvan värit näyttävät luonnollisilta kuvaustilanteen valaisuoloissa, säädä valkotasapaino kuvaussuunnan mukaan valonlähteeseen sopivaksi. Kun asetat valkotasapainon, käytä samaa valonlähdettä kuin käytät myös kuvan valaisemiseen.

1 Kuvaa valkoinen kohde.

- Osoita kamera paperiarkiini tai muuhun kokovalkoiseen kohteeseen siten, että valkoinen täyttää koko näytön.
- Tarkenna manuaalisesti ja ota kuva (📖82).

2 Valitse [Valkotasap. säätö].

- Valitse [WB] -välilehdessä [Valkotasap. säätö] ja paina sitten [WB] -painiketta.
- Esiin tulee mukautetun valkotasapainon valintanäyttö.



3 Lataa valkoisen tiedot.

- Valitse vaiheessa 1 otettu kuva, paina [WB] -painiketta ja kosketa sitten [OK].
- Kosketa vahvistusnäytössä [OK].
- Sulje valikko painamalla [MENU] -painiketta.



4 Valitse [📄].

- Valitse [📄] noudattamalla kohdan "Luonnollisten värien tallentaminen (valkotasapaino)" (📖77) ohjeita.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Jos vaiheessa 1 otetut kuvat ovat liian kirkkaita tai tummia, valkotasapainon määrittäminen ei ehkä onnistu oikein.
- Jos määrittät vaiheessa 3 kuvan, joka ei kelpaa valkoisen tietojen lataamiseen, näyttöön tulee viesti. Valitse [Peruuta] ja valitse jokin toinen kuva. Jos valitset [OK], niin kuvaa käytetään valkoisen tietojen lataamiseen, mutta se ei välttämättä tuota oikeaa valkotasapainoa.
- Jos vaiheessa 3 näytetään [Kuvaa ei voi valita.], kuittaa viesti valitsemalla [OK] ja määrittä jokin toinen kuva.
- Jos vaiheessa 3 näytetään [Aseta valkotasapainoksi " "], palaa valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta ja valitse sitten [OK].



- Valkoisen esineen sijasta harmaakortti tai 18-prosenttinen harmaaheijastin (myydään erikseen) voi tuottaa tarkemman valkotasapainon.
- Nykyinen valkotasapaino ja siihen liittyvät asetukset hylätään, kun otat kuvan vaiheessa 1.

Valkotasapainon manuaalinen korjaaminen

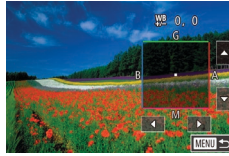
► Stillkuvat ► Videot

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



1 Määritä asetus.

- Valitse [WB] noudattamalla kohdan "Luonnollisten värien tallentaminen (valkotasapaino)" (77) ohjeita.
- Säädä sinisen (B) ja keltaisen (A) korjaustasoa kääntämällä [WB]-rengasta.
- Kun asetus on valmis, [WB] tulee näkyviin.



- 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.)
- Voit määrittää tämän asetuksen myös valitsemalla MENU (29) > [WB]-välilehti > [WB-korjaus].



- Korjaustason voi valita myös koskettamalla tai vetämällä palkkia vaiheessa 1 tai kehystä vaiheessa 2.
- Vaiheen 2 näytön voi avata myös koskettamalla [MENU] vaiheessa 1.
- Vaiheen 2 näytössä alkuuperäisen tason voi palauttaa koskettamalla [INFO], ja edelliseen näyttöön voi palata koskettamalla [MENU].

2 Määritä lisäasetukset.

- Jos haluat määrittää lisäasetuksia, paina [MENU]-painiketta ja säädä korjaustasoa joko kääntämällä [WB]-rengasta tai koskettamalla tai vetämällä kehystä.
- Voit nollata korjaustason painamalla [INFO]-painiketta.
- Vahvista valinta painamalla [OK]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvatyylien mukauttaminen

Voit mukauttaa kuvatyylien asetuksia tarpeen mukaan.

Terävyys	Voimakkuus	Säädä reunojen terävöityksen taso. Pienemmät arvot pehmentävät (sumentavat) kohteita, ja suuremmat arvot terävöittävät niitä.
	Hienous	Määrittää terävöitettävän reunan leveyden. Pienemmät arvot terävöittävät tarkempia yksityiskohtia.
	Raja-arvo	Reunojen ja ympäröivien kuva-alueiden välisen kontrastin raja-arvo, joka määrää, terävöitetäänkö reunaa. Pienemmät arvot terävöittävät myös ympäröivistä alueista. Huomaa, että pienemmällä arvoilla kohina saattaa korostua.
Kontrasti		Säädä kontrasti. Pienemmät arvot vähentävät kontrastia, ja suuremmat arvot lisäävät sitä.
Värikyllisyys*1		Säädä värien voimakkuus. Pienemmät arvot haalistavat värejä, ja suuremmat arvot syventävät niitä.
Värisävy*1		Säädä ihonvärin sävy. Pienemmät arvot tuottavat punaisempia, suuremmat keltaisempia sävyjä.

Suodatus*2	<p>Korosta valkoisia pilviä yksivärikuissa, puiden vihreyttä tai muita värejä.</p> <p>N: Normaali mustavalkoinen kuva ilman suodatusta.</p> <p>Ye: Sininen taivas näyttää luonnollisemmalta ja valkoiset pilvet kirkkaammilta.</p> <p>Or: Sininen taivas näyttää jonkin verran tummempalta. Auringonlasku näyttää värikkäämmältä.</p> <p>R: Sininen taivas näyttää melko tummalta. Syksyn lehdet näyttävät värikkäämmiltä ja kirkkaammilta.</p> <p>G: Ihon ja huulten väri näyttää vaimeammalta. Puiden vihreät lehdet näyttävät värikkäämmiltä ja kirkkaammilta.</p>
Sävytystehoste*2	<p>Valitse seuraavista yksivärisävyistä: [N: Ei mitään], [S: Seepia], [B: Sininen], [P: Purppura] tai [G: Vihreä].</p>

*1 Ei käytettävissä [INFO]-tilassa.

*2 Käytettävissä vain [INFO]-tilassa.

! [Terävyys]-, [Hienous]- ja [Raja-arvo]-asetuksia ei käytetä videoissa.

1 Käytä asetustenäyttöä.

- Valitse kuvatyyli kohdassa "Värien mukauttaminen (Kuva-asetukset)" (79) kuvatulla tavalla.
- Paina [INFO]-painiketta.

2 Määritä asetukset.

- Paina [INFO]-painiketta ja säädä sitten asetuksia koskettamalla tai vetämällä asetusnäytössä.
- Voit peruuttaa muutokset painamalla [INFO]-painiketta.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



- Kun olet valmis, paina [OK]-painiketta.



- [Suodatus] on selkeämmin nähtävissä suuremmilla [Kontrasti]-arvoilla.

Mukautettujen kuvatyöliien tallentaminen

Tallenna mukauttamasi asetukset (kuten [P] tai [L]) uusiksi kuvatyyleiksi. Voit luoda useita kuvatyylejä valitsemalla erilaisia asetuksia esimerkiksi terävyydelle ja kontrastille.

1 Valitse oman tyylin numero.

- Valitse [1], [2] tai [3] kohdassa "Värien mukauttaminen (Kuva-asetukset)" (179) kuvatulla tavalla.
- Paina [INFO]-painiketta.



2 Valitse muokattava tyyli.

- Valitse muokattava kuvatyöli koskettamalla tai vetämällä asetusnäytössä.

3 Mukauta tyyli.

- Valitse muokattava asetus asetusnäyttöä koskettamalla ja mukauta sitä sitten koskettamalla tai vetämällä palkkia.
- Kun olet valmis, paina [OK]-painiketta.



- Voit lisätä kameraan myös tietokoneeseen tallennettuja kuvatyylejä käyttämällä CameraWindow-ohjelmistoa (175). Katso ohjeet CameraWindow-ohjelmiston ohjeesta.



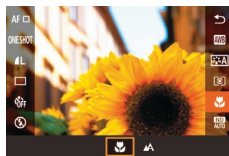
- Voit valita kuvatyöliin muokattavaksi myös koskettamalla [INFO] vaiheessa 1.

Kuvausnäkyvyys ja tarkennus

Lähikuvien ottaminen (Makro)

► Stillkuvat ► Videot

Jos haluat tarkentaa vain kameran lähellä oleviin kohteisiin, aseta kamera [M]-tilaan. Lisätietoja tarkennusalueesta on kohdassa "Objektiivi" (210).



- Paina [M]-painiketta, valitse [A] valikossa ja valitse sitten [M] (28).
- Kun asetus on valmis, [M] tulee näkyviin.



- Jos salama välähtää, vinjetointia voi esiintyä.



- Voit estää kameraa tärisemästä kiinnittämällä kameran jalustaan ja kuvaamalla [M] (41)-asetuksella.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



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. Lisätietoja tarkennusalueesta on kohdassa ”Objektiivi” (📖210).



1 Valitse [MF].

- Kosketa [AF].
- [MF] ja käsintarkennuksen ilmaisin tulevat näkyviin.

2 Määritä suuntaa-antava tarkennusaseto.

- Tarkkaile näyttöön tulevaa käsintarkennuksen ilmaispalkkia (1, näyttää etäisyyden ja tarkennusasetuksen) sekä suurennettua näyttöaluetta ja määritä suuntaa-antava tarkennusaseto koskettamalla kuvakkeita [▲][▼]. Paina sitten [OK]-painiketta.
- Voit muokata suurennusta painamalla [INFO]-painiketta.
- Suurennetussa näytössä voit siirtää tarkennusalueen kehystä vetämällä sitä näytössä.

3 Hienosäädä tarkennusta.

- Kamera hienosäätää tarkennusasettoa, kun painat laukaisimen puoliväliin tai kosketat kohtaa [AF] (Varmuus-MF).



(1)

- Voit peruuttaa manuaalitarkennuksen toiston koskettamalla kohtaa [MF].



- Kun kuva tarkennetaan manuaalisesti, tarkennusmenetelmänä (📖84) on [Yhden pist. AF] ja tarkennusalueen koko (📖85) on [Normaali], eikä näitä asetuksia voi muuttaa.
- Tarkentaminen on mahdollista digitaalista zoomausta (📖39) tai digitaalista telejatketta (📖84) käytettäessä, mutta suurennettu näyttö ei tule näkyviin.



- Jos haluat täsmentää tarkennusta, voit vakauttaa kamerasäätimen kiinnittämällä sen jalustaan.
- Voit suurentaa tai piilottaa suurennettua näyttöaluetta muokkaamalla asetuksia kohdassa MENU (📖29) > [4]-välilehti > [MF-piste zoom].
- Jos tarkennusta ei ole tarkoitus hienosäätää, kun laukaisin on puolivälissä, valitse MENU (📖29) > [4]-välilehti > [Varmuus-MF] > [Pois].



- Voit lukita tarkennuksen videon tallennuksen aikana koskettamalla [AF]-[MF] tulee sitten näyttöön.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Tarkennusalueen määrittäminen helposti (Man. tark. korostus)

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [4] -välilehdessä [Man. tark. korost. aset.], valitse [Korostus] ja valitse sitten [Päällä] (829).

2 Määritä asetus.

- Valitse määritettävä valikon vaihtoehto ja valitse sitten haluamasi asetus (829).

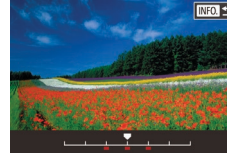
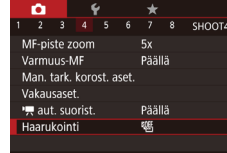


- Käsitarkennuksen korostuksessa näkyviä värejä ei tallenneta kuviin.

Tarkennuksen haarukointi (Tarkennuksen haarukointi -tila)

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Valitse [4].

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [4] -välilehdessä [Haarukointi] ja valitse sitten [5x] (829).

2 Määritä asetus.

- Paina [INFO]-painiketta ja määritä sitten arvo koskettamalla tai vetämällä palkkia asetusnäytössä.



- Tarkennuksen haarukointi on käytettävissä vain [4]-tilassa (89).
- Jatkuvaa kuvausta (42) ei voi käyttää tässä tilassa.



- Voit avata vaiheen 2 asetusnäytön myös painamalla [MENU]-painiketta kohdan "Käsintarkennustilassa kuvaaminen" (82) vaiheessa 2.
- Kamera ottaa kolme kuvaa kohdassa [4] mahdollisesti määritetyistä määristä huolimatta (41).



- Tämän asetuksen voi määrittää myös valitsemalla arvon näytön palkkia koskettamalla tai vetämällä vaiheessa 2, koskettamalla [INFO] ja koskettamalla sitten [MENU].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



■ Digitaalinen telejatke

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Objektiivin polttoväliä voi kasvattaa noin 1,6- tai 2,0-kertaiseksi. Kameran tärinä voi tällöin vähentyä, koska valotusaika on lyhyempi kuin zoomattaessa samaa zoomauskerrointa käyttäen (koskee myös digitaalista zoomausta).



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [CAM2]-välilehdessä [Digitaal. zoom] ja valitse sitten haluamasi asetus (📖29).
- Näkymä suurenee ja zoomauskerroin tulee näkyviin.



- Valotusaika voi olla vastaava, kun zoomausvipu siirretään suurimpaan teleasentoon eli [L] -ääriasentoon, ja kun kohde suurennetaan zoomauksella samankokoiseksi kohdan "Zoomaaminen lähemmäs kohteita (Digitaalinen zoomaus)" (📖39) vaiheessa 2.

■ Tarkennusmenetelmän valitseminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Muuta automaattitarkennuksen (AF) tila vastaamaan kuvaolosuhteita.



- Paina [CAM3]-painiketta, valitse valikosta [AF-C] ja valitse haluamasi asetus (📖28).



- Voit määrittää tämän asetuksen myös valitsemalla MENU (📖29) > [CAM3]-välilehti > [Tarkenn.menetelmä].

Yhden pisteen AF

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Kamera tarkentaa käyttämällä yhtä tarkennusaluetta. Tämä on tarkennuksen luotettavuuden kannalta hyödyllistä. Voit myös siirtää aluetta koskettamalla näyttöä (📖88).



- Jos kamera ei voi tehdä tarkennusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, näkyviin tulee keltainen tarkennusalue ja [L].



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Tarkennusalueen kehysten siirtäminen ja sen koon muuttaminen (yhden pisten AF)

► Stillkuvat ► Videot

Kun haluat muuttaa tarkennusalueen sijaintia tai kokoa, määrität tarkennusmenetelmäksi [Yhden pist. AF].



1 Siirrä tarkennusaluetta.

- Kosketa näyttöä. Oranssi tarkennusalue näkyy koskettamassasi kohdassa (kosketustarkennus).
- Jos haluat palauttaa tarkennusalueen keskelle alkuperäiseen kohtaan, paina [MENU]-painiketta.

2 Muuta tarkennusalueen kokoa.

- Voit pienentää tarkennusalueen kokoa kääntämällä [Z]-rengasta. Voit palauttaa tarkennusalueen alkuperäisen kokoiseksi kääntämällä rengasta uudelleen.

3 Viimeistele asetustoiminto.

- Paina [INFO]-painiketta.



- Tarkennusalueet näkyvät normaalin kokoisina, kun käytät digitaalista zoomausta (839) tai digitaalista telejatketta (84), sekä käsintarkennustilassa (82).



- Voit myös yhdistää AE-mittauspistekehysten tarkennusalueeseen (74).
- Voit määrittää tarkennusalueen koon myös painamalla [MENU]-painiketta ja valitsemalla [3]-välilehdessä [AF-alueen koko] (29).



- Vaiheen 1 näytössä voit siirtää tarkennusaluetta myös koskettamalla näyttöä, palauttaa tarkennusalueen alkuperäiseen paikkaan koskettamalla [MENU] tai poistua asetuksesta koskettamalla [INFO].

+Seuranta

► Stillkuvat ► Videot

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



- Kun kasvoja ei havaita tai kun vain harmaat kehukset näytetään (ei valkoista kehystä), laukaisimen painaminen puoliväliin näyttää vihreät kehukset tarkennettavilla alueilla. Huomaa, että kehysten enimmäismäärä määräytyy kuvasuhteen (47) asetuksen mukaan.
- Jos kamera ei havaitse kasvoja Servo AF (86) -tilassa, näytön keskiosaan tulee näkyviin tarkennusalue, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
- Esimerkkejä kasvoista, joita ei voida havaita:
 - Kohteet, jotka ovat kaukana tai erittäin lähellä.
 - Tummat tai vaaleat kohteet.
 - Kun kasvot näkyvät sivulta tai vinosti tai ovat osaksi piilossa.
- Kamera voi epähuomiossa tunnistaa jonkin muun kohteen ihmiskasvoiksi.
- Jos kamera ei voi tehdä tarkennusta, kun laukaisin painetaan puoliväliin, tarkennusalueet eivät tule näkyviin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

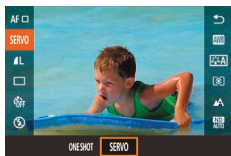
Hakemisto



Servo AF -toiminnon käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Määritä asetus.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse valikosta [ONE SHOT] ja valitse sitten [SERVO].

2 Tarkenna.

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



- Tarkentaminen ei välttämättä ole mahdollista kaikissa kuvausolosuhteissa.
- Heikossa valaistuksessa Servo AF ei välttämättä käynnisty (tarkennusalueet eivät ehkä muutu sinisiksi), kun laukaisin painetaan puoliväliin. Tarkennus ja valotus säädetään tällöin määritetyn tarkennusmenetelmän mukaisesti.
- Jatkuva kuvaus (42) on tavallista hitaampaa Jatkuva tark.-tilassa.
- Jos kamera ei voi määrittää sopivaa valotusta, valotusaika ja aukon arvo näkyvät oranssina. Vapauta laukaisin ja paina se uudelleen puoliväliin.
- Tarkennuksen lukitus ei ole käytettävissä.
- Ei käytettävissä, kun käytetään itselaukaisua (40).
- Itselaukaisimen (40) käyttö rajoittaa tarkennustilaksi [ONE SHOT].



- Jos haluat, että kamera säätää tarkennusta jatkuvasti jatkuvan kuvan aikana (42), määritä jatkuva tarkennus siten, että [Tarkennusmenetelmä]-asetuksena on [Yhden pist. AF].
- Voit määrittää tämän asetuksen myös valitsemalla MENU (29) > [CAMERA]-välilehti > [Tarkennustoiminta].

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.



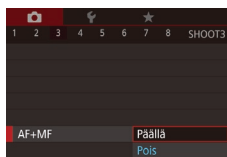
- Paina [MENU]-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdessä [Jatkuva tark.] ja valitse [Pois] (29).

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.

Tarkennuksen hienosäätäminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit hienosäätää tarkennusta automaattitarkennuksen jälkeen kääntämällä säätörengasta.



1 Määritä asetus.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [CAMERA]-välilehdessä [AF+MF] ja valitse [Päällä] (29).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Tarkennettavien kohteiden valitseminen (Kosketustarkennus)

► Stillkuvat ► Videot

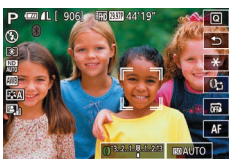
Voit ottaa kuvan, kun olet valinnut henkilön kasvat tai muun kohteen tarkennusta varten.



1 Vaihda tarkennusmenetelmäksi [L]+Seuranta (84).

2 Valitse henkilön kasvat tai muu kohde tarkennusta varten.

- Kosketa näytössä näkyvää kohdetta tai henkilöä.
- Kun kohde havaitaan, kamera antaa äänimerkin ja [L] tulee näkyviin. Tarkennus säilyy, vaikka kohde liikkuisi.
- Peruuta kosketustarkennus koskettamalla kohtaa [R].



3 Kuvaa.

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

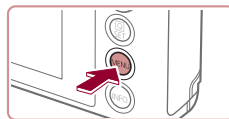


- Jos kamera kuvaa, kun kosketat näyttöä, kosketa joko kohtaa [L] ja valitse [L] (42) tai valitse MENU (29) > [1]-välilehti > [Kosketuslauk.] > [Pois].
- Kohteen seuraaminen ei välttämättä ole mahdollista, kun kohteet ovat liian pieniä tai liikkuvat liian nopeasti tai kun kohteiden ja taustan välinen kontrasti ei ole riittävä.
- Vaikka kuvaisit [L]-tilassa (81), kamera palaa [L]-tilaan, jos määrität tarkennuskohtan koskettamalla näyttöä.
- Jos [Kasvontunnistus]-asetuksena on [Päällä], nimet eivät näy rekisteröityjä henkilöitä tunnistettaessa, mutta nimet tallennetaan stillkuviin (43). Nimi kuitenkin näytetään, jos tarkennettavaksi valittu kohde on sama kuin Kasvontunnistus-toiminnon tunnistama henkilö.

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 [MENU]-painiketta.
- Tarkennus on nyt lukittu, ja [MF] sekä käsintarkennuksen ilmaisin tulevat näkyviin.
- Voit poistaa tarkennuksen lukituksen vapauttamalla laukaisimen ja koskettamalla kohtaa [MF].

2 Sommittele ja ota kuva.



- Ei voi käyttää kosketuslaukaisimen kanssa (42).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Salama

Salamatilan vaihtaminen

► Stillkuvat ► Videot

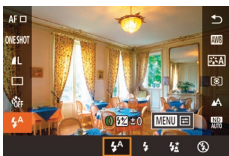
Voit vaihtaa salamatilan vastaamaan kuvattavaa kohdetta. Lisätietoja salaman toiminta-alueesta on kohdassa "Salama" (📖211).

1 Nosta salama.

- Siirrä [⚡]-kytkintä.

2 Määritä asetus.

- Paina [📷]-painiketta, valitse valikosta [⚡] ja valitse haluamasi asetus.
- Määrittämäsi asetus on nyt näkyvissä.



- Salamatoimintoa ei voi muuttaa [📷]-painikkeella, kun salama on alhaalla. Siirtämällä [⚡]-kytkintä voit nostaa salamaa ja määrittää sitten asetuksen.
- Jos salama välähtää, vinjetointia voi esiintyä.

Automaatti

Salama välähtää automaattisesti heikossa valaistuksessa.

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 [⚡]-tilassa jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisevästä. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (📖51).
- [⚡]-tilassa, vaikka salama on välähtänyt, varmista, että pääkohde ei liiku, ennen kuin suljinääni lakkaa kuulumasta.

Pois

Ilman salamaa kuvaamista varten.



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



- Voit määrittää tämän asetuksen myös koskettamalla kohtaa [⚡], koskettamalla haluamaasi vaihtoehtoa ja koskettamalla sitä sitten uudelleen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

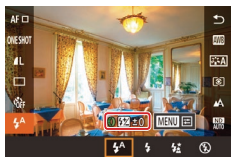
Hakemisto



Salamavalotuksen korjauksen säätäminen

► Stillkuvat ► Videot

Tavallisen valotuksen korjauksen (📖73) tavoin voit säätää valotusta välillä -2 – +2 aukkoa 1/3 askeleen välein.



- Nosta salama, paina [📖]-painiketta ja valitse valikosta [⚡]. Valitse korjaustaso kääntämällä [🔍]-rengasta ja paina sitten [📖]-painiketta.



- Kun kuvattaessa on ylivaltotuksen riski, kamera säätää valotusaikaa ja aukon arvoa automaattisesti salamakuvauksessa. Tällöin valoalueiden ylivaltotuminen vähenee ja valotusaika on optimaalinen. Voit kuitenkin poistaa valotusajan ja aukon arvon automaattisen säädön käytöstä avaamalla MENU-valikon (📖29) ja valitsemalla [📷5]-välilehdessä [Salama-asetukset] > [FE-varmistus] > [Pois].
- Voit määrittää salamavalotuksen korjauksen myös avaamalla MENU-valikon (📖29) ja valitsemalla [📷5]-välilehdessä [Salama-asetukset] > [Sal.valot.korj.].
- Voit avata [Salama-asetukset]-näytön (📖29) myös seuraavasti.
 - Paina [📖]-painiketta salaman ollessa nostettuna, valitse valikosta [⚡] ja paina sitten [MENU]-painiketta.

Salamavalotuksen lukituksen käyttäminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit lukita valotuksen salamaa käyttäessäsi samalla tavalla kuin tavallista valotuksen lukitusta (📖73) käyttäessäsi.



1 Nosta salama ja aseta salamatilaksi [⚡] (📖89).

2 Lukitse salamavalotus.

- Osoita kamera kuvattavaan kohteeseen, kun valotus on lukittuna, ja kosketa [✖]-kuvaketta.
- Salama välähtää. Kun [✖] tulee näkyviin, salamateho lukitaan.
- Poista salamavalotuksen lukitus koskettamalla [✖]-kuvaketta uudelleen. [✖] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.

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-, M- ja C-tilat

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



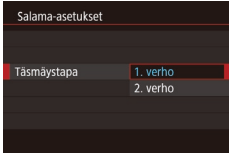
Salaman ajoituksen muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Muuta salaman ajoitusta ja sulkimen vapauttamista seuraavasti.

1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [5]-välilehdestä [Salama-asetukset] ja paina [5]-painiketta (29).



2 Määritä asetus.

- Valitse [Täsmäystapa] ja valitse haluamasi asetus (29).

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

Muut asetukset

Vakaustoiminto-asetusten muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit pitää kuvanvakauden pois käytöstä kuvaushetken asti.



- Valitse [Laukaisin] noudattamalla kohdan "Kuvanvakaustoiminnon poistaminen käytöstä" (51) ohjeita.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

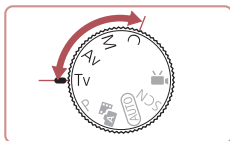
Liite

Hakemisto



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

Kuvaa entistä älykkäämmin ja hienovaraisemmin ja mukauta kamera kuvaustyyliisi sopivaksi



- Tämän luvun ohjeissa käsitellään kamerasäätötilojen käyttämistä valituksissa.

Valotusajan määrittäminen ([Tv]-tila)

► Stillkuvat ► Videot

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

Lisätietoja käytettävissä olevista valotusajoista on kohdassa "Suljin" (📖211).

1 Siirry [Tv]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [Tv].



2 Aseta valotusaika.

- Valitse valotusaika kääntämällä (🔍)-rengasta.

Valotusaika (sek.)	Käytettävissä oleva ISO-herkkyys (📖74)
30 – 1.3	[AUTO], [125]–[3200]
1 – 1/2000	[AUTO], [125]–[12800]



- 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] (📖51).
- Jos aukon arvon näkyy oranssina, kun painat laukaisimeen puoleenväliin, riittävää valotusta ei ole saavutettu. Säädä valotusaikaa, kunnes aukon arvo näkyy valkoisena, tai käytä varmuussiirtoa (📖93).



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

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. Lisätietoja käytettävissä olevista aukon arvoista on kohdassa "Aukko" (📖211).

1 Siirry [Av]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [Av].

2 Aseta aukon arvo.

- Määritä aukon arvo kääntämällä [⏪]-rengasta.



- Jos valotusaika näkyy oranssina, kun painat laukaisimeen puoleenväliin, riittävää valotusta ei ole saavutettu. Säädä aukon arvoa, kunnes valotusnopeus näkyy valkoisena, tai käytä varmuussiirtoa (katso seuraava kohta).



- [Av]: Aukon arvo (objektiivin himmentimen aikaan saama aukon suuruus)
- Painamalla [Tv]- ja [Av]-tiloissa [MENU]-painiketta ja määrittämällä [⏪]-välilehdessä [Varmuussiirto]-asetukseksi [Päällä] (📖29) voit asettaa kamerasäätämään valotusajan tai aukon arvon automaattisesti valotusongelmien välttämiseksi ja sopivan valotuksen saavuttamiseksi. Varmuussiirto poistetaan käytöstä, kun salama välähtää.

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

► Stillkuvat ► Videot

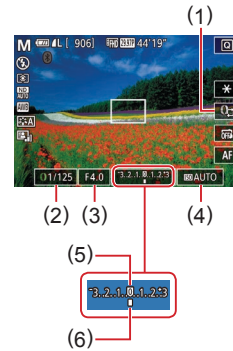
Noudattamalla näitä ohjeita voit asettaa haluamasi valotuksen mukaisen valotusajan ja aukon arvon ennen kuvaamista. Lisätietoja käytettävissä olevista valotusajoista ja aukon arvoista on kohdissa "Suljin" (📖211) ja "Aukko" (📖211).

1 Siirry [M]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [M].

2 Määritä asetus.

- Kosketa kohtaa [1/125] (1), valitse valotusaika (2), aukon arvo (3) tai [ISO AUTO] (4) ja määritä sitten arvo kääntämällä [⏪]-rengasta.
- Kun ISO-herkkyys on kiinteästi määritetty, valotustason ilmaisimessa (6) näkyy määrittämiesi arvojen mukainen valotustason merkki, jonka avulla voit verrata määrittämäsi arvoa normaaliin valotustasoon (5). Valotustason merkinä on [◀] tai [▶], kun ero normaaliin valotukseen on suurempi kuin 3 pykälää.
- Jos olet määrittänyt ISO-herkkyuden asetukseksi [AUTO], ISO-herkkyys määritetään ja näytön kirkkaus muuttuu, kun painat laukaisimen puoleenväliin. Jos normaalia valotusta ei voida saavuttaa määrittämälläsi valotusajan ja aukon arvon asetuksilla, ISO-herkkyys näkyy oranssina.



Valotusaika (sek.)	Käytettävissä oleva ISO-herkkyys (📖74)
[BULB], 30–1,3	[AUTO], [125]–[3200]
1–1/2000	[AUTO], [125]–[12800]

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Säädettyäsi valotusajan ja aukon arvon, valotustaso voi vielä muuttua, jos säädät zoomausta tai rajaat kuvan uudelleen.
- Näytön kirkkaus voi vaihdella määrittämäsi valotusajan ja aukon arvon mukaan. Näytön kirkkaus ei muutu, kun salama on nostettu ja tilaksi on asetettu [⚡].
- Automaattinen valotuksen optimointi voi vaikuttaa kuvan kirkkauteen (📖76).



- **[M]**: Käsinsäätö
- Sopiva valotus lasketaan valitun mittaamenetelmän perusteella (📖73).
- Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä, kun ISO-herkkydeksi on määritetty [AUTO].
 - Voit säätää valotusta koskettamalla kohtaa [📷] toistuvasti valotuksen korjauksen palkin valitsemiseksi ja kääntämällä sitten [📷]-rengasta.
 - Lukitse ISO-herkkyys koskettamalla [✖]-kuvaketta. Näytön kirkkaus muuttuu valinnan mukaisesti.

Pitkällä valotusajalla kuvaaminen (Bulb-kuvaus)

Bulb-valotuksella kuvia valotetaan niin pitkään kuin laukaisinta painetaan.

1 Määritä bulb-valotus.

- Määritä valotusajaksi [BULB] noudattamalla kohdan "Valotusajan ja aukon arvon määrittäminen ([M]-tila)" vaiheiden 1–3 ohjeita (📖93).

2 Kuvaa.

- Kuvia valotetaan niin pitkään kuin laukaisinta pidetään painettuna alas asti. Kulunut valotusaika näkyy näytössä valotuksen aikana.



- Jatkuvan kuvauksen enimmäisaika tätä toimintoa käytettäessä on 4 min. 16 sek.
- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se jollakin muulla tavalla paikallaan ja estä kameraa tärisevästä. Poista tässä tapauksessa myös kuvanvakaus käytöstä (📖51).



- Voit estää kamerasäätämisen, jonka laukaisimen suora painaminen voi aiheuttaa, etäohjaamalla kameraa älypuhelimesta (📖156).



- Kun [Kosketuslauk.-]asetukseksi on määritetty [Päällä], kuvaus aloitetaan koskettamalla näyttöä kerran ja pysäytetään koskettamalla näyttöä uudelleen. Varo liikuttamasta kameraa, kun kosketat näyttöä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



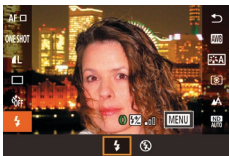
Välähdystehon säätäminen

► Stillkuvat ► Videot

[Tv][Av][M]-tiloissa voit valita haluamasi kolmesta salamatasosta.

1 Määritä salamatila.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [Q5]-välilehdessä [Salama-asetukset] ja määritä sitten [Salamatoiminto]-asetukseksi [Käsinsäätö].



2 Määritä asetus.

- Nosta salama, paina [Q5]-painiketta ja valitse valikosta [↓]. Valitse välähdysteho kääntämällä [L/1]-rengasta ja paina sitten [Q5]-painiketta.
- Kun asetus on valmis, välähdystehon taso näkyy näytössä.
[L/1]: Minimi, [L/2]: Keskitaso, [L/3]: Maksimi



- Voit asettaa salamatason myös avaamalla MENU-valikon (29) ja valitsemalla [Q5]-välilehdessä [Salama-asetukset] > [Välähdysteho].
- Voit avata [Salama-asetukset]-näytön (29) myös seuraavasti.
 - Paina [Q5]-painiketta salaman ollessa nostettuna, valitse valikosta [↓] ja paina sitten [MENU]-painiketta.

Videoiden tallentaminen tietyillä valotusajoilla ja aukon arvoilla

► Stillkuvat ► Videot

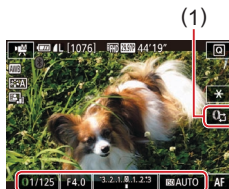
Aseta haluamasi valotusaika, aukon arvo, valotus ja ISO-herkkyys. Lisätietoja käytettävissä olevista valotusajoista, aukon arvoista ja ISO-herkkyysistä on kohdissa "Suljain" (211), "Aukko" (211) ja "ISO-herkkyden muuttaminen" (74).

1 Siirry [P]-tilaan.

- Käännä valintakiekko asentoon [P].
- Kosketa kohtaa [P] ja valitse sitten [P].
- Vahvista valintasi koskettamalla kohtaa [OK].

2 Määritä asetukset.

- Kosketa kohtaa [L/1] (1), valitse määritettävä asetus (2) ja määritä sitten arvo kääntämällä [L/1]-rengasta.



3 Kuvaa.

- Paina videopainiketta.
- Tallennuksen aikana voit vaihtaa määritettävää asetusta koskettamalla kohtaa [L/1] toistuvasti ja säätää arvoa kääntämällä [L/1]-rengasta.



- Loisteputki- tai LED-valaistuksessa kuvattaessa jotkin valotusajat voivat aiheuttaa näytön välkkymistä, joka saattaa tallentua.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Kun ISO-herkkydeksi on määritetty [AUTO], voit säätää valotusta myös koskettamalla kohtaa [M] toistuvasti, valitsemalla valotuksen korjauksen palkin ja kääntämällä sitten [L/R]-rengasta.
- Kun ISO-herkkyys on kiinteästi määritetty, valotustason ilmaisimessa näkyy määrittämäsi arvon mukainen valotusaste, jonka avulla voit verrata määrittämääsi arvoa normaaliin valotustasoon. Valotusasteimerkinä on [◀] tai [▶], kun ero normaaliin valotukseen on suurempi kuin 3 pykälää.
- Voit tarkistaa ISO-herkkyden [AUTO]-tilassa painamalla laukaisimen puoleenväliin. Jos normaalia valotusta ei voida saavuttaa määrittämälläsi valotusajan ja aukon arvon asetuksilla, ISO-herkkyys näkyy oranssina.



- Tarkennusta voi säätää tallennuksen aikana koskettamalla kohtaa [AF] (jotta asetukseksi tulee [MF]) ja sitten kuvakkeita [▲][▼].

Säätimien ja näytön mukauttaminen

Asetusten säätäminen säätörenkaan toimintojen vaihtamisen aikana

► Stillkuvat ► Videot

Näyttöä koskettamalla voit vaihtaa säätörenkaaseen määritettyä toimintoa (ISO-herkkyys, valotuksen korjaus, valotusaika ja aukon arvo) ja säätää asetusta nopeasti kääntämällä rengasta.



- Vaihda toiseen asetukseen koskettamalla kohtaa [M] ja määritä sitten arvo kääntämällä [L/R]-rengasta.

Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kuvaustilojen mukaan.

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

- +/-: valotuksen korjaus (73); ISO: ISO-herkkyys (74); Tv: valotusaika (92); Av: aukon arvo (93).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

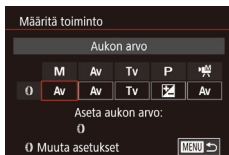
Hakemisto



Säätörenkasasetusten muuttaminen

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Valitse toiminto, joka määritetään [M]-(M)-renkaalle.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [OK]2-välilehdessä [M] Asetukset]. Määritä [Vaihto: [M]] -asetukseksi [Pois].
- Valitse [Määritä toiminto]

2 Määritä liitetty toiminto.

- Kosketa asetusta ja paina sitten [M]-(M)-painiketta.

Säätörenkaaseen määritettävät toiminnot

Säätörenkaaseen liitettävissä olevat toiminnot vaihtelevat kuvaustilan mukaan.

Vaihtoehto	Kuvaustila			
	M [M]	Av	Tv	P
Av	Av	Av	–	–
Tv	Tv	–	Tv	–
ISO	Sääda ISO-herkkyttä (74)			
[Korjaa valotus]	Korjaa valotus (73)			
WB +/-	Sääda valkotasapaino (78)			
zoom	Suorita askel-zoomaus (40) (paitsi [M]-tilassa)			
[Määritä automaattisen valotuksen optimoinnin voimakkuus]	Määritä automaattisen valotuksen optimoinnin voimakkuus (76)			
[Sääda kuvasuhdetta]	Sääda kuvasuhdetta (47) (paitsi [M]-tilassa)			

- +/-: valotuksen korjaus (73); Tv: valotusaika (92); Av: aukon arvo (93).



