

Canon

CEL-SW1YA260

4K-videokamera

XC10

Käyttöopas



4K

MXF HDMI

Wi-Fi
CERTIFIED

PAL

Tärkeitä käyttöohjeita

2

Sähköiskuvaaran ehkäisemiseksi suojaa tuote kosteudelta ja roiskeilta äläkä aseta nesteellä täytettyjä esineitä, kuten maljakkoja, laitteen päälle.

VAROITUS

KÄYTÄ AINOASTAAN VALMISTAJAN SUOSITTELEMIA LISÄVARUSTEITA SÄHKÖISKUVAARAN JA TOIMINTAHÄIRIÖIDEN VÄLTÄMISEKSI.

TEKIJÄNOIKEUSVAROITUS:

Materiaalien luvaton tallennus voi loukata tekijänoikeuden haltijoiden oikeuksia ja rikkoa tekijänoikeuslakeja.

Virta katkaistaan irrottamalla verkkopistoke. Verkkopistokkeen on oltava hyvin käsillä, jotta se voidaan irrottaa nopeasti hätätapauksessa.

CA-570-tunnistuslaatta on laitteen pohjassa.

Vain Euroopan unionin sekä ETA:n (Norja, Islanti ja Liechtenstein) alueelle.



Nämä tunnukset osoittavat, että sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskeva direktiivi (SER-direktiivi, 2012/19/EU), paristoista ja akuista annettu direktiivi (2006/66/EY) sekä kansallinen lainsäädäntö kieltävät tuotteen hävittämisen talousjätteen mukana. Jos yllä olevan symbolin alapuolelle on paristodirektiivin mukaisesti painettu kemiallisen aineen tunnus, kyseinen paristo tai akku sisältää raskasmetalleja (Hg = elohopea, Cd = kadmium, Pb = lyijy) enemmän kuin paristodirektiivin salliman määrän.

Tuote on vietävä asianmukaiseen keräyspisteeseen, esimerkiksi kodinkoneliikkeeseen uutta vastaavaa tuotetta ostettaessa tai viralliseen sähkö- ja elektroniikkalaiteromun tai paristojen ja akkujen keräyspisteeseen. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun virheellinen käsittely voi vahingoittaa ympäristöä ja ihmisten terveyttä, koska laitteet saattavat sisältää ympäristölle ja terveydelle haitallisia aineita. Tuotteen asianmukainen hävittäminen säästää myös luonnonvaroja.

Jos haluat lisätietoja tämän tuotteen kierrätyksestä, ota yhteys kunnan jätehuoltoviranomaisiin tai käyttämäsi jätehuoltoyritykseen tai käy osoitteessa www.canon-europe.com/weee, tai www.canon-europe.com/battery.



KÄYTTÖALUEET

XC10 täyttää (maaliskuussa 2015) oheisten alueiden voimassa olevat radiosignaaleja koskevat säädökset. Kysy lisätietoja laitteiden käyttämisestä muilla alueilla käyttäen tämän käyttöoppaan takakannessa olevia yhteystietoja.

ALUEET	Ulkokäytössä kielletyt radiokanavat
Alankomaat, Australia, Belgia, Bulgaria, Kroatia, Espanja, Hongkong (S.A.R), Irlanti, Islanti, Iso-Britannia, Italia, Itävalta, Kreikka, Kypros, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Luxemburg, Malta, Norja, Portugal, Puola, Ranska, Romania, Ruotsi, Saksa, Slovakia, Slovenia, Suomi, Sveitsi, Tanska, Tšekin tasavalta, Unkari, Uusi-Seelanti, Viro	Kanavat 36–64
Venäjä, Singapore	Ei kielletty

Lauseke EY-direktiivissä



Canon Inc. vakuuttaa, että tämä RF400-tuote täyttää direktiivin 1999/5/EY mukaiset olennaiset vaatimukset ja muut asianmukaiset säädökset.

Voit pyytää alkuperäisen vaatimustenmukaisuusvakuutuksen seuraavasta osoitteesta:
CANON EUROPA N.V.
Bovenkerkerweg 59, 1185 XB Amstelveen, The Netherlands
CANON INC.
30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

Malli
ID0053: XC10

Complies with
IDA Standards
DB00671

Tavaramerkkitietoja

- SD-, SDHC- ja SDXC-logot ovat SD-3C, LLC:n tavaramerkkejä.
- Canon on CFast 2.0™-tavaramerkin valtuutettu lisenssihaltija. Tavaramerkki saattaa olla rekisteröity joillakin hallintoalueilla.
- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Apple, App Store, Mac OS ja Final Cut Pro ovat Apple Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- IOS on Ciscon tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa, ja sitä on käytetty lisenssin nojalla.
- Google, Android ja Google Play ovat Google Inc:n tavaramerkkejä.
- Wi-Fi on Wi-Fi Alliancen rekisteröity tavaramerkki.
- Wi-Fi Certified, WPA, WPA2, ja Wi-Fi Certified -logo ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä.
- Videokameran asetuksissa, näyttökuvissa ja tässä käyttöoppaassa esiintyvä WPS-merkintä tarkoittaa WPS-järjestelmää (Wi-Fi Protected Setup).
- Wi-Fi Protected Setup -tunnusmerkki on Wi-Fi Alliancen merkki.
- JavaScript on Oracle Corporationin ja sen tytäryhtiöiden tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Muutkin kuin edellä mainitut nimet ja tuotteet voivat olla yritysten rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.
- Tämä laite sisältää Microsoftin lisensoimaa exFAT-tekniologiaa.
- 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 noncommercial 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.



XC10-videokameran tärkeimmät ominaisuudet

Canonin 4K-videokamera XC10 erittäin monipuolinen videokamera, joka pystyy tuottamaan loistavia tuloksia tallennettaessa videota joko 4K- tai HD-tarkkuudella tai otettaessa jopa noin 12 megapikselin kokoisia valokuvia. XC10 jatkaa Canonin sarjaa korkealaatuisia videokameroita, joiden vakaat ominaisuudet on suunniteltu auttamaan vaativien ammattilaisten luovan näkemyksen toteuttamisessa.

Poikkeuksellista videota ja valokuvia

1.0-tyyppinen CMOS-kenno ja DIGIC DV 5 -kuvaprosessori

XC10-videokameran CMOS-kennon ja DIGIC DV 5 -kuvaprosessorin yhdistelmän ansiosta videokamerasi voi tallentaa videota ja valokuvia, joiden kohinataso on alhainen jopa heikosti valaistuissa kuvausolosuhteissa. DIGIC DV 5 -kuvaprosessorin ansiosta tämä videokamera tuottaa erinomaisen kuvanlaadun.

4K-/HD-tallennus ja XF-AVC-videomuoto

Videokamera tallentaa 4K-videota CFast-kortille käyttäen XF-AVC-intra-frame-pakkausta, kun taas HD-video tallennetaan SD-kortille käyttäen XF-AVC Long GOP -pakkausta. Voit tallentaa 4K-videota enimmäisnopeudella 305 Mb/s. XC10-videokameran vaikuttava videokuvan laatu tekee siitä ensisijaisen kamerasi monenlaisissa projekteissa. Voit jopa kuvata sillä kuvituskuvaan projekteissa, joissa käytetään EOS-elokuvakameroita.

* Tämä ilmaisee videon kussakin kuvassa käytetyn pakkausmenetelmän. Intra-frame sopii myös kuvien kaappaamiseen videosta editointia varten.

Erinomainen valokuvalaatu

Voit ottaa jopa noin 12 megapikselin kokoisia valokuvia (tehollinen pikselimäärä). Huomaat, kuinka XC10-videokameran loistavat valokuvausominaisuudet mahdollistavat sen monipuolisen käytön projekteissa. Voit ottaa kuvia videokuvauksen aikana (📖 40) tai kaapata kuvan 4K-videon toiston aikana (📖 107). Voit myös liittää siihen lisävarusteena saatavan EX-sarjan Speedliten EOS-kameroille.

Käytettävyys ja mukautettavuus

Intuiitiivinen suunnittelu

Videokamera on suunniteltu yhden henkilön käytettäväksi, ja tarvittavat toiminnot ovat sekä tehokkaita että intuitiivisia. Objektiivissa on erilliset renkaat tarkennukselle ja zoomille, ja kääntyvän LCD-kosketuspaneelin avulla voit kuvata matalasta tai korkeasta kulmasta. Kuvaustilan valintakiekon avulla voit valita tilan – erikoistiloista automaattiseen ja täysin manuaaliseen – sen mukaan, kuinka paljon haluat itse säätää kuvaustoimintoja (📖 50).

Kuvaustyylistäsi riippuen saatat haluta myös kiinnittää mukana toimitetun etsinyksikön videokameraan (📖 22) tai käyttää mukana toimitettua kauko-ohjainta (📖 36).

Ohjelmisto tallenteiden hallintaan

Canon XF Utility XF-AVC:lle -ohjelmisto ja Camera Window -ohjelmisto ovat ladattavissa ilmaiseksi Canonin sivustosta. Canon XF Utility XF-AVC:lle -ohjelmiston avulla voit helposti tallentaa, hallita ja toistaa videoita (📖 113), kun taas CameraWindow -ohjelmistoa käytetään kuvien siirtämiseen tietokoneeseen (📖 115). Katso Canonin paikallisesta verkkosivustosta uusimmat yhteensopivuustiedot koskien myynnissä olevia NLE (non-linear) -ohjelmistoja.

Monipuoliset säädöt

Luovat tallennustilat

Videokamerassa on erilaisia tallennustiloja, joiden avulla voit säätää sitä, millaiselta lopullinen video tai valokuva näyttää. Hidas liike- ja Nopea liike -tallennustilat (📖 89) vaihtelevat välillä x1/4-kertainen hidastus ja x1200-kertainen nopeutus. Esitallennustila (📖 90) tallentaa videotallennuksen varsinaista alkua edeltävät 5 sekuntia, mikä auttaa varmistamaan, että saat toiminnan tallennettua. Voit käyttää intervallitallennusta (📖 91), kun haluat ottaa sarjan valokuvia tietyn väliajoin.

Ammattimaisen tuloksen luominen

Voit lisätä otoksiisi ammattimaista otetta käyttämällä Look-tiedostoja (📖 64), jotka vaikuttavat kuvan asetuksiin, kuten terävytyteen ja värisvytyteen. Käytä ennalta-asetettuja Look-tiedostoja tai muokkaa niitä mieltymyksiesi mukaan.

Monipuoliset ääniasetukset

Videokamera voi tallentaa ääntä 2-kanavaisena lineaarisena PCM-äänenä (16-bit/48 kHz). Videokameran äänitokset (📖 79) ovat kätevä tapa antaa videokameran huolehtia ääniasetuksista kuvaustilanteen mukaan. Jos haluat enemmän hallintaa, voit säätää toimintoja, kuten äänen tallennustaso (📖 80), äänen tasapainotus (📖 82) ja äänen pakkaus (📖 85).

Edistyneet ammattitasoiset ominaisuudet ja joustavuus

Wi-Fi-verkkotoiminnot

Kun käytät Wi-Fi-toimintoja (📖 117), voit tallentaa ja toistaa etänä käyttäen yhdistettyä Wi-Fi-laitetta, kuten älypuhelinta tai taulutietokonetta. Voit myös käyttää mediapalvelintoimintoa videokameran SD-kortilla olevien valokuvien katselemiseen.

Aikakoodi ja nimitiedot

Videokamera luo aikakoodin ja lisää sen tallenteisiin. Lisäksi voit tuoda tämän aikakoodin ja nimitiedot HDMI OUT -liitännän kautta (📖 76). Tämä on hyödyllinen viitetietona tai kuvattaessa usealla kameralla.

Ohjelmointi

Videokamerassa on 3 ohjelmitavaa painiketta, joihin voi määrittää usein käytettyjä toimintoja (📖 98). Kameran toimintojen päävalikon voi myös ohjelmoida, niin että voit helposti käyttää ja säätää tarvitsemiä toimintoja (📖 97).

Muut toiminnot

• Aputoiminnot

Korostus ja suurennus (📖 70) voivat olla hyödyllisiä silloin, kun käytät käsitarkennusta. Näyttömerkit puolestaan (📖 75) auttavat rajaamaan videon, ja seeprakuvioiden (📖 75) viitepisteen avulla voit välttää ylivalottumisen.

• ND-suodatin

Kun sisäinen ND-suodatin on käytössä, se vähentää valon määrää 3 aukon verran, jolloin voit kuvata kohteesi helpommin halutulla kentän syvyydellä (📖 133).

• Hetkellinen automaattitarkennus

Kun videokamera on manuaalitarkennustilassa, voit käyttää hetkellistä automaattitarkennusta videokameran vaihtamiseksi automaattitarkennustilaan tilapäisesti (📖 72).

• 4K-videon HD-toisto

Kun toistat 4K-videota, voit toistaa haluamasi HD-kokoisen alueen (📖 107).

• Kuvanvakausta (IS)

Vakiokuvanvakausta lisäksi voit käyttää dynaamista kuvanvakausta, joka korjaa videokameran värinää, kun kuvataan kävellessä, tai tehostettua kuvanvakausta, joka on tehokkain, kun olet paikallasi ja zoomaat kaukana olevaan kohteeseen (📖 74).

• GPS-paikkatietojen tuki

Voit käyttää lisävarusteena saatavaa GP-E2-GPS-vastaanotinta GPS-tietojen lisäämiseksi tallenteisiin (📖 87).

1. Johdanto 10

- Tämä käyttöohje 10
- Käyttöohjeessa käytetyt merkinnät 10
- Mukana toimitettavat varusteet 12
- Osien nimet 13
 - Etsinyksikkö 18
 - Kauko-ohjain RC-6 18

2. Valmistelut 19

- Akun lataaminen 19
- Videokameran valmistelemine 22
 - Vastavalosuojan kiinnittäminen 22
 - Etsinyksikön käyttäminen 22
 - LCD-paneelin käyttö 24
 - Käsikahvan säätäminen 25
 - Olkahihnan kiinnittäminen 25
 - Jalustan käyttäminen 25
- Videokameran perustoiminnot 26
 - Vaihtaminen videoiden ja valokuvien välillä 26
 - Vaihtaminen tallennuksen ja toiston välillä 26
 - Kosketusnäytön käyttäminen 27
- Päiväyksen, ajan ja kielen asetukset 28
 - Päiväyksen ja ajan asettaminen 28
 - Kielen vaihtaminen 29
 - Aikavyöhykkeen muuttaminen 29
 - MENU-painikkeen ja ohjaimen käyttäminen 29
 - FUNC.-valikon ja asetusvalikkojen käyttäminen 30
- Tallennusvälineiden valmistelemine 32
 - CFast-kortin asettaminen 32
 - CFast-kortin poistaminen 33
 - SD-kortin asettaminen ja poistaminen 34
 - Tallennusvälineiden alustaminen 34
 - Tallennusvälineellä olevien tietojen palauttaminen 35
- Kauko-ohjaimen käyttäminen 36
 - Pariston asettaminen paikoilleen 36
 - Kauko-ohjaintunnistimen aktivoiminen 36
 - Kauko-ohjaimen käyttäminen videokameran ohjaukseen 36

3. Tallennus 38

- Videon tallentaminen ja valokuvien ottaminen 38
 - Tallentamisen valmistelemine 38
 - Perustallennus 39
 - Kuvan koon valinta 41
 - Jatkuva kuvaus (Kuvaustapa) 41
 - Etäkäyttö Selainohjauksella 42
 - Näytöt ja kuvakkeet 43
 - Tuulettimen käyttäminen 48
- Videomuotoasetukset: Tarkkuus (4K/HD),
kuvataajuus ja bittinopeus 49
 - Tarkkuuden valitseminen (4K- tai HD-
tallennus) 49
 - Kuvataajuuden ja bittinopeuden valitseminen 49
- Kuvaustilat 50
 - Kuvaustilojen asettaminen 50
 - Manuaalinen valotus (**M**) 50
 - Himmenninaukon esivalinta (**Av**) 52
 - Valotusajan esivalinta (**Tv**) 53
 - Ohjelmoitu automaattivalotus (**P**) 53
 - Automaattinen (**AUTO**) 53
 - Erikoistilanneohjelma (**SCN**) 53
 - Kuvaustilan asetusten säätäminen 55
- Automaattisen herkkyyssvahvistuksen ja ISO-
herkkyyden rajat 57
- Valotus 59
 - Valotuksen lukitus 59
 - Kosketusvalotus 59
 - Automaattinen valotuksen siirto 60
- Valonmittaustila 61
- Valkotasapaino 62
- Look-tiedostojen käyttäminen 64
 - Ennalta asennetun Look-tiedoston
valitseminen 64
 - Käyttäjän määrittämän Look-tiedoston
luominen 65
- Zoomaus 66

Tarkentaminen	67
Automaattitarkennus (AF) -tila	67
Käsitarkennus (MF)	69
Hetkellinen AF	72
Kasvojen tunnistaminen ja tarkentaminen (Kasvojentunnistus ja seuranta)	72
Kuvanvakain	74
Näyttömerkit ja seeprakuviot	75
Näyttömerkkien käyttäminen	75
Seeprakuvioiden näyttäminen	75
Aikakoodin asettaminen	76
Aikakooditilan valitseminen	76
Nimitiedot	78
Nimitietojen asettaminen	78
Nimitiedon ulostulo	78
Äänen tallentaminen	79
Alan liikkeistä saatavien mikrofoniin käyttö	79
Äänitokset (sisäinen mikrofoni)	79
Äänitystaso	80
Tuulisuoja (sisäinen mikrofoni)	81
Mikrofonin vaimennin (sisäinen mikrofoni)	82
Audiotasapainotus (sisäinen mikrofoni)	82
Mikrofonin suuntaus (sisäinen mikrofoni)	83
Mikrofonin vaimennin (ulkoinen mikrofoni)	83
Alipäästösuodin (ulkoinen mikrofoni)	84
Tulon vaihtaminen	84
Äänirajoitin	84
Äänenpakkaus	85
Äänen tarkkailu kuulokkeiden avulla	85
Väripalkit / audioviitesignaali	86
Väripalkkien tallentaminen	86
Audioviitesignaalin tallentaminen	86
GPS-tietojen tallentaminen (geomerkintä)	87
Hidas ja nopea liike -tila	89
Esitallennustila	90
Intervallitallennus	91
Itselaukaisin	92
Suunnan tunnistus	93
Lisävarusteena saatavan Speedlite-salaman käyttäminen	95
Speedlite-salaman kiinnittäminen	95
Kytkeytyn salaman määrittäminen	95
4. Ohjelmointi	97
FUNC.-valikon mukauttaminen	97
Ohjelmoitavat painikkeet	98
Ohjelmoitavan painikkeen käyttö	99
Valikkoasetusten tallentaminen ja lataaminen	100
Valikkoasetusten tallentaminen SD-kortille	100
Valikkoasetusten lataaminen SD-kortilta	100

5. Toistaminen 101

Toistaminen	101
Tallenteiden toistaminen	101
Hakemistonäytön vaihtaminen	101
Ruutunäytöt toiston aikana	103
Toiston säätimet videon toiston aikana	105
Toiston säätimet valokuvien toiston aikana	106
Äänenvoimakkuuden säätö	106
Videon tietojen näyttäminen	106
HD-kokoisen videon toistaminen 4K- videosta	107
Valokuvien kaappaaminen 4K-videosta (4K- kuvankaappaus) ja HD-videosta	107
Valokuvien suurentaminen toiston aikana	108
Tallenteiden poistaminen	109
Videoiden ja valokuvien poistaminen hakemistonäytöstä	109
Videon poistaminen, kun toisto on keskeytetty	109
Valokuva poistaminen toiston aikana	110

6. Ulkoiset liitännät 111

Videoulostulojen asetukset	111
Tallennuksen videosignaaliasetukset ja videoulostulojen asetukset	111
Toiston videomuotoasetukset ja videoulostulojen asetukset	111
Liittäminen ulkoiseen näyttöön	112
Kytkeä ohje	112
Videoiden tallentaminen tietokoneeseen	113
Asentaminen	113
Valokuvien tallentaminen tietokoneeseen	115
Asentaminen	115
Videokameran kytkeminen tietokoneeseen	115

7. Wi-Fi-toiminnot 117

Tietoja Wi-Fi-toiminnoista	117
Langattomat yhteydet Wi-Fi-toiminnon avulla	118
WPS-toiminto (Wi-Fi Protected Setup)	118
Tukiasemien haku	119
Manuaalinen	121
Wi-Fi-asetusten tarkasteleminen ja muuttaminen	122
Selainohjaus: Videokameran ohjaaminen verkkolaitteesta	124
Selainohjauksen määrittäminen	124
Selainohjauksen käynnistäminen	124
Toisto selaimella	128
Mediapalvelin	129



8. Lisätietoja 130

Valikkovaihtoehdot 130

 FUNC.-valikko 130

 Asetusvalikot 132

Vianmääritys 139

 Viestiluettelo 145

Käsittelyn varotoimet 149

Huolto/Muut 152

Valinnaiset lisävarusteet 153

Tekniset tiedot 155

Viitetaulukot 158

Hakemisto 159

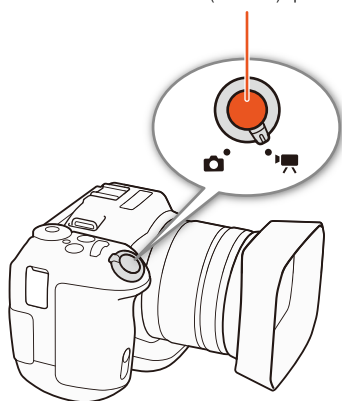
Tämä käyttöohje

Kiitos, että ostit Canon XC10 -videokameran. Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen videokameran käyttämistä ja säilytä ohje vastaisen varalle. Jos videokamera ei toimi odotetulla tavalla, katso ohjeita kohdasta *Vianmääritys* (139).

Käyttöohjeessa käytetyt merkinnät

- **!** TÄRKEÄÄ: videokameran käyttöön liittyvät varotoimet.
- **i** HUOMAUTUKSET: lisätietoja videokameran käytöstä.
- **📖**: Viittaus sivunumeroon.
- Tässä käyttöohjeessa käytetään seuraavia termejä.
 - "Näyttö" viittaa LCD-näyttöön.
 - "SD-kortti" viittaa SD-, SDHC- tai SDXC-muistikorttiin.
 - "Tallennusväline" viittaa CFast- ja SD-kortteihin.
- Käyttöohjeen kuvat ovat stillkameralla otettuja simuloituja kuvia. Osaa näytöistä on yksinkertaistettu lukemisen helpottamiseksi.
- Tässä videokamerassa käytetään samaa painiketta videoiden kuvaamiseen ja valokuvien ottamiseen. Tässä käyttöoppaassa tästä painikkeesta käytetään videoita tallennettaessa nimeä START/STOP-painike ja valokuvia otettaessa nimeä PHOTO-painike.

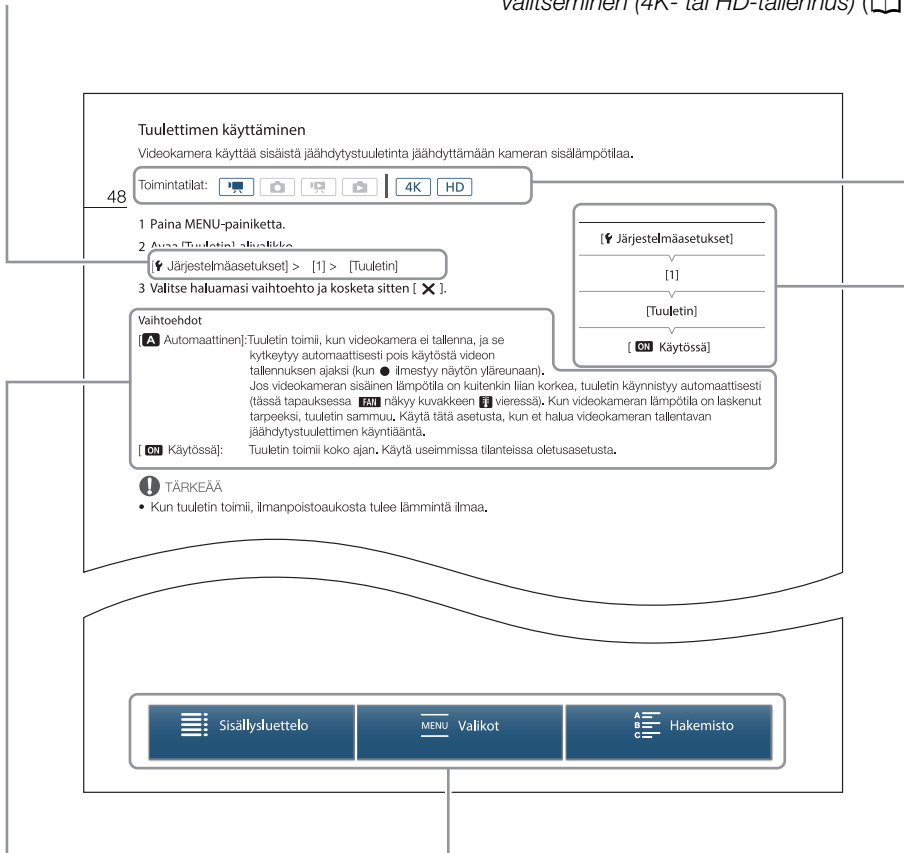
START/STOP (PHOTO) -painike



Nuolella ► yksinkertaistetaan valikkovalintojen esittämistä. Tarkka kuvaus valikkojen käytöstä on kohdassa *MENU-painikkeen ja ohjaimen käyttäminen* (130). Tiivistelmä kaikista käytettävissä olevista valikkojen vaihtoehdoista ja asetuksista on liitteessä *Valikkovaihtoehdot* (130).

Toimintatilat ja muodot

Täysi kuvake (kuten ►) ilmaisee, että kuvattua toimintaa voi käyttää näytetyssä toimintatilassa tai kuvakkeessa näytetyllä videon muodolla tehdyille tallennuksille. Tyhjä kuvake (kuten ◻) ilmaisee, että toimintaa ei voi käyttää. Lisätietoja on kohdissa *Videokameran perustoiminnot* (26) ja *Tarkkuuden valitseminen (4K- tai HD-tallennus)* (49).



Mikäli menettely edellyttää vaihtoehdon valitsemista, käytettävissä olevat vaihtoehdot on lueteltu menettelyn kohdalla tai sen jälkeen. Hakasulut [] viittaavat näytössä näkyviin valikkojen vaihtoehtoihin.

Kun toiminto edellyttää valikon käyttöä, pikaoppaasta näkyvät alivalikot ja tarvittaessa valikon kohdan oletusasetus. Esimerkkikuva tarkoittaa, että toiminto löytyy valitsemalla ensin [Järjestelmäasetukset] -valikko ja sieltä [Tuuletin] -valikkokohde.

Sivun alaosassa olevassa navigointipalkissa on painikkeita, joiden avulla haluttuihin tietoihin voi siirtyä nopeasti.



Vie sisällysluetteloon.



Vie valikkotoimintojen ja asetusten yhteenvetoon.



Vie aakkostettuun hakemistoon.



Sisällysluettelo



MENU Valikot

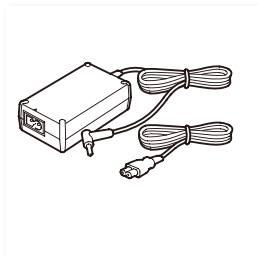


Hakemisto

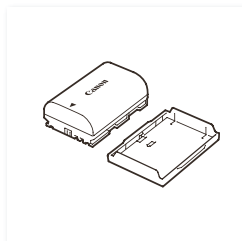
Mukana toimitettavat varusteet

Videokameran mukana toimitetaan seuraavat varusteet.

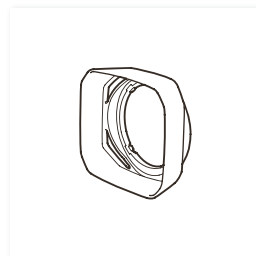
12



Verkkolaite CA-570
(ja virtajohto)



LP-E6N-akku
(ja suojus)



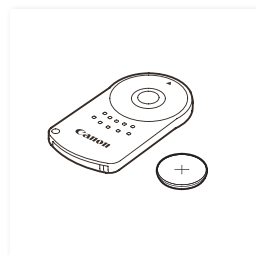
Vastavalosuoja



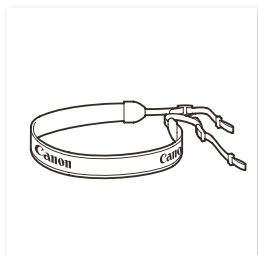
Etsinyksikkö
(ja etsinyksikön suojus)



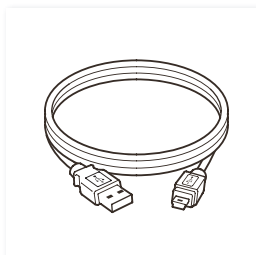
Objektiivin suojus



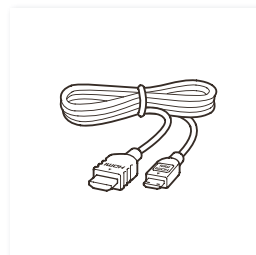
Kauko-ohjain RC-6
(ja CR2032-litiumparisto)



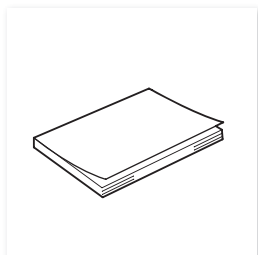
Olkahihna



USB-kaapeli IFC-300PCU/S

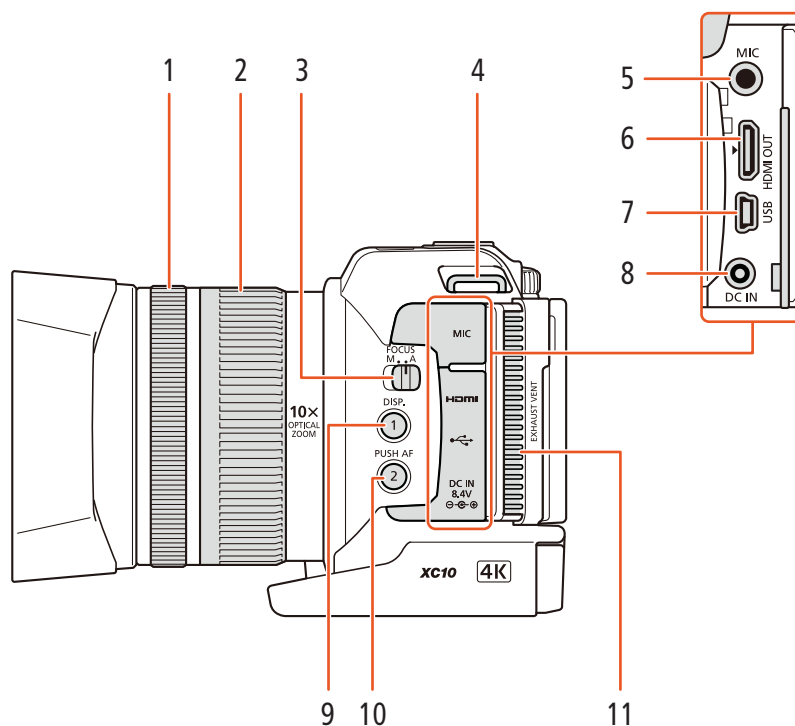


Huippunopea HDMI-kaapeli HTC-100/S

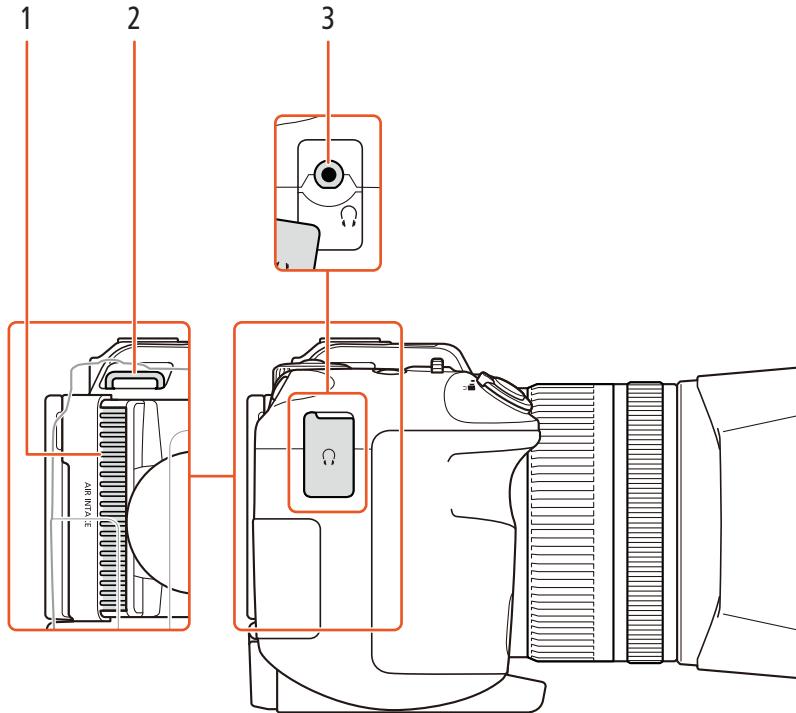


Pikaopas

Osien nimet

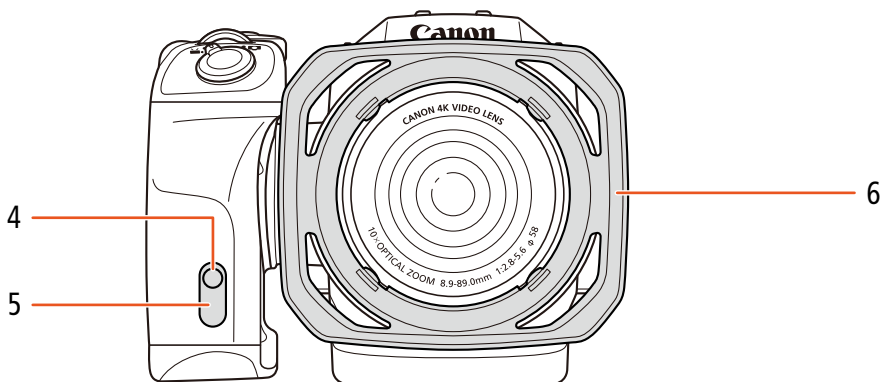


- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1 Tarkennusrengas (67) | 8 DC IN -liitäntä (19) |
| 2 Zoomausrengas (66) | 9 DISP. (näyttö) -painike (47)/ |
| 3 FOCUS (tarkennustila) -kytkin (67) | Ohjelmoitava painike 1 (98) |
| 4 Olkahihnan kiinnityskohta (25) | 10 PUSH AF (hetkellinen automaattitarkennus) -painike |
| 5 MIC (mikrofoni) -liitäntä (79) | (72)/Ohjelmoitava painike 2 (98) |
| 6 HDMI OUT -liitäntä (112) | 11 Ilmanvaihdon ulostulo (48) |
| 7 USB-liitäntä (87, 115) | |



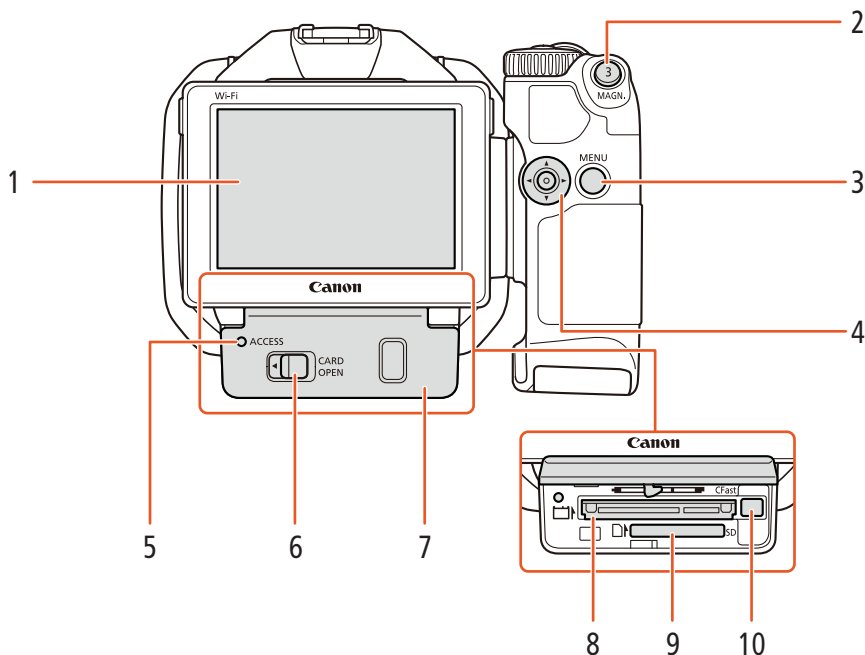
- 1 Ilmanottoaukko (📖 48)
2 Olkahihnan kiinnityskohta (📖 25)

- 3 🎧 (kuuloke) -liitäntä (📖 85)

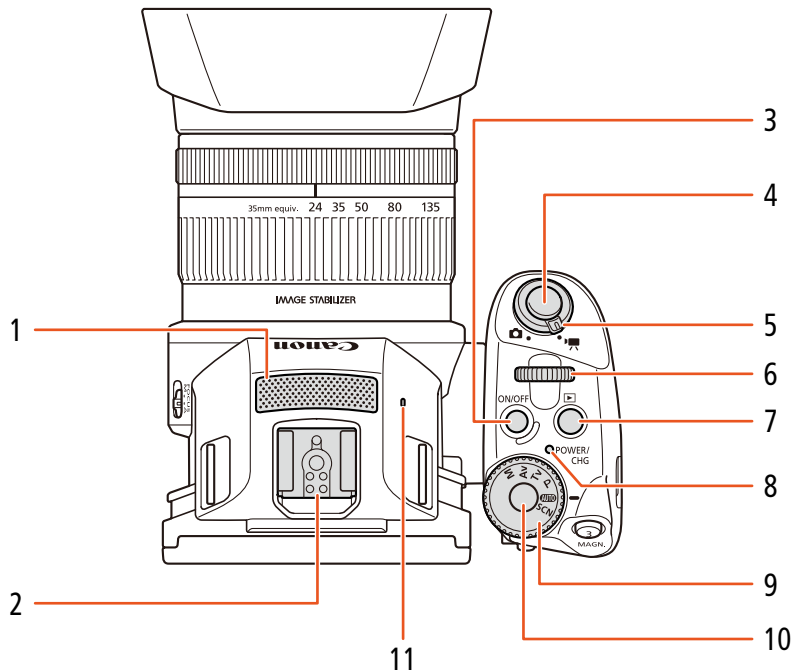


- 4 Tallennuksen merkkivalo (📖 39)
5 Kauko-ohjaintunnistin (📖 36)

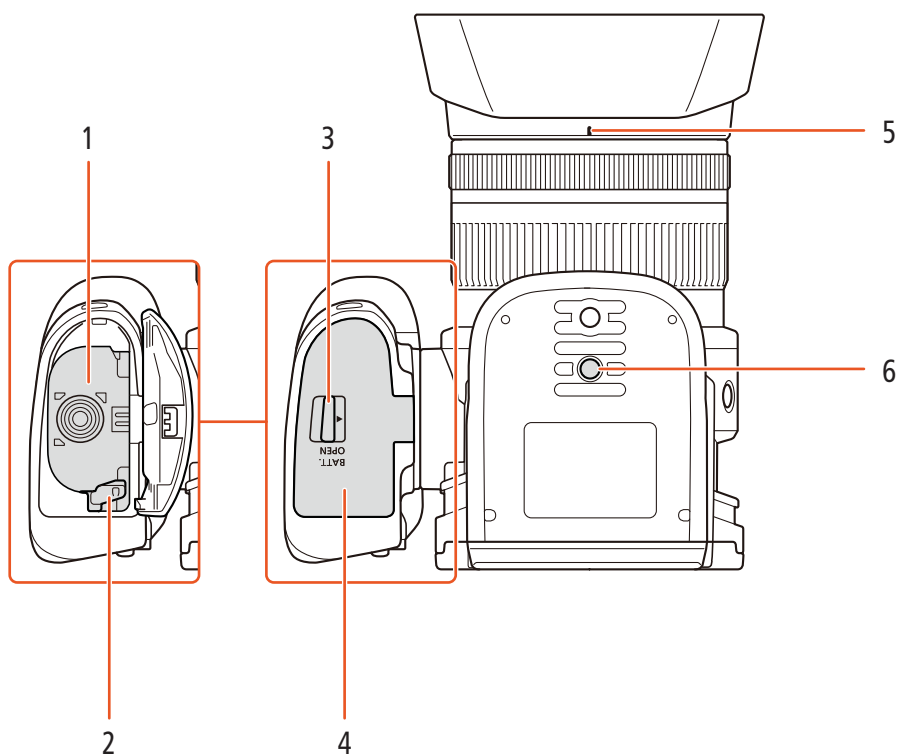
- 6 Vastavalosuoja (📖 22)