- The [M]-(M)-renkasta voi käyttää askel-zoomaamiseen (40) [AUTO]- tai [M]-(M)-tilassa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

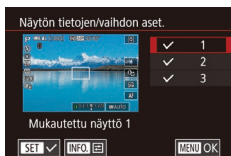


Näytön tietojen mukauttaminen

Määritä, mikä näyttö näytetään, kun painat [INFO]-painiketta kuvausnäytössä. Voit myös mukauttaa näytettävät tiedot.

1 Käytä asetusnäyttöä.

- Valitse [CAM1]-välilehden [Kuvaustietojen näyttö] -kohdassa [Näytön tietojen/vaihdon aset.] ja paina sitten [INFO]-painiketta (29).



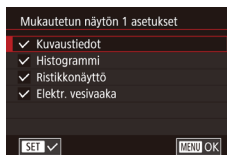
2 Määritä asetus.

- Poista [✓]-merkki näytöiltä, joita et halua näyttää, koskettamalla kyseisiä näyttöjä. Koskettamalla näyttöä uudelleen voit lisätä [✓]-merkin, joka ilmaisee, että näyttö näytetään.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.



- Vasemmalla on esimerkiksi näyttöä, jossa on valittu vaiheen 2 asetukset.
- Vähintään yksi asetus on valittava.

Näytettävien tietojen mukauttaminen



- Valitse [Mukautettu näyttö 1] tai [Mukautettu näyttö 2] noudattamalla kohdan "Näytön tietojen mukauttaminen" (98) vaiheiden 1 ja 2 ohjeita ja paina sitten [INFO]-painiketta.
- Lisää näytettäviin tietoihin [✓]-merkki koskettamalla tietoja.
- Jos haluat nähdä esimerkin näytöstä, palaa [Näytön tietojen/vaihdon aset.] -näyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

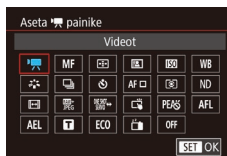
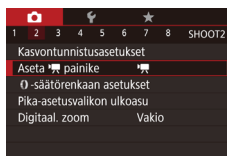


- Saat pienemmän ruudun käyttöön valitsemalla [CAM1]-välilehdessä [Kuvaustietojen näyttö] > [Ristikkonäyttö].

Toimintojen liittäminen videopainikkeeseen

► Stillkuvat ► Videot

Voit helposti ja nopeasti aktivoida toiminnot, jotka olet liittänyt videopainikkeeseen.



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [CAM2]-välilehdessä [Aseta painike] ja paina sitten [INFO]-painiketta (29).

2 Määritä asetus.

- Kosketa liitettävää vaihtoehtoa ja paina sitten [INFO]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Voit palauttaa videopainikkeen oletusasetuksen valitsemalla [P].
- Kun kuvakkeen kohdalla näkyy [S], toiminto ei ole käytettävissä nykyisessä kuvaustilassa tai nykyisissä toiminto-olosuhteissa.
- [P] -toiminnolla voit siirtää tarkennusalueita ja muuttaa sen kokoa painamalla videopainiketta [Yhden pist. AF] -tilassa (84, 85).
- Kun [AF] -toiminto on käytössä, jokainen videopainikkeen painallus säättää tarkennusta ja lukitsee sen, ja [AF] tulee näyttöön.
- Kun videopainiketta painetaan [P] -toiminnon ollessa käytössä, näyttö poistetaan käytöstä. Voit palauttaa näytön käyttöön seuraavilla tavoilla:
 - Paina mitä tahansa muuta painiketta kuin ON/OFF-painiketta.
 - Käännä kamera toiseen suuntaan.
 - Nosta tai laske salama.
- Voit edelleen kuvata videoita [P], [P], [P], [P] tai [P], vaikka liittäisit toiminnon videopainikkeeseen.



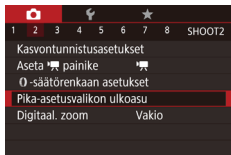
- Asetukset voi määrittää myös koskettamalla haluttua vaihtoehtoa ja koskettamalla sitä sitten uudelleen tai koskettamalla [SET].

Pika-asetusvalikon mukauttaminen

► Stillkuvat ► Videot

Pika-asetusvalikon kohteiden näyttämistä voi mukauttaa.

Valikkoon sisältyvien kohteiden valinta



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [P] -välilehdessä [Pika-asetusvalikon ulkoasu] ja paina sitten [P] -painiketta (29).



- Valikossa voidaan näyttää enintään 11 kohdetta.
- Vaiheessa 2 olevaan näyttöön pääsee myös pitämällä [P] -painikkeen painettuna, kun pika-asetusvalikko on näkyvässä.

Valikkovaihtoehtojen järjestäminen uudelleen



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina kohdan "Valikkoon sisältyvien kohteiden valinta" vaiheessa 2 (99) [INFO]-painiketta.
- Vedä kuvake uuteen paikkaan.

2 Määritä asetus.

- Paina [MENU]-painiketta ja kosketa sitten kohtaa [OK].

2 Valitse valikkoon sisältyvät kuvakkeet.

- Kosketa pika-asetusvalikkoon sisällytettäviä kuvakkeita. Valitut kuvakkeet merkitään [✓]-merkillä.
- Valitut vaihtoehdot (joiden kohdalla näkyy [✓]) lisätään näyttöön.
- Kohteet, joita ei ole merkitty [✓]-merkillä, voi määrittää valikkonäytön [P] -välilehdessä.

3 Määritä asetus.

- Paina [MENU]-painiketta ja kosketa sitten kohtaa [OK].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvausasetusten tallentaminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

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

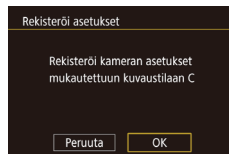
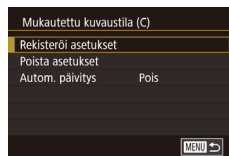
Tallennettavissa olevat asetukset

- Kuvaustilat ([P], [Tv], [Av]) ja [M]
- Tiloissa [P], [Tv], [Av] ja [M] määritetyt kohteet (📖73–📖93)
- Kuvausvalikkoasetukset
- Zoomausasennot
- Käsintarkennuksen asennot (📖82)
- My Menu -asetukset (📖101)

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

2 Avaa toimintojen liittäminen näyttö.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [F5]-välilehdessä [Mukautettu kuvaustila (C)] ja paina sitten [OK]-painiketta.



3 Tallenna asetukset.

- Valitse [Rekisteröi asetukset] ja paina [OK]-painiketta.
- Kosketa esiin tulevassa vahvistusnäytössä [OK].



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



- Voit palauttaa tallennetut asetukset oletuksiin valitsemalla vaiheen 2 näytössä [Poista asetukset], painamalla [OK]-painiketta ja koskettamalla sitten vahvistusnäytössä [OK].
- Voit päivittää [C]-tilassa kuvaamisen aikana asetuksiin tekemäsi muutokset automaattisesti tallennettuihin asetuksiin määrittämällä vaiheen 2 näytössä [Autom. päivitys] -asetukseksi [Päällä].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

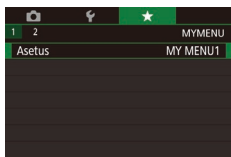
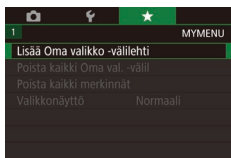
Hakemisto



Usein käytettävien kuvausvalikon kohtien tallentaminen (My Menu)

► Stillkuvat ► Videot

Voit tallentaa enintään kuusi usein käytettävää kuvausvalikon kohtetta [★1]-välilehteen. Mukauttamalla [★1]-välilehden voit valita nämä kohteet nopeasti yhdestä näytöstä.



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [★1]-välilehdessä [Lisää Oma valikko -välilehti] ja paina sitten [OK]-painiketta (📖29).
- Kosketa kohtaa [OK].
- Valitse [★1]-välilehdestä [Asetus MY MENU1] ja paina sitten [OK]-painiketta.

2 Määritä asetus.

- Valitse [Valitse rekisteriin] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse enintään kuusi tallennettavaa valikkokohtaa.
- Näytössä näkyy [✓].
- Voit peruuttaa tallennuksen painamalla [OK]-painiketta. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Paina [MENU]-painiketta.



3 Järjestä valikon kohdat tarvittaessa uudelleen.

- Valitse [Lajittele rekist. kohteet] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse siirrettävä valikon kohta ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Muuta järjestystä kääntämällä [OK]-rengasta ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Paina [MENU]-painiketta.



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



- Voit lisätä enintään [★5] tekemällä nämä toimet uudelleen vaiheesta 1 alkaen.
- Jos valitset vaiheen 2 näytössä [Poista kaikki välil. kohteet], kaikki välilehteen lisätyt kohteet poistetaan.



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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Oma valikko -välilehtien nimeäminen uudelleen



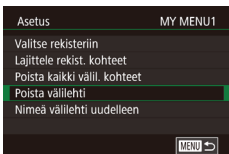
1 Valitse [Nimeä välilehti uudelleen].

- Valitse [Nimeä välilehti uudelleen] noudattamalla kohdan "Usein käytettävien kuvausvalikon kohtien tallentaminen (My Menu)" (101) vaiheen 2 ohjeita ja paina [OK]-painiketta.

2 Muuta välilehden nimeä.

- Anna välilehden uusi nimi näytön näppäimistöllä (30).
- Paina [MENU]-painiketta ja kosketa sitten [Kyllä].

Oma valikko -välilehden poistaminen



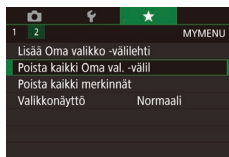
1 Valitse [Poista välilehti].

- Valitse [Poista välilehti] noudattamalla kohdan "Usein käytettävien kuvausvalikon kohtien tallentaminen (My Menu)" (101) vaiheen 2 ohjeita ja paina [OK]-painiketta.

2 Poista kohde.

- Kosketa kohtaa [OK].

Kaikkien Oma valikko -välilehtien tai merkintöjen poistaminen



1 Valitse kohde.

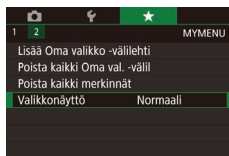
- Valitse kohdan "Usein käytettävien kuvausvalikon kohtien tallentaminen (My Menu)" (101) vaiheen 1 näytössä [Poista kaikki Oma val. -väili] tai [Poista kaikki merkinnät] ja paina sitten [OK]-painiketta.

2 Poista kohde.

- Kosketa kohtaa [OK].
- Jos valitset [Poista kaikki Oma val. -väili], kaikki Oma valikko -välilehdet poistetaan ja [★]-oletusvälilehti palautetaan.
- Jos valitset [Poista kaikki merkinnät], myös kaikki välilehtiin [★1]-[★5] lisätyt merkinnät poistetaan.

Oma valikko -välilehden näytön mukauttaminen

Määritä, mikä näyttö näytetään, kun kuvaustilassa painetaan [MENU]-painiketta.



- Valitse kohdan "Usein käytettävien kuvausvalikon kohtien tallentaminen (My Menu)" (101) vaiheen 1 näytössä [Valikkonäyttö] ja valitse sitten haluamasi kohde.

Normaali näyttö	Näyttää viimeisimmän, edellisessä vaiheessa nähdyn valikon.
Näytä Oma valikko -välilehd.	Aloittaa näytön [★]-välilehtinäytöistä.
Näytä vain Oma valikko -väili	Rajoittaa näytön [★]-välilehtinäyttöihin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Toistotila

Nauti kuvien tutkimisesta ja selaa ja muokkaa niitä monilla eri tavoilla

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

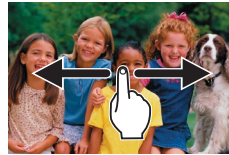
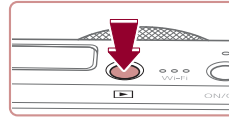


- Et voi ehkä toistaa tai muokata kuvia, jotka on nimetty uudelleen tai joita on jo muokattu tietokoneessa, tai kuvia, jotka ovat peräisin muista kameroista.

Katseleminen

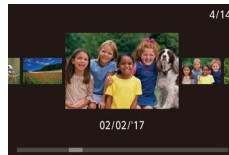
▶ Stillkuvat ▶ Videot

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



(2)

(1)



1 Siirry toistotilaan.

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

2 Valitse kuvat.

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

- Voit tarkastella seuraavaa kuvaa myös koskettamalla näytön oikeata reunaa (1). Tässä tapauksessa näytössä näkyy [▶]. Vastaavasti voit tarkastella edellistä kuvaa koskettamalla näytön vasenta reunaa (2), jolloin näytössä näkyy [◀].

- Voit siirtyä tähän näyttöön (Vieritysnäyttötila) vetämällä nopeasti vasemmalle tai oikealle toistuvasti.
- Tässä tilassa voit selata kuvia vetämällä niitä vasemmalle tai oikealle.
- Voit palata yhden kuvan toistoon koskettamalla keskimmäistä kuvaa.
- Voit selata kuvia kuvauspäivämäärän mukaan ryhmiteltyinä Vieritysnäyttötilassa vetämällä niitä nopeasti ylös- tai alaspäin.
- Videot osoitetaan [▶]-kuvakkeella. Voit toistaa videoita siirtymällä vaiheeseen 3.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

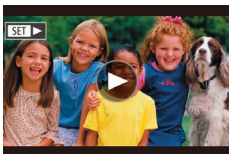
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





3 Toista videoita.

- Aloita toisto koskettamalla [⏮].



(1)

4 Säädä äänenvoimakkuutta.

- Säädä äänenvoimakkuutta vetämällä nopeasti ylös- tai alaspäin.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta, kun äänenvoimakkuuden ilmaisim (1) ei ole enää näkyvässä, vetämällä näytössä nopeasti ylös- tai alaspäin.

5 Keskeytä toisto.

- Voit keskeyttää tai jatkaa toistoa painamalla [⏸]-painiketta
- Voit keskeyttää toiston koskettamalla näyttöä. Videon ohjauspaneeli tulee näyttöön. Voit jatkaa toistoa koskettamalla kohtaa [▶].
- Kun video on toistettu, [⏮] näkyy näytössä.



- Voit siirtyä kuvaustilasta toistotilaan painamalla laukaisin puoleenväliin.
- Kun katselet RAW-kuvia, näytössä näkyy valkoiset viivat, jotka ilmaisevat kuvasuhteen. Viivat näkyvät kuvasuhteella [16:9] otetuissa kuvissa ylä- ja alareunassa ja kuvasuhteella [4:3] tai [1:1] otetuissa kuvissa vasemmalla ja oikealla.
- Jos haluat poistaa vieritysnäytön käytöstä, valitse MENU (⏮29) > [▶]5-välilehti > [Vieritysnäyttö] > [Pois].
- Jos haluat nähdä viimeisimmän otoksen, kun avaat toistotilan, valitse MENU (⏮29) > [▶]5-välilehti > [Jatka] > [Viime otos].
- Jos haluat vaihtaa kuvien välissä käytettävää siirtymätapaa, avaa MENU-valikko (⏮29) ja valitse haluamasi tehoste kohdasta [▶]5-välilehti > [Siirtymätehoste].
- Äänenvoimakkuuden ilmaisimen koskettaminen avaa äänenvoimakkuuden paneelin. Voit säätää äänenvoimakkuutta koskettamalla [▲][▼].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Näyttötilojen vaihtaminen

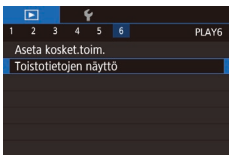
Voit valita "ei tietonäyttöä" tai "tietonäyttö 1" (perustiedot) tai "tietonäyttö 2" (lisätiedot) painamalla toistotilassa [INFO]-painiketta.



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

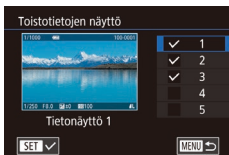
Näytettävien kuvaustietojen mukauttaminen

Voit mukauttaa näytössä näytettäviä kuvaustietoja. Lisätietoja käytettävistä olevista tiedoista on kohdassa "Toiston aikana" (193).



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [6]-välilehdessä [Toistotietojen näyttö] ja paina sitten [OK]-painiketta.



2 Valitse näytettävät tiedot.

- Valitse näytettävät tiedot ja lisää sitten [✓]-merkki painamalla [OK]-painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.



- Vasemmalla on esimerkki näytöstä, jossa on valittu vaiheen 2 asetukset.

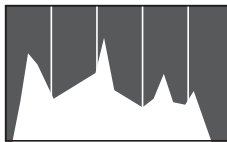
Ylivalotuksen varoitus (kuvan huippuvalokohdat)

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Tarkassa tietonäytössä (193) kuvan ylivalottuneet alueet vilkkuvat näytössä.

Kirkkauden histogrammi

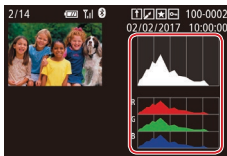
▶ Stillkuvat ▶ Videot



- Tietonäyttöjen 2–5 yläosassa on kaavio nimeltä kirkkauden histogrammi, joka näyttää, miten kirkaat kohdat ovat jakaantuneet kuvissa. Vaakasunnassa näytetään kirkkaustaso ja pystysunnassa kunkin kirkkaustason määrä kuvassa. Histogrammin tarkasteleminen on hyvä tapa tarkistaa valotus.

RGB-histogrammi

▶ Stillkuvat ▶ Videot



- Tietonäytössä 3 on RGB-histogrammi, joka näyttää, miten punaiset, vihreät ja siniset sävyt ovat jakaantuneet kuvissa. Vaakasunnassa näytetään R-, G- tai B-kirkkaustaso ja pystysunnassa kunkin kirkkaustason määrä kuvassa. Tarkastelemalla tätä histogrammia voit tarkistaa kuvan väriominaisuuksia.



- RGB-histogrammi voidaan näyttää myös tietonäyttöjen 2–5 yläosassa. Valitse [6]-välilehden [Toistotietojen näyttö]-kohdasta jokin tietonäyttövaihtoehdoista 2–5, paina [INFO]-painiketta, valitse [RGB] ja paina sitten [OK]-painiketta. Huomaa, että tietonäytön 3 alareunassa näkyy kirkkauden histogrammi.
- Voit tuoda kirkkauden histogrammin näkyviin myös kuvaamisen aikana (98, 192).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Stillkuvien yhteydessä tallennettujen lyhyiden videoiden katseleminen (videokoosteet)

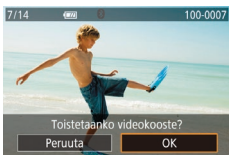
▶ Stillkuvat ▶ Videot

Voit katsella videokoosteita, jotka on tallennettu automaattisesti [INFO]-tilassa (105) päivän aikana otetuista stillkuvista.



1 Valitse kuva.

- [INFO]-tilassa kuvatut stillkuvat on merkitty [INFO]-kuvakkeella.
- Valitse stillkuva, jonka kohdalla näkyy [INFO]-kuvake.



2 Toista videokooste.

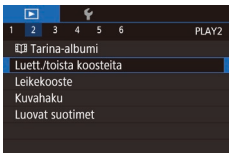
- Kosketa kohtaa [INFO] sitten kohtaa [OK].
- Päivän aikana otetuista stillkuvista automaattisesti tallennettu video toistetaan alusta.



- Hetken kuluttua [INFO] ei enää ole näkyvässä, jos käytät kameraa tietonäyttö poissa käytöstä (105).

Katseleminen päivämäärän mukaan

Voit katsella videokoosteita päivämäärän perusteella.



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [2]-välilehdessä [Luett./toista koosteita] ja kosketa sitten päivämäärää (29).

Kasvotunnistus-toiminnon tunnistamien henkilöiden tarkistaminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Jos siirät kameran yksinkertaiseen tietonäyttötilaan (105), näytössä näytetään enintään viiden kameran tunnistaman, kasvotunnistustoiminnolla (43) rekisteröidyn henkilön nimet.



- Siirry yksinkertaiseen tietonäyttöön painamalla [INFO]-painiketta useita kertoja ja valitse sitten kuva vetämällä näytössä vasemmalle tai oikealle.
- Tunnistettujen henkilöiden nimet tulevat näyttöön.



- Jos et halua, että Kasvotunnistus-toimintoa käyttäen otetuissa kuvissa näytetään nimet, valitse MENU (29) > [3]-välilehti > [Kasvotunnistustiedot] > [Niminäyttö] > [Pois].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

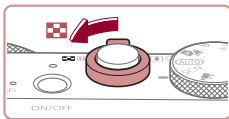


Kuvien selaaminen ja suodattaminen

Luettelokuvan kuvissa siirtyminen

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Näytä kuvat luettelokuvina.

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



2 Valitse kuva.

- Vieritä näytössä olevia kuvia vetämällä näytössä ylös- tai alaspäin.
- Valitse kuva koskettamalla sitä. Kosketa kuvaa uudelleen, jos haluat näyttää sen yhden kuvan näyttötilassa.
- Voit myös vetää vasemmalle tai oikealle näytön poikki oranssin kehysten siirtämiseksi ja siirtää sitten zoomausvipua kohti [Q]-merkkiä, niin kuva näytetään yhden kuvan näytössä.



- Voit poistaa 3D-näyttötehosteen käytöstä (se näkyy, jos vedät näyttöä nopeasti ylös tai alas) valitsemalla MENU [29] > [5]-välilehti > [Luettelotehoste] > [Pois].

Kosketusnäytön toiminnot



- Voit siirtyä yhden kuvan näytöstä luettelokuvanäyttöön nipistämällä.
- Saat enemmän pikkukuvia samaan näyttöön nipistämällä uudelleen.
- Vieritä näytössä olevia kuvia vetämällä näytössä ylös- tai alaspäin.
- Saat vähemmän pikkukuvia samaan näyttöön levittämällä sormia erilleen.
- Valitse kuva koskettamalla sitä. Kosketa kuvaa uudelleen, jos haluat näyttää sen yhden kuvan näyttötilassa.

Ehtojen mukaisten kuvien hakeminen

► Stillkuvat ► Videot

Jos muistikortti on täynnä kuvia, voit etsiä siitä kuvia suodattamalla kuvien näyttöä antamiesi ehtojen mukaan. Voit myös suojata (113) tai poistaa (115) nämä kuvat yhdellä kertaa.

★ Suosikit	Näyttää suosikiksi merkityt kuvat (118).
🕒 Kuvauspäivä	Näyttää tietynä päivänä otetut kuvat.
👤 Ihmiset	Näyttää kuvat, joissa on tunnistettuja kasvoja.
📷 Stillkuva/video	Näyttää stillkuvat, videot tai [35]-tilassa (35) kuvatut videot.
👤 Nimi	Näyttää rekisteröidyn henkilön kuvat (43).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

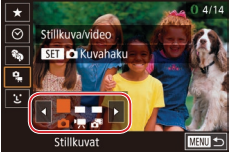
Hakemisto





1 Valitse ensimmäinen ehto.

- Paina yhden kuvan näytössä [🔍]-painiketta, valitse valikosta [👁️], paina [🔄]-painiketta uudelleen ja valitse ehto.
- Kun valittuna on [★] tai [🔍], voit näyttää pelkästään tämän ehdon täyttävät kuvat koskettamalla kuvakkeita [◀️|▶️] tai kääntämällä [🔄]-rengasta. Kun haluat tehdä toiminnon kaikille näille kuville yhdessä, paina [🔄]-painiketta ja siirry vaiheeseen 3.



2 Valitse toinen ehto ja katso suodatetut kuvat.

- Kun olet valinnut ensimmäiseksi ehdoksi [👁️] tai [🔍], valitse toinen koskettamalla kuvakkeita [◀️|▶️] ja katso sitten vain ehtoja vastaavia kuvia kääntämällä [🔄]-rengasta.
- Voit vaihtaa kuvien suodatettuun näyttöön painamalla [🔄]-painiketta ja siirtymällä vaiheeseen 3.
- Kun olet valinnut ensimmäiseksi ehdoksi [👁️], paina [🔄]-painiketta ja valitse henkilö seuraavassa näytössä.



3 Katso suodatetut kuvat.

- Ehtoja vastaavat kuvat näytetään keltaisissa kehyksissä. Voit katsoa vain näitä kuvia vetämällä näyttössä vasemmalle tai oikealle.
- Voit peruuttaa suodatetun näytön painamalla [🔄]-painiketta, valitsemalla valikosta [👁️] ja painamalla sitten [🔄]-painiketta.



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



- Voit piilottaa tiedot tai tarkastella muita tietoja painamalla [INFO]-painiketta vaiheessa 3.
- Löydettyjen kuvien tarkastelemisen asetuksiin (vaihe 3) sisältyvät "Luettelokuvan kuvissa siirtyminen" (📖107), "Kuvien suurentaminen" (📖111) ja "Kuvaesitysten katselu" (📖112). Voit myös kohdistaa kuvatoimintoja hakutuloksen kaikkiin kuviin kerralla valitsemalla [Suojaa kaikki haetut kuvat] kohdassa "Kuvien suojaaminen" (📖113) tai [Val. kaikki kuvat hakuun] kohdassa "Useiden kuvien poistaminen kerralla" (📖115), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (📖181) tai "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (📖183).
- Jos muokkaat kuvia ja tallennat ne uusiksi kuviksi (📖120–📖127), näyttöön tulee viesti ja löydettyjä kuvia ei enää näytetä.



- Kun olet valinnut ehdot, voit katsella ehtoja vastaavia kuvia koskettamalla ehtoa uudelleen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

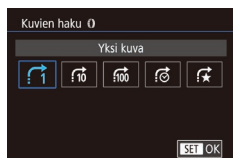


Siirtyminen kuvien välillä säätörenkaan avulla

► Stillkuvat ► Videot

Säätörenkaan avulla voidaan etsiä halutut kuvat ja siirtyä niiden välillä nopeasti suodattamalla kuvanäyttö määritettyjen ehtojen mukaan.

	Siirtyy yhden kuvan kerrallaan.
	Siirtyy 10 kuvaa kerrallaan.
	Siirtyy 100 kuvaa kerrallaan.
	Siirtyy kunkin samana päivänä otetun kuvaryhmän ensimmäiseen kuvaan.
	Näyttää suosikiksi merkityt kuvat (118).



1 Valitse ehto.

- Valitse ehto (tai siirtymistapa) painamalla [MENU]-painiketta ja valitsemalla [5]-välilehdessä [Kuvien haku (5)].

2 Kuvien katselu valittujen ehtojen mukaan tai valittu kuvamäärä siirtymällä.

- Katso yhden kuvan näytössä vain ehtoja vastaavia kuvia kääntämällä [RENGAS]-rengasta tai siirry valittu kuvamäärä eteen- tai taaksepäin.

Kosketusnäytön toiminnot

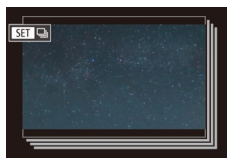


- Voit siirtyä myös edelliseen tai seuraavaan kuvaan kohdan "Siirtyminen kuvien välillä säätörenkaan avulla" (109) vaiheessa 1 valitun siirtymistavan mukaan vetämällä vasemmalle tai oikealle kahdella sormella.

Ryhmän yksittäisten kuvien katsominen

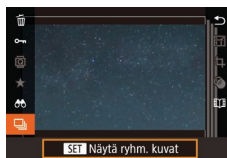
► Stillkuvat ► Videot

[RENGAS]-tilassa tallennetut stillkuvat (163) ryhmitellään niin, että vain ensimmäinen kuva näytetään, mutta voit myös katsella kuvia yksittäin.



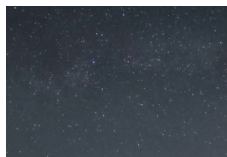
1 Valitse ryhmitelty kuva.

- Selaa kuvia vetämällä vasemmalle tai oikealle, kunnes löydät haluamasi kuvan, jossa on merkintä [SET].



2 Valitse [RENGAS].

- Paina [RENGAS]-painiketta ja valitse [RENGAS] valikosta (28).



3 Katso ryhmän kuvia yksitellen.

- Jos vedät kuvia vasemmalle tai oikealle, vain ryhmän kuvat näytetään.
- Voit peruuttaa ryhmän toiston painamalla [RENGAS]-painiketta, valitsemalla valikosta [RENGAS] ja painamalla sitten [RENGAS]-painiketta uudelleen (28).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Ryhmän toiston (vaihe 3) aikana voit selata kuvia nopeasti ("Luettelokuvan kuvissa siirtyminen" (107)) ja suurentaa niitä ("Kuvien suurentaminen" (111)). Voit kohdistaa toimenpiteet kaikkiin ryhmään kuviin kerralla valitsemalla [Suojaa kaikki ryhmän kuvat] kohdassa "Kuvien suojaaminen" (113), [Kaikki ryhmän kuvat] kohdassa "Useiden kuvien poistaminen kerralla" (115) tai [Valitse kaikki ryhmästä] kohdassa "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (181) tai "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (183).
- Jos haluat poistaa kuvien ryhmittelyn siten, että kuvat näkyvät vain yksittäisinä stillkuvina, valitse MENU (29) > [5]-välilehti > [Kuvien ryhmitt.] > [Pois] (29). Ryhmiteltyjen kuvien ryhmittystä ei voi kuitenkaan poistaa yksitellen toistettaessa.



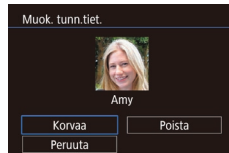
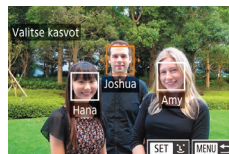
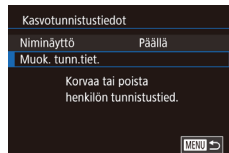
- Voit katsella ryhmän kuvia yksitellen myös koskettamalla [SET] näytössä vaiheissa 1 ja 2.

Kasvontunnistustietojen muokkaaminen

Jos huomaat toiston aikana, että nimi on väärä, voit muuttaa tai poistaa nimen.

Eit kuitenkaan voi lisätä nimiä henkilöille, joita Kasvontunnistus-toiminto ei ole tunnistanut (nimet eivät näy näytössä) tai joiden nimet on poistettu.

Nimien muuttaminen



1 Käytä asetuspainiketta.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [Kasvontunnistustiedot] [3]-välilehdessä (29).
- Valitse [Muok. tunn.tiet.] ja paina sitten [SET]-painiketta.

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva selaamalla vasemmalle tai oikealle. Paina [SET]-painiketta.
- Valitse korvattava nimi koskettamalla kyseisen henkilön kasvoja.

3 Valitse muokkausvaihtoehto.

- Kosketa kohtaa [Korvaa].

4 Valitse sen henkilön nimi, jonka tiedot korvataan.

- Kosketa sen henkilön nimeä, jolla korvataan.



- Voit avata [Muok. tunn.tiet.] -näytön myös koskettamalla kuvaa näytössä vaiheessa 2, koskettamalla [SET]-kohtaa, jolloin oranssi kehys tulee esiin, ja koskettamalla sitten korvattavia kasvoja.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



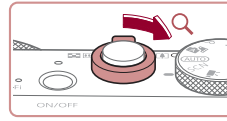
Nimien poistaminen

- Kosketa kohdan "Nimien muuttaminen" vaiheessa 3 (📖 110) [Poista].
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, kosketa [OK].

Kuvien katselemisen asetukset

Kuvien suurentaminen

► Stillkuvat ► Videot



(1)

1 Suurena kuva.

- Zoomauspainikkeen 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 [Q]. Voit palata yhden kuvan näyttöön jatkamalla vivun painamista merkkiä kohden.

2 Siirrä näytön paikkaa ja vaihda kuvia tarpeen mukaan.

- Voit siirtää näytön paikkaa vetämällä näytön ylitse.
- Palauta yhden kuvan näyttö painamalla [MENU]-painiketta.
- Voit siirtyä toisiin kuviin tarkennuksen aikana kääntämällä [ZOOM]-rengasta.



- Voit tarkistaa tarkennuksen, kun [SET] näkyy näytössä, tuomalla tarkennetun kohdan näkyviin [ZOOM]-painiketta painamalla (Tarkenn. info). Jos useita kohtia on tarkennettuna, voit vaihtaa kohtaa painamalla [ZOOM]-painiketta toistuvasti.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kosketusnäytön toiminnot



- Voit lähentää kuvaa levittämällä sormia erilleen.
- Voit suurentaa kuvaa enintään noin 10-kertaiseksi toistamalla tätä toimintoa.



- Voit siirtää näytön paikkaa vetämällä näytön ylitse.
- Voit loitontaa kuvaa nipistämällä.
- Kosketa [MENU], jos haluat palauttaa yhden kuvan näytön.

Suurennus kaksoisnapautuksella



- Voit suurentaa kuvan noin 3-kertaiseksi koskettamalla näyttöä nopeasti kaksi kertaa.
- Kun haluat palata suurennetusta näytöstä takaisin yhden kuvan näyttöön, kosketa näyttöä taas nopeasti kaksi kertaa.

Kuvaesitysten katselu

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Voit toistaa automaattisesti kuvia muistikortilta seuraavasti.



- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [▶1]-välilehdessä [Kuvaesitys] (📖29).
- Kosketa [Aloita].
- Kuvaesitys alkaa, kun [Kuvan haku] on näkynyt näytössä muutaman sekunnin.
- Pysäytä kuvaesitys painamalla [MENU]-painiketta.



- Kameran virransäästötoiminnot (📖26) poistetaan käytöstä kuvaesitysten aikana.



- Voit keskeyttää tai jatkaa kuvaesityksiä painamalla [🔍]-painiketta.
- Voit määrittää kuvaesityksen toistumisen, näyttöajan kuvaa kohti sekä kuvien välisen siirtymän näytössä, jonka voi avata koskettamalla kohtaa [Asetus] (📖29).



- Voit pysäyttää kuvaesityksen myös koskettamalla näyttöä.
- Kuvaesityksen voi aloittaa myös kosketustoimintojen avulla (📖119).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

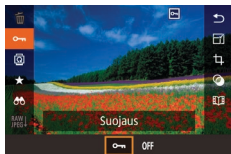
Hakemisto



Kuvien suojaaminen

► Stillkuvat ► Videot

Suojaa tärkeät kuvat, jotta niitä ei poistettaisi vahingossa (📖 115).



- Paina [🔒]-painiketta, valitse valikosta [ON] ja valitse sitten [OFF]. Näytössä näkyy [ON].
- Voit peruuttaa suojauksen valitsemalla [OFF]. [ON] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.

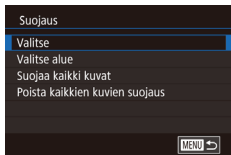


- Muistikortin suojatut kuvat poistetaan, jos alustat kortin (📖 162).



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

Valikon käyttäminen



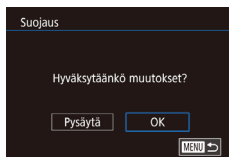
1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [▶]1-välilehdessä [Suojaus] (📖 29).

2 Valitse valintatapa.

- Valitse haluamasi vaihtoehto (📖 29).
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

Kuvien valitseminen yksitellen



1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Valikon käyttäminen" (📖 113) menettelyn mukaisesti [Valitse] ja paina [🔒]-painiketta.

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva selaamalla vasemmalle tai oikealle. Kun painat [🔒]-painiketta, näyttöön tulee [ON].
- Peruuta valinta painamalla [SET]-painiketta uudelleen. [ON] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.

3 Suojaa kuva.

- Paina [MENU]-painiketta. Vahvistusviesti näkyy näytössä.
- Kosketa kohtaa [OK].



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



- Kuvat voi myös valita tai poistaa koskettamalla näyttöä vaiheessa 2, ja vahvistusnäytön voi avata koskettamalla [MENU].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

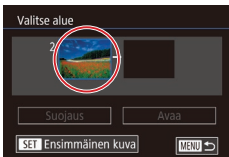
Hakemisto



Alueen valitseminen

1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse kohdan ”Valikon käyttäminen” (113) ohjeiden mukaisesti [Valitse alue] ja paina [OK]-painiketta.



2 Valitse ensimmäinen kuva.

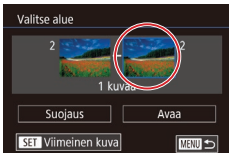
- Paina [OK]-painiketta.



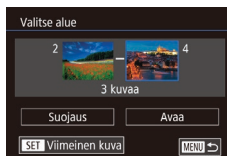
- Valitse kuva selaamalla vasemmalle tai oikealle. Paina [OK]-painiketta.

3 Valitse viimeinen kuva.

- Aktivoi [Viimeinen kuva] koskettamalla kuvaa, ja paina sitten [OK]-painiketta.



- Valitse kuva selaamalla vasemmalle tai oikealle. Paina [OK]-painiketta.
- Ensimmäistä kuvaa edeltäviä kuvia ei voi valita viimeiseksi kuvaksi.



4 Suojaa kuvat.

- Kosketa kohtaa [Suojaus].

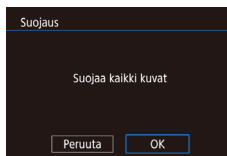


- Voit valita kuvia vaiheiden 2 ja 3 näytöissä myös kääntämällä [OK]-rengasta.
- Voit poistaa kuvaryhmien suojaus valitsemalla [Avaa] vaiheessa 4.

Kaikkien kuvien suojaaminen kerralla

1 Valitse [Suojaa kaikki kuvat].

- Valitse [Suojaa kaikki kuvat] koskettamalla sitä kohdan ”Valikon käyttäminen” (113) ohjeiden mukaisesti ja paina [OK]-painiketta.