- | | |
|--|---|
| 1 LCD-kosketusnäyttö (📖 24) | 6 CARD OPEN (avaa tallennusvälinepaikan suojus) - vipu (📖 32) |
| 2 MAGN. (suurennus) -painike (📖 70)/ Ohjelmoitava painike 3 (📖 98) | 7 Tallennusvälinepaikan suojus |
| 3 MENU (valikko) -painike (📖 29) | 8 CFast-korttipaikka (📖 32) |
| 4 Ohjain (📖 29) | 9 SD-korttipaikka (📖 32) |
| 5 ACCESS (tallennusvälineen käyttö) -merkkivalo (📖 32) | 10 CFast-kortin poistopainike (📖 32) |



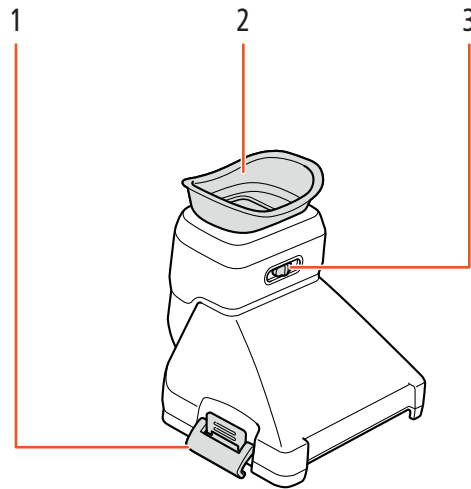
- | | |
|---|--|
| 1 Sisäinen mikrofoni (📖 79) | 5 Video/valokuva-kytkin (📖 26) |
| 2 Varusteluisti (📖 87, 95): Tähän liitetään lisävarusteena saatava GPS-vastaanotin GP-E2 tai EOS-kameroihin lisävarusteena saatava EX-sarjan Speedlite. | 6 Säästövalitsin (📖 50) |
| 3 ON/OFF-painike (📖 28) | 7 ▶ (toisto) -painike (📖 101) |
| 4 START/STOP-painike (📖 38)/PHOTO-painike (📖 38): Kun tallennat videota, tästä painikkeesta käytetään tässä käyttöoppaassa nimeä START/STOP-painike. Kun otat valokuvia sitä sanotaan PHOTO-painikkeeksi. | 8 POWER/CHG (virta/akun lataus) -merkkivalo (📖 19) |
| | 9 Kuvaustilan valintakiekko (📖 50) |
| | 10 Kuvaustilan valintakiekkon painike (📖 50) |
| | 11 Sisäinen kaiutin (📖 106) |



- | | | | |
|---|---|---|---------------------------------------|
| 1 | Akkutila | 4 | Akkutilan kansi (19) |
| 2 | Akun vapautussalpa (19) | 5 | Vastavalosuojaan kohdistusmerkki (22) |
| 3 | BATT. OPEN (avaa akkutila) -kytkin (19) | 6 | Jalustan kiinnitys (25) |

Etsinyksikkö

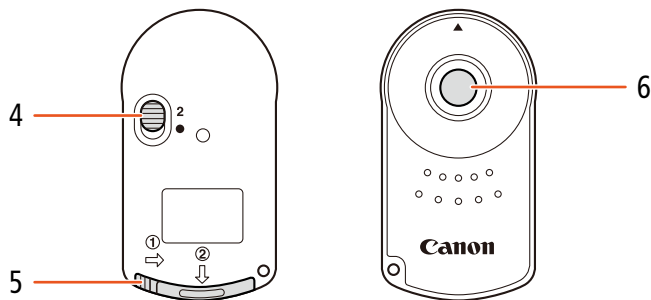
18



- 1 Etsinyksikön salpa (📖 22)
- 2 Silmäsuppilo

- 3 Dioptrian korjausvipu (📖 23)

Kauko-ohjain RC-6



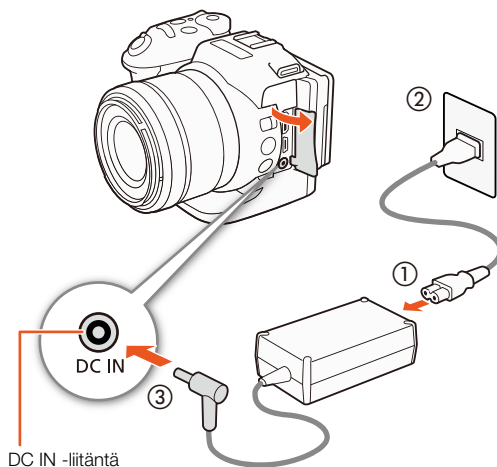
- 4 Viivekytkin (📖 36)
- 5 Paristotilan kansi

- 6 Lähetyspainike

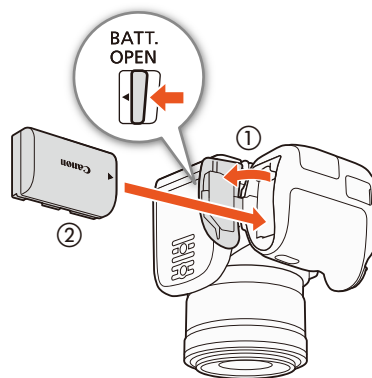
Akun lataaminen

Videokameran virtalähteenä voidaan käyttää akkua tai verkkolaitetta. Kun käytät videokameraa ensimmäisen kerran, lataa akku. Täysin latautuneen akun likimääräiset lataus- ja tallennus-/toistoajat näet kohdasta *Tallennus- ja toistoajat* (158).

- 1 Kytke virtajohto verkkolaitteeseen.
- 2 Kytke verkkojohto pistorasiaan.
- 3 Liitä verkkolaite videokameran DC IN -liitäntään.

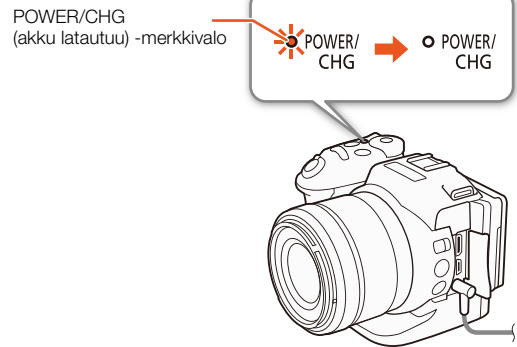


- 4 Liu'uta BATT. OPEN -kytkintä nuolen suuntaan ja avaa akkutilan kansi.
- 5 Aseta akku kokonaan akkutilaan kuvassa näytetyllä tavalla.
 - Työnnä se kokonaan sisään, kunnes akun vapautussalpa kiinnittää sen paikalleen.
- 6 Sulje akkutilan kansi.
 - Paina kantta, kunnes kuulet napsahduksen. Älä pakota kantta kiinni, jos akkua ei ole asetettu kunnolla.

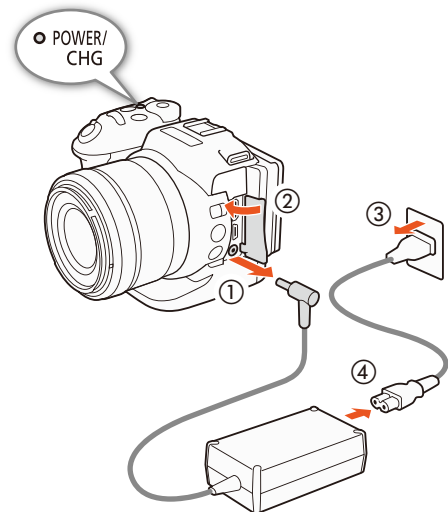


7 Lataaminen alkaa, kun videokameran virta katkaistaan.

- Jos videokamerassa oli virta, vihreä POWER/CHG-merkkivalo sammuu, kun katkaiset videokameran virran. Hetken kuluttua POWER/CHG-merkkivalo syttyy punaisena (akku latautuu). Kun akku on latautunut täyteen, punainen POWER/CHG-merkkivalo sammuu.
- Jos merkkivalo vilkkuu, katso *Vianmääritys* (139).

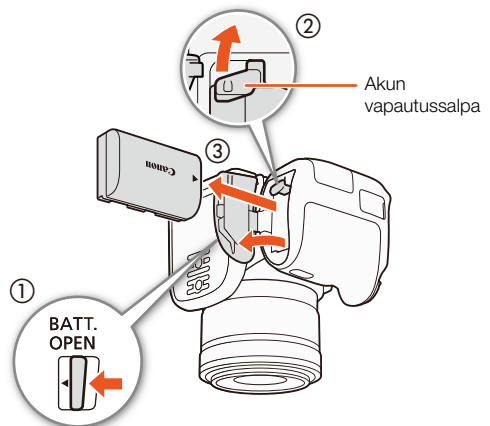


8 Irrota verkkolaite kuvan näyttämässä järjestyksessä.



Akun irrottaminen

Avaa akkutilan kansi ja liu'uta akun vapautussalpa nuolen suuntaan, jotta akku ponnahtaa ulos. Poista akku ja sulje kansi.



 TÄRKEÄÄ

- Katkaise kamerasta virta, ennen kuin liität tai irrotat verkkolaitteen. Videokameran virran katkaisun jälkeen tallennusvälineeseen päivitetään tärkeitä tietoja. Muista odottaa, kunnes vihreä POWER/CHG-merkkivalo sammuu.
- Älä kytke kameran DC IN -liitäntään tai verkkolaitteeseen sähkölaitteita, joita ei ole erikseen suositeltu käytettäväksi tämän videokameran kanssa.
- Jotta välttäisit laitteiden rikkoutumisen ja liiallisen kuumentumisen, älä liitä mukana toimitettua verkkolaitetta jännitemuuntimiin tai erikoisvirtalähteisiin, joita on käytössä mm. lentokoneissa ja laivoissa, DC-AC-muuntimiin tms.

 HUOMAUTUKSET

- Suosittelemme lataamaan akun lämpötilassa, joka on välillä 10 °C ja 30 °C. Jos joko ympäristön lämpötila tai akun lämpötila on lämpötila-alueen 0–40 °C ulkopuolella, lataus saattaa kestää tavallista kauemmin tai se ei ehkä ala ollenkaan.
- Akkua ladataan vain videokameran ollessa kytkettynä pois päältä.
- Jos virtajohto irrotetaan akun latauksen aikana, varmista, että POWER/CHG-merkkivalo on sammunut, ennen kuin kytket virran uudelleen.
- Jos jäljellä oleva akun käyttöaika on tärkeä, voit käyttää videokameraa verkkolaitteen avulla, jotta akun varaus ei vähene.
- Ladatut akut purkautuvat itsestään. Akut kannattaa siksi ladata käyttöpäivänä tai sitä edeltävänä päivänä.
- Suosittelemme pitämään mukana 2–3 kertaa enemmän akkukapasiteettia kuin uskot tarvitsevasi.

Videokameran valmisteleminen

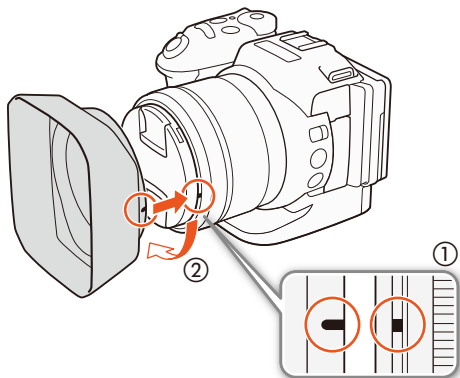
Tässä luvussa kuvataan videokameran normaalit valmistelutoimet, kuten etsinyksikön kiinnittäminen ja näytön ja käsikahvan säätäminen.

Vastavalosuojan kiinnittäminen

Kiinnittämällä vastavalosuoja suojataan objektiivia ja vähennetään objektiiviin mahdollisesti osuvaa hajavaloa.

Aseta vastavalosuoja objektiivin eteen niin, että suojan kohdistusmerkki peittää objektiivissa olevan kohdistusmerkin (①), ja käännä suojaa 90 astetta myötäpäivään, kunnes se napsahtaa (②).

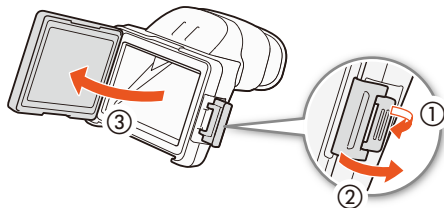
- Varo vääntämästä vastavalosuojaa.
- Varmista, että vastavalosuoja on kohdistunut oikein kierteeseen.



Etsinyksikön käyttäminen

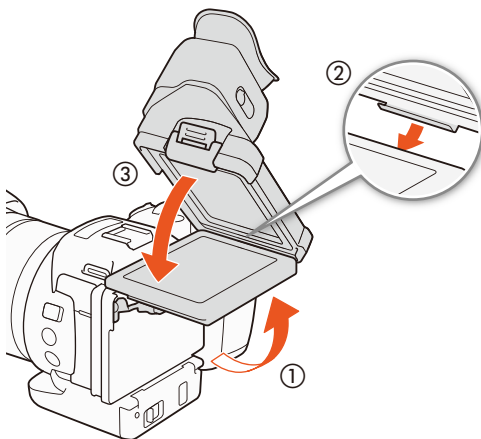
Etsinyksikön kiinnittäminen

1 Avaa etsinyksikön salpa ja poista etsinyksikön suojus.

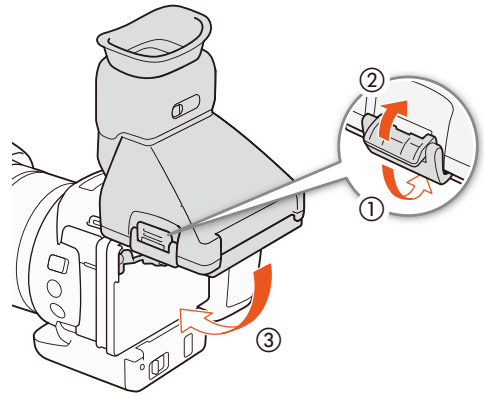


2 Käännä LCD-paneelia 90 astetta ylöspäin.

3 Aseta etsinyksikön oikealla puolella oleva uloke LCD-paneelin oikean reunan alla olevaan uraan. Laske sitten etsinyksikkö alas.

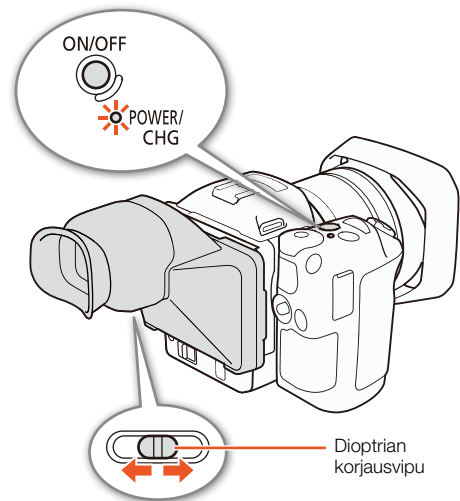


- 4 Käännä etsinyksikön salpa LCD-paneelin vasemman reunan alle ja lukitse salpa. Palauta sitten LCD-paneeli alkuperäiseen asentoonsa.



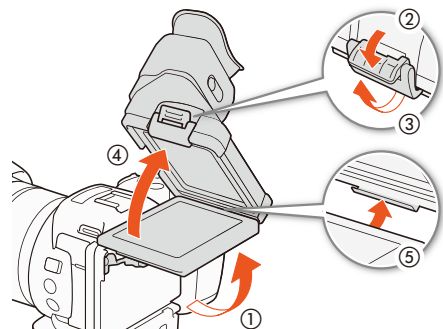
Etsinyksikön säätäminen

- Käynnistä videokamera painamalla ON/OFF-painiketta.
 - POWER/CHG-merkkivalo syttyy.
 - Suorita tarvittaessa alkuasetusten määrittäminen (28).
- Säädä dioptrian korjausvipua, kunnes etsinyksikön kuva on terävä.

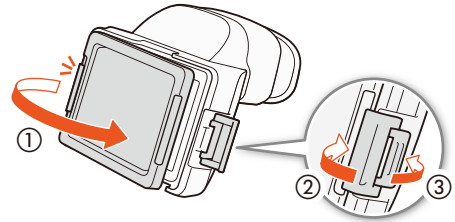


Etsinyksikön poistaminen

- Käännä LCD-paneelia 90 astetta ylöspäin.
- Avaa etsinyksikön salpa ja poista etsinyksikkö videokamerasta.
 - Varmista, että avaat salvan kokonaan ennen yksikön poistamista.
- Kiinnitä etsinyksikön suojuks, käännä etsinyksikön salpa suojuksen vasemmalle puolelle ja lukitse salpa.



4 Kiinnitä etsinyksikön suojus.

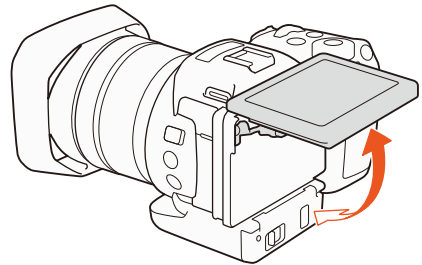


i HUOMAUTUKSET

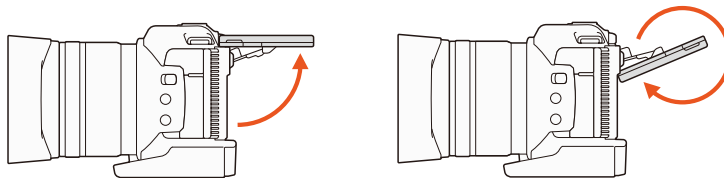
- Kun et käytä etsinyksikköä, muista kiinnittää etsinyksikön suojus yksikköön.

LCD-paneelin käyttö

Käännä LCD-paneeli ulos ja säädä se sopivaan katselukulmaan.



- Voit säätää kulmaa korkeasta tai matalasta kulmasta kuvaamista varten.



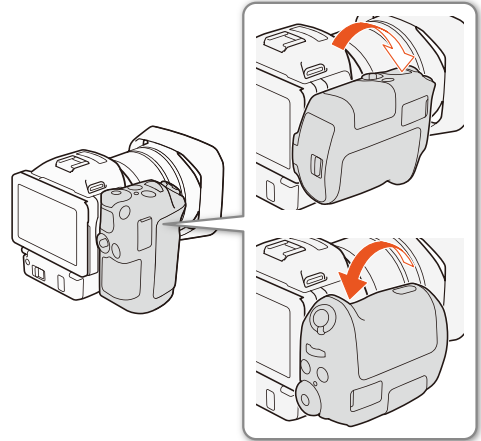
i HUOMAUTUKSET

- **Tietoja LCD-näytöstä:** Näytön valmistuksessa käytetään suurtarkkuustekniikkaa. Yli 99,99 % kuvapisteistä toimii määritysten mukaisesti. Alle 0,01 % kuvapisteistä voi syttyä ajoittain väärin tai näkyä mustina, punaisina, sinisinä tai vihreinä pisteinä. Tällä ei ole vaikutusta tallentuvaan kuvaan, eikä ilmiötä voida pitää toimintavirheenä.
- Jos näyttö on himmeä, voit säätää kirkkautta asetuksista [**f** Järjestelmäasetukset] ➤ [1] ➤ [LCD-näytön kirkkaus] ja [LCD:n taustavalo].

Käsi­kahvan säätäminen

Käsi­kahvaa voi kääntää 90 astetta objektiivia kohti tai siitä poispäin mukavan otteen löytämiseksi.

Pidä tukevasti kiinni videokamerasta ja käännä kahva haluttuun asentoon.



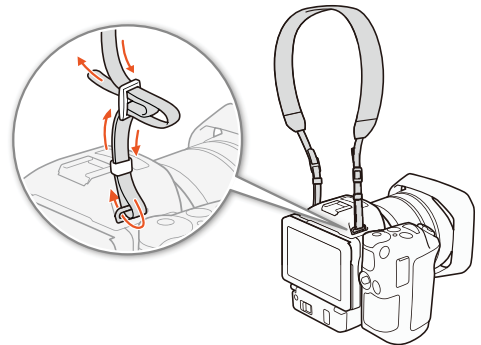
Olkahihnan kiinnittäminen

Pujota päät hihnan kiinnikkeiden läpi ja säädä olkahihna sopivan pituiseksi.



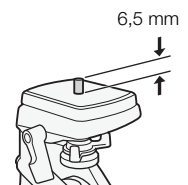
TÄRKEÄÄ

- Varo, ettet pudota videokameraa, kun kiinnität tai säädät olkahihnaa.