2 Suojaa kuvat.

- Kosketa kohtaa [OK].

Kaiken suojaus poistaminen kerralla

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



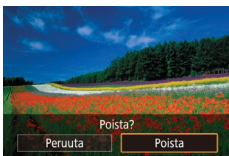
Kuvien poistaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit valita ja poistaa kuvia tarpeettomia kuvia yksi kerrallaan. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa. Suojattuja kuvia (📖113) ei kuitenkaan voi poistaa.

1 Valitse poistettava kuva.

- Valitse kuva vetämällä näytössä vasemmalle tai oikealle.



2 Poista kuva.

- Paina [🗑️]-painiketta ja valitse [📁] valikosta (📖28).
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, kosketa kohtaa [Poista].
- Nykyinen kuva poistetaan.
- Peruuta poistaminen koskettamalla kohtaa [Peruuta].

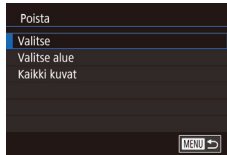


- Jos kuva on tallennettu sekä RAW- että JPEG-muodossa ja kosketat kohtaa [SET] Poista], kun kuva on näytössä, voit valita sen jälkeen haluamasi vaihtoehdoista [Poista RAW], [Poista JPEG] tai [Poista RAW+JPEG].
- Kuvia voi poistaa myös kosketustoimintojen avulla (📖119).

Useiden kuvien poistaminen kerralla

Voit valita ja poistaa useita kuvia kerralla. Ole varovainen kuvia poistaessasi, sillä poistettuja kuvia ei voi enää palauttaa. Suojattuja kuvia (📖113) ei kuitenkaan voi poistaa.

Valintatavan valinta



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [▶1]-välilehdessä [Poista] (📖29).

2 Valitse valintatapa.

- Valitse valintatapa ja paina sitten [🗑️]-painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.
- Palaa päänäyttöön koskettamalla kohtaa [MENU].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvien valitseminen yksitellen

1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (📖115) menettelyn mukaisesti [Valitse] ja paina [OK]-painiketta.

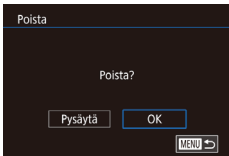


2 Valitse kuva.

- Valitse kuva selaamalla vasemmalle tai oikealle. Kun kosketat näyttöä, [✓] näkyy näytössä.
- Voit peruuttaa valinnan koskettamalla näyttöä uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.

3 Poista kuvat.

- Paina [MENU]-painiketta. Vahvistusviesti näkyy näytössä.
- Kosketa kohtaa [OK].



- Sekä RAW- että JPEG-muodossa tallennetun kuvan valitseminen poistaa molemmat versiot.

Alueen valitseminen

1 Valitse [Valitse alue].

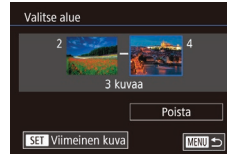
- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (📖115) ohjeiden mukaisesti [Valitse alue] ja paina [OK]-painiketta.

2 Valitse kuvat.

- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (📖114) ohjeiden mukaisesti.

3 Poista kuvat.

- Kosketa kohtaa [Poista].



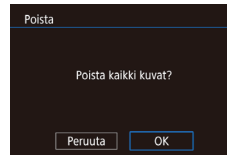
Kaikkien kuvien määrittäminen kerralla

1 Valitse [Kaikki kuvat].

- Valitse [Kaikki kuvat] koskettamalla sitä kohdan "Valintatavan valinta" (📖115) mukaisesti ja paina [OK]-painiketta.

2 Poista kuvat.

- Kosketa kohtaa [OK].



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

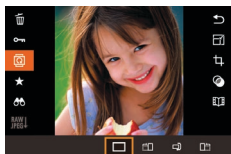
Hakemisto



Kuvien kääntäminen

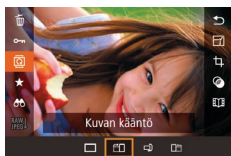
► Stillkuvat ► Videot

Voit muuttaa kuvien suuntaa ja tallentaa ne seuraavalla tavalla.



1 Valitse [K].

- Paina [K]-painiketta ja valitse [K] valikosta (117).



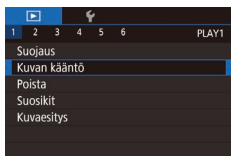
2 Käännä kuvaa.

- Aina kun vedät asetusta, kuvaa käännetään 90° kyseiseen suuntaan. Vahvista valinta painamalla [K]-painiketta.



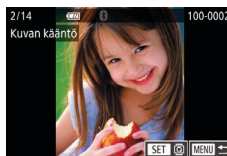
- Kääntäminen ei ole mahdollista, kun [Autom. kääntö] on [Pois] (117).

Valikon käyttäminen



1 Valitse [Kuvan kääntö].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [1]-välilehdessä [Kuvan kääntö] (29).



2 Käännä kuvaa.

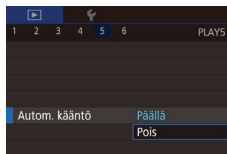
- Valitse kuva vetämällä näyttöä vasemmalle tai oikealle.
- Kuvaa käännetään 90° aina, kun painat [K]-painiketta.
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.



- Vaiheen 2 näyttössä voit kääntää kuvia myös koskettamalla [SET] tai palata valikkonäyttöön koskettamalla [MENU].

Automaattisen käännön poistaminen käytöstä

Voit seuraavia vaiheita noudattamalla poistaa käytöstä kuvan automaattisen käännön, joka kääntää kuvat kamerasuunnan mukaan.



- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [5]-välilehdessä [Autom. kääntö]. Valitse sitten [Pois] (29).



- Kuvia ei voi kääntää (117), jos [Autom. kääntö] -asetuksena on [Pois]. Lisäksi jo käännetyt kuvat näytetään alkuperäisen suuntauksen mukaisina.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

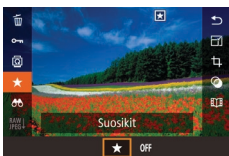


Kuvien merkitseminen suosikiksi

► Stillkuvat ► Videot

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

- "Katseleminen" (📖103), "Kuvaesitysten katseleminen" (📖112), "Kuvien suojaaminen" (📖113), "Kuvien poistaminen" (📖115), "Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)" (📖181), "Kuvien lisääminen valokuvakirjaan" (📖183)



- Paina [📖]-painiketta, valitse valikosta [★] ja valitse sitten [★]. Näytössä näkyy [★].
- Voit poistaa kuvan merkinnän toistamalla tämän vaiheen, valitsemalla [OFF] ja painamalla sitten [📖]-painiketta.

Valikon käyttäminen



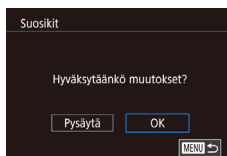
1 Valitse [Suosikit].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [▶1]-välilehdessä [Suosikit] (📖29).



2 Valitse kuva.

- Valitse kuva selaamalla vasemmalle tai oikealle. Kun painat [📖]-painiketta, näyttöön tulee [★].
- Voit poistaa kuvan merkinnän painamalla [📖]-painiketta uudelleen. [★] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet, jos haluat valita lisää kuvia.



3 Viimeistele asetustoiminto.

- Paina [MENU]-painiketta. Vahvistusviesti näkyy näytössä.
- Kosketa kohtaa [OK].



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



- Kun kuvat merkitään suosikeiksi, ne on helpompi lisätä luotuihin albumeihin (📖128).
- Kuvia voidaan myös merkitä suosikeiksi käyttämällä kosketustoimintoja (📖119).
- Voit määrittää useita kuvia kerralla siirtämällä zoomausvipua [📖]-merkintää kohti, jotta pääset luettelokuvanäyttöön, ja valitsemalla sitten kuvia koskettamalla niitä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kätevät hallintatoimet: Kosketustoiminnot

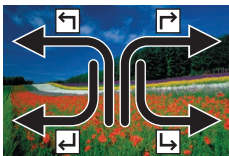
► Stillkuvat ► Videot

Voit nopeasti ja helposti ottaa yhden kuvan näytössä käyttöön toimintoja, jotka olet määrittänyt neljään kosketuseleeseen (Kosketustoiminnot).

Kosketustoimintojen käyttäminen



- Vedä näyttöä sormella kuvassa näytetyllä tavalla.
- [←]-säätimeen määritetty toiminto on nyt käytössä.



- Vastaavasti voit myös käyttää toimintoja, jotka on määritetty [→]-, [↵]- ja [↩]-säätimiin, vetämällä näytön poikki.
- Mukauta kosketustoimintoihin määritetyt toiminnot haluamallasi tavalla.

Kosketustoimintojen muuttaminen

Voit helpottaa kameran käyttöä määrittämällä toiminnoille vetokuvioita.

1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse sitten [▶6]-välilehdessä [Aseta kosket.toim.] (📖29).



2 Määritä kosketustoiminto.

- Valitse vetokuvio ja paina sitten [📖]-painiketta.
- Valitse määritettävä toiminto.

Liitettävissä olevat toiminnot

Kuvaesitys	Käynnistä kuvaesitys.
Poista	Poista kuva.
Suojaus	Suojaa kuva tai peruuta sen suojaus.
Kuvan kääntö	Käännä kuvaa.
Suosikit	Merkitse kuvia suosikeiksi tai poista kuvan merkintä.
Seur. suosikki	Siirry seuraavaan suosikiksi merkittyyn kuvaan.
Edell. suosikki	Siirry edelliseen suosikiksi merkittyyn kuvaan.
Seuraava pvm	Siirry ensimmäiseen kuvaan, jossa on seuraava kuvauspäivämäärä.
Edellinen pvm	Siirry ensimmäiseen kuvaan, jossa on edellinen kuvauspäivämäärä.
Kameraan	
Älypuhelimeseen	Avaa Wi-Fi-yhteyden näyttö.
Tietokoneeseen	Lisätietoja Wi-Fi-toiminnoista on kohdassa "Langattomat toiminnot" (📖132).
Tulostimeen	
Web-palveluun	

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Stillkuvien muokkaaminen



- Kuvan muokkaaminen (120–123) on käytettävissä vain, jos muistikortissa on riittävästi vapaata tilaa.



- Kun [MENU] on näkyvissä muokausnäytössä, voit halutessasi koskettaa [MENU]-kuvaketta [MENU]-painikkeen painamisen sijaan.
- Kun [SET] on näkyvissä muokausnäytössä, voit halutessasi koskettaa [SET]-kuvaketta [SET]-painikkeen painamisen sijaan.

Kuvakoon muuttaminen

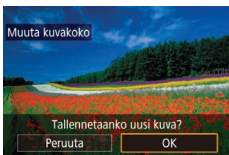
► Stillkuvat ► Videot

Voit tallentaa kuvista version pienemmässä kuvakoossa.



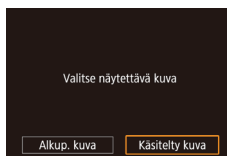
1 Valitse kuvakoko.

- Paina [SET]-painiketta, valitse valikosta [S1] ja valitse kuvan koko (28).



2 Tallenna uusi kuva.

- Kosketa kohtaa [OK].
- Kuva tallennetaan uutena tiedostona.



3 Tarkista uusi kuva.

- Kosketa [Käsitelty kuva].
- Tallennettu kuva näytetään.



- Muokkaaminen ei ole mahdollista, jos kuva on otettu kuvakoolla [S2].
- RAW-kuvia ei voi muokata.



- Voit peruuttaa koon muuttamisen vaiheessa 1 valitsemalla [↶].
- Kuvien kokoa ei voi muuttaa suuremmaksi.
- Jos valitset [Alkup. kuva] vaiheessa 3, näytetään alkuperäinen kuva.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Valikon käyttäminen



1 Valitse [Muuta kuvakoko].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [3]-välilehdessä [Muuta kuvakoko] (129).

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva selaamalla vasemmalle tai oikealle. Paina [SET]-painiketta.

3 Valitse kuvakoko.

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

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (120) vaiheen 2 ohjeita.
- Paina [MENU]-painiketta ja noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (120) vaiheen 3 ohjeita.

Rajaus

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Voit määrittää osan kuvasta erillisenä kuvatiedostona tallennettavaksi.

1 Käytä asetuspainiketta.

- Paina [OK]-painiketta, valitse valikosta [Rajaus] ja paina sitten [OK]-painiketta (128).

2 Muuta rajauskehysten kokoa, siirrä sitä ja säädä sen kuvasuhdetta.

- Voit muuttaa kehysten kokoa siirtämällä zoomausvipua.
- Voit siirtää kehystä vetämällä näyttössä.
- Voit vaihtaa kehysten suuntaa koskettamalla kohtaa [Suunta].
- Voit muuttaa kehysten kuvasuhdetta koskettamalla kohtaa [Suhde]. Voit vaihtaa kuvasuhteiden ([3:2], [16:9], [4:3] ja [1:1]) välillä painamalla [OK]-painiketta toistuvasti.



3 Esikatsela rajattua kuvaa.

- Kosketa [OK].
- Voit vaihtaa näyttössä rajatun kuvan ja rajauskehysten näytämisen välillä painamalla [OK]-painiketta toistuvasti.

4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Kosketa [OK].
- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (120) vaiheiden 2 ja 3 ohjeita.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- RAW-kuvia ei voi muokata.
- Rajattuja kuvia ei voi rajata uudelleen.
- Rajattujen kuvien kokoa ei voi muuttaa (120) eikä niissä voi käyttää luovia suodattimia (122).



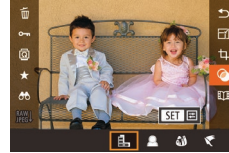
- Rajattujen kuvien kuvakoko on pienempi kuin rajaamattomien kuvien.
- Kun esikatselit rajattua kuvaa vaiheessa 3, voit muuttaa rajauskehysten kokoa, siirtää sitä ja säätää sen kuvasuhdetta.
- Vaiheen 2 toiminnot voi suorittaa myös painamalla [MENU]-painiketta, valitsemalla [3]-väiilehdessä [Rajaus], painamalla [3]-painiketta, valitsemalla kuva ja painamalla [3]-painiketta uudelleen.
- Jos rajaat Kasvontunnistus-toiminnolla kuvattuja stillkuvia (43), vain rajattuun kuvaan jätettyjen henkilöiden nimet jäävät näkyviin.



- Kehysten kokoa voi muuttaa myös nipistämällä tai levittämällä sormilla (112) näytössä.

Suodatuksen käyttäminen

Voit lisätä kuviin tehosteita, jotka vastaavat [L], [M], [S], [K], [V], [C] ja [O]-tiloissa kuvaamista, ja tallentaa ne erillisiksi kuviksi.



1 Valitse tehoste.

- Paina [3]-painiketta, valitse [O] valikossa ja valitse sitten tehoste (28).
- Paina [3]-painiketta.

2 Säädä tehostetta tarpeen mukaan.

- [L]: Säädä kontrastia koskettamalla tai vetämällä näytön alareunan palkkia.
- [M]: Säädä sumennusta koskettamalla tai vetämällä näytön alareunan palkkia.
- [S] tai [K]: Säädä tehosteen voimakkuutta koskettamalla tai vetämällä näytön alareunan palkkia.
- [V]: Säädä värikylläisyyttä koskettamalla tai vetämällä näytön alareunan palkkia.
- [C]: Säädä värisävyä koskettamalla tai vetämällä näytön alareunan palkkia.
- [O]: Zoomausvipua siirtämällä voit muuttaa kehysten kokoa. Voit siirtää sitä joko koskettamalla näyttöä tai vetämällä valkoista kehystä ylös tai alas.

3 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Paina [3]-painiketta.
- Noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (120) vaiheiden 2 ja 3 ohjeita.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



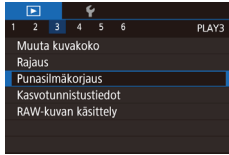


- Samat toiminnot voi suorittaa myös painamalla **[MENU]**-painiketta, valitsemalla **[▶2]**-välilehdessä [Luovat suotimet], valitsemalla kuvan ja painamalla **[SET]**-painiketta.
- **[Z]**: Vaiheessa 2 voit muuttaa kehyksen suunnan pystysuuntaiseksi painamalla **[INFO]**-painiketta, ja voit siirtää kehystä vetämällä. Voit palauttaa kehyksen vaakasuuntaiseksi painamalla **[INFO]**-painiketta.

Punasilmäkorjaus

▶ Stillkuvat ▶ Videot

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



1 Valitse [Punasilmäkorjaus].

- Paina **[MENU]**-painiketta ja valitse sitten **[▶3]**-välilehdessä [Punasilmäkorjaus] (129).

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva vetämällä näytössä vasemmalle tai oikealle.

3 Korjaa kuva.

- Paina **[SET]**-painiketta.
- Kameran havaitsemat punasilmäkohdat korjataan, ja korjattujen kuva-alueiden ympärillä näytetään kehykset.
- Suurena tai pienennä kuvia tarpeen mukaan. Noudata ohjeita kohdassa "Kuvien suurentaminen" (111).



4 Tallenna kuva uutena kuvana ja tarkasta se.

- Kosketa kohtaa [Uusi tiedosto].
- Kuva tallennetaan uutena tiedostona.
- Paina **[MENU]**-painiketta ja noudata kohdan "Kuvakoon muuttaminen" (120) vaiheen 3 ohjeita.



- Joitakin kuvia ei voi korjata oikein.
- Jos haluat korvata alkuperäisen kuvan korjatulla kuvalla, valitse [Korvaa] vaiheessa 4. Tässä tapauksessa alkuperäinen kuva poistetaan.
- Suojattuja kuvia ei voi korvata.
- RAW-kuvia ei voi muokata tällä tavalla.
- Punasilmäisyyden voi korjata JPEG-kuvissa, jotka on tallennettu myös RAW-muodossa, mutta alkuperäistä kuvaa ei voi korvata.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



RAW-kuvien käsitteleminen kameralla

► Stillkuvat ► Videot

Voit käsitellä kameras RAW-muodossa ottamat kuvat. Alkuperäinen RAW-kuva säilytetään ja kopio tallennetaan JPEG-muodossa.

1 Valitse RAW-kuva.

- Valitse RAW-kuva vetämällä näytössä vasemmalle tai oikealle.



2 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [SET]-painiketta, valitse valikosta [RAW] ja valitse haluamasi asetus.
- Jos valitsit [RAW], siirry vaiheeseen 5.



3 Määritä käsittelyehdot.

- Jos valitsit [RAW] painettuasi [SET]-painiketta, valitse asetus.



4 Määritä lisäasetukset.

- Valitse tehoste näytön alareunasta ja palaa sitten takaisin vaiheen 3 näyttöön painamalla [SET]-painiketta.



5 Tallenna kuva.

- Jos valitsit [RAW], valitse [L] ja kosketa [OK].
- Jos valitsit [RAW], kosketa [OK].

Kirkkauden säätö	Säädi kirkkaus.
Valkotasapaino	Valitse valkotasapaino.
Kuva-asetukset	Valitse kuva-asetukset.
Autom. valotuksen optimointi	Määritä automaattisen valotuksen optimoinnintiedot.
Suuren herkk. kohinanvaim.	Määritä kohinanvaimennuksen tiedot.
Kuvan laatu	Määritä luotavan JPEG-kuvan kuvanlaatu.



- Voit suurentaa näytön kuvaa vaiheessa 3 siirtämällä zoomausvipua kohti [Q]-merkkiä.
- Voit määrittää lisäasetuksia toiminnoille, joiden kohdalla näytössä näkyy [INFO], vaiheessa 4 painamalla [INFO]-painiketta.
- Voit verrata nykyistä kuvaa alkuperäiseen kuvaan ennen tallennusta vaiheessa 5 painamalla [INFO]-painiketta ja kääntämällä [L]-rengasta. Palaa asetusnäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.
- Voit palauttaa alkuperäiset asetukset koskettamalla [L] ennen tallennusta vaiheessa 5.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Valikon käyttäminen



1 Käytä asetusnäyttöä.

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [▶]3-välilehdessä [RAW-kuvan käsittely] (📖124).

2 Valitse valintatapa.

- Valitse haluamasi vaihtoehto (📖29).
- Voit palata valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

Kuvien valitseminen yksitellen



1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Valikon käyttäminen" (📖125) menettelyn mukaisesti [Valitse] ja paina [📖]-painiketta.

2 Valitse kuva.

- Kun olet valinnut kuvan noudattamalla kohdan "Kuvien valitseminen yksitellen" (📖116) vaiheen 2 ohjeita, [✓] tulee näyttöön.
- Peruuta valinta painamalla [📖]-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.
- Siirry seuraavaan näyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

3 Käsittele kuva.

- Käsittele kuva noudattamalla kohdan "RAW-kuvien käsitteleminen kameralla" (📖124) vaiheita 2–5.

Alueen valitseminen

1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse kohdan "Valikon käyttäminen" (📖125) ohjeiden mukaisesti [Valitse alue] ja paina [📖]-painiketta.

2 Valitse kuvat.

- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (📖114) ohjeiden mukaisesti.

3 Käsittele kuva.

- Kosketa kohtaa [OK].
- Käsittele kuva noudattamalla kohdan "RAW-kuvien käsitteleminen kameralla" (📖124) vaiheita 2–5.



- Kamerassa käsitellyt kuvat saattavat poiketa hieman Digital Photo Professional -ohjelmistolla käsitellyistä.



- Enintään 500 kuvaa voidaan valita kerralla.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

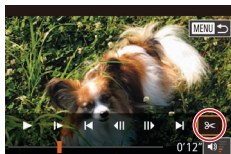
Hakemisto



Videoiden muokkaaminen

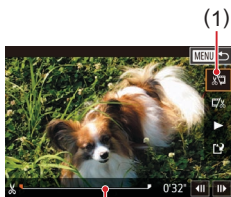
▶ Stillkuvat ▶ Videot

Voit poistaa tarpeettomia kohtia videoiden alusta ja lopusta.



1 Valitse [✂].

- Noudata kohdan "Katseleminen" (📖 103) vaiheita 1–5 ja valitse [✂].
- Näyttöön tulee videon editointipaneeli ja editointipalkki.

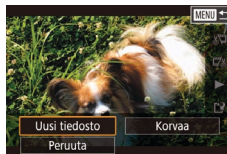


(1) 2 Määritä leikattavat osat.

- (1) on videon editointipaneeli ja (2) editointipalkki.
- Valitse [⏏] tai [⏏].
- Jos haluat katsella leikattavissa olevia osia (näytetään näytössä merkinnällä [⏏]), vedä kohdetta [⏏]. Voit leikata videon alun (kohdasta [⏏]) valitsemalla [⏏] tai leikata videon loppuosan valitsemalla [⏏].
- Jos siirät [⏏]-merkin muuhun kuin [⏏]-merkin kohtaan, [⏏] leikkaa lähimmän [⏏]-merkin vasemmalla puolella olevan osan ja [⏏] lähimmän [⏏]-merkin oikealla puolella olevan osan.

3 Näytä editoitu video.

- Toista editoitu video koskettamalla kohdetta [▶].
- Voit editoida videota uudelleen toistamalla vaiheen 2.
- Voit peruuttaa editoinnin painamalla [MENU]-painiketta ja koskettamalla sitten kohtaa [OK].



4 Tallenna editoitu video.

- Kosketa [⏏].
- Kosketa kohtaa [Uusi tiedosto].
- Kosketa kohtaa [Tall., ei pakk.].
- Video tallennetaan uutena tiedostona.



- Jos haluat korvata alkuperäisen videon leikatulla videolla, valitse [Korvaa] vaiheessa 4. Tässä tapauksessa alkuperäinen video poistetaan.
- Jos muistikortilla ei ole riittävästi tilaa, vain [Korvaa] on käytettävissä.
- Videot eivät ehkä tallennu, jos akku loppuu tallentamisen aikana.
- Kun editoit videoita, käytä täyteen ladattua akkua.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Tiedostokoon pienentäminen

Videotiedostojen kokoa voi pienentää pakkaamalla videot seuraavasti.



- Valitse kohdan "Videoiden muokkaaminen" vaiheen 2 näytössä [L] ja valitse sitten [Uusi tiedosto].
- Kosketa kohtaa [Pakk. ja tall.].

Pakattujen videoiden kuvanlaatu

Ennen pakkausta	Pakkauksen jälkeen
[FHD 59.94P], [FHD 29.97P]	[HD 29.97P]
[FHD 23.98P]	[HD 23.98P]
[FHD 50.00P], [FHD 25.00P]	[HD 25.00P]



- [VGA 29.97P]- ja [VGA 25.00P]-videoita ei voi pakata.
- Muokattuja videoita ei voi tallentaa pakatussa muodossa, jos valitset vaihtoehdon [Korvaa].
- Videoiden pakkaaminen [HD 29.97P]- tai [HD 25.00P]-muotoon pienentää tiedostokokoa kuvanlaatua heikentämättä.

Videokohtausten poistaminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

[A] -tilassa tallennettuja erillisiä kohtauksia (leikkeitä) [35] voidaan tarvittaessa poistaa. Ole varovainen leikkeitä poistaessasi, sillä niitä ei voi enää palauttaa.



1 Valitse poistettava leike.

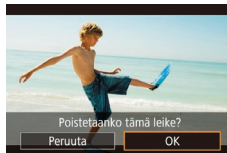
- Toista video kohdan "Stillkuvien yhteydessä tallennettujen lyhyiden videoiden katseleminen (Videokoosteet)" [106] vaiheiden 1–2 mukaisesti ja avaa sitten videoiden ohjauspaneeli painamalla [Painike]-painiketta.
- Valitse kohtaus koskettamalla kuvaketta [Painike] tai [Painike].

2 Valitse [Painike].

- Kosketa [Painike].
- Valittua leikettä toistetaan jatkuvasti.

3 Vahvista poisto.

- Kosketa kohtaa [OK].
- Leike poistetaan ja lyhyt video korvataan.



- [Painike] ei näy, jos valitset videon kameran ollessa kytkettynä tulostimeen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Albumien katseleminen (tarinan kohokohtat)

► Stillkuvat ► Videot

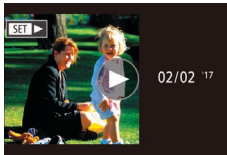
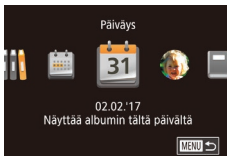
Voit valita teemoja, kuten päivämäärän tai henkilön nimen, ja luoda sitten albumin kuvista, jotka valitaan automaattisesti teemaa vastaavista kuvista. Nämä kuvat yhdistetään kuvaesitykseksi, joka voidaan tallentaa lyhyenä, noin 2–3 minuutin videona.

Varmista ennen tämän toiminnon käyttämistä, että akku on täyteen ladattu. Albumien luomista varten on myös oltava vapaata tilaa muistikortilla. Yleisenä ohjenuorana voi pitää, että muistikortin kapasiteetin on oltava vähintään 16 Gt, ja siinä on oltava vähintään 1 Gt vapaata tilaa.

Teemojen valitseminen albumeille

Paina [📅]-painiketta ja valitse Tarinan kohokohtat -kuvake. Kotinäyttö tulee näkyviin, ja voit valita teeman, jota kamera käyttää valitessaan albumin osia. Huomaa, että kamera lisää albumeihin tavallista todennäköisemmin kuvia, jotka on merkitty suosikiksi (👍118).

Päiväys	Luo albumin samana päivänä otetuista kuvista. Kuvat valitaan niistä kuvista, jotka on otettu samana päivänä kuin ennen kotinäyttöön siirtymistä näkynyt kuva.
Henkilön nimi	Tätä voidaan käyttää luotaessa kuukausittaisia albumeita ihmisistä, esimerkiksi albumeita lapsista heidän kasvaessaan. Kohteita, joiden kasvotunnistustiedot olet rekisteröinyt ennen kuvaamista, voidaan valita albumeihin. Kuvat valitaan niistä kuvista, jotka on otettu samasta kohteesta saman kuukauden aikana kuin ennen kotinäyttöön siirtymistä näkynyt kuva.
Tapahtuma	Hyvä valinta lomien, juhlien tai muiden tapahtumien koskeville albumeille. Kuvat valitaan niistä kuvista, jotka on otettu saman tapahtuman aikana kuin ennen kotinäyttöön siirtymistä näkynyt kuva ennen kyseistä kuvaa ja sen jälkeen.
Oma asetus	Sisällyttää kuvat, jotka perustuvat itse määrittämiisi kuviin, päivämääriin tai kasvotunnistukseen rekisteröityihin henkilöihin.



1 Valitse kuva.

- Valitse kuva yhden kuvan näytössä.
- Vaiheessa 3 käytettävissä olevat teemat vaihtelevat kuvan kuvauspäivän ja kasvotunnistustietojen mukaan.

2 Siirry kotinäyttöön.

- Paina [📅]-painiketta, valitse [👍] ja paina sitten [📅]-painiketta (👍28).
- Kun [Odotat] on näytetty, kotinäyttö tulee näkyviin.

3 Esikatsele albumia.

- Valitse albumin teemaksi henkilö, [Päiväys] tai [Tapahtuma] ja paina sitten [📅]-painiketta.
- Kun [Ladataan] on näkynyt muutaman sekunnin ajan, albumi toistetaan.

4 Tallenna albumi.

- Valitse [Tallenna albumi videona] ja paina [📅]-painiketta.
- Kun albumin on tallennettu, [Tallennettu] tulee näkyviin.

5 Toista albumi (👍103).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

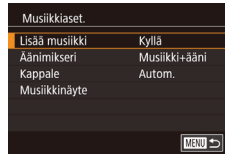
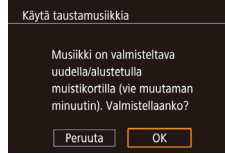




- Albumit voivat sisältää seuraavanlaisia kameralla tallennettuja kuvia:
 - stillkuvia
 - videokoosteita (📖35) lukuun ottamatta pakattuja videoita
 - lyhyitä videoleikkeitä, joiden toisto aika on vähintään kaksi sekuntia (📖69), lukuun ottamatta pakattuja videoita.



- Albumeja ei voi tallentaa, jos muistikortilla ei ole tarpeeksi vapaata tilaa.
- Voit avata Tarinan kohokohdat -kotinäytön myös valitsemalla MENU (📖29) > [▶️]-väillehti > [📖] Tarina-albumi].
- Voit siirtyä esikatselun aikana seuraavaan kohtaukseen vetämällä näytössä vasemmalle ja edelliseen kohtaukseen vetämällä oikealle.
- Voit määrittää väritehosteen vaiheessa 4 valitsemalla [Vaihda väritehoste] ja painamalla [🔊]-painiketta. Jos haluat esikatsella albumin ulkoasua valitsemasi tehosteen kanssa, valitse [Näytä albumi uudelleen] vaiheen 4 näytössä, kun olet vetänyt näytössä vasemmalle tai oikealle väritehosteen valitsemiseksi ja painanut [🔊]-painiketta.
- Voit toistaa tallennettuja albumeita valitsemalla tarinan kohokohden kotinäytössä [Albumiluettelo], painamalla [🔊]-painiketta ja koskettamalla luettelossa olevaa albumia.



- Vasemmalla oleva näyttö tulee näkyviin, kun käytät uutta tai äskettäin alustettu muistikorttia. Kosketa kohtaa [OK] ja odota, kunnes seitsemän musiikkityyppiä on rekisteröity kortille. Tämä kestää noin neljä minuuttia.
- Jos käytät muistikorttia, jolle musiikki on jo rekisteröity, siirry vaiheeseen 2.

2 Luo albumi.

- Luo albumi noudattamalla kohdan "Albumien katseleminen (tarinan kohokohdat)" (📖128) vaiheiden 1–3 ohjeita.

3 Määritä taustamusiikin asetukset.

- Valitse vaihtoehto, paina [🔊]-painike ja valitse asetukset (📖29).

4 Tallenna albumi.

- Tallenna albumit noudattamalla kohdan "Albumien katseleminen (tarinan kohokohdat)" (📖128) vaiheen 4 ohjeita.



- Jo tallennettuihin albumeihin ei voi lisätä taustamusiikkia jälkeinpäin. Albumeissa olevaa taustamusiikkia ei voi poistaa eikä muuttaa.
- Taustamusiikkia sisältävien albumien kohtauksia ei voi muokata (📖127).



- Jos jätät mieluummin taustamusiikin lisäämättä, määritä vaiheen 3 näytössä [Lisää musiikki] -asetukseksi [Ei].
- Jos haluat käyttää vain taustamusiikkia videon ääniraidan asemesta, määritä vaiheen 3 näytössä [Äänimikseri]-asetukseksi [Vain musiikki].
- Voit kuunnella näytettä kohdassa [Kappale] valitusta taustamusiikista valitsemalla vaiheen 3 näytössä [Musiikinäyte] ja painamalla [🔊]-painiketta.

Taustamusiikin lisääminen albumeihin

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Valitse albumin toiston aikana toistettava taustamusiikki seitsemästä vaihtoehdosta.

1 Rekisteröi taustamusiikki muistikortille.

- Noudata kohdan "Albumien katseleminen (tarinan kohokohdat)" (📖128) vaiheiden 1–4 ohjeita, valitse [Musiikkiaset.] ja paina [🔊]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Omien albumien luominen

► Stillkuvat ► Videot

Voit luoda omia albumeita valitsemalla haluamiasi kuvia.

1 Valitse oman albumin luominen.

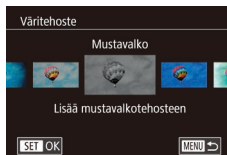
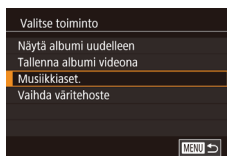
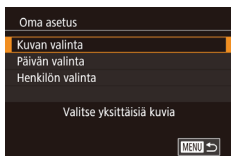
- Valitse [Oma asetus] ja paina [OK]-painiketta kohdan "Albumien katselu" (tarinan kohokohdat)" (128) vaiheiden 1–3 mukaisesti.

2 Valitse valintatapa.

- Valitse [Kuvan valinta], [Päivän valinta] tai [Henkilön valinta] ja paina sitten [OK]-painiketta.

3 Valitse albumin osat.

- Merkitse albumin osat [✓]-merkillä koskettamalla niitä.
- Paina [MENU]-painiketta, kun olet lopettanut [Kuvan valinta] -kohdassa olevien stillkuvien tai lyhyiden leikkeiden, [Päivän valinta] -kohdassa olevien päivämäärien tai [Henkilön valinta] -kohdassa olevien ihmisten valinnan.
- Valitse [Esikatselu] ja paina sitten [OK]-painiketta.



4 Valitse taustamusiikki.

- Kun vasemmalla oleva näyttö tulee näkyviin, valitse [Musiikkiaset.]. Lisää taustamusiikki kohdassa "Taustamusiikin lisääminen albumeihin" (129) kuvattulla tavalla ja paina sitten [MENU]-painiketta.

5 Valitse väritehoste.

- Valitse vaiheen 4 näytössä [Vaihda väritehoste].
- Valitse väritehoste vetämällä vasemmalle tai oikealle ja paina sitten [OK]-painiketta.

6 Tallenna albumi.

- Tallenna albumit noudattamalla kohdan "Albumien katselu" (tarinan kohokohdat)" (128) vaiheen 4 ohjeita.



- Voit määrittää enintään 40 tiedostoa (tai 10 videotiedostoa), kun olet valinnut [Kuvan valinta]. Kun luot oman albumin toista kertaa, näkyviin tulee [Valitaanko kuvat aiempien asetusten perusteella?]. Jos haluat käyttää aiempia asetuksia pohjana, valitse [Kyllä]. Aiempien stillkuvien tai leikkeiden kohdalla näkyy merkki [✓], ja useita kuvia näytetään kerralla.
- Voit valita enintään 15 päivämäärää, jos valitset vaihtoehdon [Päivän valinta].
- Väritehostetta ei ehkä käytetä joihinkin kuviin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

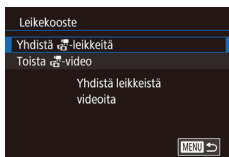
Hakemisto



Lyhyiden leikkeiden yhdistäminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Voit yhdistää lyhyitä leikkeitä pidemmäksi videoksi. Huomaa, että tällä tavalla luotuja videoita ei sisällytetä Tarinan kokohodjat -albumeihin (1128).



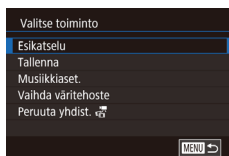
1 Siirry muokkausnäyttöön.

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [▶2]-välilehdessä [Leikekooste] ja valitse sitten [Yhdistä leikkeitä] (1129).



2 Määritä yhdistettävät leikkeet.

- Vedä leikkeitä näytön yläosassa vasemmalle tai oikealle, valitse yhdistettävä leike ja paina sitten [SET]-painiketta.
- Valitsemasi leike näytetään näytön alaosassa.
- Peruuta valinta painamalla [SET]-painiketta uudelleen.
- Valitse muut yhdistettävät leikkeet toistamalla nämä vaiheet.
- Kun olet valinnut haluamasi leikkeet, paina [MENU]-painiketta.

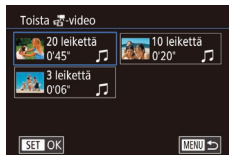


3 Esikatsele video.

- Valitse [Esikatselu] ja paina sitten [SET]-painiketta.
- Kun [Ladataan] on näkynyt muutaman sekunnin ajan, yhdistetyistä leikkeistä toistetaan esikatselu.

4 Tallenna video.

- Valitse [Tallenna] ja paina sitten [SET]-painiketta.
- Kun albumin on tallennettu, [Tallennettu] tulee näkyviin.



5 Toista video.

- Valitsemalla vaiheen 1 näytössä [Toista -video] voit katsella luettelo luoduista videoista.
- Valitse toistettava video ja paina [SET]-painiketta.



- Kun seuraavan kerran yhdistät leikkeitä, näytössä kysytään [Valitaanko kuvat aiempien asetusten perusteella?]. Valitsemalla [Kyllä] saat esiin muokkausnäytön, jossa leikkeet esitetään samassa järjestyksessä kuin ne viime kerralla valitsit.
- Voit toistaa valitun leikkeen liikuttamalla vaiheen 2 näytössä zoomausvipua kohti [L] -merkkiä.
- Voit järjestellä leikkeitä uudelleen koskettamalla vaiheen 2 näytössä kohtaa [Lajittile], valitsemalla leikkeen, painamalla [SET]-painiketta, vetämällä leikettä vasemmalle tai oikealle ja painamalla [SET]-painiketta uudelleen.
- Voit käyttää väritehostetta valitsemalla vaiheen 3 näytössä [Vaihda väritehoste].
- Voit lisätä taustamusiikin valitsemalla vaiheen 3 näytössä [Musiikkiaset.] (1129).
- Tallennettujen videoiden kuvanlaatu on [FHD].
- Käytä täyteen ladattua akkua, mikäli mahdollista.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

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 (Wi-Fi, Bluetooth ja muut)” (217) ennen langattomien toimintojen käyttöä.

Käytettävissä olevat langattomat toiminnot

Wi-Fi-toimintojen käyttäminen

Voit lähettää ja vastaanottaa kuvia ja kauko-ohjata kameralla yhdistämällä sen näihin laitteisiin ja palveluihin Wi-Fin kautta.

- Älypuhelimet ja taulutietokoneet
Lähetä kuvia Wi-Fi-toiminnoilla varustettuihin älypuhelimiin ja taulutietokoneisiin. Voit ottaa kuvia myös katsomalla kuvausnäyttöä älypuhelimessa tai taulutietokoneessa. Yksinkertaisuuden vuoksi tässä oppaassa älypuhelimia, taulutietokoneita ja muita yhteensopivia laitteita kutsutaan yhteisesti älypuhelimiksi.
- Tietokone
Käytä ohjelmistoa kameras kuvien tallentamiseen Wi-Fiin yhdistettyyn tietokoneeseen.
- Verkkopalvelut
Lisää kameras tilitiedot CANON IMAGE GATEWAY-verkkovalokuvapalveluun tai muihin verkkopalveluihin, jotta voit lähettää kameras kuvia palveluihin. Kameras lähettämättömät kuvat voi lähettää tietokoneeseen tai verkkopalveluun CANON IMAGE GATEWAY -palvelun avulla.
- Tulostimet
Voit lähettää kuvia langattomasti PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (jossa on DPS over IP -tuki) tulostettaviksi.
- Toinen kamera
Lähetä kuvia langattomasti Wi-Fi-yhteensopivien Canon-kameras välillä.

Bluetooth®-toimintojen käyttäminen

Voit muodostaa kamerasta ja Bluetooth-matalaenergiateknologiaa* tukevasta älypuhelimesta helposti laiteparin. Voit myös ottaa kuvia ja katsella kuvia käyttämällä älypuhelimtasi kauko-ohjaimena.

* Jäljempänä ”Bluetooth”.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvien lähettäminen älypuhelimeen

Kameran voi yhdistää älypuhelimeen ja lähettää kuvia useilla tavoilla.

- Yhdistä Bluetoothin kautta
Voit yhdistää kameran helposti Bluetooth-älypuhelimeen muodostamalla niistä laiteparin. Tämä helpottaa kuvien siirtämistä älypuhelimeen.
- Yhdistä NFC:n kautta (📖135)
Yhdistä laitteet koskettamalla NFC-yhteensopivalla Android-älypuhelimella kameraa.
- Yhdistä Wi-Fi-valikon kautta (📖137)
Voit yhdistää kameran älypuhelimeen samalla tavalla kuin tietokoneeseen tai johonkin muuhun laitteeseen. Useita älypuhelimia voi lisätä.

Ennen kuin muodostat yhteyden kameraan, asenna ilmainen Camera Connect -sovellus älypuhelimeesi. Lisätietoja tästä sovelluksesta (tuetut älypuhelimet ja sovelluksen toiminnot) on Canonin sivustossa.



- Canonin Wi-Fi-yhteensopivan kameran omistajien, jotka käyttävät CameraWindow-ohjelmistoa kameran yhdistämiseksi älypuhelimeen Wi-Fi-verkon kautta, kannattaa harkita siirtymistä Camera Connect -mobiilisovelluksen käyttöön.

Kuvien siirtäminen Bluetooth-älypuhelimeen

Kun olet muodostanut älypuhelimesta laiteparin Bluetoothin kautta, voit katsella ja tallentaa kameran kuvia älypuhelimesta käsin.



1 Asenna Camera Connect.

- Etsi Android-älypuhelimissa Camera Connect Google Playstä, lataa sovellus ja asenna se.
- Etsi iPhoneissa tai iPadissa Camera Connect App Storesta ja lataa sekä asenna sovellus.

2 Rekisteröi lempinimi.

- Kytke kameraan virta painamalla ON/OFF-painiketta.
- Paina [MENU]-painiketta, valitse [4]-välilehdessä [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] ja valitse sitten [Lempinimi].
- Avaa näppäimistö painamalla [📖] -painiketta (📖30) ja kirjoita sitten lempinimi.
- Pääset takaisin [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] -näyttöön painettuasi [MENU]-painiketta painamalla [MENU]-painiketta uudelleen.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

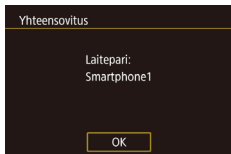
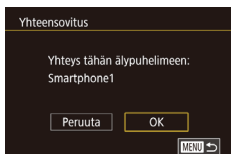
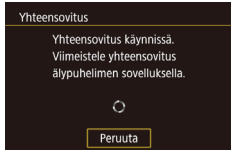
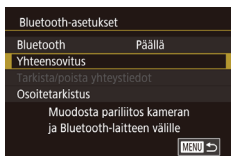
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





3 Valmistaudu muodostamaan laitepari.

- Valitse [Bluetooth-asetukset], valitse [Yhteensovitus] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Näyttöön tulee ilmoitus, että kamera on valmis yhteeseen.

4 Käynnistä Camera Connect.

- Ota Bluetooth käyttöön älypuhelimessa ja käynnistä sitten Camera Connect älypuhelimessa.
- Kun kamera on tunnistettu, kameran valintanäyttö avautuu.

5 Valitse yhdistettävä kamera.

- Valitse kameran lempinimi.
- Päätä laiteparin muodostus älypuhelimessa.

6 Päätä laiteparin muodostus.

- Kun kamerassa näkyy vahvistusviesti, kosketa [OK].
- Kun vasemmalla näkyvä näyttö tulee esiin, paina [OK]-painiketta.



7 Siirrä kuvat.

- Kamera vaihtaa automaattisesti Wi-Fi-yhteyteen, jos valitset Camera Connect-sovelluksessa [Images on camera / Kameran kuvat].
- Valitse kamerassa näkyvä SSID (verkon nimi) iPhone'n tai iPadin Wi-Fi-asetusvalikosta yhteyden muodostamista varten.
- Käytä älypuheliinta kameran kuvien siirtämiseen älypuheliimeen.
- Voit vaihtaa Bluetooth-yhteyteen poistamalla Wi-Fi-yhteyden käytöstä älypuhelimessa.



- 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, määritä [Bluetooth]-asetukseksi [Pois], ettei kamera ole Bluetooth-tiedonsiirtovalmiudessa, vaikka sen virta olisi katkaistu.



- Voit poistaa myös vaiheessa 7 kuvatun Wi-Fi-yhteyden käytöstä kamerassa.
- Voit tarkistaa Bluetoothin kautta yhdistetyn älypuhelimien tiedot [Tarkista/poista yhteydet] -kohdasta valitsemalla MENU [OK] > [4]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Bluetooth-asetukset]. Tarkista kameran Bluetooth-osoite valitsemalla [Osoitetarkistus].
- Bluetooth-yhteyden tila näkyvä näytössä jompanakumpana seuraavista kuvakkeista. [OK] Yhdistetty, [OK] Katkaistu

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvien siirtäminen NFC-yhteensopivaan älypuheliin

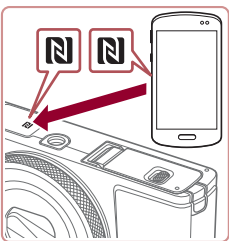
Käyttämällä Android-älypuhelimien NFC-toimintoa voit yksinkertaistaa Camera Connect -sovelluksen asennusprosessia ja yhteyden muodostamista kameraan.

NFC-yhteyden kautta yhdistettyjen laitteiden toiminto ensimmäisellä kosketuksella määräytyy sen mukaan, mikä kameralla on käytössä, kun laitteilla kosketetaan toisiaan.

- Jos kameran virta on katkaistu tai kamera on kuvaustilassa silloin, kun laitteilla kosketetaan toisiaan, voit valita ja lähettää kuvia kuvan valintanäytössä. Kun laitteet on yhdistetty, voit myös etäkuvata katselemalla kuvausnäyttöä älypuhelimessa tai lisätä kuviin paikkatiedot (📍 156). Yhteys on helppo muodostaa uudelleen äskettäin käytettyihin laitteisiin, jotka näkyvät Wi-Fi-valikon luettelossa.
- Jos kamera on toistotilassa, kun laitteet koskettavat toisiaan, voit valita ja lähettää kuvia luettelokuvanäytössä, jossa kuvia voi valita.

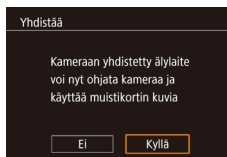
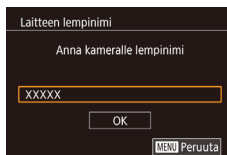
Noudata seuraavan osan ohjeita yhteyden muodostamisesta NFC:n kautta kameraan, jonka virta on katkaistu tai joka on kuvaustilassa.

NFC-yhteyden muodostaminen, kun kameran virta on katkaistu tai kamera on kuvaustilassa



1 Asenna Camera Connect.

- Katso älypuhelimien käyttöohjeesta, missä N-merkki (N) sijaitsee.
- Ota NFC käyttöön älypuhelimessa ja kosketa laitteiden N-merkeillä (N) toisiaan, jolloin Google Play käynnistyy älypuhelimessa automaattisesti. Kun Camera Connect -lataussivu näkyy, lataa ja asenna sovellus.



2 Muodosta yhteys.

- Varmista, että kameran virta on katkaistu tai kamera on kuvaustilassa.
- Kosketa N-merkkiä (N) älypuhelimessa, johon on asennettu Camera Connect.
- Kameran näyttö muuttuu automaattisesti.
- Jos [Laitteen lempinimi] -näyttö on näkyvässä, kosketa kohtaa [OK].

- Camera Connect käynnistyy älypuhelimessa.
- Laitteet yhdistetään automaattisesti.

3 Säädä tietosuoja-asetus.

- Kun tämä näyttö näkyy, kosketa kohtaa [Kyllä].
- Voit nyt käyttää älypuhelimta etäkuvaukseen näyttöllä tai kameran kuvien selaamiseen, siirtämiseen tai paikkatiedoilla merkitsemiseen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

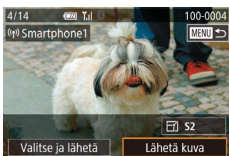
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





4 Lähetä kuva.

- Valitse lähetettävä kuva vetämällä kuvia vasemmalle ja oikealle ja kosketa sitten [Lähetä kuva].
- Kun kuva on lähetetty, näyttöön tulee [Siirto päättynyt] ja näyttö palaa kuvansiirtonäyttöön.
- Voit katkaista yhteyden koskettamalla näytön oikeassa yläkulmassa [MENU] ja sitten vahvistusnäytössä [OK]. Voit katkaista yhteyden myös älypuhelimien avulla.

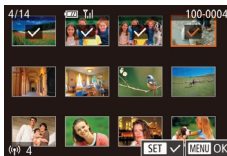


- Pidä NFC:tä käytettäessä seuraavat asiat mielessä:
 - Vältä voimakasta iskua kameran ja älypuhelimien välillä. Tämä voi vahingoittaa laitteita.
 - Älypuhelimien mukaan laitteet eivät ehkä tunnista toisiaan välittömästi. Siinä tapauksessa pidä laitteita yhdessä hieman eri asennossa. Jos yhteyden muodostaminen ei onnistu, pidä laitteita yhdessä, kunnes kameranäyttö päivittyy.
 - Jos yrität muodostaa yhteyttä, kun kameran virta on katkaistuna, älypuhelimien näyttöön voi tulla kameran virran kytkemisestä muistuttava sanoma. Kytke siinä tapauksessa kameran virta ja kosketa laitteilla uudelleen toisiaan.
 - Älä aseta muita esineitä kameran ja älypuhelimien väliin. Huomaa myös, että kameran tai älypuhelimien suojukset tai vastaavat lisävarusteet saattavat estää viestinnän.
- Voit katsella kaikkia kamerassa olevia kuvia älypuhelimissa, kun valitset [Kyllä] vaiheessa 3. Voit pitää kamerassa olevat kuvat yksityisinä niin, ettei kukaan voi katsella niitä älypuhelimesta, valitsemalla [Ei] vaiheessa 3.
- Älypuhelimien rekisteröinnin jälkeen voi muuttaa sen yksityisasetuksia kamerassa (158).



- Liitännät edellyttävät, että muistikortin on oltava kamerassa.
- Voit myös vaihtaa kameran lempinimeä vaiheen 2 näytössä (158).
- Voit myös lähettää yhtä aikaa useita kuvia ja vaihtaa kuvan kokoa ennen lähettämistä. (151).
- Voit poistaa NFC-yhteydet käytöstä valitsemalla MENU (29) > [4]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [NFC] > [Pois].

NFC-yhteyden muodostaminen, kun kamera on toistotilassa



- Kytke kameraan virta painamalla [▶]-painiketta.
- Kosketa älypuhelimella, johon on asennettu Camera Connect (135), kameran N-merkkiä (N).
- Kun kosketat lähetettävää kuvaa, se merkitään [✓]-kuvakkeella.
- Voit peruuttaa valinnan koskettamalla kuvaa uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet, jos haluat valita lisää kuvia.
- Kun olet valinnut haluamasi kuvat, paina [MENU]-painiketta ja kosketa sitten kohtaa [OK].
- Kosketa [Lähetä].
- Kuvat lähetetään.



- Jos sinua pyydetään yhteyden aikana kameran ilmoituksessa antamaan lempinimi, anna se kohdan "Näyttönäppäimistö" (30) ohjeiden mukaisesti.
- Kamera ei pidä kirjaa älypuhelimista, joihin muodostetaan NFC-yhteys toistotilassa.
- Voit etukäteen määrittää siirrettäville kuville haluamasi kuvakoon (151).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Älypuhelimien lisääminen Wi-Fi-valikkoa käyttämällä

Näissä vaiheissa näytetään, miten kameraa käytetään tukiasemana, mutta voit käyttää myös olemassa olevaa tukiasemaa (138).



1 Asenna Camera Connect.

- Etsi Android-älypuhelimissa Camera Connect Google Playstä, lataa sovellus ja asenna se.
- Etsi iPhonessa tai iPadissa Camera Connect App Storesta ja lataa sekä asenna sovellus.



2 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

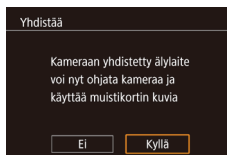
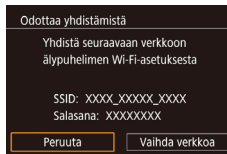
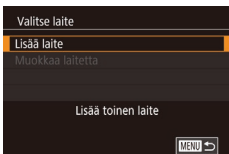
- Paina [(*)]-painiketta.
- Jos [Laitteen lempinimi] -näyttö on näkyvässä, valitse [OK].

3 Valitse [📶].

- Kosketa [📶].

4 Valitse [Lisää laite].

- Kosketa [Lisää laite].



- Kameran SSID ja salasana tulevat näkyviin.

5 Yhdistä älypuhelin verkkoon.

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

6 Käynnistä Camera Connect.

- Käynnistä Camera Connect älypuhelimessa.

7 Valitse yhdistettävä kamera.

- Aloita laiteparin muodostus valitsemalla kamera älypuhelimessa näkyvästä kameran valintanäytöstä.

8 Säädä tietosuoja-asetus.

- Kosketa kohtaa [Kyllä].
- Voit nyt selata tai tuoda kamerasta lähetettyjä kuvia älypuhelimella ja merkitä paikkatiedot kamerassa oleviin kuviin tai kuvata etänä

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





9 Lähetä kuva.

- Valitse lähetettävä kuva vetämällä kuvia vasemmalle ja oikealle ja kosketa sitten [Lähetä kuva].
- Kun kuva on lähetetty, näyttöön tulee [Siirto päättynyt] ja näyttö palaa kuvansiirtonäyttöön.
- Voit katkaista yhteyden koskettamalla näytön oikeassa yläkulmassa [MENU] ja sitten vahvistusnäytössä [OK]. Voit katkaista yhteyden myös älypuhelimien avulla.
- Jos haluat lisätä useita älypuhelimia, toista edellä kuvatut toimet vaiheesta 1 alkaen.



- Voit katsella kaikkia kamerassa olevia kuvia älypuhelimissa, kun valitset [Kyllä] vaiheessa 8. Voit pitää kamerassa olevat kuvat yksityisinä niin, ettei kukaan voi katsella niitä älypuhelimesta, valitsemalla [Ei] vaiheessa 8.
- Älypuhelimien rekisteröinnin jälkeen voi muuttaa sen yksityisasetuksia kamerassa (158).



- Liitännät edellyttävät, että muistikortin on oltava kamerassa.
- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtyessäsi Wi-Fi-valikkoon. Muodosta yhteys uudelleen koskettamalla laitetta luettelossa. Jos haluat rekisteröidä uusia laitteita, siirry laitteiden valintanäyttöön vetämällä vasemmalle tai oikealle.
- Jos et halua, että viimeisimmät kohdelaitteet näytetään, valitse MENU (29) > [4]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Kohdehistoria] > [Pois].
- Voit muodostaa yhteyden ilman salasanaa vaiheessa 5 valitsemalla MENU (29) > [4]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Salasana] > [Pois]. [Salasana] ei tule enää näkyviin SSID-näytössä (vaiheessa 4).
- Voit myös lähettää yhtä aikaa useita kuvia ja vaihtaa kuvan kokoa ennen lähettämistä. (151).
- Kun yhteyskohde on liitetty kosketustoimintoihin (119), voit määrittää kameran muodostamaan automaattisesti kohteeseen yhteyden uudelleen vetämällä näytön poikki määrättyllä eleellä.

Toisen tukiaseman käyttäminen

Kun yhdistät kameran älypuhelimien Wi-Fi-valikon kautta, voit käyttää myös olemassa olevaa tukiasemaa.

1 Valmistele liitäntä.

- Voit avata [Odottaa yhdistämistä] -näytön suorittamalla kohdan "Älypuhelimien lisääminen Wi-Fi-valikkoon käyttämällä" (137) vaiheet 1–4.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridi-automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

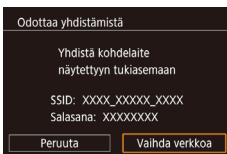
Liite

Hakemisto



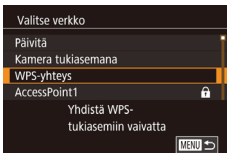


2 Yhdistä älypuhelin tukiasemaan.



3 Valitse [Vaihda verkkoa].

- Kosketa [Vaihda verkkoa].
- Näyttöön avautuu havaittujen tukiasemien luettelo.



4 Muodosta yhteys tukiasemaan.

- Muodosta yhteys WPS-yhteensopivaan tukiasemaan kohdan "WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen" (142) vaiheiden 5–8 mukaisesti.
- Muodosta yhteys muuhun kuin WPS-yhteensopivaan tukiasemaan kohdan "Yhteyden muodostaminen luetteluihin tukiasemiin" (144) vaiheiden 2–4 mukaisesti.



5 Valitse yhdistettävä kamera.

- Aloita laiteparin muodostus valitsemalla kamera älypuhelimessa näkyvästä kameran valintanäytöstä.

6 Määritä tietosuoja-asetukset ja lähetä kuvia.

- Noudata kohdan "Älypuhelimien lisääminen Wi-Fi-valikkoa käyttämällä" (137) vaiheita 8–9 tietosuoja-asetusten määrittämisessä ja kuvien lähettämisessä.

Viimeksi käytetyt tukiasemat

Voit muodostaa yhteyden uudelleen mihin tahansa tukiasemaan kohdan "Älypuhelimien lisääminen Wi-Fi-valikkoa käyttämällä" (137) vaiheen 4 mukaan.

- Kun haluat käyttää kameraa tukiasemana, valitse yhteyden muodostamisen aikana näkyvässä näytössä [Vaihda verkkoa] ja valitse sitten [Kamera tukiasemana].
- Jos haluat vaihtaa tukiasemaa, valitse yhteyden muodostamisen aikana näkyvässä näytössä [Vaihda verkkoa] ja noudata sitten kohdassa "Toisen tukiaseman käyttäminen" (138) esitettyä menettelyä vaiheesta 4 alkaen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvien tallentaminen tietokoneeseen

Tietokoneen rekisteröinnin valmisteleminen

Lisätietoja tietokoneista, joihin kamera voidaan yhdistää Wi-Fin kautta, järjestelmävaatimuksista ja muusta yhteensopivuudesta (myös uusien käyttöjärjestelmien tuesta) on Canonin sivustossa.



- Windows 7 Starter- ja Home Basic -versioita ei tueta.
 - Windows 7 N (eurooppalainen versio) ja KN (eteläkorealainen versio) vaativat erikseen ladattavan ja asennettavan Windows Media Feature Packin.
- Lisätietoja on seuraavassa sivustossa.
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=159730>

CameraWindow-sovelluksen asentaminen

1 Lataa ohjelmisto.

- Siirry seuraavaan sivustoon tietokoneesta, jossa on Internet-yhteys.

<http://www.canon.com/icpd/>

- Valitse maasi tai alueesi ja valmistele sitten asennus noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

2 Seuraa näytön ohjeita.

- Aloita asennus kaksoisnapsauttamalla ladattua tiedostoa.



- Käyttö edellyttää Internet-yhteyttä. Internet-yhteyden käyttömaksut on maksettava erikseen.



- Voit poistaa ohjelmiston asennuksen Windowsissa valitsemalla [Käynnistä]-valikko > [Kaikki ohjelmat] > [Canon Utilities] ja valitsemalla sitten poistettavan ohjelmiston.

Tietokoneen asetusten määrittäminen Wi-Fi-yhteyttä varten (vain Windows)

Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Windows, seuraavat asetukset on määritettävä ennen kameran langatonta yhdistämistä tietokoneeseen.



1 Varmista, että tietokone on yhdistetty tukiasemaan.

- Katso verkkoyhteyden tarkistusohjeet tietokoneen käyttöoppaasta.

2 Määritä asetus.

- Valitse hiirellä seuraavasti: [Käynnistä]-valikko > [Kaikki ohjelmat] > [Canon Utilities] > [CameraWindow] > [Wi-Fi connection setup / Wi-Fi-yhteyden asetus].
- Sovellus käynnistyy. Määritä asetukset noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Seuraavat Windowsin asetukset määritetään, kun suoritat apuohjelman vaiheessa 2.
 - Ota median virtaus käyttöön. Näin kamera näkee (löytää) Wi-Fi-verkon kautta käytettävän tietokoneen.
 - Ota verkon etsiminen käyttöön. Näin tietokone näkee (löytää) kameras.
 - Ota ICMP (Internet Control Message Protocol) -protokolla käyttöön. Näin voit tarkistaa verkkoyhteyden tilan.
 - Ota UPnP (Universal Plug & Play) käyttöön. Näin verkkolaitteet voivat tunnistaa toisensa automaattisesti.
- Jotkin tietoturvaohjelmistot voivat estää tässä kuvattujen asetusten määrittämisen. Tarkista tietoturvaohjelmiston asetukset.

■ Kuvien tallentaminen yhdistettyyn tietokoneeseen

Muodosta yhteys tukiasemaan Wi-Fi-toiminnon avulla seuraavasti. Lisätietoja on myös tukiaseman käyttöoppaassa.

Tukiaseman yhteensopivuuden varmistaminen

- Varmista, että Wi-Fi-reiitin tai -tukiasema vastaa kohdan "Liitäntä" (📖213) mukaisia Wi-Fi-standardeja. Yhteysmenetelmät vaihtelevat sen mukaan, tukeeko tukikeskus WPS (Wi-Fi Protected Setup) -standardia (📖142) vai ei (📖144). Tutustu WPS-yhteensopimattomien tukiasemien osalta seuraaviin tietoihin.
- Verkon nimi (SSID/ESSID)
Käytettävän tukiaseman SSID- tai ESSID-tunnus. Kutsutaan myös "tukiaseman nimeksi" tai "verkon nimeksi".

- Verkon todennus/tietojen salaus (salausmenetelmä/salaustila)
Tietojen salaustapa langattoman tiedonsiirron aikana. Tarkista, mitä suojausasetuksia käytetään: WPA2-PSK (AES), WPA2-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES), WPA-PSK (TKIP), WEP (avoimen järjestelmän todennus) tai ei suojausta.
- Salasana (salausavain/verkkovain)
Tietojen salaamiseen käytettävä avain langattoman tiedonsiirron aikana. Tunnetaan myös nimellä salausavain tai verkkovain.
- Avainindeksi (siirtoavain)
Avainsarja, kun WEP-standardia käytetään verkon todentamiseen/tietojen salaukseen. Käytä asetuksena "1".



- Jos verkkoasetusten muuttamiseen vaaditaan järjestelmänvalvojan oikeuksia, pyydä lisätietoja järjestelmänvalvojalta.
- Nämä asetukset ovat erittäin tärkeitä verkon suojauksen kannalta. Ole varovainen, kun muutat näitä asetuksia.



- Katso tietoa WPS-yhteensopivuudesta ja asetusten tarkistusohjeista tukiaseman käyttöoppaasta.
- Reiitin on laite, joka muodostaa verkkorakenteen (lähiverkon) useiden tietokoneiden yhdistämistä varten. Sisäisellä Wi-Fi-toiminnolla varustettua reitintä kutsutaan Wi-Fi-reiittimeksi.
- Tässä oppaassa kaikkia Wi-Fi-reiittimiä ja tukiasemia kutsutaan tukiasemiksi.
- Jos käytät Wi-Fi-verkossa MAC-osoitteiden suodatusta, lisää tukiasemaan kameras MAC-osoite. Voit tarkistaa kameras MAC-osoitteen valitsemalla MENU (📖29) > [4]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Tarkista MAC-osoite].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

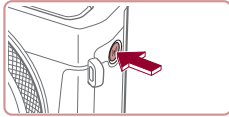


WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen

WPS-standardi helpottaa asetusten määrittämistä, kun laitteita yhdistetään Wi-Fi-verkon kautta. Voit määrittää WPS-standardia tukevan laitteen asetukset painikemääritykseen tai PIN-koodiin perustuvalla menetelmällä.

1 Varmista, että tietokone on yhdistetty tukiasemaan.

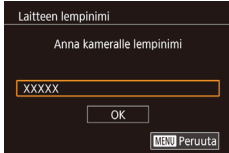
- Katso yhteyden tarkistusohjeet laitteen ja tukiaseman käyttöoppaista.



2 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Paina [(W)]-painiketta.

- Jos [Laitteen lempinimi] -näyttö on näkyvässä, kosketa kohtaa [OK].



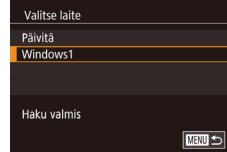
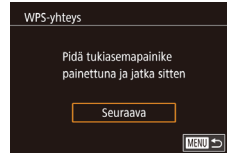
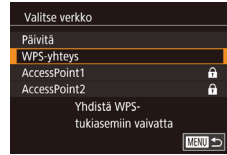
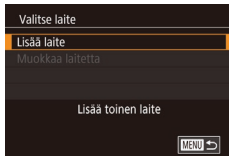
3 Valitse [L].

- Kosketa [L].



4 Valitse [Lisää laite].

- Kosketa [Lisää laite].



5 Valitse [WPS-yhteys].

- Kosketa [WPS-yhteys].

6 Valitse [PBC-menetelmä].

- Kosketa [PBC-menetelmä].

7 Muodosta yhteys.

- Pidä tukiasemassa WPS-yhteyspainiketta painettuna muutama sekunti.
- Kosketa [Seuraava].
- Kamera yhdistyy tukiasemaan ja näyttää siihen yhdistetyt laitteet [Valitse laite] -näytöllä.

8 Valitse kohdelaitte.

- Kosketa kohdelaitteen nimeä ja paina sitten [(S)]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

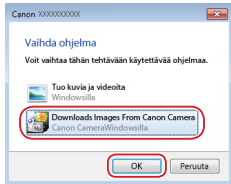
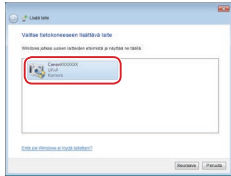
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





9 Asenna ohjain (kun muodostat Windows-yhteyden ensimmäistä kertaa).

- Kun tämä näyttö tulee näkyviin kamerassa, napsauta tietokoneen Käynnistä-painiketta, valitse [Ohjauspaneeli] ja valitse sitten [Lisää laite].
- Kaksoisnapsauta yhdistetyn kameran kuvaketta.
- Ohjaimen asennus alkaa.
- Kun asennus on valmis ja kameran sekä tietokoneen välinen yhteys on otettu käyttöön, AutoPlay-näyttö avautuu. Kameran näyttöön ei tule mitään.

10 Avaa CameraWindow.

- Windows: Valitse CameraWindow napsauttamalla [Downloads Images From Canon Camera / Lataa kuvat Canon-kamerasta].

11 Tuo kuvat.

- Valitse [Import Images from Camera / Tuo kuvat kamerasta] ja valitse sitten [Import Untransferred Images / Tuo siirtämättömät kuvat].
- Kuvat siirretään tietokoneen kuvakansioon erillisiin päivämäärän perusteella nimettyihin kansioihin.
- Valitse kuvien tuonnin jälkeen avautuvasta näytöstä [OK].
- Käytä tietokoneeseen tallentamiesi kuvien katseluun Digital Photo Professional -ohjelmistoa. Voit katsella videoita käyttämällä valmiiksi asennettua tai yleisesti saatavilla olevaa ohjelmistoa, joka on yhteensopiva kameralla kuvattujen videoiden kanssa.



- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtyessäsi Wi-Fi-valikkoon. Muodosta yhteys uudelleen koskettamalla laitetta luettelossa. Jos haluat rekisteröidä uusia laitteita, siirry laitteiden valintanäyttöön vetämällä vasemmalle tai oikealle.
- Jos et halua, että viimeisimmät kohdelaitteet näytetään, valitse MENU (📖 29) > [F4]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Kohdehistoria] > [Pois].
- Voit myös vaihtaa kameran lempinimeä vaiheen 2 näytössä (📖 158).
- Kun kamera on yhdistetty tietokoneeseen, kameran näyttö on tyhjä.
- Voit katkaista kameran yhteyden katkaisemalla kameran virran.
- Jos valitset asetukseksi [PIN-menetelmä] vaiheessa 6, näytössä näkyy PIN-koodi. Anna tämä koodi tukiasemassa. Valitse laite [Valitse laite] -näytöstä. Lisätietoja on tukiaseman mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Kun yhteyskohde on liitetty kosketustoimintoihin (📖 119), voit määrittää kameran muodostamaan automaattisesti kohteeseen yhteyden uudelleen vetämällä näytön poikki määrätyllä eleellä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

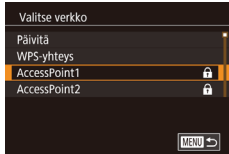
Hakemisto



Yhteyden muodostaminen luetteluihin tukiasemiin

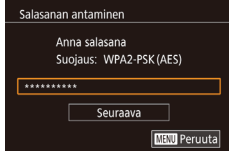
1 Tuo tukiasemien luettelo näkyviin.

- Tuo verkkojen (tukiasemien) luettelo näkyviin noudattamalla kohdan ”WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen” (📖 142) vaiheita 1–4.



2 Valitse tukiasema.

- Valitse verkko (tukiasema) koskettamalla sitä.



3 Anna tukiaseman salasana.

- Siirry näppäimistöön koskettamalla tekstiruutua (tässä esimerkissä rajatulla alueella) ja anna sitten salasana (📖 30).
- Kosketa [Seuraava].

4 Valitse [Autom.].

- Kosketa [Autom.].
- Tallenna kuvia yhdistettyyn tietokoneeseen noudattamalla kohdan ”WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen” (📖 142) menettelyä vaiheesta 8 alkaen.



- Tukiaseman salasana löytyy tukiaseman päältä tai käyttöoppaasta.
- Jos tukiasemia ei tunnisteta, vaikka olet valinnut [Päivitä] vaiheessa 2 listan päivittämiseksi, määritä tukiaseman asetukset manuaalisesti valitsemalla [Manuaaliset asetukset] vaiheessa 2. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan ja anna SSID, suojausasetukset ja salasana (📖 141).
- Jos samaa tukiasemaa käytetään toisen laitteen yhdistämiseen, vaiheessa 3 näkyy salasanan tilalla [*]. Jos haluat käyttää samaa salasanaa, valitse [Seuraava]

Viimeksi käytetyt tukiasemat

Voit muodostaa yhteyden uudelleen mihin tahansa tukiasemaan kohdan ”WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen” (📖 142) vaiheen 4 mukaan.

- Jos haluat muodostaa yhteyden laitteeseen tukiasemaan kautta, varmista, että kohdelaite on jo liitetty tukiasemaan, ja noudata sitten kohdan ”WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen” (📖 142) ohjeita vaiheesta 8 alkaen.
- Jos haluat vaihtaa tukiasemaa, valitse yhteyden muodostamisen aikana näkyvässä näytössä [Vaihda verkkoa] ja noudata sitten kohdan ”WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen” (📖 142) menettelyä vaiheesta 5 alkaen tai kohdan ”Yhteyden muodostaminen luetteluihin tukiasemiin” (📖 144) menettelyä vaiheesta 2 alkaen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvien lähettäminen rekisteröityyn verkkopalveluun

Verkkopalveluiden rekisteröiminen

Voit lisätä käytettävät kameran verkkopalvelut älypuhelimella tai tietokoneella.

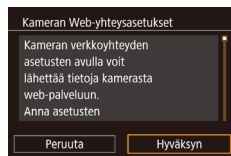
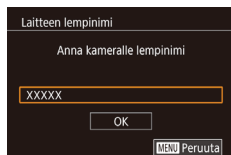
- Tarvitset älypuhelimien tai tietokoneen, jossa on selain ja Internet-yhteys, jotta voit suorittaa kameran asetukset CANON iMAGE GATEWAY -palvelua tai muita verkkopalveluita varten.
- CANON iMAGE GATEWAY -verkkosivustossa on lisätietoja selaimen (Microsoft Internet Explorer jne.) vaatimuksista, asetuksista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



- CANON iMAGE GATEWAY -palvelua varten on myös ladattavissa käyttöoppaita.

CANON iMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen

Yhdistä kamera ja CANON iMAGE GATEWAY toisiinsa lisäämällä CANON iMAGE GATEWAY kameraan verkkopalvelun kohteeksi. Huomaa, että sinun on annettava tietokoneessa tai älypuhelimessa käyttämäsi sähköpostiosoite, jotta voit vastaanottaa ilmoitusviestin yhdistämisasetusten valmistumisesta.



1 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Paina [(*)]-painiketta.
- Jos [Laitteen lempinimi] -näyttö on näkyvässä, kosketa kohtaa [OK].

2 Valitse [☁].

- Kosketa [☁].

3 Hyväksy sopimus, jotta voit antaa sähköpostiosoitteen.

- Lue näytössä näkyvä sopimus ja kosketa kohtaa [Hyväksyn].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

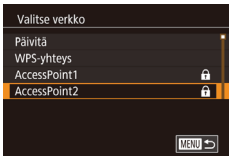
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

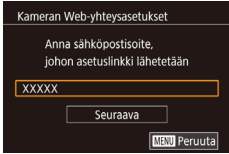
Hakemisto





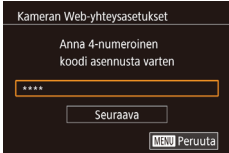
4 Muodosta yhteys tukiasemaan.

- Muodosta yhteys tukiasemaan kohdan ”WPS-yhteensopivien tukiasemien käyttäminen” (📖142) vaiheiden 5–7 tai kohdan ”Yhteyden muodostaminen luetteluihin tukiasemiin” (📖144) vaiheiden 2–4 mukaisesti.



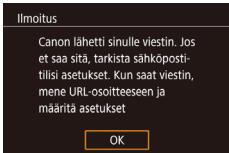
5 Anna sähköpostiosoitteesi.

- Kun kamera on yhdistetty CANON iMAGE GATEWAY -palveluun tukiaseman kautta, näkyviin tulee näyttö, jossa voit antaa sähköpostiosoitteen.
- Anna sähköpostiosoitteesi ja kosketa kohtaa [Seuraava].



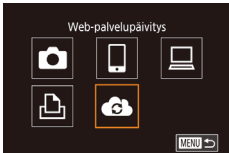
6 Kirjoita nelinumeroinen luku.