Jalustan käyttäminen

Voit kiinnittää videokameran jalustaan 6,5 mm:n tai lyhyemmällä kiinnitysruuvilla. Jos käytetään jalustaa, jossa on pitempi kiinnitysruuvi, videokamera voi vahingoittua.



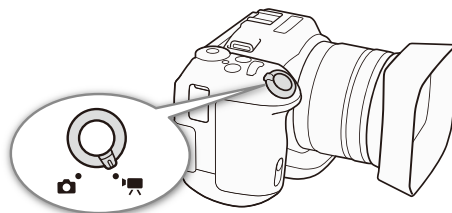
Videokameran perustoiminnot

Sen mukaan, miten aiot kuvata, voit ehkä joutua vaihtamaan videokuvauksen ja valokuvien kuvaamisen välillä. Ennen kuvaamista voit myös valita kuvaustilan, jonka avulla voit säätää videokameran kuvausasetuksia tai antaa videokameran tehdä erilaisia säätöjä tilasta riippuen. Kun olet lopettanut tallennuksen, voit tarkistaa videot vaihtamalla videokameran toistotilaan.

Vaihtaminen videoiden ja valokuvien välillä

Toimintatilat:     |  

Aseta video/valokuva-kytkin videon tallentamista varten asentoon  ja valokuvien ottamista varten asentoon .



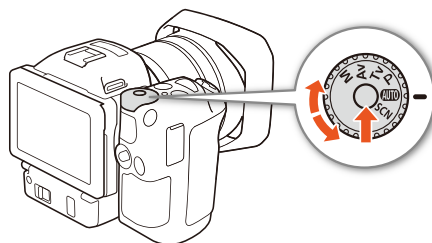
Kuvaustilan asettaminen

Voit valita kuvaustilan, joka vastaa kuvaustyyliäsi.

Toimintatilat:     |  

Pidä kuvaustilan valintakiekon painike painettuna ja valitse haluttu tila kääntämällä valintakiekkoa.

- Lisätietoja eri kuvaustiloista on kohdassa *Kuvaustilat* (105).

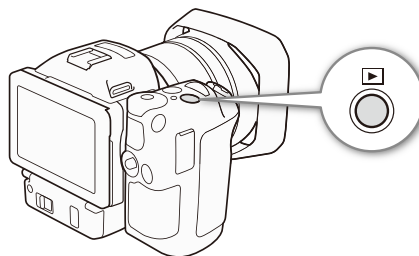


Vaihtaminen tallennuksen ja toiston välillä

Videokameran voi helposti vaihtaa tallennustilan ja toistotilan välillä yhden painikkeen painalluksella. Lisätietoja tallenteiden toistamisesta on kohdassa *Toistaminen* (101).

Toimintatilat:     |  

Pidä -painiketta painettuna.



Tässä käyttöoppaassa käytetyt toimintatilojen kuvakkeet

Tässä käyttöoppaassa käytetään kuvakkeita ilmaisemaan videoiden ja valokuvien tallennus- ja toistotiloja.

Kuvake	Kuvaus
	Videon kuvaustila.
	Valokuvien kuvaustila.
	Videon toistotila.
	Valokuvien toistotila.

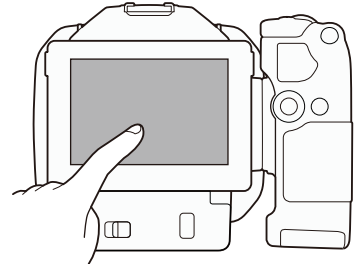
Kosketusnäytön käyttäminen

Kosketusnäytöllä näkyvät painikkeet ja valikkokokohdat vaihtuvat dynaamisesti eli toimintatilan ja suoritettavan tehtävän mukaan. Helppokäyttöisen kosketusnäytön ansiosta kaikki säädöt ovat sormien ulottuvilla.

Kosketa

Paina kosketusnäytöllä näkyvää elementtiä.

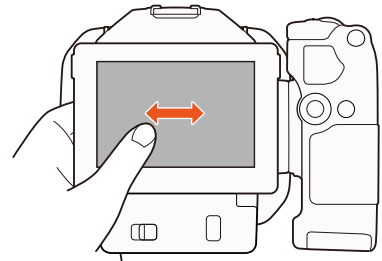
Otoksen toistaminen hakemistonäytöstä, asetuksen valinta valikoista jne.



Vedä

Vedä sormella näytöllä ylös ja alas tai vasemmalle ja oikealle. Käytetään valikkojen ja hakemistonäytön sivujen selaamiseen tai liukusäätimien, kuten äänenvoimakkuuden, säätämiseen.

Joillakin näytöillä saman voi tehdä koskettamalla kolmionmuotoisia ohjauspainikkeita.

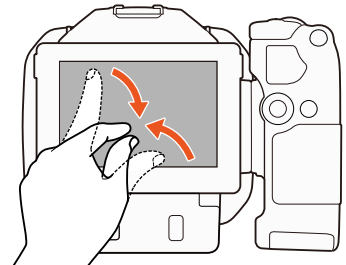


Nipistä

Nipistä yhteen

Aseta kaksi sormeä näytölle ja tuo ne yhteen.

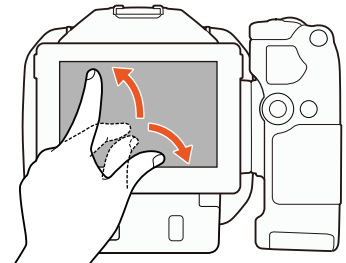
Tätä käytetään toistettaessa videoita ja valokuvia. Voit palata hakemistonäyttöön nipistämällä sormet yhteen. Tätä käytetään myös valokuvan toiston aikana, kun halutaan loitontaa kuvassa, jossa on lähennetty.



Levitä

Aseta kaksi sormeä näytölle ja siirrä ne erilleen.

Tätä käytetään hakemistonäytössä toiston aikana. Levitä sormet erilleen, kun haluat aloittaa videon toiston. Tätä käytetään myös valokuvan toiston aikana kuvan lähentämiseen.



TÄRKEÄÄ

- Videokamerassa on kapasitiivinen kosketusnäyttö. Kosketustoiminnot eivät välttämättä toimi oikein,
 - jos käytät kynsiä tai kovakärkisiä esineitä, kuten kuulakärkikynää
 - jos kosketat kosketusnäyttöä märin käsin tai käsineillä
 - jos käytät liikaa voimaa tai naarmutat kosketusnäyttöä
 - jos olet kiinnittänyt kaupoista saatavia näytönsuojia tai tarrakalvoja kosketusnäytön pintaan.

Päiväyksen, ajan ja kielen asetukset

Päiväyksen ja ajan asettaminen

Ennen kuin aloitat videokameran käytön, sinun on asetettava päiväys ja aika. Kun videokameran kelloa ei ole asetettu aikaan, näyttöön tulee automaattisesti [Päivämäärä/aika], jossa päivä on valittuna.

Toimintatilat:     |  

1 Käynnistä videokamera painamalla ON/OFF-painiketta.

- POWER/CHG-merkkivalo syttyy ja [Päivämäärä/aika]-näyttö tulee esiin.

2 Kosketa kenttää, jota haluat muuttaa (vuosi, kuukausi, päivä, tunnit tai minuutit).

- Voit myös liikkua kentästä toiseen työntämällä ohjainta (◀▶) ja tehdä sitten valinnan painamalla ohjainta.

3 Koskettamalla [▲] tai [▼] voit vaihtaa tarvittaessa kenttää.

- Voit myös vaihtaa kenttää työntämällä ohjainta (▲▼).

4 Aseta oikea päivämäärä ja aika muuttamalla kaikkia kenttiä samalla tavalla.

5 Valitse haluamasi päiväyksen muoto koskettamalla [V.K.P], [K.P.V] tai [P.K.V].

- Voit myös liikkua kentästä toiseen työntämällä ohjainta (◀▶) ja tehdä sitten valinnan painamalla ohjainta.
- Joissain näytöissä päivämäärästä näytetään lyhyt muoto (numerot kuukausien nimien sijaan tai pelkästään päivä ja kuukausi), mutta se seuraa kuitenkin valitsemaasi järjestystä.

6 Kosketa [24 H], jos haluat käyttää 24 tunnin kelloa, tai jätä kohta valitsematta, jos haluat käyttää 12 tunnin kelloa (AAMUPVÄ/ILTAPVÄ).

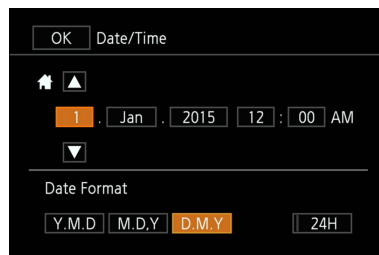
- Voit myös liikkua kentästä toiseen työntämällä ohjainta (◀▶) ja tehdä sitten valinnan painamalla ohjainta.

7 Koskettamalla [OK] kello käynnistyy ja asetusnäyttö sulkeutuu.

- Voit myös liikkua kentästä toiseen työntämällä ohjainta (◀▶) ja tehdä sitten valinnan painamalla ohjainta.

HUOMAUTUKSET

- Voit säätää päivämäärää ja aikaa myöhemmin asetuksella [ Järjestelmäasetukset] ➤ [1] ➤ [Päivämäärä/aika]
- Jos et käytä videokameraa noin 3 kuukauteen, yhdysrakenteinen litiumakku voi tyhjentyä kokonaan ja päivämäärä- ja aika-asetukset voivat hävitä. Lataa siinä tapauksessa yhdysrakenteinen litiumakku uudelleen ( 151) ja aseta aikavyöhyke, päivämäärä ja aika uudelleen.
- Jos käytät lisävarusteena saatavaa GPS-vastaanotinta GP-E2, voit asettaa videokameran määrittämään ajan automaattisesti GPS-signaalin ( 87) UTC-tietojen perusteella.



Kielen vaihtaminen

Videokameran oletuskielenä on englanti. Voit valita jonkin 27 muusta kielestä.

Toimintatilat:     |  

1 Paina MENU-painiketta.

2 Avaa [Kieli ] -näyttö.

[🔧 Järjestelmäasetukset] ➤ [1] ➤ [Kieli 

3 Kosketa haluamaasi kieltä ja kosketa sitten [OK].

4 Sulje valikko koskettamalla [✕].



HUOMAUTUKSET

- Osa painikkeista, kuten [FUNC.] tai [MENU], jäävät englanniksi valitusta kielestä riippumatta.

[🔧 Järjestelmäasetukset]

[1]

[Kieli 

[Suomi]

29

Aikavyöhykkeen muuttaminen

Valitse aikavyöhyke sijaintisi mukaan. Oletusasetuksena on Pariisi. Lisäksi videokamera voi säilyttää muistissa yhden muun sijainnin päivämäärän ja kellonajan. Voit siten määrittää videokameraan kotimaasi paikallisen ajan sekä toisen ajan matkakohdetta varten.

Toimintatilat:     |  

1 Paina MENU-painiketta.

2 Avaa [Aikavyöhyke/kesäaika]-näyttö.

[🔧 Järjestelmäasetukset] ➤ [1] ➤ [Aikavyöhyke/kesäaika]

3 Aseta kotimaan aikavyöhyke koskettamalla [] tai matkakohteen aikavyöhyke koskettamalla [].

4 Valitse haluamasi aikavyöhyke koskettamalla [] tai []. Säädä kesäaika tarvittaessa koskettamalla [].

5 Sulje valikko koskettamalla [✕].

[🔧 Järjestelmäasetukset]

[1]

[Aikavyöhyke/kesäaika]

[Pariisi]

MENU-painikkeen ja ohjaimen käyttäminen

Voit käyttää joitain videokameran valikoita ja näyttöjä MENU-painikkeella ja ohjaimella kosketusnäytön sijasta. Tämä on kätevää esimerkiksi silloin, kun etsinyksikkö on paikallaan videokamerassa eikä näyttöä pysty koskettamaan.



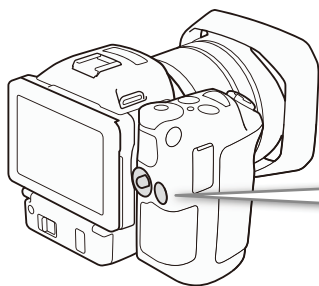
Sisällysluettelo



MENU Valikot



Hakemisto

**Ohjain**

Kun valitset valikkokohtaa, työnnä ohjainta (▲▼/◀▶), jolloin oranssi valintakehys liikkuu valikossa. Valitse sitten oranssin valintakehyksen ilmaisema valikkokohta painamalla itse ohjainta.

MENU-painike

Avaa asetusvalikot painamalla painiketta. Paina sitä sitten uudelleen, kun olet säätännyt halutut asetukset, niin valikko sulkeutuu.

FUNC.-valikon ja asetusvalikkojen käyttäminen

Videokameran toimintoja ja asetuksia voi säätää FUNC.-valikon ja asetusvalikkojen avulla. Lisätietoja käytettävissä olevista valikkovaihtoehtoista ja asetuksista on liitteessä *Valikkovaihtoehdot* (130). Tässä käyttöoppaassa valikoissa siirtyminen selitetään lähinnä kosketusnäyttöä käyttäen, mutta niissä voi myös liikkua ohjaimen ja muiden painikkeiden avulla. Seuraavissa ohjeissa selitetään molempien tapojen käyttö. Katso tarvittaessa tästä osasta tietoja ohjaimen käytöstä.

FUNC.-valikon

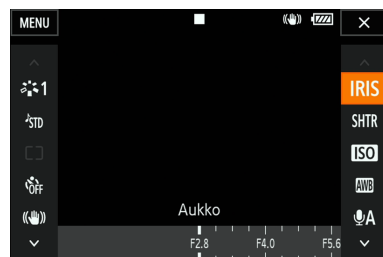
FUNC.-valikossa on kameraan liittyviä toimintoja, kuten valotusaika ja aukko, joita käytetään kuvattaessa. Kunkin toiminnon nykyisen asetuksen kuvakkeet näkyvät valikon molemmin puolin. Vasemmalla puolella on toimintoja, joita käytetään ennen kuvaamista, kun taas oikealla puolella on toimintoja, joita voidaan käyttää kuvaamisen aikana. Voit myös vaihtaa FUNC.-valikon oikealla puolella näkyvät kuvakkeet (97).

Vaikka voit avata eri toiminnot ohjaimen avulla, jotkin toiminnot vaativat kosketusnäytön käyttämistä.

Toimintatilat: |

Kosketusnäytön käyttäminen

- 1 Kosketa [FUNC.].
 - FUNC.-valikko avautuu näyttöön. Voit vetää sormella ylös- tai alaspäin, niin näet enemmän toimintoja.
- 2 Kosketa haluamasi toiminnon kuvaketta.
 - Valikkokohdat, jotka eivät ole käytettävissä, näkyvät harmaina.
- 3 Säädä toimintoa ja kosketa sitten [X].
 - Tarkista lisätiedot toiminnon kuvauksesta.



Ohjaimen käyttäminen

- 1 Työnnä ohjainta (▲▼/◀▶) ja valitse [FUNC.]. Paina sitten ohjainta.
 - FUNC.-valikko avautuu näyttöön.
- 2 Työnnä ohjainta (▲▼/◀▶) ja valitse halutun toiminnon kuvake. Paina sitten ohjainta.
 - Valikkokohdat, jotka eivät ole käytettävissä, näkyvät harmaina.
- 3 Säädä toimintoa.
- 4 Työnnä ohjainta (▲▼/◀▶) ja valitse [X]. Paina sitten ohjainta.
 - Tarkista lisätiedot toiminnon kuvauksesta.

HUOMAUTUKSET

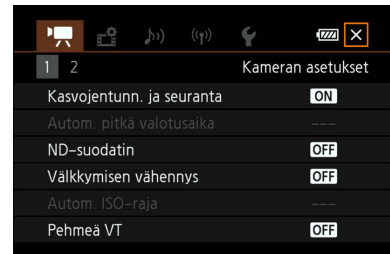
- Säädön valintakiekko tulee esiin joitakin toimintoja säädettäessä. Käytä kosketusnäytön säätöjä vetämällä sormella vasemmalle/oikealle säädön valintakiekon siirtämiseksi halutun asetuksen kohtaan. Käytä ohjainta painamalla ensin ohjainta, niin että nykyisen asetuksen kohta korostetaan oranssilla, ja työntämällä sitten vasemmalle/oikealle asetuksen säätämiseksi.

Asetusvalikot

Toimintatilat:     |  

Kosketusnäytön käyttäminen

-  ja  -tilat: Kosketa [FUNC.].
- Kosketa [MENU].
 - Vaihtoehtoisesti voit paina MENU-painiketta ja avata asetusvalikot suoraan.
 - Asetusvalikot aukeavat. Asetukset on jaettu ryhmiin, joita voi käyttää näytön yläreunan välilehtien avulla.
- Kosketa haluamasi valikon välilehteä.
 - Käyttötilasta riippuen jotkin välilehdet on ehkä jaettu useisiin "sivuihin". Kosketa välilehden kuvakkeiden alla olevia numeroita tai vedä sormella vasemmalle/oikealle, kun haluat vaihtaa nykyisen välilehden jollekin toiselle sivulle.
- Kosketa haluamaasi asetusta.
 - Valikkokohtat, jotka eivät ole käytettävissä, näkyvät harmaina.
- Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa ja kosketa sitten .
 - Voit sulkea valikon milloin tahansa painamalla .
 - Voit palata edelliseen näyttöön koskettamalla . Jos muutit asetuksen, muutos otetaan käyttöön.



Ohjaimen käyttäminen

-  ja  -tilat: Työnnä ohjainta ( / ) ja valitse [FUNC.]. Paina sitten ohjainta.
- Työnnä ohjainta ( / ) ja valitse [MENU]. Paina sitten ohjainta.
 - Vaihtoehtoisesti voit paina MENU-painiketta ja avata asetusvalikot suoraan.
 - Asetusvalikot aukeavat. Asetukset on jaettu ryhmiin, joita voi käyttää näytön yläreunan välilehtien avulla.
- Työnnä ohjainta ( / ) ja valitse haluttu välilehti ja sivunumero.
 - Käyttötilasta riippuen jotkin välilehdet on ehkä jaettu useisiin "sivuihin". Kosketa välilehden kuvakkeiden alla olevia numeroita tai vedä sormella vasemmalle/oikealle, kun haluat vaihtaa nykyisen välilehden jollekin toiselle sivulle.
- Työnnä ohjainta ( / ) ja siirrä valintapalkki halutun toiminnon kohdalle. Paina sitten ohjainta.
 - Valikkokohtat, jotka eivät ole käytettävissä, näkyvät harmaina.
- Työnnä ohjainta ( / ) ja valitse haluttu toiminto. Paina sitten ohjainta.
- Työnnä ohjainta ( / ) ja valitse . Paina sitten ohjainta.
 - Voit sulkea valikon milloin tahansa painamalla MENU-painiketta.
 - Voit palata edelliseen näyttöön valitsemalla . Jos muutit asetuksen, muutos otetaan käyttöön.

HUOMAUTUKSET

- Tilan säätämiseksi tekstissä olevat viittaukset asetusvalikkojen asetuksiin sisältävät vain halutun valikon välilehden ja asetuksen nimen. Esimerkiksi: "Voit säätää päivämäärää ja aikaa myöhemmin asetuksella [f Järjestelmäasetukset] ➡ [1] ➡ [Päivämäärä/aika]."
- Käyttötilasta riippuen saatat joutua vaihtamaan välilehden sivua asetuksen käyttämiseksi.

Tallennusvälineiden valmisteleminen

Videokamera tallentaa 4K-videot CFast-korteille ja HD-videot  SD-,  SDHC- ja  SDXC-muistikorteille. Alusta tallennusvälineet (📖 34), kun käytät niitä ensimmäisen kerran tässä videokamerassa.

Yhteensopivat tallennusvälineet

Paikallisesta Canon-verkkosivustosta saat uusimmat tiedot tallennusvälineistä, jotka on testattu tässä videokamerassa käyttöä varten.

CFast-kortit

CFast 2.0 -yhteensopivat kortit

SD-kortit

Maaliskuusta 2015 lähtien tallennustoimintoa on testattu Panasonicin, Toshiba ja SanDiskin valmistamilla muistikorteilla. Paikallisesta Canon-verkkosivustosta saat lisätietoja SD-korteista, jotka on testattu tässä videokamerassa käyttöä varten.