- Kirjoita haluamasi nelinumeroinen luku ja kosketa kohtaa [Seuraava].
- 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.
- Kosketa kohtaa [OK] seuraavassa näytössä, jossa kerrotaan, että ilmoitus on lähetetty.
- [📧]-kuvake muuttuu muotoon [📧].



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.

- Kosketa [📧].
- [📖] (📖153) ja CANON iMAGE GATEWAY on nyt lisätty kohteiksi.
- Voit lisätä muita verkkopalveluja tarpeen mukaan. Noudata tällöin kohdan ”Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen” (📖147) vaiheen 2 ohjeita.



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



- Voit myös vaihtaa kameran lempinimeä vaiheen 1 näytössä (📖158).
- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtyessäsi valikkoon. Siirry laitteiden valintanäyttöön vetämällä vasemmalle tai oikealle ja määritä asetus.
- Kun yhteyskohde on liitetty kosketustoimintoihin (📖119), voit määrittää kameran muodostamaan automaattisesti kohteeseen yhteyden uudelleen vetämällä näytön poikki määrättyllä eleellä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Muiden verkkopalveluiden rekisteröiminen

Voit lisätä kameraan myös muita verkkopalveluita CANON IMAGE GATEWAY -palvelun lisäksi.



1 Kirjaudu 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.



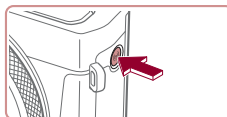
3 Valitse [☁].

- Paina [(☁)]-painiketta.
- Vedä vasemmalle tai oikealle näytöllä ja kosketa sitten [☁].
- Verkkopalvelun asetukset on päivitetty.



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

Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin



1 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Paina [(☁)]-painiketta.



2 Valitse muistipaikka.

- Kosketa sen Web-palvelun kuvaketta, johon yhteys muodostetaan.
- Jos verkkopalvelun yhteydessä käytetään useita vastaanottajia tai jakoasetuksia, valitse haluamasi kohta [Valitse vastaanottaja] -näytössä ja paina sitten [(☁)]-painiketta.



3 Lähetä kuva.

- Valitse lähetettävä kuva vetämällä kuvia vasemmalle ja oikealle ja kosketa sitten [Lähetä kuva].
- Jos lähetät kuvia YouTubeen, lue palveluehdot ja kosketa [Hyväksyn].
- Kun kuva on lähetetty, voit palata toistotilanäyttöön koskettamalla esiin tulevassa näytössä [OK].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Liitännät edellyttävät, että muistikortin, jossa tallennetut kuvat ovat, on oltava kamerassa.
- Voit myös lähettää yhtä aikaa useita kuvia, vaihtaa kuvien kokoa sekä lisätä huomautuksia ennen lähettämistä (151).
- 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.

Kuvien tulostaminen langattomasti yhdistetystä tulostimesta

Voit yhdistää kameras tulostimeen Wi-Fi-yhteyden avulla noudattamalla seuraavia ohjeita.

Näissä vaiheissa näytetään, miten kameraa käytetään tukiasemana, mutta voit käyttää myös olemassa olevaa tukiasemaa (138).



1 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Paina [(Wi-Fi)]-painiketta.



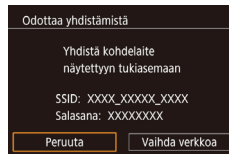
2 Valitse [P].

- Kosketa [P].



3 Valitse [Lisää laite].

- Kosketa [Lisää laite].



- Kameras SSID ja salasana tulevat näkyviin.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

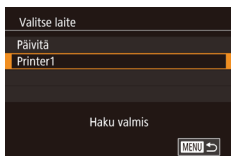
Hakemisto





4 Yhdistä tulostin verkkoon.

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



5 Valitse tulostin.

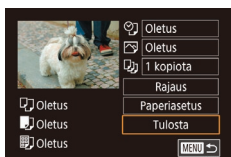
- Kosketa tulostimen nimeä.

6 Valitse kuva.

- Valitse kuva vetämällä näytössä vasemmalle tai oikealle.

7 Avaa tulostusnäyttö.

- Paina [F4]-painiketta, valitse [OK] ja paina uudelleen [F4]-painiketta.



8 Tulosta kuva.

- Jos haluat yksityiskohtaisia ohjeita tulostamiseen, katso kohta "Kuvien tulostaminen" (177).
- Voit päättää yhteyden painamalla [F4]-painiketta ja koskettamalla yhteyden katkaisun vahvistusnäytössä [OK].



- Liitännät edellyttävät, että muistikortin, jossa tallennetut kuvat ovat, on oltava kamerassa.
- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtyessäsi Wi-Fi-valikkoon. Voit muodostaa yhteyden helposti valitsemalla laitteen. Voit lisätä uuden laitteen siirtymällä laitteiden valintanäyttöön vetämällä vasemmalle tai oikealle ja määrittämällä asetuksen.
- Jos et halua, että viimeisimmät kohdelaitteet näytetään, valitse MENU (129) > [F4]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Kohdehistoria] > [Pois].
- Voit muodostaa yhteyden ilman salasanaa vaiheessa 4 valitsemalla MENU (129) > [F4]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Salasana] > [Pois]. [Salasana] ei tule enää näkyviin SSID-näytössä (vaiheessa 3).
- Käytä toista tukiasemaa kohdan "Toisen tukiaseman käyttäminen" (138) vaiheiden 3–4 ohjeiden mukaisesti.
- Kun yhteyskohde on liitetty kosketustoimintoihin (119), voit määrittää kamerasi muodostamaan automaattisesti kohteeseen yhteyden uudelleen vetämällä näytön poikki määrätyllä eleellä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

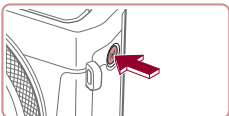
Hakemisto



Kuvien lähettäminen toiseen kameraan

Yhdistä kaksi kameraa Wi-Fin kautta ja lähetä kuvia niiden välillä seuraavien ohjeiden mukaan.

- Vain Wi-Fi-yhteensopivia Canon-kameroita voi yhdistää Wi-Fin kautta. Canon-kameraan ei voi muodostaa yhteyttä, jos se ei ole Wi-Fi-yhteensopiva, vaikka se tukisikin FlashAir/Eye-Fi-kortteja.



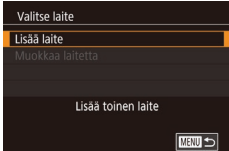
1 Siirry Wi-Fi-valikkoon.

- Paina [(Wi-Fi)]-painiketta.



2 Valitse [Camera].

- Kosketa [Camera].



3 Valitse [Lisää laite].

- Kosketa [Lisää laite].
- Valitse myös kohdekamera noudattamalla vaiheiden 1–3 ohjeita.
- Kameran yhteystiedot lisätään, kun molempien kameroiden näytössä näkyy [Käynnistä yhteys kohdekamerassa].



4 Lähetä kuva.

- Valitse lähetettävä kuva vetämällä kuvia vasemmalle ja oikealle ja kosketa sitten [Lähetä kuva].
- Kun kuva on lähetetty, näyttöön tulee [Siirto päättynyt] ja näyttö palaa kuvansiirtonäyttöön.
- Voit katkaista yhteyden koskettamalla näytön oikeassa yläkulmassa [MENU] ja sitten vahvistusnäytössä [OK].



- Liitännät edellyttävät, että muistikortin on oltava kamerassa.
- Kun yhteys laitteisiin on muodostettu Wi-Fi-verkon kautta, viimeksi käytetyt kohteet näkyvät luettelossa ensimmäisinä siirtyessä Wi-Fi-valikkoon. Voit muodostaa yhteyden helposti valitsemalla laitteen. Voit lisätä uuden laitteen siirtymällä laitteiden valintanäyttöön vetämällä vasemmalle tai oikealle ja määrittämällä asetuksen.
- Jos et halua, että viimeisimmät kohdelaitteet näytetään, valitse MENU (129) > [4]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Kohdehistoria] > [Pois].
- Voit myös lähettää yhtä aikaa useita kuvia ja vaihtaa kuvan kokoa ennen lähettämistä. (151).
- Kun yhteyskohde on liitetty kosketustoimintoihin (119), voit määrittää kamerasi muodostamaan automaattisesti kohteeseen yhteyden uudelleen vetämällä näytön poikki määrityllä eleellä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvien lähettämisen asetukset

Voit lähettää yhtä aikaa useita kuvia ja vaihtaa kuvan tallennustarkkuutta (kokoa) ennen lähettämistä. Joissakin verkkopalveluissa voit merkitä lähettämiisi kuviin huomautuksia.

Useiden kuvien lähettäminen



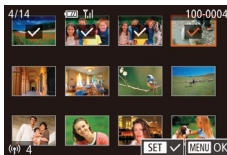
1 Valitse [Valitse ja lähetä].

- Kosketa kuvansiirtonäytöllä [Valitse ja lähetä].



2 Valitse valintatapa.

- Kosketa haluamaasi valintatapaa ja paina sitten [OK]-painiketta.



2 Valitse kuva.

- Kun kosketat lähetettävää kuvaa, se merkitään [✓]-kuvakkeella.
- Voit peruuttaa valinnan koskettamalla kuvaa uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.
- Toista nämä vaiheet, jos haluat valita lisää kuvia.
- Kun olet valinnut haluamasi kuvat, paina [MENU]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [OK].

3 Lähetä kuvat.

- Kosketa [Lähetä].



- Voit valita kuvat vaiheessa 2 myös siirtämällä zoomausvipua kaksi kertaa [Q]-merkkiä kohti, jolloin kamera siirtyy yhden kuvan näyttöön, ja koskettamalla sitten kuvia.

Alueen valitseminen

1 Valitse [Valitse alue].

- Valitse kohdan "Useiden kuvien lähettäminen" (📖 151) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse alue] ja paina [OK]-painiketta.

Kuvien valitseminen yksitellen

1 Valitse [Valitse].

- Valitse kohdan "Useiden kuvien lähettäminen" (📖 151) vaiheen 2 mukaisesti [Valitse] ja paina [OK]-painiketta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

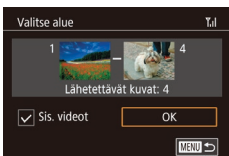
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





2 Valitse kuvat.

- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (📖 114) ohjeiden mukaisesti.
- Jos haluat sisällyttää videoita, lisää [Sis. videot] -asetukselle [✓]-merkki koskettamalla kohtaa .
- Kosketa kohtaa [OK].

3 Lähetä kuvat.

- Kosketa [Lähetä].

Suosikkikuvien lähettäminen

Lähetä vain suosikiksi merkityt kuvat (📖 118).

1 Valitse [Suosikkikuvat].

- Valitse kohdan "Useiden kuvien lähettäminen" (📖 151) vaiheen 2 mukaisesti [Suosikkikuvat] ja paina [🔍]-painiketta.
- Näkyviin tulee suosikkikuvien valintanäyttö. Jos et halua sisällyttää jotakin kuvaa, poista sen [✓]-merkki koskettamalla kuvaa.
- Kun olet valinnut haluamasi kuvat, paina [MENU]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [OK].

2 Lähetä kuvat.

- Kosketa [Lähetä].



- Vaiheessa 1 [Suosikkikuvat] ei ole käytettävissä, ellei ole merkinnyt kuvia suosikeiksi.

Kuvien lähettämistä koskevat huomautukset

- Käyttämäsi verkon tilasta riippuen videoiden lähettäminen voi kestää pitkään. Seuraa kameran akun varaustasoa.
- Verkkopalvelut saattavat rajoittaa lähettämiesi kuvien määrää tai videoiden pituutta.
- Pakkaamattomista videoista (📖 127) lähetetään alkuperäisen tiedoston sijaan erillinen, pakattu tiedosto. Tämä saattaa hidastaa lähettämistä, minkä lisäksi tiedostoa ei voi lähettää, jos sille ei ole riittävästi tilaa muistikortilla.
- Ota huomioon, että videoita älypuhelimeen lähetettäessä tuettu kuvanlaatu vaihtelee käytettävän älypuhelimien mukaan. Katso lisätietoja älypuhelimien käyttöoppaasta.
- Langattoman signaalin voimakkuus näkyy näytössä seuraavina kuvakkeina. [📶] voimakas, [📶] keskivoimakas, [📶] heikko, [📶] heikko
- Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin kestää vähemmän aikaa, kun lähetetään uudelleen jo lähetettyjä kuvia, jotka ovat vielä CANON IMAGE GATEWAY -palvelimessa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvakoon valitseminen

Voit valita kuvansiirtonäytössä lähetettävien kuvien kuvakoon koskettamalla kohtaa [F4].

- Jos haluat lähettää kuvat niiden kokoa muuttamatta, valitse koonmuuttoaikasetukseksi [E1].
- Jos valitset [S2], valittua kokoa suurempien kuvien kokoa muutetaan ennen lähettämistä.
- Videoiden kokoa ei voi muuttaa.



- Voit määrittää kuvakoon myös valitsemalla MENU [29] > [F4]-välilehti > [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Wi-Fi-asetukset] > [Muuta lähetyskokoaa].

Huomautusten lisääminen

Voit lisätä kameran avulla huomautuksia kuviin, joita haluat lähettää esimerkiksi sähköpostiosoitteisiin tai sosiaaliseen mediaan. Kirjaimien, numeroiden ja symbolien määrä saattaa vaihdella verkkopalvelun mukaan.



1 Avaa näyttö huomautusten lisäämistä varten.

- Kosketa kuvansiirtonäytössä [F4].

2 Lisää huomautus [30].

3 Lähetä kuva.



- Jos huomautusta ei lisätä, CANON iMAGE GATEWAY -palvelussa määritetty huomautus lähetetään automaattisesti.
- Voit myös lisätä huomautuksia useisiin kuviin ennen niiden lähettämistä. Sama huomautus lisätään kaikkiin yhdessä lähetettäviin kuviin.

Kuvien lähettäminen automaattisesti (Kuvasykronointi)

Jos muistikortilla on kuvia, joita ei ole vielä siirretty, kyseiset kuvat voidaan lähettää tietokoneeseen tai verkkopalveluihin CANON iMAGE GATEWAY -palvelun avulla.

Huomaa, että kuvia ei voi lähettää vain verkkopalveluihin.

Alkuvalmistelut

Kameran valmistelu

Rekisteröi [F4] kohteeksi.

Asenna ja määritä kohdetietokoneessa Image Transfer Utility, joka on ilmainen kuvasykronoinnin kanssa yhteensopiva apuohjelma.



1 Lisää [F4] kohteeksi.

- Lisää [F4] kohteeksi kohdan "CANON iMAGE GATEWAY -palvelun rekisteröiminen" [145] kuvauksen mukaan.
- Voit sisällyttää kohteeksi verkkopalvelun kirjautumalla sisään CANON iMAGE GATEWAY -palveluun [145], valitsemalla kameramallisi, avaamalla verkkopalvelun asetusnäytön ja valitsemalla kohdeverkkopalvelun kuvasykronoinnin asetuksissa. Katso lisätietoja CANON iMAGE GATEWAY -ohjeesta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



2 Valitse lähetettävien kuvien tyyppi (jos lähetät videoita, joihin liittyy kuvia).

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [4]-välilehdessä [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] ja valitse sitten [Wi-Fi-asetukset] (129).
- Valitse [Kuvasykron.] painamalla [S] -painiketta ja valitse sitten [Still/videot].

Tietokoneen valmistelu

Asenna ja määritä ohjelmisto kohdetietokoneessa.



1 Asenna Image Transfer Utility.

- Asenna Image Transfer Utility tietokoneeseen, jossa on Internet-yhteys, noudattamalla kohdan "CameraWindow-sovelluksen asentaminen" (140) vaiheita 1–2.
- Image Transfer Utility -apuohjelman voi myös ladata CANON iMAGE GATEWAY -palvelun kuvasykronoinnin asetussivulla (153).

2 Rekisteröi kamera.

- Windows: Napsauta tehtäväpalkissa hiiren kakkospainikkeella [Win] ja napsauta sitten [Add new camera / Lisää uusi kamera].
- Mac OS: Napsauta valikkopalkissa kuvaketta [Camera] ja valitse sitten [Add new camera / Lisää uusi kamera].
- CANON iMAGE GATEWAY -palveluun kytkettyjen kameroiden luettelo tulee näyttöön. Valitse kamera, jonka kuvat ovat parhaita lähetettäväksi.
- Kun kamera on rekisteröity ja valmis vastaanottamaan kuvia, kuvake muuttuu muotoon [Camera].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvien lähettäminen

Kamerasta lähetetyt kuvat tallennetaan automaattisesti tietokoneeseen. Jos kuvien vastaanottajaksi määritetyn tietokoneen virta on katkaistu, kuvat tallentuvat väliaikaisesti CANON iMAGE GATEWAY -palvelimelle. Älä unohda kytkeä virtaa tietokoneeseen ja tallentaa kuvia, sillä palvelimelle tallennetut kuvat poistetaan säännöllisin väliajoin.

1 Lähetä kuvia.

- Noudata kohdan "Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin" (📖 147) vaiheita 1–2 ja valitse [📷].
- Lähetetyt kuvat merkitään [📷]-kuvakkeella.

2 Tallenna kuvat tietokoneeseen.

- Kuvat tallentuvat tietokoneeseen automaattisesti, kun tietokoneeseen kytketään virta.
- Kuvat lähetetään automaattisesti verkkopalveluihin CANON iMAGE GATEWAY -palvelimesta, vaikka tietokone olisi sammutettuna.



- Kun lähetät kuvia, käytä täyteen ladattua akkua.



- Siirtomenetelmästä riippumatta kaikki kuvat, joita ei lähetetty tietokoneeseen CANON iMAGE GATEWAY -palvelun kautta, lähetetään tietokoneeseen.
- Lähettäminen on nopeampaa, kun kohde on kameras kanssa samassa verkossa oleva tietokone, koska kuvat lähetetään tukiaseman kautta CANON iMAGE GATEWAY -palvelun sijasta. Huomaa, että tietokoneeseen tallennetut kuvat lähetetään CANON iMAGE GATEWAY -palveluun, joten tietokoneessa on oltava Internet-yhteys.

Kuvasynkronoinnin kautta lähetettyjen kuvien katseleminen älypuhelimessa

Asentamalla Canon Online Photo Album (Canon OPA) -sovelluksen voit katsella ja ladata kuvasynkronoinnin kautta lähetettyjä kuvia älypuhelimessasi, kun ne ovat tallennettuina tilapäisesti CANON iMAGE GATEWAY -palvelimeen.

Valmistele toiminto ottamalla älypuhelinikäyttöön seuraavasti.

- Varmista, että olet määrittänyt kohdassa "Tietokoneen valmistelu" (📖 154) kuvatut asetukset.
- Lataa ja asenna Canon Online Photo Album -sovellus iPhone- tai iPad-laitteille App Storesta tai Android-laitteille Google Playstä.
- Kirjaudu sisään CANON iMAGE GATEWAY -palveluun (📖 145), valitse kameramallisi, avaa verkkopalvelun asetusnäyttö ja ota älypuhelimessa katseleminen ja lataaminen käyttöön kuvasynkronoinnin asetuksissa. Katso lisätietoja CANON iMAGE GATEWAY -ohjeesta.



- Kun tilapäisesti CANON iMAGE GATEWAY -palvelimeen tallennetut kuvat on poistettu, niitä ei voi enää katsella.
- Kuvia, jotka olet lähettänyt ennen älypuhelinikäyttöön ja -lataamisen ottamista käyttöön kuvasynkronoinnin asetuksissa, ei voi katsella tällä tavalla.



- Canon Online Photo Album -sovellusta varten on omat ohjeet.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Älypuhelimien käyttäminen kameran kuvien katseluun ja kameran ohjaukseen

Voit tehdä seuraavaa älypuhelimien Camera Connect -ohjelmistolla.

- Selaa kuvia kamerassa ja tallenna ne älypuheliimeen
- Lisää paikkatietoja kamerassa oleviin kuviin (📖156)
- Etäohjaa kameraa älypuhelimesta (📖156)



- Yksityisyysasetukset on määritettävä etukäteen sallimaan kuvien katselu älypuhelimessa (📖137, 📖158).

Paikkatietojen lisääminen kamerassa oleviin kuviin

GPS-tiedot, jotka on tallennettu Camera Connect -ohjelmistolla varustettuun älypuheliimeen, voidaan lisätä kamerassa oleviin kuviin. Kuviin merkitään esimerkiksi leveys- ja pituuspiiri- sekä korkeustiedot.



- Varmista ennen kuvaamista, että päivämäärä, kellonaika ja kotiaikavyöhyke on asetettu oikein kohdassa "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (📖20) kuvatulla tavalla. Noudata myös kohdan "Maailmankello" (📖165) vaiheita kuvauskohteiden määrittämisessä muilla aikavyöhykkeillä.
- Sijaintisi tai henkilöllisyytesi voidaan mahdollisesti selvittää stillkuviin tai videoihin lisättyjen paikkatietojen avulla. Ole varovainen, kun jaat tällaisia kuvia muille tai kun julkaiset kuvia verkossa, jossa useat henkilöt voivat katsella niitä.

Kameran etähallinta älypuhelimesta

Kameran hallinta Wi-Fin kautta

Voit ottaa kuvia katsellen kuvausnäyttöä älypuhelimessa.



- Yksityisyysasetukset on määritettävä etukäteen sallimaan kaikkien kuvien katselu älypuhelimessa (📖137).

1 Pidä kamera paikallaan.

- Pidä kamera paikallaan asettamalla se jalustalle tai ryhtymällä muihin toimenpiteisiin.

2 Yhdistä kamera ja älypuhelin (📖137).

- Valitse yksityisyysasetuksissa [Kyllä].

3 Valitse etäkuvaus näytöllä.

- Valitse älypuhelimien Camera Connect -sovelluksessa [Remote live view shooting / Etäkuvaus näytöllä].
- Kun kamera on valmis etäkuvaukseen näytöllä, älypuhelimessa näkyy reaaliaikainen kuva kamerasta.
- Tällöin kamerassa näkyy viesti ja kaikki toiminnot ON/OFF-painiketta lukuun ottamatta ovat poissa käytöstä.

4 Kuvaa.

- Käytä kuvaukseen älypuhelimistä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Videoiden kuvaus ei ole käytettävissä.
- Tarkennus voi kestää kauemmin.
- Kuvan näytössä tai sulkimen vapautuksessa voi olla viive yhteyden tilasta riippuen.



- Näytössä näkyvä liitäntäympäristöstä johtuva kohteen epätasainen liike ei vaikuta tallennettuihin kuviin.
- Otettuja kuvia ei siirretä älypuhelimien. Käytä älypuhelinla kameran kuvien selaamiseen ja siirtämiseen.

Kameran hallinta Bluetoothin kautta

Voit käyttää Bluetooth-älypuhelinla etäkuvaamiseen ja kuvanäytön vaihtamiseen. Tämä on kätevää, jos haluat muodostaa yhteyden nopeasti kuvatessasi tai ohjata toistoa televisioon yhdistettynä.

1 Valmistele kamera.

- Määritä kuvaustila ja kuvaustoiminnot kamerassa.
- Pidä kamera paikallaan kuvaamisen aikana asettamalla se jalustalle tai muilla keinoilla.

2 Yhdistä kamera ja älypuhelin (133).

- Varmista, että Bluetooth-yhteys on muodostettu.



- [Bluetooth remote controller / Bluetooth-kauko-ohjain] ei ole käytettävissä, kun kamera on yhdistetty Wi-Fi-yhteydellä.



- Voit tarkistaa Bluetooth-yhteytilan näytön kuvakkeesta (133).

3 Valitse Bluetooth-kauko-ohjain.

- Valitse älypuhelimien Camera Connect -sovelluksessa [Bluetooth remote controller / Bluetooth-kauko-ohjain].
- Älypuhelimien näyttö muuttuu Bluetooth-kauko-ohjaimen näytöksi.

4 Ota kuva tai vaihda kuvia.

- Voit nyt ottaa kuvia kuvaustilassa tai vaihtaa kuvia toistotilassa älypuhelimella.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Wi-Fi-asetusten muokkaaminen tai poistaminen

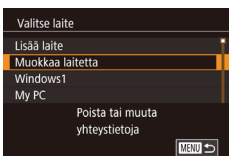
Voit muokata tai poistaa Wi-Fi-asetuksia seuraavien ohjeiden mukaan.

Yhteystietojen muokkaaminen



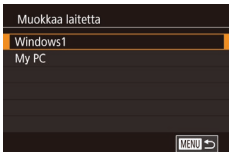
1 Siirry Wi-Fi-valikkoon ja valitse muokattava laite.

- Paina [(*)]-painiketta.
- Siirry laitevalintanäyttöön vetämällä vasemmalle tai oikealle ja kosketa sitten muokattavan laitteen kuvaketta.



2 Valitse [Muokkaa laitetta].

- Kosketa kohtaa [Muokkaa laitetta] ja paina sitten [(*)]-painiketta.



3 Valitse muokattava laite.

- Kosketa muokattavaa laitetta ja paina sitten [(*)]-painiketta.

4 Valitse muokattava kohta.

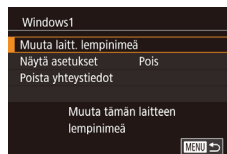
- Kosketa muokattavaa kohtaa.
- Muutettavissa olevat kohdat määräytyvät laitteen tai palvelun mukaan.

Määritettävät kohdat	Yhteys				
					Verkkopalvelut
[Muuta laitt. lempinimeä] (📖158)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–
[Näytä asetukset] (📖159)	–	<input type="radio"/>	–	–	–
[Poista yhteystiedot] (📖158)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–

O: Määritettävissä – : Ei määritettävissä

Laitteen lempinimen muuttaminen

Voit muuttaa kamerassa näytettävää laitteen lempinimeä (näyttönimeä).



- Valitse [Muuta laitt. lempinimeä] noudattamalla kohdan "Yhteystietojen muokkaaminen" (📖158) vaiheen 4 ohjeita ja paina [(*)]-painiketta.
- Paina [(*)]-painiketta, niin näyttöön tulee näppäimistö. Anna uusi lempinimi (📖30).

Yhteystietojen poistaminen

Poista yhteystiedot (tiedot laitteista, joihin yhteys on muodostettu) seuraavasti.



- Valitse [Poista yhteystiedot] noudattamalla kohdan "Yhteystietojen muokkaaminen" (📖158) vaiheen 4 ohjeita ja paina [(*)]-painiketta.
- Kun [Poista?] näkyy näytössä, kosketa [OK].
- Yhteystieto poistetaan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

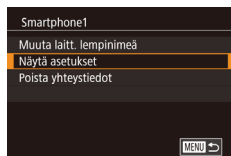
Liite

Hakemisto



Älypuhelimessa katseltavien kuvien määrittäminen

Voit määrittää, voiko kaikkia kameran muistikortilla olevia kuvia katsella kameraan yhdistetyssä älypuhelimessa.



- Valitse kohdan "Yhteystietojen muokkaaminen" (📖158) vaiheessa 4 [Näytä asetukset] ja valitse haluamasi asetus.



- Käytettäessä etäkuvausta näytöllä valitse [Päällä].

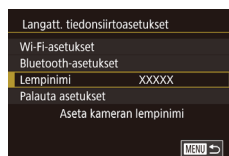
Kameran lempinimen muuttaminen

Voit muuttaa halutessasi kameran lempinimeä (joka näytetään yhdistetyissä laitteissa).



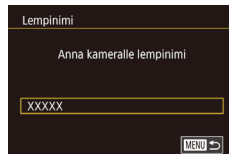
1 Valitse [Langatt. tiedonsiirtoasetukset].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [4]-välilehdessä [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] (📖29).



2 Valitse [Lempinimi].

- Valitse [Lempinimi] ja paina [🔍]-painiketta.



3 Muuta lempinimeä.

- Avaa näppäimistö painamalla [🔍]-painiketta (📖30) ja kirjoita sitten lempinimi.



- Näyttöön tulee viesti, jos lempinimi, jonka yrität antaa, alkaa symbolilla tai välilyönneillä. Anna eri lempinimi painamalla [🔍]-painiketta.
- Voit muuttaa [Laitteen lempinimi] -näytössä näkyvää lempinimeä myös, kun käytät ensimmäisen kerran Wi-Fi-yhteyttä. Valitse silloin tekstiruutu, avaa näppäimistö painamalla [🔍]-painiketta ja kirjoita uusi lempinimi.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

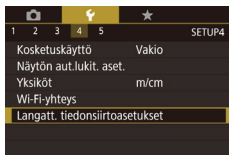
Hakemisto



Wi-Fi-oletusasetusten palauttaminen

Palauta Wi-Fi-oletusasetukset, jos siirrät kameran omistusoikeudet toiselle henkilölle tai hävität kameran.

Wi-Fi-asetusten palauttaminen poistaa myös kaikki verkkopalveluasetukset. Vahvista kaikkien Wi-Fi-asetusten palauttaminen ennen tämän toiminnon käyttöä.



1 Valitse [Langatt. tiedonsiirtoasetukset].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [4]-välilehdessä [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] (169).



2 Valitse [Palauta asetukset].

- Valitse [Palauta asetukset] ja paina sitten [OK]-painiketta.

3 Palauta oletusasetukset.

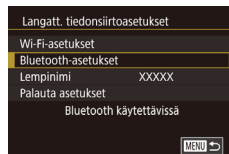
- Kosketa kohtaa [OK].
- Wi-Fi-asetukset on palautettu.



- Jos haluat palauttaa muita oletusasetuksia (Wi-Fi-oletusasetusten lisäksi), valitse [5]-välilehdessä [Nollaa kamera] (169).

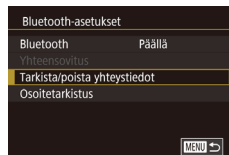
Bluetooth-laiteparien tietojen poistaminen

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



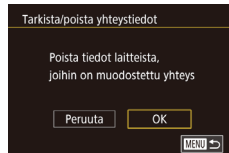
1 Valitse [Bluetooth-asetukset].

- Paina [MENU]-painiketta ja valitse [4]-välilehdessä [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] > [Bluetooth-asetukset].



2 Valitse [Tarkista/poista yhteystiedot].

- Valitse [Tarkista/poista yhteystiedot] ja paina sitten [OK]-painiketta.



3 Poista tiedot.

- Paina [Tarkista/poista yhteystiedot]-näytössä [OK]-painiketta.
- Kun näytössä lukee [Poista tiedot laitteista, joihin on muodostettu yhteys], kosketa [OK].

4 Poista kameran tiedot.

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



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Asetusvalikko

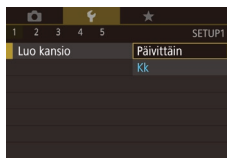
Helpota käyttöä mukauttamalla tai säätämällä kameran perustoimintoja

Kameran perustoimintojen säätäminen

MENU-valikon (📖29) asetuksia välilehdissä [F1], [F2], [F3], [F4] ja [F5] voi määrittää. Voit helpottaa käyttöä mukauttamalla yleisesti käytettyjä toimintoja haluamallasi tavalla.

Kuvien tallennus päivämäärän perusteella

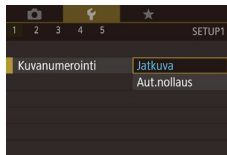
Sen sijaan, että kuvat tallennettaisiin kuukausikohtaisiin kansioihin, voit luoda tallennuskansioita myös kuvauspäivämäärän mukaan.



- Valitse [F1]-välilehdessä [Luo kansio] ja valitse sitten [Päivittäin].
- Kuvat tallennetaan nyt kansioihin kuvauspäivämäärän mukaan.

Kuvanumerointi

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



- Valitse [F1]-välilehdessä [Kuvanumerointi] ja valitse sitten asetus.

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





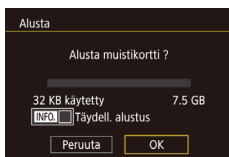
- Kuvien numerointia saatetaan jatkaa järjestyksessä uusissa muistikorteissa tästä asetusvalinnasta riippumatta. Voit aloittaa kuvien tallennuksen numerosta 0001 käyttämällä tyhjää (tai alustettua, [162]) muistikorttia.

Muistikortin alustaminen

Ennen kuin käytät uutta muistikorttia tai toisessa laitteessa alustettua muistikorttia, muistikortti on alustettava tässä kamerassa. Alustaminen poistaa kaikki muistikortin tiedot. Kopioi ennen alustamista muistikortilla olevat kuvat tietokoneeseen tai varmuuskopioi ne jotenkin muuten.

1 Avaa [Alusta]-näyttö.

- Valitse [F1]-välilehdessä [Alusta] ja paina sitten [INFO]-painiketta.



2 Valitse [OK].

- Kosketa kohtaa [OK].



3 Alusta muistikortti.

- Käynnistä alustaminen koskettamalla vahvistusnäytössä [OK].
- Kun alustaminen päättyy, näyttöön tulee [Mistikortin alustus valmis] -ilmoitus. Kosketa kohtaa [OK].



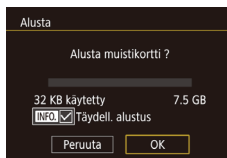
- Muistikortilla olevien tietojen alustaminen tai poistaminen muuttaa vain kortin tiedostonhallintatietoja. Se ei poista kortin tietoja kokonaan. Kun siirrä tai hävität muistikortteja, suojaa henkilökohtaisia tietoja tarpeen mukaan esimerkiksi tuhoamalla kortit fyysisesti.



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

Täydellinen alustus

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



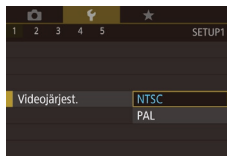
- Valitse kohdan "Mistikortin alustaminen" ([162]) vaiheen 2 näytössä [Täydell. alustus] painamalla [INFO]-painiketta. [✓]-kuvake tulee näkyviin.
- Jatka alustusprosessia noudattamalla kohdan "Mistikortin alustaminen" ([162]) vaiheen 2 ohjeita.



- Täydellinen alustus kestää kauemmin kuin "Mistikortin alustaminen" ([162]), koska tiedot poistetaan kaikilta muistikortin tallennusalueilta.
- Voit peruuttaa käynnissä olevan täydellisen alustamisen valitsemalla [Pysäytä]. Tällöin kaikki tiedot poistetaan, mutta muistikorttia voi käyttää normaalisti.

Videojärjestelmän vaihtaminen

Määritä näyttämistä varten käytettävän television videojärjestelmä. Tämä asetus määrittää videoille käytettävissä olevan kuvanlaadun (kuvataajuuden).



- Valitse [F1]-välilehdessä [Videojärjest.] ja valitse sitten asetus.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Elektronisen vesivaa'an kalibrointi

Kalibroi elektroninen vesivaaka, jos se ei vaikuta auttavan kameran vaakasuoraan asettamisessa.

Voit tarkentaa kalibrointia tuomalla näkyviin ristikot (📖98), jotka auttavat asettamaan kameran vaakasuoraan etukäteen.

1 Varmista, että kamera on vaakasuorassa.

- Aseta kamera tasaiselle alustalle, kuten pöydälle.



2 Kalibroi elektroninen vesivaaka.

- Valitse [F1]-välilehdessä [Elektr. vesivaaka] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse [Kalibroi] ja paina sitten [OK]-painiketta. Vahvistusviesti näkyy näytössä.
- Kosketa kohtaa [OK].

Elektronisen vesivaa'an nollaaminen

Palauta elektroninen vesivaaka alkuperäiseen tilaan seuraavasti. Huomaa, että tämä ei ole mahdollista, ellei ole kalibroinut elektronista vesivaakaa.



- Valitse [F1]-välilehdessä [Elektr. vesivaaka] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse [Palauta] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [OK].

Näytön tietojen värin vaihtaminen

▶ Stillkuvat ▶ Videot

Näytössä ja valikoissa näkyvien tietojen värin voi vaihtaa hämärässä valaistuksessa sopivaan väriin. Tämän asetuksen käyttämisestä on hyötyä useissa tiloissa, kuten tiloissa [INFO] (📖60).



- Valitse [F2]-välilehdessä [Yönäyttö] ja valitse sitten [Päällä] (📖29).
- Jos haluat palauttaa alkuperäisen näytön, valitse [Pois].



- Voit myös palauttaa asetuksen arvoksi [Pois] painamalla [INFO]-painiketta vähintään sekunnin ajan.

Ekotilan käyttäminen

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



1 Määritä asetus.

- Valitse [F2]-välilehdessä [Ekotila] ja valitse sitten [Päällä].
- [ECO] näkyy nyt kuvausnäytössä (📖192).
- 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

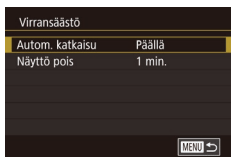


2 Kuvaa.

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

Virransäästön säätäminen

Voit säätää automaattisen kameran ja näytön sammutuksen (Autom. katkaisu ja Näyttö pois) ajoitusta tarpeen mukaan (163).



- Valitse [F2]-välilehdessä [Virransäästö] ja paina sitten [INFO]-painiketta.
- Valitse jokin vaihtoehto ja valitse sitten asetus.



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



- [Näyttö pois] -asetus on käytössä, vaikka [Autom. katkaisu] -asetukseksi olisi määritetty [Pois].
- Kyseiset virransäästötoiminnot eivät ole käytettävissä, kun Ekotilan (163) asetukseksi on määritetty [Päällä].

Näytön kirkkaus



- Valitse [F2]-välilehdestä [Näytön kirkkaus] ja paina sitten [INFO]-painiketta.
- Säädä kirkkautta koskettamalla kuvakkeita [*/*].



- Voit valita suurimman kirkkauden painamalla [INFO]-painiketta vähintään sekunnin ajan. (Tämä ohittaa [F2]-välilehden [Näytön kirkkaus] -asetuksen.) Voit palauttaa näytön alkuperäisen kirkkauden painamalla [INFO]-painiketta uudelleen ja pitämällä sitä painettuna vähintään sekunnin ajan tai käynnistämällä kameran uudelleen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

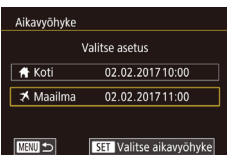
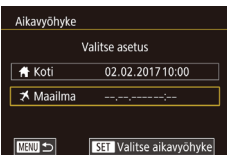
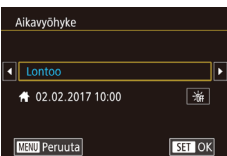
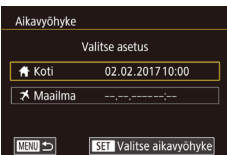
Liite

Hakemisto



Maailmankello

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



1 Määritä asuinpaikkasi aikavyöhyke.

- Valitse [2]-välilehdessä [Aikavyöhyke] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Kun määrität tämän asetuksen ensimmäisen kerran, varmista, että [Koti] on valittuna, ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse kotiaikavyöhyke koskettamalla [OK].
Aseta kesäaika (1 tunnin lisäys) koskettamalla kohtaa [OFF].
- Paina [OK]-painiketta.

2 Määritä kohde.

- Kosketa kohtaa [Maailma] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse kohteen aikavyöhyke koskettamalla [OK].
- Voit myös ottaa tarvittaessa kesäajan käyttöön vaiheessa 1 kuvatulla tavalla.
- Paina [OK]-painiketta.

3 Vaihda kohteen aikavyöhykkeeseen.

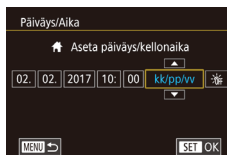
- Varmista, että [Maailma] on valittuna, ja paina sitten [MENU]-painiketta.
- [Maailma] näkyy nyt [Aikavyöhyke]- ja kuvausnäytöissä (192).



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

Päiväys ja aika

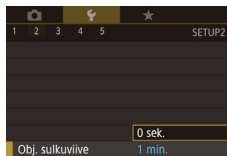
Määritä oikea päivämäärä ja kellonaika seuraavalla tavalla.



- Valitse [2]-välilehdessä [Päiväys/Aika] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Määritä asetukset koskettamalla vaihtoehtoja ja määritä sitten päivämäärä ja kellonaika koskettamalla [OK].

Objektiivin sisäänvetäytymisaika

Turvallisuussyistä objektiivi vetäytyy kuvaustilassa sisään yleensä noin minuutin kuluttua [OK]-painikkeen painamisesta (25). Jos haluat, että objektiivi vetäytyy sisään heti [OK]-painikkeen painamisen jälkeen, määritä sulkuviiveksi [0 sek.].



- Valitse [2]-välilehdessä [Obj. sulkuviive] ja valitse sitten [0 sek.].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Näytön kieli

Vaihda näytön kieliasetusta tarvittaessa.

English	Norsk	Română
Deutsch	Svenska	Türkçe
Français	Español	العربية
Nederlands	Ελληνικά	ភាសាខ្មែរ
Dansk	Русский	繁體中文
Português	Polski	繁體中文
Suomi	Čeština	한국어

- Valitse [F3]-välilehdessä [Kieli] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse kieli ja paina sitten [OK]-painiketta.



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

Kameran toimintojen hiljentäminen

Voit hiljentää kameras äänet ja videot seuraavasti.



- Valitse [F3]-välilehdessä [Äänetön] ja valitse sitten [Päällä].



- Toiminnan voi hiljentää myös pitämällä [INFO]-painiketta painettuna kameras virran päällekytkemisen yhteydessä.
- Ääntä ei toisteta videoita toistettaessa, (103) jos kameras äänet mykistetään. Voit palauttaa äänen videoihin vetämällä näyttöä ylöspäin. Voit säätää äänenvoimakkuutta vetämällä ylös tai alas tarpeen mukaan.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää yksittäisten kameras äänen äänenvoimakkuutta seuraavasti.



- Valitse [F3]-välilehdessä [Äänitaso] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse vaihtoehto ja säädä sitten äänenvoimakkuutta koskettamalla haluamaasi palkin kohtaa.

Äänen mukauttaminen

Voit mukauttaa kameras toimintoääniä seuraavasti.



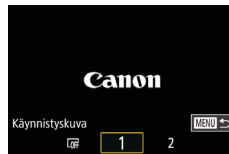
- Valitse [F3]-välilehdessä [Ääniasetukset] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse jokin vaihtoehto ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse vaihtoehto.



- [INFO] tilassa kuvattujen videokoosteiden suljinaäntä (135) ei voi muuttaa.

Käynnistysnäyttö

Seuraavalla tavalla voit mukauttaa käynnistysnäyttöä, joka tulee näyttöön, kun kameras kytetään virta.



- Valitse [F1]-välilehdessä [Käynnistyskuva] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse vaihtoehto.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

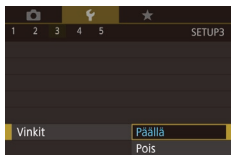
Liite

Hakemisto



Vinkkien piilottaminen

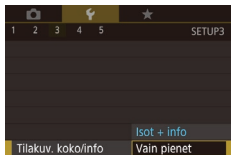
Vinkit näytetään yleensä, kun valitset pika-asetusvalikon (📖28) kohteita. Voit halutessasi poistaa nämä tiedot käytöstä.



- Valitse [F3]-välilehdessä [Vinkit] ja valitse sitten [Pois].

Kuvaustilojen näyttäminen kuvakkeilla

Näytä kuvaustilat valintanäytössä vain kuvakkeilla ilman tilojen nimiä valitsemisen nopeuttamiseksi.



- Valitse [F3]-välilehdessä [Tilakuv. koko/info] ja valitse sitten [Vain pienet].

Kosketusnäytön herkkyyden lisääminen

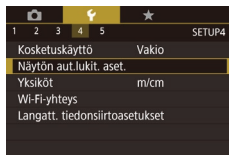
Kosketusnäytön herkkyyttä voi lisätä, jolloin kamera reagoi kevyempään kosketukseen.



- Valitse [F4]-välilehdessä [Kosketuskäyttö] ja valitse sitten [Herkkä].

Kosketusnäytön automaattinen lukitus

Voit määrittää kosketusnäytölle automaattisen lukituksen vahingossa tapahtuvien kosketustoimintojen välttämiseksi.



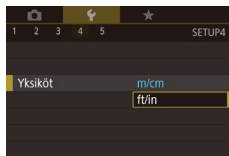
- Valitse [F4]-välilehdessä [Näytön aut. lukit. aset.] ja paina sitten [🔒]-painiketta.
- Valitse [Näytön autom.luk.] ja sitten [Päällä].
- Valitse [Lukittumisaika] ja valitse sitten jokin vaihtoehto.
- Voit poistaa kosketusnäytön lukituksen painamalla laukaisimen puoleenväliin.



- Kosketusnäytön lukituksen voi poistaa myös painamalla tai kääntämällä säätimiä, kuten [MENU]-painiketta tai [🔒]-rengasta.

Mittayksikköjen näyttö

Voit muuttaa zoomauspalkissa (📖33), käsintarkennuksen ilmaisinpalkissa (📖82) ja muualla näkyvät mittayksiköt metreistä ja senteistä jalkoihin ja tuumiin tarpeen mukaan.



- Valitse [F4]-välilehdessä [Yksiköt] ja valitse sitten [ft/in].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

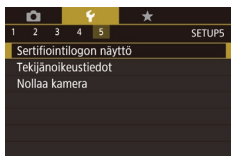
Liite

Hakemisto



Sertifiointilogojen tarkistaminen

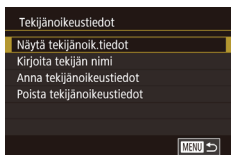
Jotakin kameran täyttämien sertifiointivaatimusten logoja voi tarkastella näytössä. Muut sertifiointilogot on painettu tähän oppaseen, kameran pakkaukseen tai kameran runkoon.



- Valitse [F5]-välilehdessä [Sertifiointilogon näyttö] ja paina sitten [OK]-painiketta.

Kuviin tallennettavien tekijänoikeustietojen asettaminen

Jos haluat tallentaa tekijän nimen ja tekijänoikeustiedot kuviin, määritä nämä tiedot etukäteen seuraavalla tavalla.



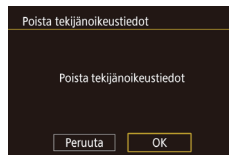
- Valitse [F5]-välilehdessä [Tekijänoikeustiedot] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse [Kirjoita tekijän nimi] tai [Anna tekijänoikeustiedot], paina [OK] näppäimistön käyttöä varten ja kirjoita sitten nimi (130).
- Paina [MENU]-painiketta. Kun näyttöön tulee [Hyväksytäänkö muutokset?], kosketa vaihtoehtoa [Kyllä].
- Tässä määritetyt tiedot tallennetaan nyt kuviin.



- Jos haluat tarkistaa määritetyt tiedot, valitse [Näytä tekijänoikeustiedot] yllä olevasta näytöstä ja paina sitten [OK]-painiketta.

Kaikkien tekijänoikeustietojen poistaminen

Voit poistaa sekä tekijän nimet että tekijänoikeustiedot samaan aikaan seuraavalla tavalla.



- Noudata ohjeita kohdassa "Kuviin tallennettavien tekijänoikeustietojen asettaminen" (168) ja valitse [Poista tekijänoikeustiedot].
- Kosketa kohtaa [OK].



- Kuviin jo tallennettuja tekijänoikeustietoja ei poisteta.

Muiden asetusten säätäminen

Myös seuraavia asetuksia voi säätää.

- [F4]-välilehden asetus [Langatt. tiedonsiirtoasetukset] (132)
- [F5]-välilehden asetus [Mukautettu kuvaustila (C)] (100)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



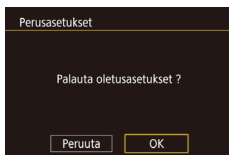
Kameran oletusasetusten palauttaminen

Jos olet muuttanut asetusta vahingossa, voit palauttaa kameras oletusasetukset.

Kameran kaikkien oletusten palauttaminen

1 Avaa [Perusasetukset]-näyttö.

- Valitse [F5]-välilehdestä [Nollaa kamera] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse [Perusasetukset] ja paina [OK]-painiketta.



2 Palauta oletusasetukset.

- Kosketa kohtaa [OK].
- Kameran kaikki oletukset palautetaan.



- Seuraavat toiminnot on nyt palautettu oletusasetuksiin.
 - [F1]-välilehden asetus [Videojärjest.] (162)
 - [F2]-välilehden asetukset [Aikavyöhyke] (165) ja [Päiväys/Aika] (165)
 - [F3]-välilehden asetus [Kieli] (166)
 - Kuvaustila (53)
 - Langattomat tiedonsiirtoasetukset (132)
 - Elektronisen vesivaa'an kalibroitu arvo (163)
 - Tekijänoikeustiedot (168)
 - Kasvontunnistustiedot

Yksittäisten toimintojen oletusten palauttaminen

Seuraavien toimintojen asetukset voidaan palauttaa oletuksiin yksittäin:

- mukautettujen kuvaustilojen käyttäjäasetukset
- tekijänoikeustiedot
- elektronisen vesivaa'an kalibroitu arvo
- kasvontunnistustiedot
- langattomat tiedonsiirtoasetukset.

1 Avaa [Muut asetukset] -näyttö.

- Valitse [F5]-välilehdestä [Nollaa kamera] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse [Muut asetukset] ja paina [OK]-painiketta.



2 Valitse nollattava toiminto.

- Valitse nollattava toiminto ja paina sitten [OK]-painiketta.

3 Palauta oletusasetukset.

- Kosketa kohtaa [OK].
- Toiminnon oletusasetukset palautetaan.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



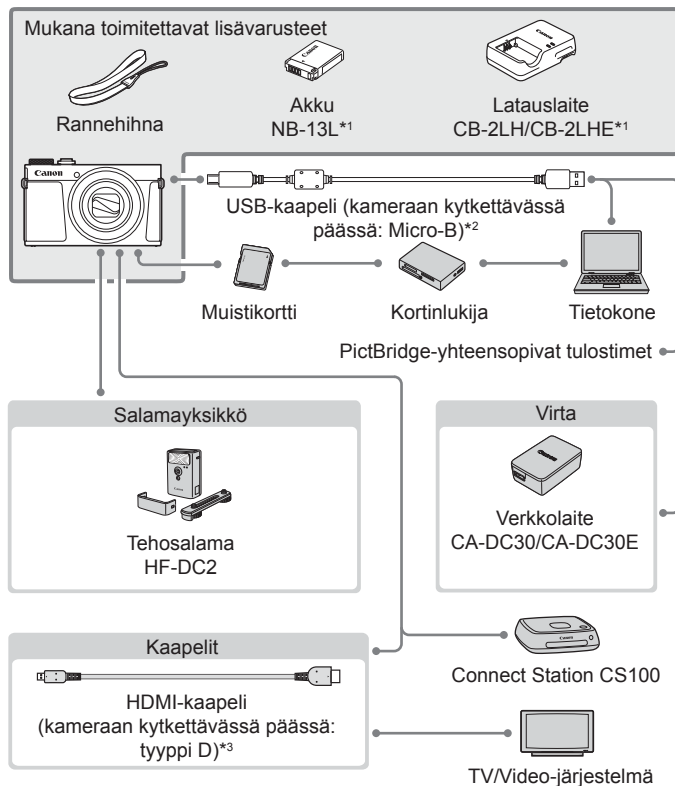
Lisävarusteet

Canon-lisävarusteet sekä muut erikseen myytävät yhteensopivat lisävarusteet lisäävät kuvausnautintoa

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.

Järjestelmäkartta



*¹ Saatavana myös erikseen.

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

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

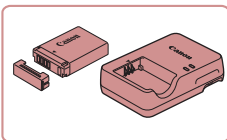
Hakemisto



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

Latauslaite CB-2LH/CB-2LHE

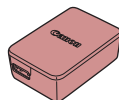
- Akun NB-13L latauslaite



- Jos käytät muuta kuin alkuperäistä Canon-akkua, näyttöön tulee viesti [Akun yhteyshäiriö], johon käyttäjän on vastattava. 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.



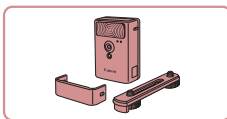
Verkkolaite CA-DC30/CA-DC30E

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



- Latauslaitetta ja verkkolaitetta voidaan käyttää alueilla, joiden verkkovirran vaihtojännite on 100–240 V (50/60 Hz).
- Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, käytä tarvikelikkeestä hankittua sovitinta. Älä käytä ulkomaanmatkoja varten tarkoitettua muuntajaa, sillä se saattaa vahingoittaa akkua.

Salamayksikkö



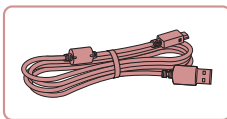
Tehosalama HF-DC2

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



- Tehokkaita salamayksiköjä ei voi käyttää [M]-, [Av]- tai [TV]-kuvaustilassa, kun [Salamatoiminto]-asetukseksi on asetettu [Manuaalinen].

Muut lisävarusteet



Liitäntäkaapeli IFC-600PCU

- Kameran liittämiseen tietokoneeseen tai tulostimeen.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

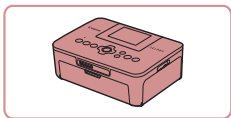
Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



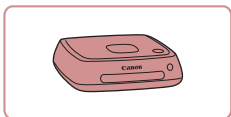
Tulostimet



Canon-merkkiset PictBridge-yhteensopivat tulostimet

- Liittämällä kameran suoraan tulostimeen voit tulostaa kuvia ilman tietokonetta. Lisätietoja saat lähimmältä Canon-jälleenmyyjältä.

Valokuvien ja videoiden tallennus



Connect Station CS100

- Mediakeskitin, jonka kautta voi tallentaa kameran kuvia, katsella niitä yhdistetyssä televisiossa, tulostaa langattomasti Wi-Fi-yhteensopivalla tulostimella, jakaa Internetissä ja paljon muuta.

Valinnaisten lisävarusteiden käyttäminen

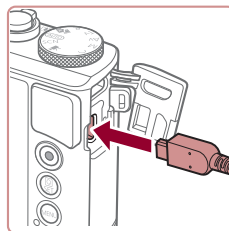
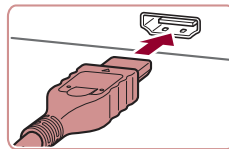
► Stillkuvat ► Videot

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). Kuvanlaadulla [EHD 59.94P], [EHD 29.97P], [EHD 23.98P], [EHD 23.97P], [EHD 50.00P], [EHD 25.00P] tai [EHD 25.00P] kuvattuja videoita voi katsella teräväpiirtotilassa.

Lisätietoja kytkemisestä ja tuloliitännöistä on television käyttöoppaassa.



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-, M- ja C-tilat

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

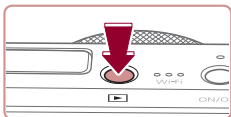
Liite

Hakemisto



3 Kytke televisioon virta ja aseta televisio käyttämään ulkoista tuloa.

- Aseta televisiotuloksi ulkoinen tulo, johon kytkit kaapelin vaiheessa 2.



4 Kytke kameraan virta.

- Paina [▶]-painiketta.
- Kameran kuvat näkyvät nyt televisioruudussa. (Kameran näytössä ei näy mitään.)
- Kun olet valmis, katkaise kameran ja televisioon virta ennen kaapelin irrottamista.



- Jotkin tiedot eivät ehkä tule näkyviin, kun kuvia katsellaan televisioon avulla (193).
- Kameran toimintoäänä ei toisteta, kun kamera on liitetty teräväpiirtotelevisioon.

Akun asettaminen ja lataaminen

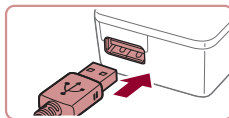
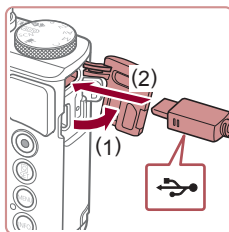
Lataa kameran mukana toimitettu akku käyttämällä valinnaista verkkolaitetta CA-DC30/CA-DC30E ja liitäntäkaapelia IFC-600PCU.

1 Aseta akku paikalleen.

- Avaa kansi kohdan "Akun ja muistikortin asettaminen" (19) vaiheessa 1 kuvatulla tavalla.
- Aseta akku paikalleen kohdan "Akun ja muistikortin asettaminen" (19) vaiheessa 2 kuvatulla tavalla.
- Sulje kansi kohdan "Akun ja muistikortin asettaminen" (19) vaiheessa 4 kuvatulla tavalla.

2 Yhdistä verkkolaitte 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-, M- ja C-tilat

Toistotila

Langattomat toiminnot

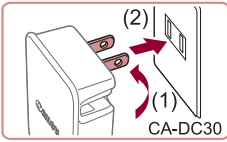
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

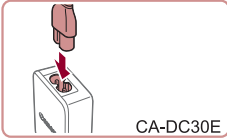
Hakemisto



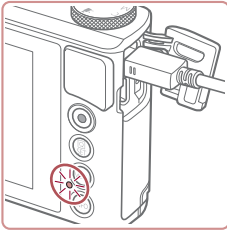


3 Lataa akku.

- CA-DC30: Käännä pistoke (1) esiin ja liitä latauslaite pistorasiaan (2).



- CA-DC30E: Liitä virtajohdon toinen pää verkkolaitteeseen ja 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.

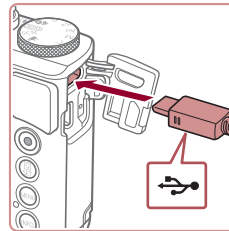


- Lisätietoja latausajasta ja täyteen ladatulla akulla otettavien kuvien määrästä tai kuvattavien videoiden enimmäistallennusajasta on kohdassa "Virta" (212).
- Voit katsella kuvia myös akun latauessa kytkemällä kameraan virran ja siirtymällä toistotilaan (23). Latauksen aikana et voi kuitenkaan kuvata.
- Ladatut akut tyhjenevät vähitellen itsestään, vaikka niitä ei käytetä. Lataa akku myös akun latauessa sinä päivänä, kun sitä käytetään (tai juuri ennen käyttöä).
- Latauslaitetta 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.

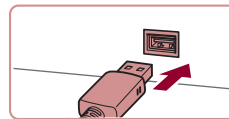
Tietokoneen käyttäminen akun lataamiseen

Voit myös ladata akun asettamalla liitäntäkaapelin suuremman liittimen tietokoneen USB-liitäntään kohdan "Akun asettaminen ja lataaminen" (173) 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.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

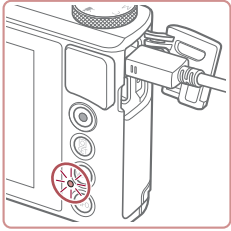
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Lataaminen alkaa ja kameran takana oleva merkkivalo vilkkuu vihreänä. Lataaminen päättyy noin neljän tunnin kuluttua.
- Lataaminen voi kuitenkin kestää kauemmin, jos tuot kuvia kamerasta tietokoneeseen, kuten kohdassa "Kuvien tallentaminen tietokoneeseen" (176) on kuvattu.
- Merkkivalo vilkkuu vihreänä, vaikka lataaminen on päättynyt, niin kauan kuin kamera on yhdistetty tietokoneeseen.



- Lataaminen pysähtyy ja merkkivalo sammuu, jos sammutat kameran 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 (19), ennen kuin kytket kaapelin tietokoneen USB-porttiin.

Ohjelmiston käyttäminen

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

- CameraWindow
 - Tuo kuvia tietokoneeseen
 - Lisää tietokoneeseen tallennettuja kuva-asetuksia kameraan
- Image Transfer Utility
 - Määritä kuvasynkronointi (153) ja vastaanota kuvia
- Kartta-apuohjelma
 - Tarkastele kuviin lisättyjä GPS-tietoja kartalla
- Digital Photo Professional
 - Selaa, käsittele ja muokkaa RAW-kuvia
- Picture Style Editor
 - Muokkaa kuvatyylejä sekä luo ja tallenna kuvatyylitiedostoja



- Voit katsella ja muokata videoita tietokoneessa käyttämällä valmiiksi asennettua tai yleisesti saatavilla olevaa ohjelmistoa, joka on yhteensopiva kameralla kuvattujen videoiden kanssa.



- Image Transfer Utility -apuohjelman voi ladata myös CANON iIMAGE GATEWAY -palvelun kuvasynkronoinnin asetusvalikolta.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Tietokoneliitännät kaapelilla

Tietokoneympäristön tarkistaminen

Lisätietoja ohjelmiston järjestelmävaatimuksista ja yhteensopivuudesta (myös uusien käyttöjärjestelmien tuesta) on Canonin sivustossa.

Ohjelmiston asentaminen

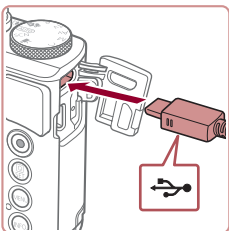
Asenna ohjelmisto kohdan "CameraWindow-sovelluksen asentaminen" (140) vaiheissa 1–2 kuvatulla tavalla.



- Voit poistaa ohjelmiston asennuksen Mac OS -käyttöjärjestelmässä vetämällä poistettavan ohjelmiston kansion [Sovellukset]-kansion [Canon Utilities] -kansiossa roskakoriin ja tyhjentämällä sitten roskakorin.

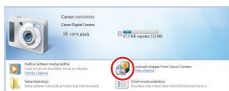
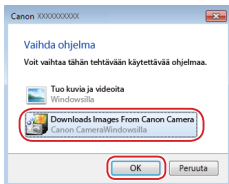
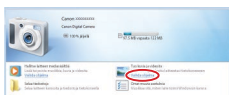
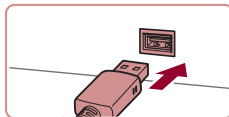
Kuvien tallentaminen tietokoneeseen

Käyttämällä USB-kaapelia (myydään erikseen; kameraan kytkettävässä päässä: Micro-B) voit yhdistää kameras tietokoneeseen ja tallentaa kuvia tietokoneeseen.



1 Liitä kamera tietokoneeseen.

- 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.
- Kun kamera on yhdistetty tietokoneeseen, kamera käynnistyy automaattisesti.

2 Avaa CameraWindow.

- Mac OS: CameraWindow tulee näyttöön, kun kameras ja tietokoneen välinen yhteys on muodostettu.
- Windows: Noudata seuraavassa annettuja ohjeita.
- Napsauta näytössä näkyvää ohjelman muutoslinkkiä [🖥️].
- Valitse [Downloads Images From Canon Camera / Lataa kuvat Canon-kamerasta] ja valitse [OK].
- Kaksoisnapsauta [📁].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameras perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

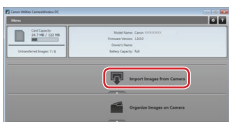
Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





3 Tallenna kuvat tietokoneeseen.

- Valitse [Import Images from Camera / Tuo kuvat kamerasta] ja valitse sitten [Import Untransferred Images / Tuo siirtämättömät kuvat].
- Kuvat siirretään tietokoneen kuvakansioon erillisiin päivämäärän perusteella nimettyihin kansioihin.
- Kun kuvat on tallennettu, sulje CameraWindow, sammuta kamera painamalla []-painiketta ja irrota kaapeli.
- Voit tarkastella tietokoneeseen tallentamiasi kuvia käyttämällä valmiiksi asennettua tai yleisesti saatavilla olevaa ohjelmistoa, joka on yhteensopiva kameralla otettujen kuvien kanssa.



- Windows 7: Jos vaiheessa 2 kuvattua näyttöä ei tule näyttöön, napsauta tehtäväpalkin []-kuvaketta.
- Mac OS: Jos CameraWindow-sovellus ei tule näyttöön vaiheen 2 jälkeen, napsauta Dockin [CameraWindow]-kuvaketta.
- Vaikka voit tallentaa kuvia tietokoneeseen yksinkertaisesti liittämällä kamerasi tietokoneeseen ilman ohjelmistoa, seuraavat rajoitukset ovat voimassa.
 - Kameran tietokoneeseen liittämisen jälkeen voi kestää muutaman minuutin ajan, kunnes kamerasi kuvia voi käyttää.
 - Pystysuuntaiset kuvat saattavat tallentua vaakasuuntaisina.
 - RAW-kuvia (tai RAW-kuvien kanssa samanaikaisesti tallennettuja JPEG-kuvia) ei ehkä tallenneta.
 - Kuvien suojausasetukset saattavat poistua tietokoneeseen tallennetuista kuvista.
 - Joitakin ongelmia voi ilmetä kuvien tai kuvatietojen tallennuksessa käytössä olevan käyttöjärjestelmän version, ohjelmiston tai kuvatiedostojen koon mukaan.

Kuvien tulostaminen

► Stillkuvat ► Videot

Voit tulostaa kuviasi ja määrittää monenlaisia tulostimen tai valokuvatulostuspalvelun asetuksia yhdistämällä kamerasi PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen kaapelilla. Tässä PictBridge-tulostuksen esimerkissä käytetään Canon SELPHY CP-tulostinta. Tutustu myös tulostimen käyttöoppaaseen.

Kuvien tulostaminen helposti

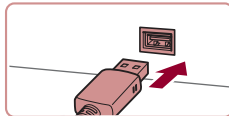
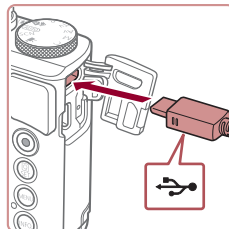
► Stillkuvat ► Videot

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. Pidä kaapelin pienempää liittintä kuvan mukaisessa asennossa ja aseta liitin kokonaan kamerasi liittämään.
- Liitä kaapelin iso pää tulostimeen. Lisätietoja muista liitännöistä on tulostimen käyttöoppaassa.



Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kamerasi perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



3 Kytke tulostimeen virta.

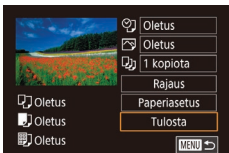
4 Valitse kuva.

- Valitse kuva vetämällä näytössä vasemmalle tai oikealle.



5 Avaa tulostusnäyttö.

- Paina [Oletus]-painiketta, valitse [Tulosta] ja paina uudelleen [Oletus]-painiketta.



6 Tulosta kuva.

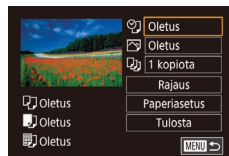
- Valitse [Tulosta] ja paina sitten [Oletus]-painiketta.
- Tulostaminen alkaa nyt.
- Jos haluat tulostaa muita kuvia, toista edellä kuvatut toimenpiteet vaiheesta 4 alkaen, kun tulostus on suoritettu loppuun.
- Kun lopetat tulostuksen, katkaise kamerasta ja tulostimesta virta ja irrota kaapeli.



- Jos haluat lisätietoja Canon-merkkisistä PictBridge-yhteensopivista tulostimista (myydään erikseen), katso kohtaa "Tulostimet" (172).

Tulostusasetusten määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot



1 Avaa tulostusnäyttö.

- Avaa tämä näyttö noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (177) vaiheiden 1–5 ohjeita.

2 Määritä asetukset.

- Kosketa vaihtoehtoa ja valitse sitten asetus seuraavassa näytössä. Palaa tulostusnäyttöön painamalla [Oletus]-painiketta.

👤	Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
	Päiväys	Tulostaa kuvat ja lisää niihin päivämäärän.
	Tied.No.	Tulostaa kuvat ja lisää niihin tiedostonumeron.
	Molemmat	Tulostaa kuvat ja lisää niihin päivämäärän ja tiedostonumeron.
📄	Pois	–
	Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
	Pois	–
	Päällä	Käyttää kuvausajankohdan tietoja tulostusasetusten optimointiin.
📄	P.silmä1	Korjaa punasilmäisyyttä.
	kopiota	Valitse tulostettavien kopioiden määrä.
Rajaus	–	Määritä tulostettava kuva-alue (179).
Paperiasetus	–	Määritä paperikoko, asettelu ja muut tiedot (179).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvien rajaaminen ennen tulostamista

► Stillkuvat ► Videot

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



1 Valitse [Rajaus].

- Kun olet tehnyt kohdan "Tulostusasetusten määrittäminen" (📖178) vaiheen 1 ja siirtynyt tulostusnäyttöön, kosketa [Rajaus].
- Rajauskehys tulee nyt näkyviin ja ilmaisee tulostettavan kuva-alueen.



2 Säädä rajauskehystä tarpeen mukaan.

- Voit muuttaa kehysten kokoa siirtämällä zoomausvipua.
- Voit siirtää kehystä vetämällä sitä.
- Voit kääntää kehystä painamalla [INFO]-painiketta.
- Kun olet valmis, paina [OK]-painiketta.

3 Tulosta kuva.

- Tulosta noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (📖177) vaiheen 6 ohjeita.



- Rajaus ei ehkä ole mahdollista pieniä kuvakokoja tai joitakin kuvasuhteita käytettäessä.

Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta

► Stillkuvat ► Videot



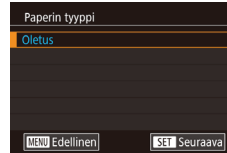
1 Valitse [Paperiasetus].

- Kun olet tehnyt kohdan "Tulostusasetusten määrittäminen" (📖178) vaiheen 1 ja siirtynyt tulostusnäyttöön, kosketa [Paperiasetus].



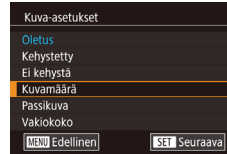
2 Valitse paperikoko.

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



3 Valitse paperityyppi.

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



4 Valitse aseteltu.

- Valitse asetus ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Kun valitset [Kuvamäärä]-asetuksen, määritä arkkikohtainen kuvamäärä.
- Paina [OK]-painiketta.

5 Tulosta kuva.

- Tulosta noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (📖177) vaiheen 6 ohjeita.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Käytettävissä olevat asetteluasetukset

Oletus	Vastaa nykyisiä tulostimen asetuksia.
Kehystetty	Tulostaa kuvan ympärille tyhjää tilaa.
Ei kehystä	Kehyksetön reunasta reunaan tulostus.
Kuvamäärä	Valitse, montako kuvaa arkille tulostetaan.
Passikuva	Tulostaa henkilötodistuksiin soveltuvat kuvat. Käytettävissä vain kuivissa, joiden kuvakokoasetus on L ja kuvasuhde 3:2.
Vakiokoko	Valitse tulostuskoko. Vaihtoehdot ovat 90 x 130 mm, postikortti ja leveät kopiot.

Passikuvien tulostaminen

► Stillkuvat ► Videot

1 Valitse [Passikuva].

- Valitse kohdan "Paperikoon ja -asettelun valitseminen ennen tulostusta" (179) vaiheiden 1–4 ohjeiden mukaan [Passikuva] ja paina [OK]-painiketta.



2 Valitse lyhyiden ja pitkien sivujen pituudet.

- Valitse kohde ja paina [OK]-painiketta. Valitse seuraavassa näytössä pituus ja paina sitten [OK]-painiketta.



3 Valitse tulostettava alue.

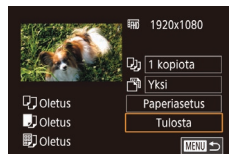
- Valitse [Rajaus] ja paina sitten [OK]-painiketta.
- Valitse tulostusalue noudattamalla kohdan "Kuvien rajaaminen ennen tulostamista" (179) vaiheen 2 ohjeita.

4 Tulosta kuva.

- Tulosta noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (177) vaiheen 6 ohjeita.

Videokuvien tulostaminen

► Stillkuvat ► Videot



1 Avaa tulostusnäyttö.

- Valitse video noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (177) vaiheiden 1–5 ohjeita. Vasemmalla näkyvä näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse tulostustapa.

- Valitse [OK] ja paina [OK]-painiketta. Valitse seuraavassa näytössä asetus ja palaa sitten tulostusnäyttöön painamalla [OK]-painiketta.

3 Tulosta kuva.

- Tulosta noudattamalla kohdan "Kuvien tulostaminen helposti" (177) vaiheen 6 ohjeita.

Videoiden tulostusasetukset

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridi-automaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





- Voit peruuttaa käynnissä olevan tulostuksen painamalla [⏏]-painiketta ja koskettamalla sitten kohtaa [OK].
- Kun olet näyttänyt tulostettavan otoksen kohdan Katseleminen (103) vaiheissa 2–5 kuvatulla tavalla, voit myös siirtyä vaiheen 1 näyttöön koskettamalla kohtaa [v] videon ohjauspaneelissa.

Kuvien lisääminen tulostuslistaan (DPOF)

► Stillkuvat ► Videot

Kamerassa voi määrittää erätulostuksen (183) ja kuvakehityspalvelun tilauksen asetukset. Voit seuraavassa kuvatulla tavalla valita jopa 998 muistikortissa olevaa kuvaa ja määrittää asianmukaiset asetukset, kuten kopioiden määrän. Tällä tavalla valmisteltavat tulostustiedot noudattavat DPOF (Digital Print Order Format) -standardeja.



- RAW-kuvia ei voi lisätä tulostuslistaan.

Tulostusasetusten määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot

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



- Paina [MENU]-painiketta, valitse [4]-välilehdessä [Tulostusaset.] ja paina [⏏]-painiketta.
- Valitse [Tulostusasetukset] ja paina sitten [⏏]-painiketta. Valitse ja määritä haluamasi vaihtoehdot seuraavassa näytössä.

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



- Kaikkia DPOF-asetuksia ei ehkä voida ottaa käyttöön joissakin tilanteissa tulostimella tai kuvakehityspalvelulla tulostettaessa.
- [!] saattaa näkyä kamerassa ja varoittaa siitä, että muistikortissa on tulostusasetukset, jotka on määritetty jossakin toisessa kamerassa. Tulostusasetusten muuttaminen tällä kameralla saattaa korvata kaikki aiemmat asetukset.



- Jos valitset [Luettelokuva]-asetuksen, et voi valita [Päällä]-asetusta sekä [Päiväys]- että [Kuvanumero]-asetuksille samanaikaisesti.
- Luettelokuvien tulostus ei ole käytettävissä joissakin Canon-merkkisissä, PictBridge-yhteensopivissa tulostimissa (myydään erikseen).
- Päivämäärä tulostetaan muodossa, joka vastaa [2]-välilehdessä (20) olevia [Päiväys/Aika]-asetustietoja.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

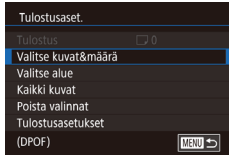
Liite

Hakemisto



Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot



1 Valitse [Valitse kuvat&määrä].

- Paina [MENU]-painiketta, valitse [▶]4]-välilehdessä [Tulostusaset.] ja paina [🔍]-painiketta.
- Valitse [Valitse kuvat&määrä] ja paina sitten [🔍]-painiketta.

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva vetämällä näytössä vasemmalle tai oikealle.
- Jos määrität kuvaan luettelokuvan tulostuksen, siihen merkitään [✓]-kuvake. Voit peruuttaa kuvan luettelokuvan tulostuksen painamalla [🔍]-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvissä.