Muistikorttityyppi:	 SD-kortti,  SDHC-kortti,  SDXC-kortti
SD-nopeusluokka*:	CLASS  CLASS 

* SD-nopeusluokka on standardi, joka ilmoittaa SD-korttien tietojen taatun vähimmäissiirtonopeuden. Jos tallennat HD-videoita bittinopeudella 35 Mb/s, suosittelemme luokituksen CLASS 6 tai 10 saaneiden SD-korttien käyttöä. Jos tallennat HD-videoita bittinopeudella 50 Mb/s, suosittelemme luokituksen CLASS 10 saaneiden SD-korttien käyttöä.

! TÄRKEÄÄ

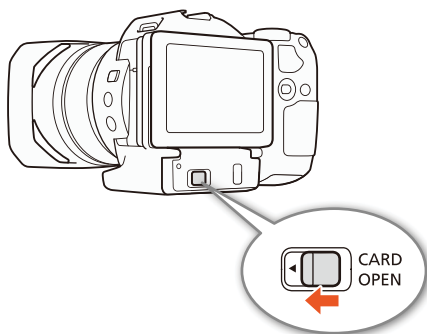
- Kun olet toistuvasti tallentanut, poistanut ja muokannut otoksia (pirstoutunut muisti), tietojen kirjoittaminen tallennusvälineeseen kestää pidemmän aikaa ja tallennus saattaa pysähtyä. Tallenna kuvaamasi videot ja alusta tallennusväline videokameralla.
- Tietoja CFast- ja SDXC-korteista:** Voit käyttää videokamerassa CFast-kortteja ja SDXC-kortteja, mutta kyseiset tallennusvälineet alustetaan käyttämällä exFAT-tiedostojärjestelmää.
 - Kun käytät exFAT-alustettuja tallennusvälineitä toisten laitteiden (kuten digitaalisten tallentimien tai kortinlukijoiden kanssa), varmista, että ulkoinen laite on exFAT-yhteensopiva. Lisätietoja yhteensopivuudesta saat tietokoneen, käyttöjärjestelmän tai muistikortin valmistajalta.
 - Jos käytät exFAT-alustettuja tallennusvälineitä exFAT-yhteensopimattoman tietokoneen käyttöjärjestelmän kanssa, sinua kehoitetaan ehkä alustamaan muistikortti. Tässä tapauksessa **peruuta toiminto, jotta et menetä tietojasi**.

i HUOMAUTUKSET

- Moitteetonta toimintaa ei voida taata kaikkien tallennusvälineiden kanssa.

CFast-kortin asettaminen

- Odota, että ACCESS-merkkivalo on sammuu.
- Liu'uta CARD OPEN -kytkintä nuolen suuntaan ja avaa tallennusvälinepaikan suojus.



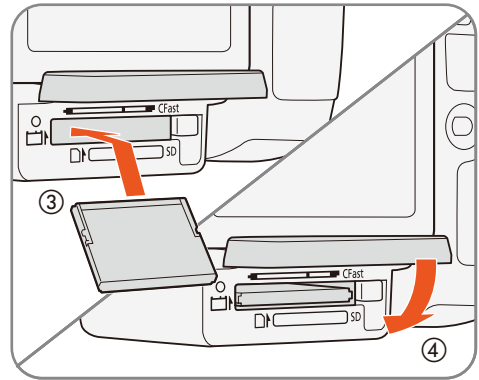
3 Työnnä CFast-kortti suorassa, tekstipuoli ylöspäin, korttipaikan pohjaan asti.

- Varmista, että asetat CFast-kortin paikkaan niin, että kortin liittimien suunta vastaa CFast-korttipaikan vasemmalla puolella olevassa kuvassa näytettyä.

4 Sulje tallennusvälinepaikan suojus.

- Älä sulje suojusta väkisin, jos CFast-kortti ei ole kunnolla paikallaan.

ACCESS-merkkivalo	Tallennusvälineen tila
Palaa tai vilkkuu	Tallennusvälinettä käytetään.
Ei pala	Tallennusvälinettä ei ole tai sitä ei käytetä.



! TÄRKEÄÄ

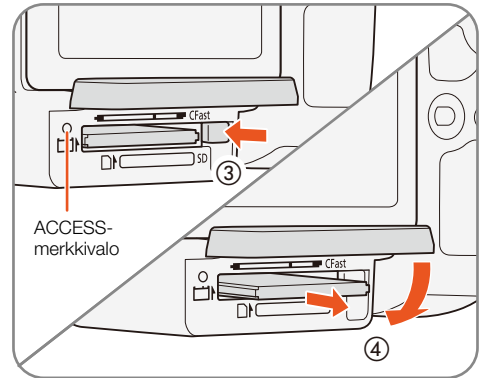
- CFast-korteissa on etu- ja kääntöpuoli, eikä kortteja voi kääntää. CFast-kortin asettaminen väärinpäin voi aiheuttaa videokameraan toimintahäiriön. Varmista, että CFast-kortti on asetettu edellä kuvattujen ohjeiden mukaan.

CFast-kortin poistaminen

- 1 Odota, että ACCESS-merkkivalo on sammuu.
- 2 Liu'uta CARD OPEN -kytkintä nuolen suuntaan ja avaa tallennusvälinepaikan suojus.
- 3 Paina CFast-kortin vapautuspainiketta, jolloin CFast-kortti irtoa.
- 4 Vedä CFast-kortti kokonaan ulos ja sulje tallennusvälinepaikan suojusta.

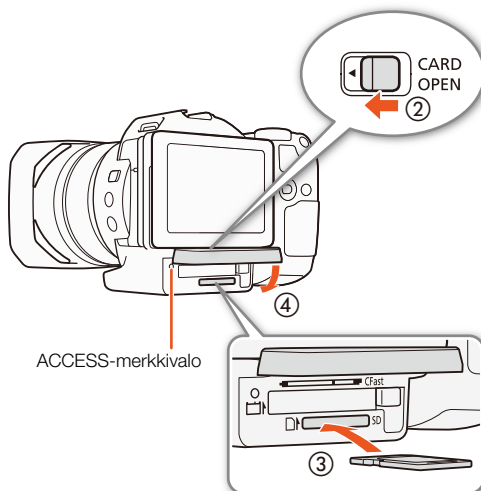
! TÄRKEÄÄ

- Kun ACCESS-merkkivalo palaa tai vilkkuu punaisena, noudata seuraavia varotoimia. Muussa tapauksessa tiedot saattavat kadota pysyvästi.
 - Älä irrota virtalähdettä tai katkaise videokamerasta virtaa.
 - Älä avaa tallennusvälinepaikan suojusta.



SD-kortin asettaminen ja poistaminen

- 1 Varmista, ettei ACCESS-merkkivalo pala.
- 2 Liu'uta CARD OPEN -kytkintä nuolen suuntaan ja avaa tallennusvälinepaikan suojus.
- 3 Aseta SD-kortti etiketti suoraan ylöspäin SD-korttipaikkaan siten, että se napsahtaa.
 - Poista SD-kortti painamalla SD-korttia kerran, jolloin se vapautuu. Kun SD-kortti ponnahtaa ulos, vedä se kokonaan pois.
- 4 Sulje tallennusvälinepaikan suojus.
 - Älä sulje suojusta väkisin, jos SD-kortti ei ole kunnolla paikallaan.



ACCESS-merkkivalo	Tallennusvälineen tila
Palaa tai vilkkuu	Tallennusvälinettä käytetään.
Ei pala	Tallennusvälinettä ei ole tai sitä ei käytetä.

! TÄRKEÄÄ

- Kun ACCESS-merkkivalo palaa tai vilkkuu punaisena, noudata seuraavia varotoimia. Muussa tapauksessa tiedot saattavat kadota pysyvästi.
 - Älä irrota virtalähdettä tai katkaise videokamerasta virtaa.
 - Älä avaa tallennusvälinepaikan suojusta.
- SD-korteissa on etu- ja kääntöpuoli, eikä kortteja voi kääntää. Jos asetat SD-kortin kameraan väärin päin, videokameraan voi tulla häiriö. Varmista, että SD-kortti on asetettu edellä kuvattujen ohjeiden mukaan.

i HUOMAUTUKSET

- SD-korteissa on kytkin, joka estää kirjoittamisen kortille, jotta kortin sisältöä ei poisteta vahingossa. Jos haluat kirjoitussuojata SD-kortin, aseta kytkin LOCK-asentoon.

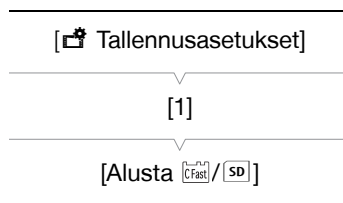
Tallennusvälineiden alustaminen

Kun mitä tahansa tallennusvälinettä käytetään ensimmäisen kerran tässä videokamerassa, se on ensin alustettava. Tallennusvälineen alustaminen poistaa myös kaikki sen sisältämät tiedot pysyvästi.

Kun alustat SD-korttia, voit valita pika-alustuksen, jossa alustetaan vain tilavaraustaulukko mutta tallennettuja tietoja ei fyysisesti poisteta, tai täydellisen alustuksen, joka tuhoaa kaikki tiedot kokonaan.

Toimintatilat: | 4K HD

- 1 Paina MENU-painiketta.
- 2 Avaa [Alusta /] -alivalikko.
 - [Tallennusasetukset] ➡ [1] ➡ [Alusta /]
- 3 Kosketa [Muistikortti] tai [Muistikortti] ja kosketa sitten [Alusta].
 - Jos olet alustamassa CFast-korttia, siirry vaiheeseen 5.



4 Kosketa [Täydellinen alustus], jos haluat poistaa tiedot täydellisesti.

5 Kosketa [Kyllä].

- Jos käytät [Täydellinen alustus] -vaihtoehtoa, voit koskettaa [Peruuta], jos haluat peruuttaa toimenpiteen sen ollessa kesken. SD-korttia voi tämän jälkeen käyttää, mutta kaikki sen tiedot pyyhitään.

6 Kun näyttöön tulee vahvistusviesti, kosketa [OK].

- Valittu tallennusväline alustetaan ja kaikki sen sisältämät tiedot pyyhitään.

! TÄRKEÄÄ

- Tallennusvälineen alustaminen poistaa pysyvästi kaikki muistissa olevat tiedot. Tuhoutuneita tietoja ei voi palauttaa. Varmista, että olet tallentanut tärkeät videot ennakoon.
- SD-kortin mukaan täydellinen alustaminen voi viedä useita minutteja.

Tallennusvälineellä olevien tietojen palauttaminen

Esimerkiksi videokameran virran äkillinen katkeaminen tai tallennusvälineen poistaminen tietojen tallennuksen aikana voi aiheuttaa tallennusvälineen tietovirheitä. Voit mahdollisesti palauttaa tiedot, jos viesti ilmoittaa, että video on palautettava. Voit palauttaa videot toiston hakemistonäytössä.

Toimintatilat:     |  

1 Avaa hakemistonäyttö, joka sisältää palautettavan videon (📖 101).

2 Valitse palautettava video.

- Videon pikkukuvan kohdalla näkyy [?].

3 Kun videokamera pyytää palauttamaan videon, kosketa [Kyllä].

4 Kun video on palautettu, kosketa [OK].

i HUOMAUTUKSET

- Tämä toimenpide saattaa poistaa alle 0,5 sekunnin mittaiset videot. Lisäksi videoiden lopusta saatetaan poistaa enintään 0,5 sekuntia.
- Tietojen palauttaminen ei ole aina mahdollista. Tavallista yleisempää tämä on silloin, jos tiedostojärjestelmä on vahingoittunut tai tallennusväline on fyysisesti vaurioitunut.
- Vain tällä videokameralla tallennettuja videoita voi palauttaa.

Kauko-ohjaimen käyttäminen

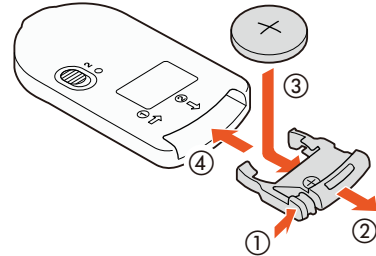
Videokameraa voidaan käyttää etäältä. Voit käyttää mukana toimitettua kauko-ohjainta tässä osassa kuvatulla tavalla. Voit myös käyttää videokameran verkkotoimintoja ja yhdistää yhteensopivia laitteita langattomasti videokameran ohjaamiseksi. Lisätietoja videokameran langattomasta ohjaamisesta on kohdassa *Selainohjaus: Videokameran ohjaaminen verkkolaitteesta* (124).

Toimintatilat:     |  

Pariston asettaminen paikoilleen

Aseta mukana toimitettu litiumnappiparisto kauko-ohjaimen ennen käyttöä.

- 1 Paina kielekettä nuolen (1) suuntaan ja vedä pariston pidike ulos (2).
- 2 Aseta litiumnappiparisto pidikkeeseen +-puoli ylöspäin (3).
- 3 Työnnä pariston pidike paikalleen (4).



Kauko-ohjaintunnistimen aktivoiminen

- 1 Paina MENU-painiketta.
- 2 Avaa [Langaton kauko-ohjaus] -alivalikko.
[Järjestelmäasetukset] ➤ [2] ([Live View]-tilassa) tai [1] ([Photo]-tilassa) ➤ [Langaton kauko-ohjaus]
- 3 Valitse [ON Käytössä] ja kosketa sitten [X].

[Järjestelmäasetukset]

[2] ([Live View]-tilassa) tai
[1] ([Photo]-tilassa)

[Langaton kauko-ohjaus]

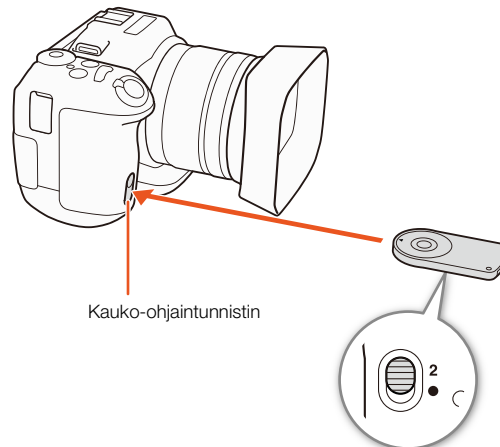
[ON Käytössä] [OFF]

Kauko-ohjaimen käyttäminen videokameran ohjaukseen

Kun käytät kauko-ohjainta, suuntaa se videokameran kauko-ohjaintunnistinta kohti.

- Kauko-ohjaimen viivekytkimen asento määrää, miten kauko-ohjain toimii. Katso ohjeet seuraavasta taulukosta.

Viivekytkimen asento	 -tila	 -tila
2	Aloittaa ja lopettaa videon tallentamisen.	Ottaa valokuvan 2 sekunnin viiveen jälkeen.
●	Ottaa valokuvan, myös videon tallennuksen aikana.	Ottaa valokuvan välittömästi.



Kauko-ohjaintunnistin

Viivekytkin (kauko-ohjaimen alapuolella)

 HUOMAUTUKSET

- Videokamera ei ehkä toimi oikein, jos sitä käytetään loisteputki- tai LED-valaistuksessa. Varmista, että käytät videokameraa poissa tällaisista valaistusolosuhteista aina, kun mahdollista.
- Videokamera ei ehkä toimi oikein, jos sitä yritetään käyttää jonkin toisen laitteen kauko-ohjaimella.
- Jos videokamera ei toimi mukana toimitetulla kauko-ohjaimella tai jos se toimii vain kauko-ohjaimen ollessa lähellä videokameraa, vaihda paristot.
- Mukana toimitettu kauko-ohjain ei välttämättä toimi kunnolla, jos kauko-ohjaintunnistimeen osuu suora auringonvalo tai muu kirkas valo.
- Videokamera ei ehkä toimi oikein, kun salama välähtää. Jos lähistöllä käytetään salamavaloja, poista kauko-ohjaintunnistin käytöstä edellä annettujen ohjeiden mukaisesti.

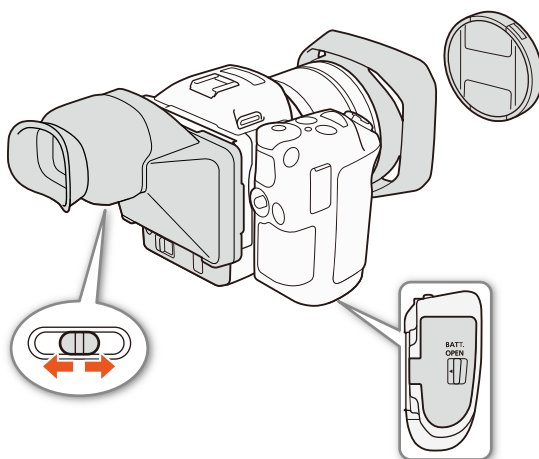
Videon tallentaminen ja valokuvien ottaminen

Tässä luvussa käsitellään tallentamisen perusasioita. Ennen kuin ryhdyt tallentamaan otoksia*, tee ensin koetallennus, jotta näet, toimiiko videokamera oikein. Tallenna 4K-videota (CFast-kortille) 305 Mb/s nopeudella (kuvataajuus 25.00P) noin 5 minuutin ajan ja HD-videota (SD-kortille) 50 Mb/s nopeudella (kuvataajuus 50.00P) noin 15 minuutin ajan. Jos videokamera ei toimi odotetulla tavalla, katso ohjeita kohdasta *Vianmääritys* (139). Lisätietoja äänen tallennuksesta on kohdassa *Äänen tallentaminen* (79).

* Otos tarkoittaa yhtä videoyksikköä, joka tallennetaan yhden tallennustoiminnon aikana.

Tallentamisen valmisteleminen

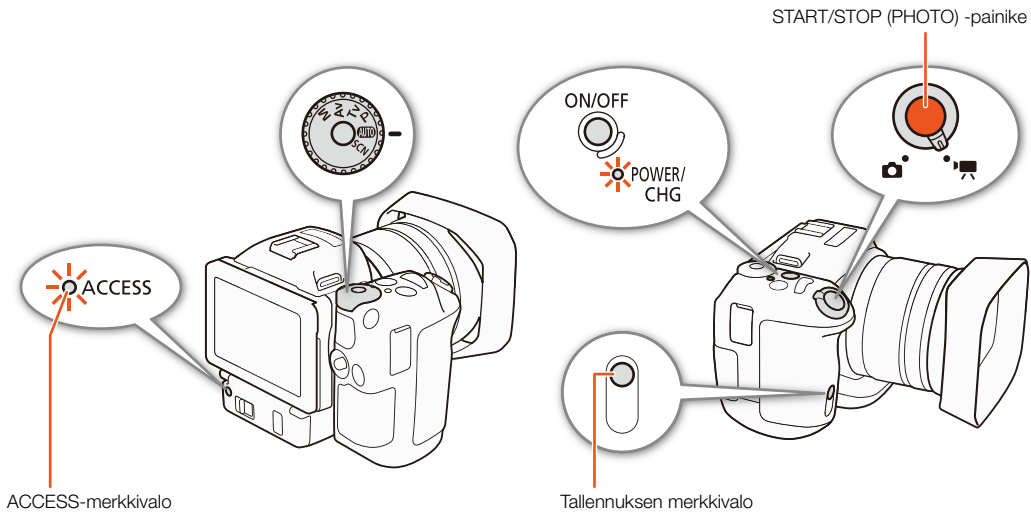
- 1 Irrota objektiivin suojus.
- 2 Liitä vastavalosuoja (22) ja tarvittaessa etsinyksikkö (22).
- 3 Liitä videokameraan ladattu akku (19).
- 4 Aseta tarvittaessa tallennusväline (32, 34).
 - Käytä CFast-korttia 4K-videoiden tallentamiseen ja SD-korttia HD-videoiden ja valokuvien tallentamiseen.
- 5 Säädä etsinyksikköä tarvittaessa (23).



Perustallennus

Tässä videokamerassa käytetään samaa painiketta videoiden kuvaamiseen ja valokuvien ottamiseen. Tässä käyttöoppaassa tästä painikkeesta käytetään videoita tallennettaessa nimeä START/STOP-painike ja valokuvia otettaessa nimeä PHOTO-painike.

Toimintatilat:     |  



- 1 Aseta video/valokuva-kytkin asentoon  videotallennusta varten tai asentoon  valokuvausta varten.
- 2 Aseta kuvaustilan valintakiekosta haluttu kuvaustila (📖 50).
- 3 Käynnistä videokamera painamalla ON/OFF-painiketta.
 - POWER/CHG-merkkivalo syttyy palamaan vihreänä.

Videoiden kuvaaminen

- 4 Paina START/STOP-painiketta.
 - Tallennus alkaa. Tallennuksen merkkivalo syttyy ja  -kuvake näytön yläreunassa vaihtuu  -kuvakkeeksi.
 - ACCESS-merkkivalo vilkkuu punaisena ajoittain, kun videokamera tallentaa tallennusvälineeseen.
 - Voit myös ottaa kuvia samalla, kun tallennat videota (📖 40).
- 5 Lopeta tallennus painamalla START/STOP-painiketta.
 - Video tallentuu tallennusvälineeseen ja videokamera siirtyä tallennuksen valmiustilaan. Lisäksi tallennuksen merkkivalo sammuu.
- 6 Pidä ON/OFF-painike painettuna, kunnes POWER/CHG-merkkivalo sammuu.
 - Varmista, että myös ACCESS-merkkivalo on sammunut.

Valokuvien ottaminen

4 Paina PHOTO-painike puoliväliin.

- **Kun FOCUS-kytkin on A-asennossa (automaattitarkennus):** Jos kohde ei ole tarkennettu,  vilkkuu keltaisena. Kun tarkennus on säädetty automaattisesti,  vaihtuu vihreäksi ja yksi tai useampi AF (automaattitarkennus) -kehys ilmestyy näyttöön. Voit myös muuttaa automaattitarkennuksen menetelmän ( 67).

5 Paina PHOTO-painike pohjaan.

- ACCESS-merkkivalo vilkkuu punaisena ajoittain, kun videokamera tallentaa tallennusvälineeseen.

6 Pidä ON/OFF-painike painettuna, kunnes POWER/CHG-merkkivalo sammuu.

- Varmista, että myös ACCESS-merkkivalo on sammunut.

 TÄRKEÄÄ

- Kun ACCESS-merkkivalo palaa tai vilkkuu punaisena, noudata seuraavia varotoimia. Muussa tapauksessa tiedot saattavat kadota pysyvästi.
 - Älä avaa tallennusvälinepaikan suojusta äläkä poista tallennusvälinettä.
 - Älä irrota virtalähdettä tai katkaise videokamerasta virtaa.
- Tallenna otoksesi säännöllisesti ( 113, 115) etenkin tärkeiden tallenteiden kuvaamisen jälkeen. Canon ei ole vastuussa tietojen katoamisesta tai vioittumisesta.

 HUOMAUTUKSET

- Sisäinen mikrofoni saattaa tallentaa videokameran käyttööniä tallennuksen aikana. Erikseen ostettavan ulkoisen mikrofonin käyttäminen saattaa vähentää näitä häiriöääniä.
- Voit myös käyttää mukana toimitetun kauko-ohjaimen lähetyspainiketta videoiden tallentamiseen ja valokuvien ottamiseen.
- Voit valita valokuvan tallentamisen jälkeisen näyttöajan ( 134).

Valokuvien ottaminen -tilassa

Jos määrität ohjelmoitavaan painikkeeseen [ Valokuva] ( 98), voit ottaa valokuvan videotallennuksen aikana tai kun videokamera on tallennuksen valmiustilassa. Kun painat painiketta,    näkyy näytön yläreunassa oikealla.

Kuvan koko määräytyy sen mukaan, onko tarkkuudeksi asetettu 4K vai HD. Kun tarkkuudeksi on asetettu 4K, valokuvan koko on 3840x2160. Kun tarkkuus on HD, koko on 1920x1080.

 HUOMAUTUKSET

- Voit jopa ottaa valokuvan  -tilassa, kun videota toistetaan ( 107).
- Et voi ottaa valokuvaa videon tallennuksen aikana, kun ulkoinen laite on kytketty HDMI OUT -liitäntään tai kun [Hidas ja nopea liike] -asetuksena on [x1/4] tai [x1/2].

Kuvan koon valinta

Voit valita tallennettujen kuvien koon.

Toimintatilat:     |  

- 1 Paina MENU-painiketta.
- 2 Avaa [Valokuvan kuvasuhde] -alivalikko.
 [Tallennusasetukset] ➤ [1] ➤ [Valokuvan kuvasuhde]
- 3 Valitse haluamasi koko ja kosketa sitten [X].

[ Tallennusasetukset]

[1]

[Valokuvan kuvasuhde]

[L 4:3 4000x3000]

41

Jatkuva kuvaus (Kuvaustapa)

Kuvaustavan avulla voit ottaa kohteesta useita kuvia kerralla.

Toimintatilat:     |  

- 1 Kosketa [FUNC.] ja kosketa sitten  [Kuvaustapa].
- 2 Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa sitten [X].

Vaihtoehdot

- [ Yksi otos]: Ottaa yhden valokuvan, kun painat PHOTO-painiketta.
- [ Jatkuva]: Ottaa kuvia peräjälkeen niin kauan kuin pidät PHOTO-painiketta painettuna. Ensimmäisen kuvan tarkennusta käytetään koko kuvasarjalle. Videokamera ottaa kuvia suunnilleen nopeudella. 3,6 kuvaa sekunnissa.
- [ AF] Jatkuva AF]: Ottaa kuvia peräjälkeen niin kauan kuin pidät PHOTO-painiketta painettuna. Tarkennusta säädetään kuvasarjan ottamisen aikana. Lopeta kuvaus nostamalla sormesi pois PHOTO-painikkeelta.

HUOMAUTUKSET

- **Tietoja [ Jatkuva AF] -asetuksesta:** Sen mukaan, mikä tilanneohjelma on valittu, kun kuvaustilaksi on valittu **SCN**, ja mitkä zoomausasetukset ja muut kameran asetukset on valittu, otosten välinen aika ei ehkä ole sama tai kuvausnopeus saattaa hidastua.

Etäkäyttö Selainohjauksella

Tarvittavien valmistelujen jälkeen (124) voit käynnistää ja pysäyttää tallennuksen liitetystä laitteesta käyttämällä Selainohjaus-sovellusta.

42

Toimintatilat:     |  

1 Avaa videokameran reaaliaikainen säätönäyttö Selainohjaus-näytössä valitsemalla [LIVE VIEW ON/OFF].

- Videokameran video/valokuva-kytkimen asento määrittää, näyttääkö Selainohjaus-näyttö säätimet videon tallennusta vai valokuvien ottamista varten.

Videoiden kuvaaminen

2 Paina [START/STOP]-painiketta.

- Tallennuksen toimintaosoittimeksi vaihtuu [● REC] ja START/STOP-painikkeen keskelle sytty punainen valo.
- Selainohjaus-näytössä näkyy sama aikakoodi kuin videokamerassa.
- Voit pysäyttää tallennuksen painamalla [START/STOP]-painiketta uudelleen.

Valokuvien ottaminen

2 Paina [PHOTO]-painiketta.



Näyttökuvaa videon tallennuksesta

HUOMAUTUKSET

- Selainohjaus-sovelluksessa on näppäinlukitustoiminto, joka koskee vain sovelluksen näytön säätimiä (voit edelleen käyttää videokameran säätimiä). Lukitse sovelluksen säätimet valitsemalla [🔒] ja ota säätimet käyttöön valitsemalla [🔓].

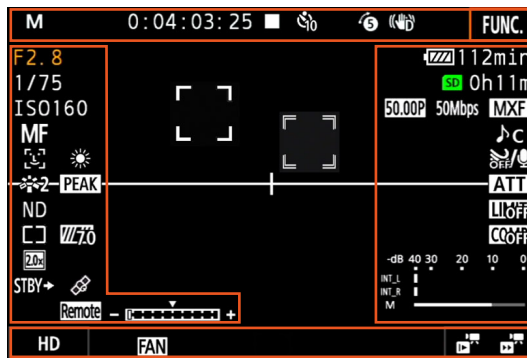
Näytöt ja kuvakkeet

Tässä luvussa käsitellään [kuvake] - ja [kuvake] -tiloissa näkyvät erilaiset kuvakkeet ja kuvanäytöt. Ne saattavat vaihdella kuvaustilan ja FUNC.- ja asetusvalikkojen asetusten mukaan.

Jotkin kuvakkeet, jotka näkyvät [kuvake] -tilassa, näkyvät myös [kuvake] -tilassa. Jos videokamera on [kuvake] -tilassa etkä löydä näistä taulukoista [kuvake] -tilan kuvaketta, katso kohta *Kuvakkeet, jotka näkyvät [kuvake] -tilassa* (46).

Toimintatilat: [kuvake] [kuvake] [kuvake] [kuvake] | [4K] [HD]

Kuvakkeet, jotka näkyvät [kuvake] -tilassa



Näytön yläosassa näkyvät kuvakkeet

Kuvake/näyttö	Kuvaus	
M, Av, Tv, P, AUTO, [kuvake], [kuvake], [kuvake], [kuvake], [kuvake], [kuvake], [kuvake], [kuvake]	Kuvaustila	50
0:00:00:00	Aikakoodi	76
●, ■	Tallennustoiminto ●: tallennus, ■: tallennuksen valmiustila	38
[kuvake], [kuvake], 0, [kuvake]	Itselaukaisin	92
[kuvake]	Esitallennustila	90
[kuvake], [kuvake], [kuvake]	Kuvanvakain	74
[FUNC.]	Painike, joka avaa FUNC.-valikon.	30, 130

Näytön vasemmalla puolella näkyvät kuvakkeet

Kuvake/näyttö	Kuvaus	
F0.0	Himmenninaukon arvo	50, 52
1/0000	Valotusaika	50, 53
+0/0,	+0/0: valotuksen säädön arvo, : valotus lukittu	59
ISO00000, 00dB	ISO00000: ISO-herkkyys, 00dB: vahvistus	50
	: automaattinen ISO-raja, : AGC-raja	57
MF 0.0m	Tarkennustila • Tarkennettaessa käsitarkennustilassa myös arvioitu etäisyys kuvauskohteeseen näytetään.	67
	Kasvontunnistus ja seuranta	72
	Valkotasapaino	62
	Look-tiedostot	64
PEAK	Korostus	70
ND	ND-suodatin	133
	Valonmittaustapa	61
	Seeprakuviot	75
	Digitaalinen teleisäke	66
STBY ➡, REC ➡	HDMI-tallennuskomento	137
	GPS-signaali: palaa tasaisesti - satelliittisignaali havaittu, vilkkuu - satelliittisignaali puuttuu • Näkyy vain, kun lisävarusteena saatava GPS-vastaanotin GP-E2 on kytkettynä videokameraan.	87
Remote	Selainohjaus: valkoinen – yhteysvalmistelut valmiit, keltainen – yhdistetään ohjauslaitteeseen tai katkaistaan yhteyttä.	124
	Valotuspalkki	52

Näytön keskellä näkyvät kuvakkeet

Kuvake/näyttö	Kuvaus	
	Kauko-ohjain pois käytöstä	36
	Näyttömerkit	75
	Kasvontunnistus. Kun kasvat tunnistetaan, pääkohteen kasvojen ympärille ilmestyy valkoinen kehys.	72
	Käyttäjän valitsema seurantakehys	72

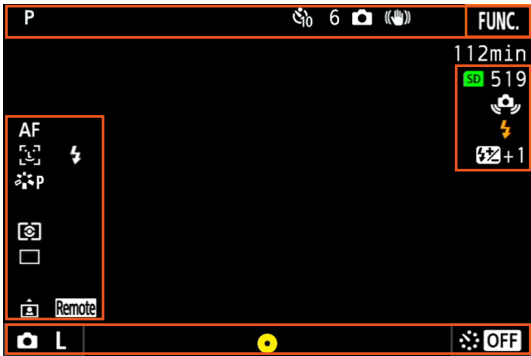
Näytön oikealla puolella näkyvät kuvakkeet

Kuvake/näyttö	Kuvaus	
000 min	Jäljellä oleva akun käyttöaika Kuvake ilmaisee arvion jäljellä olevasta varauksesta. Kuvakkeen vieressä ilmoitetaan jäljellä oleva tallennusaika minuutteina. • Kun näkyy näytössä, vaihda akun tilalle täyteen ladattu akku. • Käyttöolosuhteiden mukaan akun todellista varausta ei välttämättä näytetä tarkasti.	–
SD	Tallentaa valokuvan. Jos SD-kortilla tapahtuu virhe, näytetään tämän sijasta.	40
0h00m, 0h00m	Tallennusvälineen tila ja arvio käytettävissä olevasta tallennusajasta • Kuvakkeen vieressä ilmoitetaan jäljellä oleva tila minuutteina. • Kun kuvake näkyy punaisena ja sitä seuraa [LOPPU], tilaa ei ole jäljellä ja tallennus pysähtyy.	–
	Zoomausilmaisim	66
25.00P, 50.00P, 50.00i 000 Mbps	Kuvataajuus Bittinopeus	49
MXF	Tiedostomuoto	49
	Äänitokset	79
Low, OFF	Tuulisuoja	81
ATT	Sisäisen/ulkoisen mikrofoniin vaimennin	82, 83
LIM OFF	Äänirajoitin	84
CC3P, COMPH	Äänenpakkaus	85
	Äänitastaso	80

Näytön alaosassa näkyvät kuvakkeet

Kuvake/näyttö	Kuvaus	
4K, HD	Painike avaa [4K/HD]-alivalikon ja valittuna olevan tallennustarkkuuden (4K/HD).	49
	Kun videokameran sisäinen lämpötila nousee ennalta määritetylle tasolle, näkyy keltaisena. Jos se jatkaa nousemista, näkyy punaisena.	141
FAN	Jäähdytystuuletin toiminnassa	48
MAGN	Suurennus (tarkennusaputoiminto)	70
x1/4, x1/2 x2, x4, x10, x20, x60, x120, x1200	Painike, joka avaa [Hidas ja nopea liike] -alivalikon. Valittuna oleva hidastus. Valittuna oleva nopeutus.	89

Kuvakkeet, jotka näkyvät  -tilassa



Näytön yläosassa näkyvät kuvakkeet

Kuvake/näyttö	Kuvaus	
 2,  0, 	Itselaukaisin	92

Näytön vasemmalla puolella näkyvät kuvakkeet

Kuvake/näyttö	Kuvaus	
 ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  , 	Valkotasapaino	62
 ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  , 	Look-tiedostot	64
 ,  , 	Valonmittaustapa	61
 ,  , 	Kuvaustapa	41
	Suunnan tunnistus	93

Näytön oikealla puolella näkyvät kuvakkeet

Kuvake/näyttö	Kuvaus	
 000	Tallennusväline ja käytettävissä oleva kuvamäärä.	–
	Lisälaitteena saatava Speedlite on liitetty ja kytketty päälle. Kun salamavalotuksen korjaus on asetettu, myös korjauksen taso näytetään.	95
	Videokameran värinävaroitusta • Jos tämä kuvake tulee esiin, suosittelemme vakauttamaan videokameran esimerkiksi kiinnittämällä sen jalustaan.	–

Näytön alaosassa näkyvät kuvakkeet

Kuvake/näyttö	Kuvaus	
 L,  S	Painike, joka avaa [Valokuvan kuvasuhde] -alivalikon ja valittuna olevan kuvakoon (L tai S).	41
	Ilmoittaa, onko tarkennus ja /tai valotus lukittu, kun PHOTO-painike painetaan puoliväliin. - Jos vihreä – tarkennus ja valotus on lukittu (automaattitarkennustilassa); valotus on lukittu (manuaalitarkennustilassa). - Jos keltainen (vilkkuu) – tarkennusta ei ole lukittu. Jos zoomia käytetään, kun kuvake on vihreä automaattitarkennustilassa, kuvake alkaa vilkkumaan keltaisena. - Jos valkoinen – videokamera yrittää tarkentaa kohteeseen.	–
 OFF, 5sec, 10sec, 30sec, 1min, 10min	Painike, joka avaa [Intervallitallennus]-alivalikon ja valittuna olevan intervallin pituuden.	91

 HUOMAUTUKSET

- Painamalla DISP.-painiketta useita kertoja peräkkäin ruutunäytöt vaihtuvat seuraavassa järjestyksessä. Näytä kaikki ruutunäytöt → näytä vain näyttömerkit* ja tallennustoiminnon näyttö → piilota kaikki ruutunäytöt paitsi tallennustoiminnon näyttö.

* Vain kun näyttömerkki on valittu ( 75).

Tuulettimen käyttäminen

Videokamera käyttää sisäistä jäähdytystuuletinta jäähdyttämään kamerasisälämpötilaa.

Toimintatilat:     |  

- 1 Paina MENU-painiketta.
- 2 Avaa [Tuuletin]-alivalikko.
[f Järjestelmäasetukset] ➤ [1] ➤ [Tuuletin]
- 3 Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa sitten [X].

Vaihtoehdot

[A Automaattinen]: Tuuletin toimii, kun videokamera ei tallenna, ja se kytkeytyy automaattisesti pois käytöstä videon tallennuksen ajaksi (kun ● ilmestyy näytön yläreunaan). Jos videokameran sisäinen lämpötila on kuitenkin liian korkea, tuuletin käynnistyy automaattisesti (tässä tapauksessa [FAN] näkyy kuvakkeen [i] vieressä). Kun videokameran lämpötila on laskenut tarpeeksi, tuuletin sammuu. Käytä tätä asetusta, kun et halua videokameran tallentavan jäähdytystuulettimen käyntiääntä.

[ON Käytössä]: Tuuletin toimii koko ajan. Käytä useimmissa tilanteissa oletusasetusta.

[f Järjestelmäasetukset]

[1]

[Tuuletin]

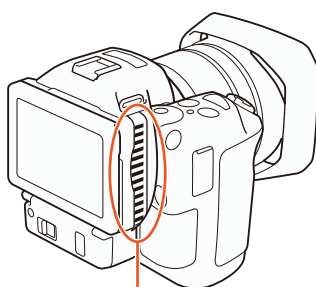
[ON Käytössä]

! TÄRKEÄÄ

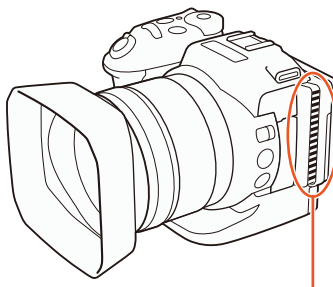
- Kun tuuletin toimii, ilmanpoistoaukosta tulee lämmintä ilmaa.

i HUOMAUTUKSET

- Varo, että et peitä teipillä tai muulla tavoin jäähdytystuulettimen ilmanotto- ja ilmanpoistoaukkoja (merkitty tekstillä AIR INTAKE/EXHAUST VENT).



Ilmanottoaukko



Ilmanpoistoaukko

Videomuotoasetukset: Tarkkuus (4K/HD), kuvataajuus ja bittinopeus

Valitse ennen tallennusta tarkkuus (4K tai HD), kuvataajuus ja bittinopeus, jotka vastaavat parhaiten projektisi tarpeita.

Toimintatilat:     | 4K HD

Tarkkuuden valitseminen (4K- tai HD-tallennus)

Tällä videokameralla voit tallentaa 4K- tai HD-muodossa. Tarkkuus (kuvakoko) on 4K-videoissa 3840x2160 ja HD-videoissa 1920x1080. Huomaa, että 4K-videot tallennetaan CFast-kortille ja HD-videot SD-kortille.

1 Kosketa [4K] tai [HD] näytön vasemmassa alareunassa.

- Kuvake näyttää valittuna olevan vaihtoehdon.
- Vaihtoehtoisesti voit valita [ Tallennusasetukset] ➤ [1] ➤ [4K / HD].

2 Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa sitten [X].



Kuvataajuuden ja bittinopeuden valitseminen

Valitse kuvataajuus ja bittinopeus seuraavien ohjeiden mukaisesti. Valitse tarpeisiisi parhaiten sopiva kuvataajuuden ja bittinopeuden yhdistelmä.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Avaa [4K-tallennus]- tai [HD-tallennus]-alivalikko.

[ Tallennusasetukset] ➤ [1] ➤ [4K-tallennus] tai [HD-tallennus]

3 Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa sitten [X].

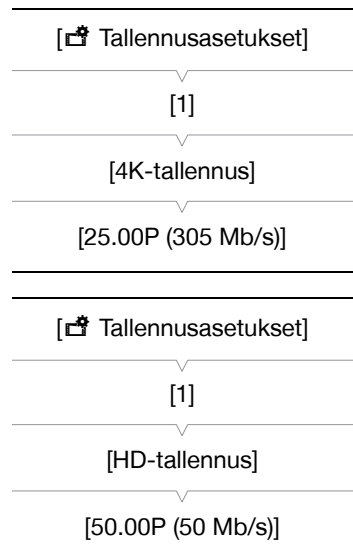
- Valitun vaihtoehdon kuvakkeet näkyvät näytön oikealla puolella.