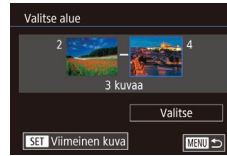


3 Määritä tulostettavien kopioiden määrä.

- Määritä tulostettavien kopioiden määrä (enintään 99) koskettamalla [▲][▼].
- Voit määrittää muita tulostettavia kuvia ja tulosteiden määrän toistamalla vaiheet 2–3.
- Kun olet valmis, palaa valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

Kuva-alueen tulostuksen määrittäminen

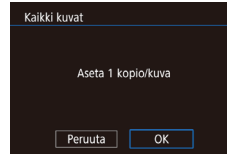
► Stillkuvat ► Videot



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (📖182) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Valitse alue] ja paina [🔍]-painiketta.
- Määritä kuvat kohdan "Alueen valitseminen" vaiheiden 2 ja 3 (📖114) ohjeiden mukaisesti.
- Kosketa kohtaa [Valitse].

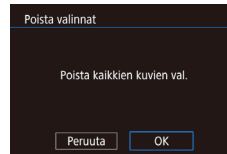
Kaikkien kuvien tulostuksen määrittäminen

► Stillkuvat ► Videot



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (📖182) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Kaikki kuvat] ja paina [🔍]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [OK].

Kaikkien kuvien poistaminen tulostusluettelosta



- Valitse kohdan "Yksittäisten kuvien tulostuksen määrittäminen" (📖182) vaiheen 1 ohjeiden mukaan [Poista valinnat] ja paina [🔍]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [OK].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Tulostusluetteloon (DPOF) lisättyjen kuvien tulostaminen

► Stillkuvat ► Videot



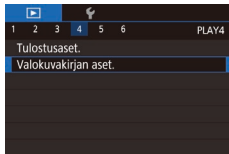
- Kun tulostuslistaan on lisätty kuvia (📖181–📖182), tämä näyttö tulee näkyviin, kuten kytket kameras PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen. Valitse [Tulosta nyt] ja tulosta sitten tulostuslistan kuvat kätevästi painamalla [📄]-painiketta.
- Kaikkia tilapäisesti keskeytettyjä DPOF-tulostustöitä jatketaan seuraavasta kuvasta.

Kuvien lisääminen valokuvakirjaan

► Stillkuvat ► Videot

Valokuvakirjoja voi määrittää kameraan valitsemalla muistikortilta enintään 998 kuvaa ja tuomalla ne tietokoneeseen käyttämällä CameraWindow-ohjelmistoa (📖175). Kuvat tallennetaan tietokoneessa omaan kansioonsa. Toiminto on kätevä, kun haluat tilata valokuvakirjoja verkossa tai tulostaa niitä omalla tulostimella.

Valintatavan valinta



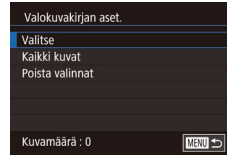
- Paina [MENU]-painiketta, valitse [📄]4]-välilehdessä [Valokuvakirjan aset.] ja valitse sitten kuvien valintatapa.



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

Kuvien lisääminen yksitellen

► Stillkuvat ► Videot



1 Valitse [Valitse].

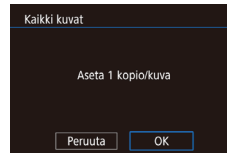
- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (📖183) menettelyn mukaisesti [Valitse] ja paina [📄]-painiketta.

2 Valitse kuva.

- Valitse kuva selaamalla vasemmalle tai oikealle. Paina [📄]-painiketta.
- Näytössä näkyy [✓].
- Voit poistaa kuvan valokuvakirjasta painamalla [📄]-painiketta uudelleen. [✓] ei tämän jälkeen enää ole näkyvässä.
- Toista nämä vaiheet muiden kuvien määrittämiseksi.
- Kun olet valmis, palaa valikkonäyttöön painamalla [MENU]-painiketta.

Kaikkien kuvien lisääminen valokuvakirjaan

► Stillkuvat ► Videot



- Valitse [Kaikki kuvat] koskettamalla sitä kohdan "Valintatavan valinta" (📖183) mukaisesti ja paina [📄]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [OK].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

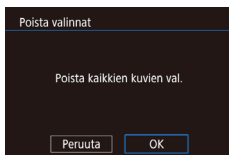
Liite

Hakemisto



Kaikkien kuvien poistaminen valokuvakirjasta

► Stillkuvat ► Videot



- Valitse kohdan "Valintatavan valinta" (183) toimenpiteiden jälkeen [Poista valinnat] ja paina [OK]-painiketta.
- Kosketa kohtaa [OK].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Liite

Kameran käyttöön liittyviä hyödyllisiä tietoja

Vianmääritys

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

Virta

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

- Varmista, että akku on ladattu (📖18).
- Varmista, että akku on asetettu paikalleen oikein päin (📖19).
- Varmista, että muistikortti-/akkuosan kansi on kunnolla kiinni (📖19).
- Jos akun navat ovat likaiset, akun teho heikkenee. Kokeile puhdistaa navat vanupuikolla ja asettaa akku sitten uudelleen paikalleen muutaman kerran.

Akku tyhjenee nopeasti.

- Akun teho heikkenee matalissa lämpötiloissa. Yritä lämmittää akkua asettamalla se esimerkiksi taskuusi varmistaen samalla, etteivät akun navat kosketa mitään metalliesineitä.
- Jos akun navat ovat likaiset, akun teho heikkenee. Kokeile puhdistaa navat vanupuikolla ja asettaa akku sitten uudelleen paikalleen muutaman kerran.
- Jos nämä toimenpiteet eivät auta, vaan akku tyhjenee edelleen nopeasti latauksen jälkeen, akun käyttöikä saattaa olla lopussa. Hanki uusi akku.

Objektiivin ei vetäydy kameran sisään.

- Älä avaa muistikortti-/akku-/paristotilan kantta, kun kameran virta on päällä. Sulje kansi, kytke kameran virta päälle ja sammuta kamera uudelleen (📖19).

Akku on turvonnut.

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

Näyttö TV:ssä

Kameran kuvat näyttävät vääristyneiltä TV:ssä tai ne eivät näy lainkaan (📖172).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvaaminen

Kuvaaminen ei onnistu.

- Paina toistotilassa (📷103) laukaisin puoliväliin (📷26).

Näyttö on outo hämärässä (📷27).

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.

Koko näytön näyttö ei ole käytettävissä kuvauksessa (📷47).

⚡ vilkkuu näytössä, kun laukaisinta painetaan, eikä kuvaus onnistu (📷36).

📷 näkyy näytössä, kun laukaisin painetaan puoliväliin (📷36).

- Määritä [Vakaustoiminto]-asetukseksi [Jatkuva] (📷51).
- Nosta salama ja aseta salamatilaksi ⚡ (📷89).
- Suurena ISO-herkkyyttä (📷74).
- Kiinnitä kamera jalustaan tai pidä se paikallaan jotenkin muutoin. Kun pidät kameran paikallaan jalustan avulla tai jollakin muulla tavalla, [Vakaustoiminto]-tilaksi kannattaa asettaa [Pois] (📷51).

Kuvat eivät tarkennu.

- Tarkenna kohteet painamalla laukaisin puoliväliin, ennen kuin otat kuvan painamalla laukaisimen pohjaan (📷26).
- Varmista, että kohteet ovat tarkennusalueella (📷210).
- Määritä [Tarkennuksen apuvalo päällä] -asetukseksi [Päällä] (📷52).
- Varmista, että tarpeettomat toiminnot, kuten makrot, on poistettu käytöstä.
- Kokeile kuvata käyttämällä tarkennuksen lukitusta tai automaattitarkennuksen lukitusta (📷84, 📷88).

Kuvat ovat epätarkkoja.

- Tietyissä kuvausolosuhteissa kuvista voi usein tulla epätarkkoja, kun käytetään Kosketuslaukaisin-toimintoa. Pidä kameraa vakaasti paikallaan, kun otat kuvia.

Jatkuva kuvaus pysähtyy yllättäen.

- Jatkuva kuvaus pysähtyy automaattisesti, kun kerralla on otettu noin 2 000 kuvaa. Vapauta laukaisin hetkeä ennen kuvauksen jatkamista.

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

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

Kuvissa olevat kohteet näyttävät liian tummilta.

- Nosta salama ja aseta salamatilaksi ⚡ (📷89).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📷73).
- Säädä kirkkautta automaattista valotuksen optimointia käyttämällä (📷76).
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta (📷73).

Kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Laske salama ja aseta salamatilaksi ⚡ (📷33).
- Säädä kirkkautta valotuksen korjausta käyttämällä (📷73).
- Käytä valotuksen lukitusta tai pistemittausta (📷73).
- Vähennä kohteiden valaistusta.

Kuvat näyttävät liian tummilta salaman välähtämisestä huolimatta (📷36).

- Kuvaa salaman toiminta-alueella (📷211).
- Säädä kirkkautta käyttämällä salamavalotuksen korjausta tai muuttamalla salamatehoa (📷90, 📷95).
- Suurena ISO-herkkyyttä (📷74).

Salamalla kuvatut kohteet näyttävät liian kirkkailta ja huippuvalokohdat ovat ylivalottuneita.

- Kuvaa salaman toiminta-alueella (📷211).
- Laske salama ja aseta salamatilaksi ⚡ (📷33).
- Säädä kirkkautta käyttämällä salamavalotuksen korjausta tai muuttamalla salamatehoa (📷90, 📷95).

Salamalla otetuissa kuvissa näkyy valkoisia pisteitä.

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

Kuvat näyttävät rakeisilta.

- Pienennä ISO-herkkyyttä (📷74).
- Suuret ISO-herkkyudet saattavat tehdä kuvista rakeisia joissakin kuvaustiloissa (📷53).

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvauskohteissa ilmenee punasilmäisyyttä.

- Määritä [Lamppu]-asetukseksi [Päällä] (📖52). Punasilmäisyyden vähennyksen valo (📖4) syttyä salamakuviissa. Parhaan tuloksen saa, kun kuvauskohde katsoo punasilmäisyyden vähennyksen valoa kohti. Kokeile myös lisätä valaistusta sisätiloissa ja läheltä kuvattaessa.
- Muokkaa kuvia punasilmäkorjauksen avulla (📖123).

Kuvien tallentaminen muistikortille kestää liian kauan tai jatkuva kuvaus hidastuu.

- Suorita muistikortin täydellinen alustus kamerassa (📖162).

Kuvausasetuksia tai pika-asetusvalikon asetuksia ei voi käyttää.

- Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kuvaustilojen mukaan. Katso lisätietoja kohdista "Eri kuvaustilojen toiminnot", "Pika-asetusvalikko" ja "Kuvausvalikko" (📖195–📖200).

Vauvat- tai Lapset-kuvake ei tule näkyviin.

- Vauvat- ja Lapset-kuvakkeet eivät näy, jos syntymäpäivää ei ole määritetty kasvatietoihin (📖43). Jos kuvakkeet eivät edelleenkään näy, vaikka syntymäpäivä on määritetty, rekisteröi kasvatiedot uudelleen (📖43) tai varmista, että päiväys/aika on määritetty oikein (📖165).

Kosketustarkennus tai kosketuslaukaisu ei toimi.

- Kosketustarkennus tai kosketuslaukaisu ei toimi, jos kosketat näytön reunoja. Kosketa lähempänä näytön keskustaa.
- Jos [Näytön aut.lukit. aset.] -määrittymisenä on [Päällä], poista kosketusnäyttöpaneelin lukitus (📖167).

Videoiden kuvaaminen

Kulunut aika näkyy virheellisesti tai tallennus keskeytetään.

- Alusta muistikortti kamerassa tai vaihda korttiin, joka tukee nopeaa tallentamista. Huomaa, että vaikka kuluneen ajan näyttö on virheellinen, muistikortilla olevien videoiden pituus on todellisen tallennusajan mukainen (📖162, 📖212).

📌-merkki näkyy näytössä ja kuvaaminen keskeytyy automaattisesti.

- Kameran sisäisen muistin puskuri on täyttynyt, sillä kamera ei pystynyt tallentamaan muistikorttiin riittävän nopeasti. Kokeile jotakin seuraavista toimenpiteistä:
 - Suorita muistikortin täydellinen alustus kamerassa (📖162).
 - Laske kuvanlaatuasetusta (📖49).
 - Vaihda muistikorttiin, joka tukee nopeaa tallentamista (📖212).

Zoomaaminen ei onnistu.

- Zoomaaminen ei ole mahdollista 📷-tilassa (📖60).
- Zoomaaminen ei ole mahdollista kuvattaessa videoita 📺-tilassa (📖57) tai 📺-tilassa (📖69).

Kohteet näkyvät vääristyneinä.

- Kohteet saattavat näkyä vääristyneinä, jos ne ohittavat kameras nopeasti. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.

Lineaarista kohinaa tallentuu.

- Lineaarista kohinaa voi tallentua, jos kuvausnäytössä näkyy kirkkaita valonlähteitä muuten hämärässä otoksessa. Sommittele kuva uudelleen siten, että kirkas valonlähde ei näy otoksessa eikä sen lähistöllä.

Toisto

Toisto ei onnistu.

- Kuvien ja videoiden toisto ei ehkä onnistu, jos tiedostonimi tai kansiorakennetta muutetaan tietokoneessa.

Toisto pysähtyy tai ääni ei kuulu.

- Vaihda muistikorttiin, joka on alustettu täydellisesti kamerassa (📖162).
- Hitaita lukunopeuksia käyttäville muistikorteille kopioituja videoita toistettaessa saattaa ilmetä lyhyitä keskeytyksiä.
- Kun videoita toistetaan tietokoneessa, kuvia saattaa jäädä pois tai ääni saattaa katketa hetkellisesti, jos tietokoneen suorituskyky ei ole riittävän hyvä.

Ääni ei kuulu videoita toistettaessa.

- Säädä äänenvoimakkuutta (📖23), jos olet ottanut käyttöön [Ääneton]-asetukset (📖166) tai videon ääni on hiljainen.
- 📺-tilassa (📖57), 📺-tilassa (📖63, 📖69) tai 📺-tilassa (📖71) tallennetuissa videoissa ei kuulu ääntä, koska ääntä ei tallenneta näissä tiloissa.

Tarinan kohokohtien kotinäyttö ei aukea koskettamalla kohtaa 📺.

- Kotinäyttö ei ole käytettävissä, kun kamera on yhdistetty tulostimeen. Katkaise kameras yhteyden tulostimeen.
- Kotinäyttö ei ole käytettävissä Wi-Fi-yhteyttä käytettäessä. Katkaise Wi-Fi-yhteys.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Haluttu albumin aihekuvake ei näy tarinan kohokohtien kotinäytössä.

- Valitse yksinkertaisessa tietonäyttötilassa (📖105) kuva, jossa näkyy albumin henkilön nimi, ennen kuin avaat tarinan kohokohtien kotinäytön (📖128).

Muistikortti

Muistikorttia ei tunnisteta.

- Käynnistä kamera uudelleen siten, että muistikortti on paikallaan (📖25).

Tietokone

Kuvien lataaminen tietokoneeseen ei onnistu.

- Kokeile vähentää siirtonopeutta seuraavasti, kun yrität siirtää kuvia kaapelin kautta tietokoneeseen.
 - Pidä laukaisinta painettuna ja zoomausvipua asennossa (📷) ja paina sitten [▶]-painiketta. Siirrä toistotilassa zoomausvipu asentoon (📷), valitse seuraavassa näytössä [B] ja paina (📷)-painiketta.

Wi-Fi

Wi-Fi-valikkoon siirtyminen ei onnistu.

- Toistotilassa Wi-Fi-valikkoa ei voi avata suurennetun näytön tai luettelokuvan ollessa käytössä. Siirry yhden kuvan näyttöön ja yritä uudelleen. Wi-Fi-valikkoa ei voi avata myöskään ryhmätoiston tai määritettyjen ehtojen mukaisen suodatetun kuvanäytön ollessa käytössä. Peruuta ryhmän tai suodatetun kuvan toisto.
- Wi-Fi-valikkoon ei voi siirtyä, kun kamera on kytketty kaapelilla tulosteimeen, tietokoneeseen tai televisioon. Irrota kaapeli.

Laitetta/kohdetta ei voi lisätä.

- Kameraan voidaan lisätä yhteensä 20 yhteystietokohdetta. Poista ensin tarpeettomat yhteystiedot kamerasta ja lisää sitten uudet laitteet/kohteet (📖158).
- Rekisteröidy verkkopalveluihin tietokoneella tai älypuhelimella (📖145).
- Jos haluat lisätä älypuhelimien, asenna ensin älypuheliimeen Camera Connect -sovellus (📖137).
- Jos haluat lisätä tietokoneen, asenna ensin tietokoneeseen CameraWindow-ohjelmisto. Tarkista myös tietokoneen ja Wi-Fi-verkon käyttöympäristö ja asetukset (📖140, 📖141).
- 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.

Tukiasemaan ei saada yhteyttä.

- Varmista, että tukiaseman kanavaksi on valittu kamerasen tukema kanava (📖213). Huomaa, että automaattisen kanavamäärityksen sijasta on suositeltavaa määrittää tuettu kanava käsin.

Kuvia ei voi lähettää.

- Kohdelaitteen tallennustila ei riitä. Lisää kohdelaitteen tallennustilan määrää ja lähetä kuvat uudelleen.
- Kohdekameran muistikortin kirjoitussuojakytkin on asetettu lukittuun asentoon. Siirrä kirjoitussuojakytkin avattuun asentoon.
- RAW-kuvia ei voi lähettää. Sekä JPEG- että RAW-muodossa kuvatuista kuvista lähetetään vain JPEG-versio. RAW-kuva voi kuitenkin lähettää käyttämällä kuvasynkronointia.
- Kuvia ei voida lähettää CANON iMAGE GATEWAY -palveluun tai muihin verkkopalveluihin, jos siirrat kuvatiedostoja tai -kansioita tai nimeät ne uudelleen tietokoneessa, joka ottaa vastaan tukiaseman kautta lähetetyt kuvat kuvasynkronoinnin avulla (📖153). Varmista ennen kuvien tai kansiodien siirtämistä tai nimeämistä uudelleen tietokoneessa, että kuvat on jo lähetetty CANON iMAGE GATEWAY -palveluun tai muuhun verkkopalveluun.

Kuvien kokoa ei voi muuttaa lähettämistä varten.

- Kuvien kokoa ei voi muuttaa niiden alkuperäistä kuvakokoasetusta suuremmaksi.
- Videoiden kokoa ei voi muuttaa.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvien lähettäminen kestää kauan./Langaton yhteys katkeaa.

- Useiden kuvien lähettäminen voi kestää kauan. Kokeile muuttaa kuvien kokoa lähetyksajan lyhentämiseksi (📖153).
- Videoiden lähettäminen voi kestää kauan.
- 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.

Tietokoneeseen tai älypuhelimene ei tule ilmoitusta, kun olet lisännyt CANON IMAGE GATEWAY -palvelun kameraan.

- Varmista, että lähettämäsi sähköpostiosoite on oikea, ja kokeile kohteen lisäämistä uudelleen.
- Tarkista tietokoneen tai älypuhelimien sähköpostiasetukset. Jos asetuksissa on estetty sähköpostit tietyiltä toimialueilta, et ehkä saa ilmoitusta.

Haluan poistaa Wi-Fi-yhteystiedot ennen kameras hävittämistä tai antamista toiselle käyttäjälle.

- Palauta Wi-Fi-asetukset (📖160).

Näytössä näkyvät ilmoitukset

Jos virheilmoitus tulee näkyviin, toimi seuraavasti.

Kuvaus tai toisto

Ei muistikorttia

- Muistikortti on saatettu asettaa väärin päin. Aseta muistikortti uudelleen paikalleen oikeinpäin (📖19).

Muistikortti lukittu

- Muistikortin kirjoitus suojaus on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitus suojaus avattuun asentoon (📖19).

Ei voi tallentaa!

- Kuvausta on yritetty ilman, että kameraan on asetettu muistikorttia. Aseta muistikortti paikalleen oikeinpäin kuvaamista varten (📖19).

Muistikorttihäiriö (📖162)

- Jos sama virheilmoitus tulee näyttöön senkin jälkeen, kun olet alustanut tuetun muistikortin (📖2) ja asettanut sen kameraan oikeinpäin (📖19), ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

Kortin tila ei riitä

- Muistikortin vapaa tila ei riitä kuvaamiseen (📖33, 📖53, 📖72, 📖92) tai kuvien muokkaamiseen (📖120). Poista tarpeettomat kuvat (📖115) tai aseta kameraan muistikortti, jossa on riittävästi vapaata tilaa (📖19).

Kosketustark. ei käytettäv.

- Kosketustarkennus ei ole käytettävissä käytössä olevassa kuvaustilassa (📖195).

Kosketustark. peruutettu

- Kosketustarkennuksella valittua kohdetta ei voida tunnistaa enää (📖88).

Lataa akku (📖18)

Ei kuvaa

- Muistikortilla ei ole kuvia, jotka voisi näyttää.

Suojattu! (📖113)

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Tunnistamaton kuvatiedosto/Yhteensopimaton JPEG/Kuva liian suuri/MOV-tietoja ei voi toistaa/MP4-tietoja ei voi toistaa

- Kuvia, joita ei tueta, tai vioittuneita kuvia ei voi näyttää.
- Kuvia ei ehkä voi näyttää, jos niitä on muokattu tietokoneessa, niiden tiedostonimiä on muutettu tai ne on otettu jollakin toisella kameralla.

Ei voi suurentaa/Ei voi kääntää/Kuvan muunnos ei mahdollista/Ei voi korjata/Kuvaa ei voi valita/Ei tunnustustietoja

- Seuraavat toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä kuvissa, joiden tiedostonimiä on muutettu, joita on jo muokattu tietokoneessa tai jotka on otettu jollakin toisella kameralla. Huomaa, että tähdellä (*) merkityt toiminnot eivät ole käytettävissä videoissa.

Muok. tunn.tiet.* (📖110), Suurenus* (📖111), Kääntö* (📖117), Suosikit (📖118), Muokkaus* (📖120), Tulostuslista* (📖181) ja Valokuvakirjan aset.* (📖183).

Virheell. valinta-alue

- Olet kuvien valinta-aluetta (📖114, 📖116, 📖182) määrittäessäsi yrittänyt valita ensimmäisen kuvan, joka oli viimeisen kuvan jälkeen, tai päinvastoin.

Ylittää valintarajan

- Tulostuslistaan (📖181) tai valokuvakirjan asetuksiin valittiin yli 998 kuvaa (📖183). Valitse enintään 998 kuvaa.
- Tulostuslistan (📖181) tai valokuvakirjan asetusten (📖183) tallennus ei onnistunut. Vähennä valittujen kuvien määrää ja yritä uudelleen.
- Olet yrittänyt valita yli 500 kuvaa Suojaus- (📖113), Poista- (📖115), Suosikit- (📖118), Tulostuslista- (📖181) tai Valokuvakirjan aset. (📖183) -valikosta.

Virheellinen nimi!

- Kansiota ei voitu luoda tai kuvia ei voitu tallentaa, koska suurin kordin tukema kuvien tallennukseen käytettävien kansioiden numero (999) on saavutettu ja suurin tuettu kansion kuviin liitettävä kuvanumero (9999) on saavutettu. Vaihda [📖1]-välilehdessä [Kuvanumerointi]-asetukseksi [Aut.nollaus] (📖161) tai alusta muistikortti (📖162).

Objektiivivirhe

- Tämä virhe saattaa ilmetä, jos objektiivista pidetään kiinni sen liikuessa tai jos kameraa käytetään pölyisessä tai hiekkaisessa ympäristössä.
- Jos tämä virheilmoitus tulee näkyviin, kamera on saattanut vaurioitua. Ota tässä tapauksessa yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

Kameravirhe havaittu (*virheen numero*)

- Jos tämä virheilmoitus tulee näkyviin heti kuvan ottamisen jälkeen, kuva ei ehkä ole tallentunut. Vaihda toistotilaan ja tarkista kuva.
- Jos tämä virheilmoitus tulee näkyviin, kamera on saattanut vaurioitua. Kirjoita tässä tapauksessa virheen numero (Exx) muistiin ja ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

Tiedostovirhe

- Tulostaminen (📖177) saattaa epäonnistua muilla kameroilla otetuille valokuville tai kuville, joita on muutettu tietokoneohjelmalla, vaikka kamera olisi yhdistettyä tulostimeen.

Tulostushäiriö

- Tarkista paperikokoasetus (📖179). Jos tämä virheilmoitus tulee näkyviin, vaikka asetukset on määritetty oikein, käynnistä tulostin uudelleen ja tee asetukset kamerassa uudelleen.

Musteen säiliö täynnä

- Kun haluat vaihtaa käytetyn musteen säiliön, ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Wi-Fi

Yhteys epäonnistui

- Tukiasemia ei tunnistettu. Tarkista tukiaseman asetukset (📖141).
- Laitetta ei löydy. Katkaise kamerasta virta, kytkie kameraan virta uudelleen ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
- Tarkista laite, johon haluat muodostaa yhteyden, ja varmista, että se on valmiina yhteyden muodostamista varten.

Tukiasemaa ei voi määrittää

- Usean tukiaseman WPS-painiketta painettiin samaan aikaan. Yritä muodostaa yhteys uudelleen.

Tukiasemia ei löytynyt

- Varmista, että tukiaseman virta on kytketty.
- Kun muodostat yhteyden tukiasemaan manuaalisesti, varmista, että olet antanut oikean SSID-tunnuksen.

Virheellinen salasana/Virheelliset Wi-Fi-suojausasetukset

- Tarkista tukiaseman suojausasetukset (📖141).

IP-osoiteristiriita

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

Katkaistu/Vastaanotto epäonnistui/Lähetys epäonnistui

- Ympäristö saattaa häiritä Wi-Fi-signaaleja.
- Vältä kameran Wi-Fi-toiminnon käyttöä mikroaaltouunien ja muiden 2,4 GHz:n taajuusalueella toimivien laitteiden läheisyydessä.
- Siirrä kamera lähemmäs toista laitetta, johon haluat muodostaa yhteyden (kuten tukiasemaa) ja varmista, ettei laitteiden välissä ole mitään esteitä.
- Tarkista yhdistetty laite ja varmista, että siinä ei ole virheitä.

Lähetys epäonnistui

Muistikorttihäiriö

- Jos sama virheilmoitus tulee näyttöön, vaikka olet asettanut kameraan alustetun muistikortin oikein päin, ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.

Vastaanotto epäonnistui

Kortin tila ei riitä

- Kohdekameran muistikortilla ei ole riittävästi vapaata tilaa kuvien vastaanottamiseen. Vapauta muistikortilla tilaa poistamalla kuvia tai aseta kameraan muistikortti, jossa on tarpeeksi tilaa.

Vastaanotto epäonnistui

Muistikortti lukittu

- Kuvia vastaanottavan kameran muistikortin kirjoitussuojakytkin on asetettu lukittuun asentoon. Siirrä kirjoitussuojakytkin avattuun asentoon.

Vastaanotto epäonnistui

Virheellinen nimi!

- Kun vastaanottavassa kamerassa on saavutettu suurin kansionumero (999) ja suurin kuvanumero (9999), kuvia ei voi vastaanottaa.

Palvelimen tila ei riitä

- Vapauta tilaa poistamalla CANON IMAGE GATEWAY -palveluun lähetetyt tarpeettomat kuvat.
- Tallenna kuvasynkronoinnin välityksellä (📖153) lähetetyt kuvat tietokoneeseen.

Tarkista verkkoasetukset

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

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

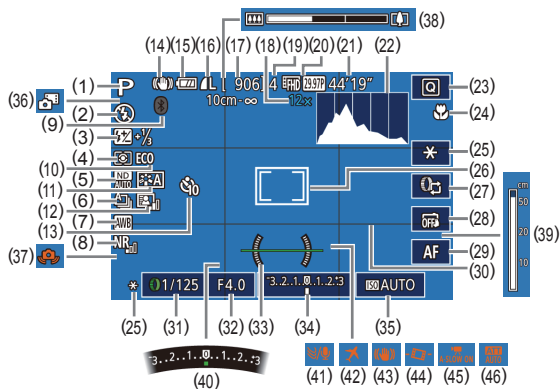
Liite

Hakemisto



Näytössä näkyvät tiedot

Kuvaaminen (tietonäyttö)



- | | |
|--|--|
| (1) Kuvaustila (195),
Kuvauskohteen kuvake (37) | (10) Ekotila (163) |
| (2) Salamatoiminto (89) | (11) Kuva-asetukset (79) |
| (3) Salamavalotuksen korjaus/
Salamateho (90, 95) | (12) Automaattinen valotuksen
optimointi (76) |
| (4) Mittausmenetelmä (73) | (13) Itselaukaisu (40) |
| (5) Harmaasuodin (76) | (14) Vakaustoiminnon kuvake
(38) |
| (6) Kuvaustapa (42),
Valotushaarukointikuvaus
(75), Tarkennuksen
haarukointi (83) | (15) Akun varaustaso (192) |
| (7) Valkotasapaino (77) | (16) Stillkuvien pakkaus (47),
Kuvakokoasetus (47) |
| (8) Suurten ISO-herkkyysien
kohinanvaimennus (75) | (17) Tallennettavissa oleva kuvamäärä
(212) |
| (9) Bluetooth-yhteystila (133) | (18) Zoomaussuurennus (39),
Digitaalinen telejatke (84) |

- | | |
|---|---|
| (19) Jatkuvan kuvauksen
enimmäiskuvamäärä | (32) Aukon arvo (93) |
| (20) Videolaatu (49) | (33) Elektroninen vesivaaka (50) |
| (21) Jäljellä oleva aika (212) | (34) Valotustaso (93) |
| (22) Histogrammi (105) | (35) ISO-herkkyys (74) |
| (23) Pika-asetusvalikko (28) | (36) Hybridiautomaattitila (35) |
| (24) Tarkennusalue (81, 82),
Tarkennuksen lukitus (88) | (37) Kameran tärhäysvaroitus
(36) |
| (25) Valotuksen lukitus (73),
Salamavalotuksen lukitus
(90) | (38) Zoomauspalkki (33) |
| (26) Tarkennusalue (84),
AE-mittauspistekehys (73) | (39) Käsintarkennuksen ilmaisin
(82) |
| (27) Säättöriekan toiminnon
vaihtaminen (29) | (40) Valotuksen korjaus (73) |
| (28) Kosketuslaukaisin (42) | (41) Tuulisuoja (68) |
| (29) Käsintarkennuksen vaihtaminen
(82) | (42) Aikavyöhyke (165) |
| (30) Ristikko (98) | (43) Kuvanvakaus (51) |
| (31) Valotusaika (92, 93) | (44) Automaattinen suoristus
(50) |
| | (45) Autom. pitkä valotusaika
(68) |
| | (46) Vaimennus (69) |

Akun varaustaso

Akun varaustila ilmaistaan näyttökuvakkeella tai ilmoituksella.

Näyttö	Tiedot
	Riittävä varaus
	Hieman tyhjentynyt, mutta riittävä
	Lähes tyhjä – vaihda akku pian
[Lataa akku]	Tyhjä – vaihda akku heti

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

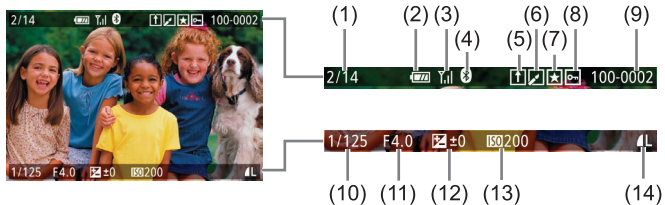
Liite

Hakemisto



Toiston aikana

Tietönäyttö 1

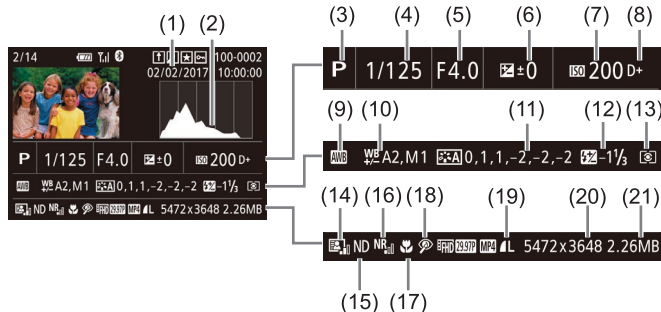


- | | |
|--|--|
| (1) Nykyinen kuva / Kuvien kokonaismäärä | (7) Suosikit (📖118) |
| (2) Akun varaustaso (📖192) | (8) Suojaus (📖113) |
| (3) Wi-Fi-signaalin voimakkuus (📖132) | (9) Kansion numero – Kuvanumero (📖161) |
| (4) Bluetooth-yhteystila (📖133) | (10) Valotusaika (📖92, 📖93) |
| (5) Kuvasynkronointi valmis (📖153) | (11) Aukon arvo (📖93) |
| (6) Muokattu*1 (📖120, 📖121, 📖122, 📖123) | (12) Valotuksenkorjaustaso (📖73) |
| | (13) ISO-herkkyys (📖74) |
| | (14) Kuvanlaatu*2 (📖47) |

*1 Näytetään kuvissa, joissa on käytetty luovaa suodatinta, koon muuttamista, rajausta tai punasilmäkorjausta.

*2 Rajatuissa kuvissa on merkintä [📏].

Tietönäyttö 2



- | | |
|---------------------------------------|---|
| (1) Kuvauspäivämäärä ja -aika (📖20) | (13) Mittaustapa (📖73) |
| (2) Histogrammi (📖105) | (14) Automaattinen valotuksen optimointi (📖76) |
| (3) Kuvaustila (📖195) | (15) Harmaasuodin (📖76), lyhyen leikkeen toistotehoste (📖69), miniatyryrivedon toistonopeus (📖57), nopeutettujen videoiden (📖69) tai ajoitettujen tähtivideoiden (📖63) kuvataajuus/aikaväli |
| (4) Valotusaika (📖92, 📖93) | (16) Suurten ISO-herkkyysien kohinanvaimennus (📖75) |
| (5) Aukon arvo (📖93) | (17) Tarkennusalue (📖81) |
| (6) Valotuksenkorjaustaso (📖73) | (18) Punasilmäkorjaus (📖123) |
| (7) ISO-herkkyys (📖74) | (19) Kuvanlaatu* (📖47) |
| (8) Ensijainen huippuvalotoisto (📖76) | (20) Kuvakokoasetus (📖212) |
| (9) Valkotasapaino (📖77) | (21) Kuvan koko |
| (10) Valkotasapainon korjaus (📖78) | |
| (11) Kuvatyylin tarkat tiedot (📖79) | |
| (12) Salamavalotuksen korjaus (📖90) | |

* Rajatuissa kuvissa on merkintä [📏].

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Tietonäyttö 3

Näyttää GPS-tiedot ja RGB-histogrammin. Näytön yläosan tiedot ovat samat kuin tietonäytössä 2.

Tietonäyttö 4











Näyttää valkotasapainon tiedot. Näytön yläosan tiedot ovat samat kuin tietonäytössä 2.

Tietonäyttö 5

Näyttää kuvatyylin tiedot. Näytön yläosan tiedot ovat samat kuin tietonäytössä 2.

Yhteenveto videon ohjauspaneelistä

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä videon ohjauspaneelissa, jonka voi avata kohdassa "Katseleminen" (📖 103) esitetyn mukaisesti.

	Näky, kun kamera on liitetty PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (📖 177).
	Kohdan koskettaminen avaa äänenvoimakkuuden paneelin, ja kohdan [▲][▼] koskettaminen säätää äänenvoimakkuutta. Jos äänenvoimakkuus on 0, [🔊] tulee näkyviin.
	Toista
	Hidastustoisto (Voit säätää toistonopeutta koskettamalla kohtia [◀][▶]. Ääntä ei toisteta.)
	Siirry taaksepäin* tai Edellinen leike (📖 127) (Voit jatkaa siirtymistä taaksepäin pitämällä tätä [🔍]-painiketta painettuna.)
	Edellinen kuva (Voit kelata nopeasti taaksepäin pitämällä [🔍]-painiketta painettuna.)
	Seuraava kuva (Voit kelata nopeasti eteenpäin pitämällä [🔍]-painiketta painettuna.)
	Siirry eteenpäin* tai Seuraava leike (📖 127) (Voit jatkaa siirtymistä eteenpäin pitämällä [🔍]-painiketta painettuna.)
	Poista leike (näytetään, kun valittuna on videokooste (📖 106) tai albumi ilman taustamusiikkia (📖 129))
	Editointi (📖 126)

* Tuo kuvan näkyviin noin 4 sekuntia nykyistä kuvaa ennen tai nykyisen kuvan jälkeen.