Käytettävissä olevat tarkkuus-, kuvataajuus- ja bittinopeusasetukset

Tarkkuus	Kuvataajuus / bittinopeus
4K (3840x2160)	25.00P / 305 Mb/s
	25.00P / 205 Mb/s
HD (1920x1080)	50.00P / 50 Mb/s
	50.00i / 35 Mb/s
	25.00P / 35 Mb/s

HUOMAUTUKSET

- Jos haluat lisätietoja HDMI OUT -liitännän signaaliulostulosta, katso *Videoulostulojen asetukset* (111).



Kuvaustilat

Toimintatilat:     |  

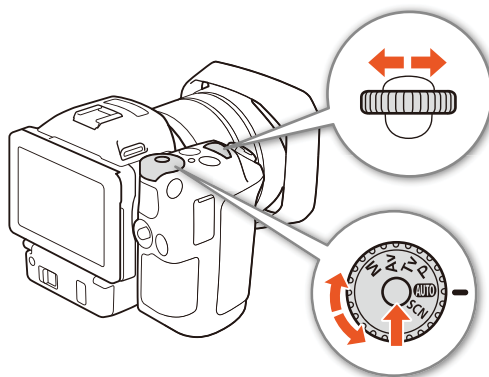
Kuvaustilojen asettaminen

Tässä videokamerassa on erilaisia kuvaustiloja, jotka auttavat toteuttamaan luovan näkemyksesi. Kun valitset tilan, voit säätää siihen liittyviä asetuksia, kuten valotusaikaa, säädinvalitsimen avulla. Voit myös käyttää FUNC.-valikkoa tai Selainohjaus-sovellusta.

1 Pidä kuvaustilan valintakiekon painike painettuna ja valitse haluttu tila kääntämällä valintakiekkoa.

- Käytettävissä olevat kuvaustilat on selitetty seuraavilla sivuilla.
- Kuvaustilasta riippuen voit ehkä säätää aukkoa, valotusaikaa, ISO-herkkyyttä tai herkkyysvahvistusta.

2 Säädä asetusta kääntämällä säätövalitsinta, jos asetukset on säädettävissä.



Manuaalinen valotus (M)

Tässä tilassa kaikki valikot, asetukset ja muut toiminnot ovat käytettävissä. Kuvatessasi voit käyttää säätövalitsinta aukon, valotusajan ja ISO/Herkkyyssvahvistuksen säätämiseen. Tämä tila tarjoaa suurimmat mahdollisuudet säätää kuvausasetuksia. Määritä ensin toiminto, jota säädetään säätövalitsimella.

* Herkkyyssvahvistusta voi säätää vain videoille, ei valokuville.

1 Aseta kuvaustilan valintakieppo asentoon **M**.

2 Paina MENU-painiketta.

3 Avaa [Säätövalitsin]-alivalikko.

[f Järjestelmäasetukset] ➤ [3] ( -tilassa) tai [2] ( -tilassa) ➤ [Säätövalitsin]

4 Valitse säätövalitsimelle määritettävä toiminto.

5 Kosketa [X].

- Nykyinen arvo korostetaan oranssilla.
- Kun valitset  -tilassa [ISO ISO/Herkkyyssvahvistus], voit valita seuraavassa kuvatuilla toimenpiteillä, säädetäänkö ISO-herkkyyttä vai herkkyysvahvistusta, ennen kuin kosketat [X].

6 Valitse haluttu arvo kääntämällä säätövalitsinta.

- Voit valita halutun arvon myös käyttämällä FUNC.-valikkoa tai Selainohjaus-sovellusta ( 55).

[f Järjestelmäasetukset]

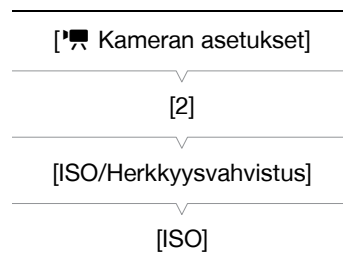
[3] ( -tilassa) tai
[2] ( -tilassa)

[Säätövalitsin]

[IRIS Aukko]

ISO-herkkyiden tai herkkyysvahvistuksen valitseminen

- 1 Kosketa [].
- 2 Avaa [ISO/Herkkyysvahvistus]-alivalikko.
[Kameran asetukset] ➤ [2] ➤ [ISO/Herkkyysvahvistus]
- 3 Valitse säädettävä toiminto.



Käytettävissä olevat aukon asetukset

	Aukko
Videot (1/4 aukon välein)	F2.8, F3.2, F3.4, F3.7, F4.0, F4.4, F4.8, F5.2, F5.6, F6.2, F6.7, F7.3, F8.0, F8.7, F9.5, F10, F11
Valokuvat (1/3 aukon välein)	F2.8, F3.2, F3.5, F4.0, F4.5, F5.0, F5.6, F6.3, F7.1, F8.0, F9.0, F10, F11

Käytettävissä olevat valotusajan asetukset

	Suljinaika
Videot (1/4 aukon välein)	1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/10, 1/12, 1/14, 1/17, 1/20, 1/25, 1/29, 1/33, 1/40, 1/50, 1/60, 1/75, 1/90, 1/100, 1/120, 1/150, 1/180, 1/210, 1/250, 1/300, 1/350, 1/400, 1/500, 1/600, 1/700, 1/800, 1/1000, 1/1200, 1/1400, 1/1600, 1/2000
Valokuvat (1/3 aukon välein)	0"5*, 0"4*, 0"3*, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/13, 1/15, 1/20, 1/25, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60, 1/80, 1/100, 1/125, 1/160, 1/200, 1/250, 1/320, 1/400, 1/500, 1/640, 1/800, 1/1000, 1/1250, 1/1600, 1/2000

* Nämä arvot edustavat aikoja 0,5 sekuntia, 0,4 sekuntia ja 0,3 sekuntia, tässä järjestyksessä.

Käytettävissä olevat ISO-herkkyiden asetukset

	ISO-herkkyys
Videot/valokuvat (1/3 aukon välein)	160, 200, 250, 320, 400, 500, 640, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 6400, 8000, 10000, 12800, 16000, 20000

Käytettävissä olevat herkkyysvahvistusasetukset

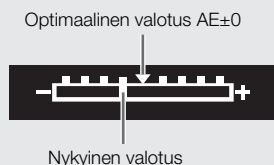
	Herkkyysvahvistus
Videot (1,5 dB:n välein)	0.0 dB, 1.5 dB, 3.0 dB, 4.5 dB, 6.0 dB, 7.5 dB, 9.0 dB, 10.5 dB, 12.0 dB, 13.5 dB, 15.0 dB, 16.5 dB, 18.0 dB, 19.5 dB, 21.0 dB, 22.5 dB, 24.0 dB, 25.5 dB, 27.0 dB, 28.5 dB, 30.0 dB, 31.5 dB, 33.0 dB, 34.5 dB, 36.0 dB, 37.5 dB, 39.0 dB, 40.5 dB, 42.0 dB
Videot (0,5 dB:n välein, kun on valittu [Teräviä])	0.0 dB – 42.0 dB

HUOMAUTUKSET

- Kun Hidas ja nopea liike -tallennustilan asetuksena on [x1/4] ( 89) tai Look-tiedostona on [3 Laaja DR] tai [5 Canon Log] ( 64), alin käytettävissä oleva ISO-herkkyys on 500 ja alin käytettävissä oleva herkkyysvahvistusasetus on 9,0 dB (8,5 dB kun on valittu [ FINE Terävä]).
- Kun Hidas ja nopea liike -tallennustilan asetuksena on [x1/4] ( 89) ja Look-tiedostona on [3 Laaja DR] tai [5 Canon Log] ( 64), alin käytettävissä oleva ISO-herkkyys on 1250 ja alin käytettävissä oleva herkkyysvahvistusasetus on 18,0 dB (17,0 dB kun on valittu [ FINE Terävä]).

Valotuspalkki

Kun kuvaustilana on **M**, valotuspalkki tulee esiin ja näyttää nykyisen valotuksen. Merkki ▼ valotuspalkin yläpuolella osoittaa optimaalisen valotuksen ilman säätöä (AE±0) ja valotuspalkin sisällä oleva merkki osoittaa nykyisen valotuksen. Kun nykyisen ja optimaalisen valotuksen ero on suurempi kuin ±2 EV, osoitin vilkkuu valotuspalkin reunassa.



Himmenninaukon esivalinta (Av)

Tässä tilassa, kun olet säätänyt aukon arvon säätövalitsimella, videokamera asettaa sopivan valotusajan automaattisesti parhaan mahdollisen valotuksen saamiseksi kohteelle. Aukon säätäminen on hyödyllistä, kun muutetaan kentän syvyyttä, minkä avulla voit tehdä taustasta epäterävän ja saada kohteen erottumaan selkeämmin.

1 Aseta kuvaustilan valintakiekko asentoon **Av**.

- Aukon arvo korostetaan oranssilla.

2 Säädä aukon arvoa kääntämällä säätövalitsinta.

- Voit säätää aukon arvoa myös käyttämällä FUNC.-valikkoa tai Selainohjaus-sovellusta ( 55).
- Tietoja käytettävissä olevista asetuksista on kohdassa *Manuaalinen valotus (M)* ( 51).

HUOMAUTUKSET

- Kohteen kirkkaudesta riippuen videokamera ei pysty säätämään valotusta ja aukon arvo vilkkuu. Valitse siinä tapauksessa jokin muu aukon arvo.

Valotusajan esivalinta (Tv)

Tässä tilassa, kun olet säätänyt valotusajan, videokamera asettaa sopivan aukon arvon automaattisesti parhaan mahdollisen valotuksen saamiseksi kohteelle. Valotusaika vaikuttaa siihen, miten liikkuvat kohteet tallennetaan. Voit saada nopeasti liikkuvat kohteet, kuten vesiputoukset, näyttämään pysähtyneiltä tai luoda niihin liikkeen tuntua.

1 Aseta kuvaustilan valintakiekko asentoon Tv.

- Valotusaika korostetaan oranssilla.

2 Säädä valotusaika kääntämällä säätövalitsinta.

- Voit säätää valotusaika myös käyttämällä FUNC.-valikkoa tai Selainohjaus-sovellusta (📖 55).
- Tietoja käytettävissä olevista asetuksista on kohdassa *Manuaalinen valotus* (M) (📖 51).

HUOMAUTUKSET

- Kohteen kirkkaudesta riippuen videokamera ei pysty säätämään valotusta ja valotusajan arvo vilkkuu. Valitse siinä tapauksessa jokin muu valotusaika.

Ohjelmoitu automaattivalotus (P)

Videokamera asettaa automaattisesti aukon, valotusajan, herkkyysvahvistuksen (videoille) ja ISO-herkkyuden parhaan mahdollisen valotuksen saamiseksi kohteelle.

Aseta kuvaustilan valintakiekko asentoon P.

Automaattinen (AUTO)

Käytä tätä tilaa, kun haluat antaa videokameran valita asetukset. Tämä on sopiva tila silloin, kun et halua käyttää aikaa asetusten määrittämiseen.

Aseta kuvaustilan valintakiekko asentoon **AUTO**.

Erikoistilanneohjelma (SCN)

Voit valita erikoistilanneohjelman, joka vastaa kuvaustilannetta parhaiten. Jotkin kuvaustilanteet, esimerkiksi jos kohde on valaistu vain kohdevalolla, voivat olla hankalia, joten sopivan erikoistilanneohjelman käyttäminen voi olla kätevää.

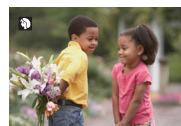
1 Aseta kuvaustilan valintakiekko asentoon SCN.

2 Kosketa [FUNC.] ja kosketa [Tilanneohjelma].

3 Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa sitten [X].

Vaihtoehdot

- [ Muotokuva]: Videokamera käyttää suurta aukkoa kohteen terävöittämiseksi samalla, kun taustaa pehmennetään.



[🏊 Urheilu]: Urheilulajien, kuten tenniksen tai golfin, tallentamiseen.



[🌃 Yökuvaus]: Yöllisten maisemien tallentaminen alhaisemmalla kohinatasolla.



[⛷ Lumi]: Kirkkaiden hiihtomaisemien tallentaminen ilman alivalotuksen vaaraa.



[🏖 Ranta]: Aurinkorantojen tallentaminen ilman alivalotuksen vaaraa.



[🌅 Auringonlasku]: Värikkäiden auringonlaskujen tallentamiseen.



[📷 Heikko valaistus]: Kuvaukseen hämärässä.



[🎯 Kohdevalo]: Kohdevalaistujen tilanteiden tallentamiseen.



[🎆 Ilotulitus]: Ilotulitusten tallentamiseen.



HUOMAUTUKSET

- [📷 Muotokuva]/[🏊 Urheilu]/[⛷ Lumi]/[🏖 Ranta]: liike ei välttämättä toistu tasaisena.
- [⛷ Lumi]/[🏖 Ranta]: kohde saattaa ylivalottua pilvisellä säällä tai varjoisessa paikassa. Tarkista kuva näytöstä.
- [📷 Heikko valaistus]:
 - Liikkuvista kohteista voi jäädä jälkikuva.
 - Kuvanlaatu ei välttämättä ole yhtä hyvä kuin muissa ohjelmissa.
 - Näyttöön saattaa tulla valkoisia pisteitä.
 - Automaattitarkennus saattaa toimia heikommin kuin muissa ohjelmissa. Tarkenna tällöin käsin.
- [🎆 Ilotulitus]/[📷 Heikko valaistus]: videokameran liikkeestä johtuvan epätarkkuuden välttämiseksi suosittelemme käyttämään jalustaa.

Kuvaustilan asetusten säätäminen

Voit säätää eri kuvaustiloihin liittyviä asetuksia FUNC.-valikon avulla tai etänä käyttäen Selainohjaus-sovellusta.

FUNC.-valikon käyttäminen

55

Aukon arvon muuttaminen, kun kuvaustilana on **M** tai **Av**

- 1 Kosketa [FUNC.] ja kosketa sitten **IRIS** [Aukko].
 - Aukon säädön valintakiekko näkyy näytön alareunassa.
- 2 Valitse haluttu arvo vetämällä sormeasi valintakiekolla vasemmalle/oikealle.
 - Voit myös käyttää ohjainta painamalla sitä, niin että nykyisen asetuksen kohta korostetaan oranssilla, ja työntämällä sitten vasemmalle/oikealle arvon säätämiseksi.
- 3 Kosketa [X].
 - Valittu aukon arvo näkyy näytön yläreunassa vasemmalla.

Valotusajan muuttaminen, kun kuvaustilana on **M** tai **Tv**

- 1 Kosketa [FUNC.] ja kosketa sitten **SHTR** [Suljinaika].
 - Valotusajan säädön valintakiekko näkyy näytön alareunassa.
- 2 Valitse haluttu arvo vetämällä sormeasi valintakiekolla vasemmalle/oikealle.
 - Voit myös käyttää ohjainta painamalla sitä, niin että nykyisen asetuksen kohta korostetaan oranssilla, ja työntämällä sitten vasemmalle/oikealle arvon säätämiseksi.
- 3 Kosketa [X].
 - Valittu valotusaika näkyy näytön yläreunassa vasemmalla.

ISO-herkkyiden tai herkkyysvahvistuksen muuttaminen, kun kuvaustilana on **M**

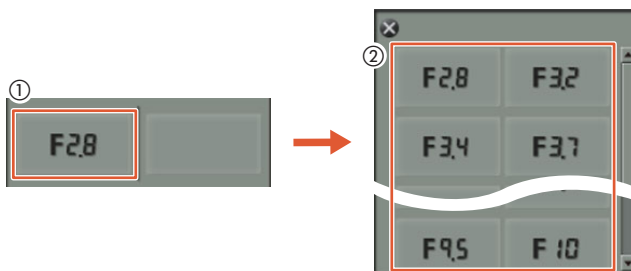
- 1 Kosketa [FUNC.] ja kosketa sitten **ISO** [ISO] tai **GAIN** [Herkkyysvahvistus].
 - Huomaa, että herkkyysvahvistusta ei voi säätää -tilassa.
 - ISO-herkkyiden tai herkkyysvahvistuksen säädön valintakiekko näkyy näytön alareunassa.
 - Voit käyttää asetusta [Kameran asetukset]  [2]  [ISO/Herkkyysvahvistus], kun haluat vaihtaa ISO-herkkyiden ja herkkyysvahvistuksen välillä.
- 2 Valitse haluttu arvo vetämällä sormeasi valintakiekolla vasemmalle/oikealle.
 - Voit myös käyttää ohjainta painamalla sitä, niin että nykyisen asetuksen kohta korostetaan oranssilla, ja työntämällä sitten vasemmalle/oikealle arvon säätämiseksi.
- 3 Kosketa [X].
 - Valittu ISO-herkkyys tai herkkyysvahvistus näkyy näytön yläreunassa vasemmalla.

Selainohjaus-sovelluksen käyttäminen

Tarvittavien valmistelujen jälkeen ( 124) voit muuttaa valotusaika, aukkoa, ISO-herkkyttä ja herkkyysvahvistusta etänä liitetystä laitteesta käyttämällä Selainohjaus-sovellusta.

Aukon arvon muuttaminen, kun kuvaustilana on **M** tai **Av**

1 Paina nykyistä aukon arvoa Selainohjaus-näytössä.

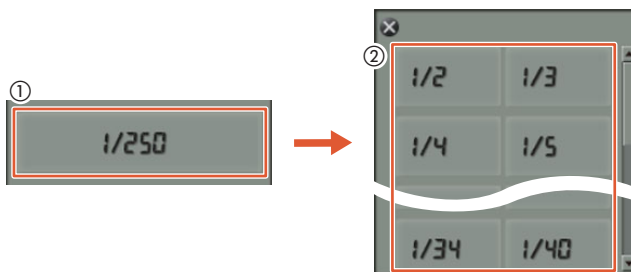


2 Valitse haluamasi aukon arvo luettelosta.

- Valittu arvo näkyy Selainohjaus-näytössä, ja se otetaan käyttöön videokamerassa.
- Voit myös avata aukon painamalla [IRIS +] tai sulkea sen 1/16 aukon askelin painamalla [IRIS -].

Valotusajan muuttaminen, kun kuvaustilana on **M** tai **Tv**

1 Paina nykyistä valotusajan arvoa Selainohjaus-näytössä.

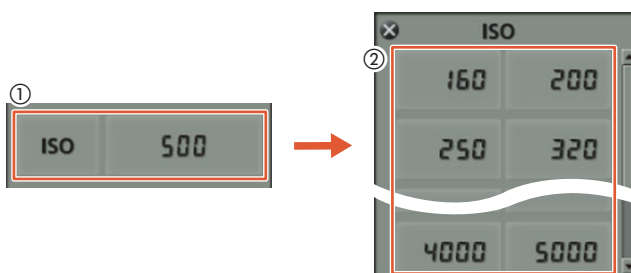


2 Valitse haluamasi valotusajan arvo luettelosta.

- Valittu arvo näkyy Selainohjaus-näytössä, ja se otetaan käyttöön videokamerassa.

ISO-herkkyyden tai herkkyyssvahvistuksen muuttaminen, kun kuvaustilana on **M**

1 Paina nykyistä ISO-herkkyyden tai herkkyyssvahvistuksen arvoa Selainohjaus-näytössä.



- Huomaa, että herkkyyssvahvistusta ei voi säätää -tilassa.
 - Voit koskettaa kohtaa [ISO] ja sitten haluttua asetusta ([ISO] tai [Herkkyysvahvistus]), kun haluat vaihtaa näiden kahden välillä.
- 2 Valitse haluamasi ISO-herkkyyden tai herkkyyssvahvistuksen arvo luettelosta.
- Valittu arvo näkyy Selainohjaus-näytössä, ja se otetaan käyttöön videokamerassa.

Automaattisen herkkyyssvahvistuksen ja ISO-herkkyyden rajat

Ympäristön kirkkaudesta riippuen videokamera lisää automaattisesti ISO-herkkyyttä tai herkkyyssvahvistusta vaalentaakseen kuvaa. Koska tämä voi johtaa videon kohinaan, voit valita enimmäisrajan sille, kuinka paljon tasoa nostetaan. Näihin rajoihin viitataan termeillä automaattinen herkkyydenvahvistuksen (AGC) rajoitin ja automaattinen ISO-raja. Kuvaaminen käyttäen pienempiä rajoja on hyödyllistä, koska tuloksena on tummempi kuva, jossa on vähemmän kohinaa. Tämä toiminto on käytettävissä, kun kuvaustilana on **P**, **Tv** tai **Av**. Koska vain ISO-herkkyys on säädettävissä valokuville, paina  -tilassa MENU-painiketta, aloita seuraavien ohjeiden vaiheesta 4 ja valitse ISO-herkkyyden asetukset.