- Voit vaihtaa kuvaa koskettamalla vierityspalkkia tai vetämällä vasemmalle tai oikealle.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Toiminnot ja valikkotaulukot

Eri kuvaustilojen toiminnot

Toiminto	Kuvaustila	C	M	Av	Tv	P	AUTO	SCN																						
Valotuksen korjaus (73)		*1	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
ISO-herkkyys (74)	AUTO	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	ISO 125–12800	*1	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-		
Av/Tv-asetukset (92, 93)	Aukon arvo	*1	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-		
	Valotusaika	*1	O	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-		
	Bulb-valotus	*1	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ohjelmoitu siirto (73)		*1	*2	*2	*2	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*2	O		
Valot. lukitus/Salamavalotuksen lukitus valmiustilassa* ³ (73, 90)		O	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	O	O	
Videon äänen tallennus (68)		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O	O	-	O	-	
Valot. lukitus (tallennuksen aikana), Valotuksen korjaus (67, 73)		O	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O	-	
Tark. lukitus (kun määritetty videopainikkeeseen (98))		O	O	O	O	O	-	-	O	O	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	-	
Tark. lukitus koskettamalla videon tallennuksen aikana (67)		O	O	O	O	O	-	-	O	O	-	-	-	O	O	-	-	O	-	-	O	-	-	O	-	O	-	-	-	
Optinen zoomaus		O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Toiminto	Kuvaustila	C	M	Av	Tv	P	AUTO	SCN																					
Käsintarkennuksen vaihtaminen kuvattaessa videoita (📖67)		O	O	O	O	O	-	-	O	O	-	O	O	-	O	O	-	O	O	O	O	O	-	O	O	O	-	O	
Siirrä tarkennusalue (📖85)	Keskeällä	*1	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	
	Reuna-alue	*1	O	O	O	O	-	-	O	O	O	*4	*4	*4	O	O	-	-	O	O	-	-	O	-	O	-	O	O	
Kosketustarkennus/Aktiivisen kuvan kosketus (📖88)		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	*4	*4	*4	O	O	-	-	-	O	O	-	-	O	-	O	O	O	
Kasvon valinta (📖87)		O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	O	O	O	O	-	O	O	O	-	O	-	-	-	-	
Kosketuslaukaisin (📖42)		O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	O	O	O	*5	*5	O	O	*5	-	O	*5	-	-	-	
Muuta kuvausnäyttöä (📖27)		O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O	O	-	O	-	
Manuaalitar kennus (📖82)		*1	O	O	O	O	-	-	O	O	-	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	

*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.

*2 Aukon arvoa, valotusaikaa ja ISO-herkkyyttä voidaan muuttaa automaattisesti sopivan valotuksen säilyttämiseksi.

*3 Salamavalotuksen lukitus ei ole käytettävissä [📷]-salamatilassa.

*4 Vain kun [MF] on valittuna.

*5 Käytettävissä vain kuvattaessa. Kohteen määrittäminen ei ole käytettävissä.

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Pika-asetusvalikko

Toiminto	Kuvaustila								SCN																								
		C	M	Av	Tv	P	AUTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
Tarkenn.menetelmä (84)	+Seuranta	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O			
	AF	*1	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O		
Tarkennustoiminta (86)	ONESHOT	*1	O	O	O	O	O	*2	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O			
	SERVO	*1	O	O	O	O	-	-	-	O	-	-	-	-	O	-	-	O	O	O	O	-	O	-	-	-	-	-	-	-			
Kuvan laatu (47)		Katso "Kuvausvalikko" (200).																															
Videon tall.koko (49)	Kun asetuksena on NTSC	EFHD 69.94P	*1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		EFHD 29.97P	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O		
		EFHD 23.98P	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
		EFHD 29.97P	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	*3	O	O	O	O	-
	Kun asetuksena on PAL	EVGA 29.97P	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	*3	O	O	O	-	-	
		EFHD 60.00P	*1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	-	
		EFHD 25.00P	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O	O
		EFHD 25.00P	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	*3	O	O	O	-	-
Kuvaustapa (42)		*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O		
		-	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		*1	O	O	O	O	-	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	O	-	O	
		*1	O	O	O	O	-	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	O	-	O

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot


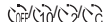

























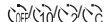







Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Toiminto	Kuvaustila		C	M	Av	Tv	P	AUTO	SCN																						
									                        																						
Itselaukaisu (40)			*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Itselaukaisun asetukset	Ajastettu kuvaus	Viive*4	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		Kuvat*5	*1	0	0	0	0	-	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-		
Salamatoiminto (89)	 A		*1	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-			
			*1	0	0	0	0	-	-	0	-	0	-	-	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-			
	 Z		*1	-	0	-	0	*6	*6	-	-	-	-	-	*6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			*1	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Sal.valot.korj. (90)	±0		*1	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-		
	- ±2		*1	0	0	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Välähdysteho (95)	Minimi/Keskitaso/Maksimi		*1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Stillkuvan kuvasuhde (47)	16:9		*1	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	0	*7	0	*7	0	0
	3:2		*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	-	-	-
	4:3		*1	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0	*7	-	*7	-	-	-
	1:1		*1	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
Valkotasapaino (77)			*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			*1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	
			*1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
WB-korjaus (78)		*1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0		

0 Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. - Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Toiminto	Kuvaustila	AUTO								SCN																			🔊								
		C	M	Av	Tv	P	📷	AUTO	🔍	🚶	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤							
Värinsäätö (📖66)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Aseta värilämpöt. (📖79)		*1	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-		
Kuva-asetukset (📖79)	📷A	*1	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-			
	📷S	*1	○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	📷P / 📷L / 📷F / 📷N / 📷F / 📷W / 📷1 / 📷2 / 📷3	*1	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-		
	Autom. valotuksen optimointi (📖76)	📷+	*1	○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Mittaustapa (📖73)	📷	*1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	📷()	*1	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tarkennusalue (📖81, 📖82)	📷A	*1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	📷	*1	○	○	○	○	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Harmaasuodin (📖76)	ND OFF	*1	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ND AUTO	*1	○	○	○	○	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ND ON	*1	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	

*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määritetyn kuvaustilan mukaan.

*2 [SERVO], kun kohteen liikettä havaitaan.

*3 Synkronoi kuvasuhdeasetuksen kanssa ja asetetaan automaattisesti (📖47).

*4 Asetus ei voi olla 0 sekuntia tiloissa, joissa kuvamäärää ei ole valittu.

*5 Yksi kuva (ei voi muokata) tiloissa, joissa kuvamäärää ei ole valittu.

*6 Ei käytettävissä, mutta siirtyy joissakin tapauksissa [📷] -tilaan.

*7 Määritetään automaattisesti videon tallennuskoon kuvasuhteen mukaan.

○ Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Kuvausvalikko

Toiminto			Kuvaustila							SCN																						
			C	M	Av	Tv	P		AUTO																							
	Kuvaus (53, 55, 67)		-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Kuvan laatu (47)	JPEG	-	*1	0	0	0	0	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		RAW	-	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
				*1	0	0	0	0	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Stiilikuvan kuvasuhde (47)		Katso "Pika-asetusvalikko" (197).																													
	Kuvaustietojen näyttö (98)	Näytön tietojen/vaihdon aset.	Kuvaustiedot/Histogrammi/Ristikonäyttö/Elekr. vesivaaka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		Ristikonäyttö	Ristikko 1 [3x3]/Ristikko 2 [6x4]	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Valot. Simulointi (73)	Päällä		*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		Pois		*1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Esikatselu aika (52)	Pois/Pito		*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		2 sek./4 sek./8 sek.		*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

0 Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. - Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot








Aetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Toiminto		Kuvaustila		C	M	Av	Tv	P		AUTO	SCN																																																
	Kosketuslaukaisin (42)	Kosketuslaukaisin	Päällä	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-							
			Pois	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
		Tark.alueen sij.	Keskellä/ Kosk.kohta	*1	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-										
			Kosketuslauh.- kuvake	Päällä	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
	Kasvotunnistusasetukset (43)	Kasvotunnistus		Päällä/Pois	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
		Lis. rekisteriin	Lisää uudet kasvot/ Lisää kasvotiedot	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
				Tark./muok. t.	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		Poista tiedot	*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aseta  painike			*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		 Asetukset (97)	Vaihto: 	Päällä/Pois	*1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-								
			Määritä toiminto		*1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-										
		Pika-asetusvalikon ulkoasu (99)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Digitaalinen zoomaus (39)	Vakio		*1	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
		Pois		*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.6x/2.0x		*1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

0 Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Toiminto		Kuvaustila	C M Av Tv P AUTO											SCN																		
3	Tarkennustoiminta (📖86)		Katso "Pika-asetusvalikko" (📖197).																													
	Tarkenn.menetelmä (📖84)		Katso "Pika-asetusvalikko" (📖197).																													
	AF-alueen koko*2 (📖85)	Normaali	*1	O	O	O	O	-	-	O	O	-	-	-	-	-	O	-	O	O	-	-	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O
		Pieni	*1	O	O	O	O	-	-	O	O	-	-	-	-	-	O	-	O	-	-	-	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O
	Jatkuva tarkennus (📖86)	Päällä	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		Pois	*1	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Tarkennusalue (📖81, 📖82)		Katso "Pika-asetusvalikko" (📖197).																													
	AF+MF (📖86)	Päällä/Pois	*1	O	O	O	O	-	-	O	O	-	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Tarkennuksen apuväli päällä (📖52)	Päällä	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O		
	Pois	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O		

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Toiminto			Kuvaustila	C	M	Av	Tv	P	AUTO	SCN																									
	MF-piste zoom (📖82)	Pois	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O							
		5x/10x	*1	O	O	O	O	-	-	O	-	-	O	O	O	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	Varmuus-MF (📖82)	Päällä	*1	O	O	O	O	-	-	O	-	-	-	-	O	O	-	O	-	-	O	O	O	-	O	O	O	O							
		Pois	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O						
	Man. tark. korost. aset. (📖83)	Korostus	Päällä	*1	O	O	O	O	-	-	O	O	-	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	-	O	O	O						
			Pois	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O						
		Taso	Matala/Korkea	*1	O	O	O	O	-	-	O	O	-	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O						
	Väri	Punainen/ Keltainen/ Sininen		*1	O	O	O	O	-	-	O	O	-	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O						
	Vakauset. (📖91)	Vakaustoiminto	Pois	*1	O	O	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O						
			Jatkuva	*1	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-						
			Laukaisin	*1	O	O	O	O	-	-	O	O	-	-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-						
		Dyn. kuvanv.	Matala	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O						
			Vakio	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O	O	-	O						
			Korkea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	aut. suorist. (📖50)	Päällä	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O	O	-	O							
		Pois	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O							
	Haarukointi (📖83)	Haarukka	Pois	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O						
			Valotushaaruk.	*1	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
			Tark. haarukka	*1	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Toiminto		Kuvaustila		C	M	Av	Tv	P	AUTO	SCN																							
	ISO-herkkyys (74)	ISO-herkkyys		Katso "Eri kuvaustilojen toiminnot" (195).																													
		Autom. ISO-asetukset	Suurin ISO-h.	*1	O	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-	-	
			Vaihteluaste	Vakio	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Korkea/Matala	*1		-	O	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Ensisijainen huippuvalotoisto (76)	Pois		*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O		
		Päällä		*1	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-	O	-	
	Autom. valotuksen optimointi (76)		Katso "Pika-asetusvalikko" (197).																														
	Mittaustapa (73)		Katso "Pika-asetusvalikko" (197).																														
	Harmaasuodin (76)		Katso "Pika-asetusvalikko" (197).																														
	Salama-asetukset (52, 90, 91, 95)	Salamatoiminto		Katso "Pika-asetusvalikko" (197).																													
		Salamatoiminto	Automaatti	*1	O	O	O	O	O	O	O	-	O	-	-	-	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	-
			Käsinsäätö	*1	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Sal.valot. korj.		Katso "Pika-asetusvalikko" (197).																													
		Välähdysteho		Katso "Pika-asetusvalikko" (197).																													
		Täsmäystapa	1. verho	*1	O	O	O	O	O	O	O	-	O	-	-	-	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	-
			2. verho	*1	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Lamppu	Päällä/Pois		*1	O	O	O	O	O	O	O	-	O	-	-	-	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	-
FE-varmistus	Päällä		*1	O	O	O	O	O	O	O	-	O	-	-	-	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	-		
	Pois		*1	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Värinsäätö		Katso "Pika-asetusvalikko" (197).																															

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Toiminto	Kuvaustila		C	M	Av	Tv	P	AUTO	SCN																		
										SCN																	
📷6	Valkotasapaino (📖77)	Katso "Pika-asetusvalikko" (📖197).																									
	Valkotasap. säätö (📖77)	O	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	O	O	-		
	WB-korjaus (📖78)	Katso "Pika-asetusvalikko" (📖197).																									
	Kuva-asetukset (📖79)	Katso "Pika-asetusvalikko" (📖197).																									
	Suuren herkk. kohinanvaim. (📖75)	Matala/Korkea	*1	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Vakio	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	AE-mitt.piste (📖74)	Keskellä/Tark.piste	*1	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Varmuussiirto (📖93)	Päällä	*1	-	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Pois	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O			
📷7*6	Kuvaustapa	Katso "Pika-asetusvalikko" (📖197).																									
	Itselaukaisu	Katso "Pika-asetusvalikko" (📖197).																									
	Nopeutetun videon asetukset (📖69)	Kuvausnäkyvä	Näkyvä 1/ Näkyvä 2/ Näkyvä 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-
		Kuvien aikaväli	1-4 sek./30-900 (näkyvä 1) 5-10 sek./30-720 (näkyvä 2) 11-30 sek./30-240 (näkyvä 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-
		Valotus	Kiinteä/Joka kuvalle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-
Kuvan näyttö		Päällä/Pois	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-	

O Käytävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytävissä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto





Toiminto			Kuvaustila	C	M	Av	Tv	P		AUTO	SCN																																											
	Ajoitetun tähtivideon aset. (63)	Tall. kuvat	Päällä/ Pois	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
		Tehoste ^{*3}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Kuvausväli	15 sek./ 30 sek./ 1 min. ^{*4}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Kuvataajuus	NTSC: 4.99 29.97/ PAL: 12.50 25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Kuvausaika	60 min./ 90 min./ 120 min./ Rajaton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Autom.valotus	Luk. 1. kuvaan/Joka kuvalle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tähtien korostaminen (62)		Terävä/ Pehmeä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pois			O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Tähtitaivasmuotok. asetukset (60)	Tähtien näkyv.	Vakio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		Huomattava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

O Käytettävissä tai automaattisesti määritetty. – Ei käytettävissä.

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



Toiminto	Kuvaustila	C	M	Av	Tv	P	AUTO	SCN																											
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	Videon tall.koko (49)	Katso "Pika-asetusvalikko" (197).																																	
	Tuulusuoja (68)	Automaatti	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O					
		Pois	*1	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	Vaimennus (69)	Pois/Päällä	*1	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Automaatti	*1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O					
	 Autom. pitkä valotusaika (68)	Päällä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Pois		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O						
Koost. tyyppi (35)	Sis. stillkuv/ Ei stillkuv.	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							

*1 Vaihtoehdot vaihtelevat määrityn kuvaustilan mukaan.

O Käytettävissä tai automaattisesti määrätty. – Ei käytettävissä.

*2 Käytettävissä, kun tarkennusalue lukitaan arvoon [Yhden pist. AF].


*3 Käytettävissä, kun stillkuvien tallennus lukitaan arvoon [Pois].

*4 Käytettävissä, kun tehoste lukitaan arvoon [Pois].

*5 -välilehden tiedot näkyvät -välilehdessä -tilassa.

*6 -välilehden tiedot näkyvät -välilehdessä näissä tiloissa:  [AUTO],        ja . -välilehden tiedot näkyvät -välilehdessä näissä tiloissa:   ja . -välilehden tiedot näkyvät -tilassa.

*7 -välilehden tiedot näkyvät -välilehdessä näissä tiloissa:  [AUTO],       ja . -välilehden tiedot näkyvät -välilehdessä näissä tiloissa:   ja . -välilehden tiedot näkyvät -tilassa.

– Joissakin tiloissa ja joidenkin asetusten kanssa, kun käytetään Kasvontunnistus-toimintoa (43), ihmisten nimet saatetaan tallentaa kuviin, vaikkei nimiä näytettäisikään.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Asetukset-välilehti

Välilehti	Vaihtoehto	Viitesivu
☝1	Luo kansio	📖161
	Kuvanumerointi	📖161
	Alusta	📖162
	Videojärjest.	📖162
	Elektr. vesivaaka	📖50
	Käynnistyskuva	📖166
☝2	Ekotila	📖163
	Virransäästö	📖26
	Näytön kirkkaus	📖164
	Yönäyttö	📖163
	Aikavyöhyke	📖165
	Päiväys/Aika	📖165
Obj. sulkuviive	📖165	
☝3	Kieli 🗣️	📖166
	Äänetön	📖166
	Äänitaso	📖166
	Ääniasetukset	📖166
	Vinkit	📖167
	Tilakuv. koko/info*1	📖167
☝4	Kosketuskäyttö	📖167
	Näytön aut.lukit. aset.	📖167
	Yksiköt	📖167
	Wi-Fi-yhteys	📖132
	Langatt. tiedonsiirtoasetukset	📖167

Välilehti	Vaihtoehto	Viitesivu
☝5	Sertifiointilogon näyttö	📖168
	Mukautettu kuvaustila (C)*2	📖100
	Tekijänoikeustiedot	📖168
	Nollaa kamera*3	📖169

*1 Ei käytettävissä näissä tiloissa: [C], [M], [Av], [Tv], [P], [A], ja [AUTO].

*2 Ei käytettävissä näissä tiloissa: [A], [AUTO], [SCN] ja [A].

*3 Vain [Muut asetukset] on käytettävissä [C]-tilassa.

My Menu -välilehti

Välilehti	Vaihtoehto	Viitesivu
★1	Lisää Oma valikko -välilehti	📖101
	Poista kaikki Oma val. -välil	📖102
	Poista kaikki merkinnät	📖102
	Valikkonäyttö	📖102

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Toistovalikko

Välilehti	Vaihtoehto	Viitesivu
▶ 1	Suojaus	113
	Kuvan kääntö	117
	Poista	115
	Suosikit	118
	Kuvaesitys	112
▶ 2	Tarina-albumi	128
	Luett./toista koosteita	106
	Leikekooste	131
	Kuvahaku	107
	Luovat suotimet	122
▶ 3	Muuta kuvakoko	120
	Rajaus	121
	Punasilmäkorjaus	123
	Kasvotunnistustiedot	106
	RAW-kuvan käsittely	124
▶ 4	Tulostusaset.	178
	Valokuvakirjan aset.	183

Välilehti	Vaihtoehto	Viitesivu
▶ 5	Siirtymätehoste	103
	Luettelotehoste	107
	Vieritysnäyttö	103
	Kuvien ryhmitt.	109
	Autom. kääntö	117
	Jatka	103
	Kuvien haku	109
▶ 6	Aseta kosket.toim.	119
	Toistotietojen näyttö	105

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

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. Ne voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä ja poistaa kuvatietoja.
- Jos kameraan tai näyttöön jää kiinni vesipisaroita tai likaa, pyyhi kamera kuivalla, pehmeällä kankaalla, kuten silmälasien puhdistusliinalla. Älä hankaa kovaa äläkä käytä voimaa.
- Älä käytä puhdistusaineita (orgaaniset liuottimet mukaan lukien) puhdistassaasi kameraa tai näyttöä.
- Käytä puhallinharjaa pölyn poistamiseen objektiivista. Jos puhdistaminen on vaikeaa, ota yhteyttä Canonin asiakastukipalveluun.
- Äkillisten lämpötilan muutosten (kun kamera siirretään kylmästä lämpimään) seurauksena aiheutuva kosteuden muodostuminen voidaan estää asettamalla kamera ilmatiiviiseen muovipussiin ja antamalla sen mukautua lämpötilaan vähitellen ennen pussista poistamista.
- Jos kameraan tiivistyy vettä, lopeta kamerasen käyttäminen heti. Käytön jatkaminen tässä tilassa saattaa vaurioittaa kameraa. Poista muistikortti ja akku kamerasta. Älä käytä laitetta, ennen kuin kosteus on haihtunut.
- 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. Aseta akku sitten säilytykseen.

Tekniset tiedot



Kuvakenno

Kuvan koko 1,0-tyyppi
Kameran teholliset pikselit
(Kuvankäsittely voi vähentää
pikselien määrää) Noin 20,1 megapikseliä
Pikseleitä yhteensä Noin 20,9 megapikseliä

Objektiivi

Polttoväli
(35 mm:n kameraa vastaava) 10,2–30,6 mm (28–84 mm)
Zoomaussuurennus 3x

Kuvausetaisyys (linssin kärjestä mitattuna)

Kuvaustila	Tarkennusalue	Suurimmalla laajakulma-asetuksella (□□□)	Suurimmalla telekuvausasetuksella (□□)
AUTO	–	5 cm – ääretön	35 cm – ääretön
Muut tilat		5 cm – ääretön	35 cm – ääretön
		5–50 cm	–

* Ei käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa.

Askel-zoom 28 mm, 35 mm, 50 mm, 84 mm

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Suljin

Valotusaika

Automaattitila (automaattiasetukset)

Suurin Tv 1 sek.

Pienin Tv 1/2000 sek.

Alue kaikissa kuvaustiloissa

Suurin Tv 30 sek.

Pienin Tv 1/2000 sek.

Aukko

F-luku

Laajakulma 2,0–11,0

Teleasento 4,9–11,0

Salama

Sisäinen salama

Salaman kantama (suurin laajakulma)

lyhin etäisyys 50,0 cm

pisin etäisyys 6,0 m

Salaman kantama (teleasentopää)

lyhin etäisyys 50,0 cm

pisin etäisyys 2,4 m

Näyttö

Tyyppi TFT-nestekidevärinäyttö

Näytön koko 7,5 cm (3,0 tuumaa)

Teholliset pikselit Noin 1 040 000 pistettä

Kuvaaminen

Digitaalinen zoomaus

Suurennus Noin 4x

Enimmäisarvo optisella

zoomauksella Noin 12x

Polttoväli (teleasentopää,

35 mm:n kameraa vastaava) Vastaa noin 336 mm

ZoomPlus (kuvakoko L) Noin 6x

Jatkuva kuvaus

Kuvauksen nopeus*

Kertatarkennus

Nopean jatkuvan

kuvauksen nopeus Enintään noin 8,1 kuvaa/sek.

Servo AF

Nopean jatkuvan

kuvauksen nopeus Enintään noin 5,3 kuvaa/sek.

* Seuraavat tekijät voivat hidastaa jatkuvan kuvauksen nopeutta:
Tv-arvo/Av-arvo/kuvauskohteen olosuhteet/valaistusolosuhteet/salaman käyttö /
zoomin asento

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Tallentaminen

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

Tietotyyppi

Stillkuvat

Tallennusmuoto Exif 2.3 (DCF 2.0)

Kuva (RAW-kuvat A/D-muunnetaan
12-bittiseen muotoon.) JPEG/RAW (CR2, Canonin
14-bittinen RAW-muoto)

Videot

Tallennusmuoto MP4







Video MPEG-4 AVC/H.264

Ääni MPEG-4 AAC-LC (stereo)

Tallennetut pikselit, kuvien määrä muistikorttia kohden













Stillkuvat

Käyttäen 16 Gt:n (UHS-I) muistikorttia (kuvia noin)

L		1786
		2999
M		3982
		6656
S1		6073
		11043
S2		7712
RAW		525
RAW+JPEG		405

Videot

Käyttäen 16 Gt:n (UHS-I) muistikorttia

Pikseleitä	Kuvataajuus/ videojärjestelmä	Tallennusaika muistikorttia kohden (noin)	Yhden videon tallennusaika (noin)
 (1920 x 1080)	 59.94P (NTSC)	59 min 30 s	10 min.
	 50.00P (PAL)		
 (1920 x 1080)	 29.97P (NTSC)	1 h 26 min 5 s	29 min 59 s
	 25.00P (PAL)		
 (1280 x 720)	 29.97P (NTSC)	4 h 5 min 15 s	29 min 59 s
	 25.00P (PAL)		
 (640 x 480)	 29.97P (NTSC)	10 h 22 min 35 s	1 h
	 25.00P (PAL)		

- Videokuvauksen rajoitukset: jatkuva kuvaus on mahdollista, kunnes muistikortti tulee täyteen tai yhtä videota on tallennettu noin 29 minuuttia 59 sekuntia.

Virta

Akku NB-13L

Stillkuvien määrä (CIPA-periaatteiden mukaan)	Näyttö päällä	Noin 235 kuvaa
Stillkuvien määrä (ekotila päällä)	Näyttö päällä	Noin 315 kuvaa
Videon tallennusaika (CIPA-periaatteiden mukaan)	Näyttö päällä	Noin 60 min
Videon tallennusaika (jatkuva kuvaus)	Näyttö päällä	Noin 95 min
Toisto aika*		Noin 5 h

* Aika, kun toistetaan stillkuvien kuvaesitystä

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



■ Liitäntä

Langallinen

Digitaaliliitäntä (Hi-Speed USB -yhteensopiva)	Micro USB
HDMI OUT -liitin.....	Tyyppi D

Langaton

NFC	NFC Forum -tyyppitunnisteen 3/4 kanssa yhteensopiva (dynaaminen)
-----------	--

Bluetooth

Yhteensopivuusstandardit	Bluetooth v. 4.1 (Bluetooth- matalaenergiateknologia)
--------------------------------	---

Wi-Fi

Yhteensopivuusstandardit	IEEE 802.11b/g/n
Lähetystaajuus	
Taajuus	2,4 GHz
Kanavat	1–11

Suojaus

Infrastruktuuritila	WPA2-PSK (AES/TKIP), WPA-PSK (AES/TKIP), WEP * Wi-Fi Protected Setup -yhteensopiva
Kamera tukiasemana	WPA2-PSK (AES)
Ad hoc -tila	WPA2-PSK (AES)

■ Käyttöympäristö

Lämpötila Alin 0 °C, ylin 40 °C

■ Mitat (CIPA-periaatteiden mukaan)

L..... 98,0 mm

K..... 57,9 mm

S..... 31,3 mm

■ Paino (CIPA-periaatteiden mukaan)

Pelkkä kameran runko..... Noin 182 g

Mukaan lukien akku ja muistikortti..... Noin 206 g

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Akku NB-13L

Tyyppi:	Ladattava litiumioniakku
Nimellisjännite:	3,6 V DC
Nimelliskapasiteetti:	1250 mAh
Latauskerrat:	Noin 300 kertaa
Käyttölämpötilat:	0–40 °C

Latauslaite CB-2LH/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-DC30/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

- Koko, paino ja otettavissa olevien kuvien määrä perustuvat CIPA (Camera & Imaging Products Association) -järjestön mittausperiaatteisiin.
- Joissakin kuvaolosuhteissa otettavissa olevien kuvien määrä ja tallennusaika saattavat olla edellä ilmoitettua pienempiä.
- Kuvien määrä/aika täyteen ladatulla akulla.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Hakemisto

A

- Akku
 - Ekotila 163
 - Lataaminen 18
 - Taso 192
 - Virransäästö 26
- Akut → Päiväys/Aika (päiväys/aika-paristo)
- Asetusten palautus 169
- Automaattinen valotuksen optimointi 76
- Automaattitila (kuvaustila) 22, 33
- Av (kuvaustila) 93

B

- Bluetooth 132

C

- Camera Connect 133
- CameraWindow 175
- CANON iMAGE GATEWAY 145
- C (kuvaustila) 100

D

- Digitaalinen telejatke 84
- Digitaalinen zoomaus 39
- DPOF 181

E

- Ekotila 163
- Elektroninen vesivaaka 50
- Etäkuvas näytöllä 156

H

- Hakeminen 107
- Harmaasuodin 76
- HDMI-kaapeli 172
- Hihna 2, 18

I

- iFrame-videot (videotila) 71
- Ilotulitus (kuvaustila) 54
- ISO-herkkyys 74
- Itselaukaisu 40
 - Itselaukaisun mukauttaminen 41
 - Kahden sekunnin itselaukaisu 41

J

- Jatkuva kuvaus 38, 42

K

- Kääntäminen 117
- Kaikkien kuvien poistaminen 115
- Kalansilmätehoste (kuvaustila) 56
- Kamera
 - Asetusten palautus 169
 - Kameran kanssa matkustaminen 165
 - Kamera tukiasemana 139
- Käsinsäätö (videotila) 95
- Kasvontunnistus 43
- Kasvon valinta 87
- Katseleminen 23
 - Kuvaesitys 112
 - Kuvahaku 107
 - Luettelokuva 107

- Siirtymisnäyttö 109
- Suurennettu näyttö 111
- Televisionäyttö 172
- Yhden kuvan näyttäminen 23

- Kello 32
- Koskettaminen 17
- Kosketuslaukaisin 42
- Kosketusnäyttö 17
- Kosketustarkennus 88
- Kosketustoiminnot 119
- Kuvaaminen
 - Kuvauspäivämäärä/-aika → Päiväys/aika
 - Kuvaustiedot 98, 192

- Kuva-asetukset 79
- Kuvaesitys 112
- Kuvakoko 47
- Kuvakoon muuttaminen 120
- Kuvan laatu → Pakkaus
- Kuvanumerointi 161
- Kuvanvakaus 51, 91
- Kuvasuhde 47
- Kuvasynkronointi 153
- Kuvat
 - Näyttöaika 52
 - Poistaminen 115
 - Suojaaminen 113
 - Toisto → Katseleminen

- Kuvien lähettäminen 150
- Kuvien lähettäminen älypuhelimien 133
- Kuvien lähettäminen toiseen kameraan 150
- Kuvien lähettäminen Web-palveluun 145
- Kuvien tallentaminen tietokoneeseen 176

L

- Langattomat toiminnot 132
- Lelukameratehoste (kuvaustila) 58
- Liitin 172, 177
- Lisävarusteet 171
- Luovat suodattimet 122
- Lyhyet leikkeet (videotila) 69

M

- M (kuvaustila) 93
- Maailmankello 165
- Makro (tarkennusalue) 81
- Merkkivalo 31, 52
- Mittausmenetelmä 73
- Muistikortit 2
 - Tallennusaika 212
- Mukautettu valkotasapaino 77
- Muokkaaminen
 - Punasilmäkorjaus 123
- Muotokuva (kuvaustila) 53

N

- Nopeutettu video (videokuvaustila) 69
- Näyttö
 - Kuvakkeet 192, 193
 - Näytön kieli 21
 - Valikko → Pika-asetusvalikko, valikko
- Näytön kieli 21

O

- Ohjelmisto
 - Asentaminen 140, 176
 - Kuvien tallentaminen tietokoneeseen 176
- Ohjelmoitu AE 72
- Oletukset → Asetusten palauttaminen

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



P

- P (kuvaustila) 72
- Paikkatietojen lisääminen kuvaan 156
- Pakkauksen sisältö 2
- Pakkaus 47
- Panorointi (kuvaustila) 55
- Pehmeäpiirto (kuvaustila) 59
- Pika-asetusvalikko
 - Taulukko 197
- Pikkukuvatehoste (kuvaustila) 57
- Poistaminen 115
- Punasilmäkorjaus 123
- Päiväys/aika
 - Asetukset 20
 - Maailmankello 165
 - Muuttaminen 21
 - Päiväys/aika-paristo 21

R

- Rakenteinen mustavalko (kuvaustila) 60
- Rannehigna → Hihna
- RAW 48
- RAW-kuvan käsittely 124
- Ristikko 98

S

- Salama
 - Hidas täsmäys 89
 - Päällä 89
 - Salaman poistaminen käytöstä 89
 - Salamavalotuksen korjaus 90
- Salamavalotuksen lukitus 90
- SD/SDHC/SDXC-muistikortit → Muistikortit
- Servo AF 86
- Siirtymisnäyttö 109
- Suojaaminen 113

- Suosikit 118
- Suurennettu näyttö 111
- Suuri dynamiikka-alue (kuvaustila) 55
- Suurten ISO-herkkyysien kohinanvaimennus 75
- Säätörengas 97
- Säätörengaan toiminnon valintapainike 97

T

- Taiteellinen tehoste (kuvaustila) 57
- Tarinan kohokohdat 128
- Tarkennuksen haarukointi 83
- Tarkennuksen lukitus 84, 88
- Tarkennus
 - Käsitarkennuksen korostus 83
 - Kosketustarkennus 88
 - Servo AF 86
 - Tarkennuksen lukitus 88
 - Tarkennusalueet 84
- Tarkennusalue
 - Käsintarkennus 82
 - Makro 81
- Tarkennusalueet 84
- Tarkennusinfo 111
- Tarkennusmenetelmä 84
- Taustan sumennus (kuvaustila) 59
- Televisionäyttö 172
- Toisto → Katseleminen
- Tulostaminen 177
- Tuulisuoja 36
- Tv (kuvaustila) 92
- Tähdet (kuvaustila) 60
 - Ajoitettu tähtivideo (kuvaustila) 63
 - Tähtien liike (kuvaustila) 62
 - Öinen tähtimaisema (kuvaustila) 62

V

- Vakio (videotila) 67
- Valikko
 - Perustoiminnot 29
 - Taulukko 195
- Valkotasapaino (väri) 77
- Valokuvakirjan aset. 183
- Valotuksen lukitus 73
- Valotus
 - Korjaus 73
 - Salamavalotuksen lukitus 90
 - Valotuksen lukitus 73
- Valotushaarukointikuvaus 75
- Väri (valkotasapaino) 77
- Vesivärihoste (kuvaustila) 57
- Vetäminen 17
- Vianmääritys 185
- Videot
 - Muokkaaminen 126
 - Tallennusaika 212
- Virheilmoitukset 189
- Virransäästö 26
- Virta 171
 - Akku,
 - Latauslaite

W

- Wi-Fi 128

Y

- Yhdistä tukiaseman kautta 141
- Yhteyden tietojen muokkaaminen tai poistaminen 158
- Yökuvaus käsivaralta (kuvaustila) 64

Z

- Zoomaus 22, 34, 39, 40

Ä

- Äänet 166

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



Langattomia toimintoja koskevia turvaohjeita (Wi-Fi, Bluetooth ja muut)

- Maat ja alueet, joissa langattomien toimintojen käyttö on hyväksyttyä
 - Langattomien toimintojen käyttöä on rajoitettu joissakin maissa ja joillakin alueilla, ja laitton käyttö voi olla kansallisten tai paikallisten säästöjen mukaan rangaistavaa. Tarkista Canonin sivustosta, missä langattomien toimintojen käyttö on sallittua, jotta vältät säästöjen rikkomisen.
- Huomaa, että Canon ei ole vastuussa mistään ongelmista, jotka aiheutuvat langattomien toimintojen käytöstä muissa maissa ja muilla alueilla.
- Seuraavat toimet voivat johtaa juridisiin rangaistuksiin:
 - Tuotteen muuttaminen
 - Tuotteessa olevien sertifiointitarrojen poistaminen.
- Ennen kuin valuu- ja ulkomaankauppalailla 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 sähkönpurkausten 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 siirät 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.
- Älä käytä tuotteen langattomia toimintoja lääketieteellisten laitteiden tai muiden sähköisten laitteiden lähellä. Langattoman toiminnon käyttäminen lääketieteellisten laitteiden tai muiden sähköisten laitteiden lähellä voi häiritä kyseisten laitteiden toimintaa.

Radioaaltojen aiheuttamia häiriöitä koskevia varoituksia

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

Suojausohjeita

Koska Wi-Fi-toiminnoissa signaalit siirretään radioaaltojen avulla, suojauksen on oltava vahvempi kuin lähiverkkokaapelia käytettäessä. Pidä Wi-Fi-toimintoja käytettäessä seuraavat asiat mielessä.

- Käytä vain sellaisia verkkoja, joiden käyttöön sinulla on lupa. Tuote hakee lähistöllä olevia Wi-Fi-verkkoja ja näyttää tulokset näytössä. Näyttöön voi tulla myös sellaisia verkkoja, joiden käyttöön sinulla ei ole lupaa (tuntemattomat verkot). Yhteysyritykset 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.

- Lähetyksen valvonta
Pahantahtoiset kolmannet osapuolet voivat valvoa Wi-Fi-verkkolähettyksiä ja yrittää hankkia lähettämäsi tiedot.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



- 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 henkilökösi tietojen luvattomaksi hankkimiseksi) tai ponnauduslautahyökkäykset (joku käyttää verkkoa luvatta ponnauduslaitana 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 säädettyä siitä, että riskit ja käyttökävyys ovat tasapainossa keskenään.

Kolmannen osapuolen ohjelmisto

- expat.h
Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

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 henkilötiedot valitsemalla kasvotunnistusasetuksista [Poista tiedot].
- Poista tallennetut Wi-Fi-suojaustiedot valitsemalla Wi-Fi-asetuksista [Palauta asetukset].

Tavaramerkit ja lisensointi

- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Macintosh ja Mac OS ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- App Store, iPhone ja iPad ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä.
- SDXC-logo on SD-3C, LLC:n tavaramerkki.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing, LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- iFrame-logo ja iFrame-symboli ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance®, WPA™, WPA2™ ja Wi-Fi Protected Setup™ ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc.:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja Canon Inc. käyttää näitä merkkejä lisenssillä. Muut tavaramerkit ja kaupanimet ovat omistajiensa omaisuutta.
- N-merkki on NFC Forum, Inc. -yhtiön tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.
- Tämä laite sisältää exFAT-tekniikkaa, jonka lailliset oikeudet omistaa Microsoft.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto



- This product is licensed under AT&T patents for the MPEG-4 standard and may be used for encoding MPEG-4 compliant video and/or decoding MPEG-4 compliant video that was encoded only (1) for a personal and non-commercial purpose or (2) by a video provider licensed under the AT&T patents to provide MPEG-4 compliant video. No license is granted or implied for any other use for MPEG-4 standard.
* Huomautus näytetään tarvittaessa englanniksi.

Rajoitukset

- Tämän oppaan luvaton jäljentäminen on kiellettyä.
- Kaikki mitat perustuvat Canonin testistandardeihin.
- Kaikki tiedot sekä tuotteiden tekniset ominaisuudet ja ulkoasu voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Tämän oppaan kuvat ja kuvakaappaukset voivat poiketa laitteen todellisista ominaisuuksista.
- Poiketen edellisistä kohdista Canon ei ole vastuussa mistään menetyksistä, jotka aiheutuvat tämän tuotteen käytöstä.

Ennen käyttöä

Perusopas

Laaja käyttöopas

Kameran perusteet

Automaattitila /
Hybridiautomaattitila

Muut kuvaustilat

P-tila

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

Toistotila

Langattomat toiminnot

Asetusvalikko

Lisävarusteet

Liite

Hakemisto