Toimintatilat:     |  

- 1 Paina MENU-painiketta.
- 2 Avaa [ISO/Herkkyyssvahvistus]-alivalikko.
[ Kameran asetukset] ➤ [2] ➤ [ISO/Herkkyyssvahvistus]
- 3 Valitse asetukset, jotka vastaa haluamaasi rajaa, ja kosketa [].
- 4 Kun olet takaisin asetusvalikossa, avaa alivalikko AGC-rajoittimen tai automaattisen ISO-rajan asettamiseksi.
[ Kameran asetukset] ➤ [1] ➤ [AGC-rajoitin] tai [Autom. ISO-raja]
- 5 Kosketa [] tai [].
 - AGC-rajoittimen tai automaattisen ISO-rajan säädön valintakiekko näkyy näytön alareunassa.
 - Kosketa [**A**], jos haluat poistaa rajan.
- 6 Valitse haluttu arvo vetämällä sormeasi valintakiekolla vasemmalle/oikealle.
 - Voit myös työntää ohjainta ylös/alas, niin että nykyisen asetuksen kohta korostetaan oranssilla, ja työntää sitten vasemmalle/oikealle arvon säätämiseksi.
- 7 Kosketa [].
 - Valittu kuvake näkyy näytön vasemmassa reunassa.

[ Kameran asetukset]

[2]

[ISO/Herkkyyssvahvistus]

[ISO]

[ Kameran asetukset]

[1]

[AGC-rajoitin] tai
[Autom. ISO-raja]

[A]

Käytettävissä olevat ISO-rajan asetukset

	ISO-herkkyys
Videot (1/3 aukon välein)	160, 200, 250, 320, 400, 500, 640, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500*, 3200*, 4000*
Valokuvat (1/3 aukon välein)	160, 200, 250, 320, 400, 500, 640, 800, 1000, 1250, 1600, 2000

* Kun tämä arvo valitaan  -tilassa ja videokamera siirretään  -tilaan, automaattisen ISO-rajan asetukseksi tulee ISO2000.

Käytettävissä olevat AGC-rajoittimen asetukset

	Herkkyyssvahvistus
Videot (1,5 dB:n välein)	0.0 dB, 1.5 dB, 3.0 dB, 4.5 dB, 6.0 dB, 7.5 dB, 9.0 dB, 10.5 dB, 12.0 dB, 13.5 dB, 15.0 dB, 16.5 dB, 18.0 dB, 19.5 dB, 21.0 dB, 22.5 dB, 24.0 dB, 25.5 dB, 27.0 dB, 28.5 dB



HUOMAUTUKSET

- Kun Hidas ja nopea liike -tallennustilan asetuksena on [x1/4] ( 89) tai Look-tiedostona on [3 Laaja DR] tai [5 Canon Log] ( 64), alin käytettävissä oleva ISO-herkkyys on 500 ja alin käytettävissä oleva herkkyysvahvistusasetus on 9,0 dB (8,5 dB kun on valittu [ FINE Terävä]).
- Kun Hidas ja nopea liike -tallennustilan asetuksena on [x1/4] ( 89) ja Look-tiedostona on [3 Laaja DR] tai [5 Canon Log] ( 64), alin käytettävissä oleva ISO-herkkyys on 1250 ja alin käytettävissä oleva herkkyysvahvistusasetus on 18,0 dB (17,0 dB kun on valittu [ FINE Terävä]).

Valotus

Joissain kuvaustiloissa videokamera säätää valotusta automaattisesti. Siinä tapauksessa voit lukita valotuksen tai käyttää kosketusvalotustoimintoa, jolloin valitsemasi kohteen valotus säätyy automaattisesti sopivaksi. Voit myös käyttää automaattista valotuksen siirtoa kuvan tummentamiseksi tai vaalentamiseksi siitä, mitä automaattivalotus on asettanut. Nämä toiminnot eivät ole käytettävissä, kun kuvaustilana on **AUTO**, **M** tai **SCN***.

* Valotuksen lukitus ja kosketusvalotus ovat käytettävissä kaikissa muissa tilanneohjelmissa paitsi [🎭 Ilotulitus].

Toimintatilat:     |  

Valotuksen lukitus

1 Kosketa [FUNC.] ja kosketa sitten ✖ [Valotuksen lukitus].

- Valotuksen säätönäyttö tulee näkyviin.

2 Kosketa [M].

- Säädön valintakiekko näkyy näytön alareunassa. Valotus on lukittu, mutta voit säätää sitä säädön valintakiekolla.

3 Valitse haluttu arvo vetämällä sormeasi valintakiekolla vasemmalle/oikealle.

- Voit myös työntää ohjainta ylös/alas, niin että nykyisen asetuksen kohta korostetaan oranssilla, ja työntää sitten vasemmalle/oikealle arvon säätämiseksi.
- Valotuksesta riippuen jotkin arvot saattavat näkyä harmaina, mikä vaikuttaa säätöalueeseen.
- Koskettamalla [M] uudelleen videokamera kytkeytyy takaisin automaattivalotukselle.

4 Koskettamalla [X] voit lukita valotuksen valittuun arvoon.

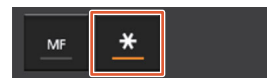
- Jos valotus vain lukittiin, näytön vasemmassa reunassa näkyy ✖. Jos valotus lukittiin ja säädettiin, ☑ ja valittu säätöarvo näkyvät ✖-kuvakkeen vasemmalla puolella.

Selainohjaus-sovelluksen käyttäminen

Tarvittavien valmistelujen jälkeen (📖 124) voit manuaalisesti säätää valotusta liitetystä laitteesta käyttämällä Selainohjaus-sovellusta.

1 Paina [✖].

- Painikkeen harmaa viiva muuttuu oranssiksi ja videokamera siirtyy manuaaliseen valotukseen.



2 Paina valotusarvon painiketta ja valitse sitten haluttu valotuksen säätötaso.

- Valittu arvo näkyy Selainohjaus-näytössä, ja se otetaan käyttöön videokamerassa.

Kosketusvalotus

Voit asettaa videokameran säätämään valotusta näyttöä koskettamalla. Videokamera mittaa valon kosketuskohdasta ja lukitsee valotuksen. Käyttämällä Huippuvalot-asetusta voit varmistaa, että pilvet tai muut koskettamallasi alueella olevat valkoiset kohteet eivät yliväloitu.

1 Kosketa [FUNC.] ja kosketa sitten ✖ [Valotuksen lukitus].

- Valotuksen säätönäyttö tulee näkyviin.

2 Kosketa kohdetta, joka näkyy kehyksen sisällä.

- ✖-merkki vilkkuu ja valotus säätyy automaattisesti siten, että koskettamasi alue valottuu oikein.
- Säädön valintakiekko näkyy näytön alareunassa. Valotus on lukittu, mutta voit säätää sitä säädön valintakiekolla.

3 Valitse haluttu arvo vetämällä sormeasi valintakiekolla vasemmalle/oikealle.

- Voit myös työntää ohjainta ylös/alas, niin että nykyisen asetuksen kohta korostetaan oranssilla, ja työntää sitten vasemmalle/oikealle arvon säätämiseksi.
- Kun käytät vain kosketusvalotusta, siirry vaiheeseen 6. Jos haluat käyttää Huippuvalot-asetusta, jatka vaiheesta 4.

4 Kosketa [**☐**] ja kosketa sitten [**H**] Huippuvalot].

- Kosketa [**N**] Normaali], jos haluat poistaa Huippuvalot-asetuksen käytöstä.

5 Palaa valotuksen säätönäyttöön koskettamalla [**↩**].

6 Koskettamalla [**✕**] voit lukita valotuksen valittuun arvoon.

- Jos valotus vain lukittiin, näytön vasemmassa reunassa näkyy ✕. Jos valotuksen arvo lukittiin ja säädettiin, myös **☑** ja valittu valotuksen arvo näkyvät ✕-kuvakkeen vasemmalla puolella.

Automaattinen valotuksen siirto

Kun käytät automaattista valotuksen siirtoa, voit valita videoille yhden 17 tasosta ja valokuville yhden 13 tasosta.

1 Kosketa [FUNC.] ja kosketa sitten **VAR** [Aut.valotuksen siirto].

- Säädön valintakiekko näkyy näytön alareunassa.

2 Siirrä säädön valintakiekko halutun asetuksen kohtaan vetämällä sormella vasemmalle/oikealle.

- Voit myös työntää ohjainta, niin että nykyisen asetuksen kohta korostetaan oranssilla, ja työntää sitten vasemmalle/oikealle arvon säätämiseksi.

3 Kosketa [**✕**].

- **☑** ja valittu automaattinen valotuksen siirtotaso näkyvät näytön vasemmassa reunassa.

Videoille käytettävissä olevat automaattisen valotuksen siirtotasot

-2	-1 3/4	-1 1/2	-1 1/4	-1	- 3/4	- 1/2	- 1/4	±0
+1/4	+1/2	+3/4	+1	+1 1/4	+1 1/2	+1 3/4	+2	

Valokuville käytettävissä olevat automaattisen valotuksen siirtotasot

-2	-1 2/3	-1 1/3	-1	- 2/3	- 1/3	±0
+1/3	+2/3	+1	+1 1/3	+1 2/3	+2	

i HUOMAUTUKSET

- Automaattinen valotuksen siirto ei ole käytettävissä, jos valotuksen lukitus tai kosketusvalotus on käytössä.

Valonmittaustila

Videokamera mittaa otoksen valaistuksen optimaalisten valaistusasetusten asettamiseksi. Otoksesta riippuen saatat ehkä haluta vaihtaa mittaustavan. Tämä toiminto on käytettävissä, kun kuvaustilana on **P**, **Tv** or **Av**.

Toimintatilat:     |  

1 Kosketa [FUNC.] ja kosketa sitten  [Mittaustapa] (-tilassa) tai  [Mittaustapa] (-tilassa).

2 Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa sitten **[X]**.

Vaihtoehdot (videoille)

[ Normaali]: Laskee koko kuva-alan mitatun valoisuuden keskiarvon painottaen keskellä olevaa kohdetta.

[ Kohdevalo]: Käytä tätä asetusta tallentaessasi kohteita, joissa vain osa kuva-alasta on valaistu, esimerkiksi tilanteessa, jossa kohde on valaistu kohdevalolla.

[ Taustavallo]: Soveltuu kuvaamiseen vastavalossa.

Vaihtoehdot (valokuville)

[ Arvioiva]: Sopii normaaleihin kuvausolosuhteisiin.

[]

Keskustapainotteinen

keskiarvo]: Videokamera valottaa sopivasti kuvan keskellä olevan kohteen.

[ Pistemittaus]: Videokamera valottaa sopivasti kuvan keskellä olevan kohteen, mutta kapeammalta alueelta.

Valkotasapaino

Valkotasapainotoiminnolla voit toistaa tarkasti värit eri valotusolosuhteissa.

Toimintatilat:     |  

1 Kosketa [FUNC.] ja kosketa sitten **AWB** [Valkotasapaino].

2 Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa sitten **[X]**.

- Kun valitset **[K]** Värilämpötila, **[S1]** Sarja 1 tai **[S2]** Sarja 2, aseta värilämpötila tai mukautettu valkotasapaino jäljempänä kuvatulla tavalla ja kosketa sitten **[X]**.

Värilämpötilan asettaminen (**[K]** Värilämpötila)

1 Kosketa **[F]**.

- Värilämpötilan säädön valintakiekko näkyy näytön alareunassa.

2 Valitse haluttu arvo vetämällä sormeasi valintakiekolla vasemmalle/oikealle.

- Voit myös säätää asetusta työntämällä ohjainta vasemmalle/oikealle.

3 Kosketa **[D]**.

Mukautetun valkotasapainon asettaminen (**[S1]** Sarja 1) tai (**[S2]** Sarja 2)

1 Suuntaa videokamera harmaaseen korttiin tai valkoiseen kohteeseen, joka täyttää koko näytön.

2 Kosketa **[F]** ja kosketa sitten [Aseta VT].

- Säädön aikana  vilkkuu nopeasti. Kun vilkkuminen loppuu, toimenpide on suoritettu loppuun ja asetus otetaan käyttöön videokamerassa.

3 Kosketa **[D]**.

Vaihtoehdot

- [AWB]** Automaattinen): Videokamera määrittää automaattisesti valkotasapainon luonnollisille väreille.
- [P]** Päivänvalo)*: Tallentamiseen ulkoilmassa kirkkaana päivänä.
- [V]** Varjo)*: Tallentamiseen varjoisissa paikoissa.
- [P]** Pilvinen)*: Tallentamiseen pilvisenä päivänä.
- [L]** Loisteputki)*: Tallentamiseen lämpimän valkoisessa, kylmässä valkoisessa tai lämpimän valkoisen tyyppisessä (3 aallonpituutta) loisteputkivalossa.
- [KL]** Kirkas loisteputki)*: Tallentamiseen päivänvalossa ja päivänvalon kaltaisessa (3 aallonpituutta) loisteputkivalossa.
- [HL]** Hehkulamppu)*: Tallentamiseen hehkulampun tai hehkulampun tyyppisen loisteputken (3 aallonpituutta) valossa.
- [S]** Salama)*: Tallentamiseen käytettäessä lisävarusteena saatavaa Speedlitea. Käytettävissä vain  -tilassa.
- [K]** Värilämpötila)*: Voit asettaa värilämpötilaksi asetuksen 2 000 K–15 000 K.
- [S1]** Sarja 1), **[S2]** Sarja 2): Mukautetuilla valkotasapainoasetuksilla saat valkoiset kohteet näkymään valkoisina värillisessä valaistuksessa.

* Ilmaisee ennalta asetetun valkotasapainoasetuksen.

HUOMAUTUKSET

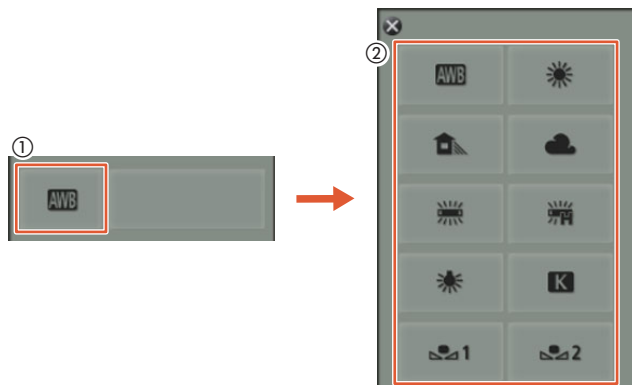
- Kun tallennat videota, voit käyttää asetusta **[P]** Kameran asetukset **[D]** [1] **[D]** [Pehmeä VT]  133), jotta siirtymä näyttää pehmeämmältä, kun muutat valkotasapainon asetuksia.
- Kun valitset mukautetun valkotasapainon:**
 - Säädä mukautettua valkotasapainoa uudelleen, jos valonlähde tai ND-suodattimen asetus muuttuu.
 - Valonlähteen mukaan  saattaa vilkkuu edelleen. Lopputulos on silti parempi kuin asetuksella **[AWB]** Automaattinen].

- Mukautettu valkotasapaino voi antaa paremman lopputuloksen seuraavissa tapauksissa:
 - muuttuvat valaistusolosuhteet
 - lähikuvat
 - yksiväriset kohteet (taivas, meri tai metsä)
 - valaistuksena elohopeavalot, tietyt hehkulamppuvalot ja LED-valot.
- Loisteputkivalon tyyppin mukaan optimaalista väritasapainoa ei välttämättä saada [☀️ Loisteputki]- tai [☀️ Kirkas loisteputki] -asetuksilla. Jos väri näyttää luonnottomalta, valitse [AWB Automaattinen] tai mukautettu valkotasapainoasetus.

Etäkäyttö Selainohjauksella

Tarvittavien valmistelujen jälkeen (124) voit säätää valkotasapainoa etänä liitetystä laitteesta käyttämällä Selainohjaus-sovellusta.

1 Paina valkotasapainopainiketta Selainohjaus-näytössä.



Automaattisen valkotasapainon asettaminen (AWB)

2 Valitse AWB.

- Valittu asetus näkyy Selainohjaus-näytössä, ja se otetaan käyttöön videokamerassa.

Ennalta asetetun valkotasapainoasetuksen asettaminen

2 Valitse haluamasi asetus.

- Jos valitsit [K], jatka seuraavaan vaiheeseen asettamaan värilämpötila. Muissa tapauksissa valittu asetus näytetään Selainohjaus-näytössä ja otetaan käyttöön videokamerassa eikä loppuja toimenpiteitä tarvitse suorittaa.

3 Paina [5500K] ja valitse sitten haluamasi arvo luettelosta.

- Valittu arvo näkyy Selainohjaus-näytössä, ja se otetaan käyttöön videokamerassa.

Mukautetun valkotasapainon asettaminen ([☀️1] ja [☀️2])

2 Suuntaa videokamera harmaaseen korttiin tai valkoiseen kohteeseen, joka täyttää koko näytön.

3 Valitse [☀️1] tai [☀️2].

4 Paina [☀️].

- Säädön aikana [☀️1] tai [☀️2] vilkkuu nopeasti. Kun vilkkuminen loppuu, toimenpide on suoritettu loppuun ja asetus otetaan käyttöön videokamerassa.

Look-tiedostojen käyttäminen

Videokameralla voi kuvata käyttäen Look-tiedostoja. Ne ovat asetuksia, jotka vaikuttavat kuvan ominaisuuksiin. Videokamerassa on ennalta asennettuna useita Look-tiedostoja, ja voit luoda omia, käyttäjän määrittämiä Look-tiedostoja ennalta asennettujen pohjalta. Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun kuvaustilana on **AUTO** tai **SCN**.

Toimintatilat:     |  

Ennalta asennetun Look-tiedoston valitseminen

Käytettäessä muuta Look-tiedostoa kuin [5 Canon Log] voit korjata kuvaa asetuksen valitsemisen jälkeen säätämällä kirkkautta, kontrastia ja värisyvyyttä.

1 Kosketa [FUNC.] ja kosketa sitten 1 [Look-tiedostot] (-tilassa) tai 5 [Look-tiedostot] (-tilassa).

2 Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa sitten [].

- Valittu kuvake näkyy näytön vasemmassa reunassa.
- Muita asetuksia kuin [5 Canon Log] käytettäessä voit säätää asetuksia alla olevien ohjeiden mukaisesti ennen kuin kosketat [].

Vaihtoehdot (videoille)

- [1 Normaali]: Normaali profiili yleisiin videon kuvausolosuhteisiin.
- [2 EOS norm.]: Tuottaa värikylläisen, terävän ja tarkan kuvan, jollaisia voi saa digitaalisilla EOS SLR -kameroilla käyttäen normaalia kuvaustapaa.
- [3 Laaja DR]: Käyttää gammakäyrää laajan valotusvaran ja gammakäyrälle sopivien värien kanssa.
- [4 Cinema EOS norm.]: Tuottaa Cinema EOS -kameroilla otettavien kaltaisia kuvia.
- [5 Canon Log]: Tuottaa kuvia, joilla on laaja dynaaminen alue, joka sopii jälkikäsittelyyn.
- [1  User Setting 1/
2  Käyttäjäasetus 1],
- [1  User Setting 2/
2  Käyttäjäasetus 2]: Sallii sinun käyttää mukautettuja Look-tiedostoja. Aloita jollain valmiista Look-tiedostoista ja säädä asetuksia tarpeen mukaan.

Vaihtoehdot (valokuville)

- [5 Normaali]: Normaali profiili yleisiin valokuvan kuvausolosuhteisiin.
- [P Muotokuva]: Sopiva kuvien ottamiseksi ihmisistä, sillä tämä Look-tiedosto tuo ihon väreihin elävyyttä.
- [L Maisema]: Tekee maiseman väreistä värikylläisiä.
- [N Neutraali]: Kohteen yksityiskohtia korostetaan, mikä auttaa luomaan kuvan, joka sopii myöhemmin muokattavaksi.
- [Se Seepia]: Antaa sinun ottaa seepiansävyisiä valokuvia.
- [M Mustavalko]: Antaa sinun ottaa mustavalkoisia valokuvia.
- [1  User Setting 1/
2  Käyttäjäasetus 1],
- [1  User Setting 2/
2  Käyttäjäasetus 2]: Sallii sinun käyttää mukautettuja Look-tiedostoja. Aloita jollain valmiista Look-tiedostoista ja säädä asetuksia tarpeen mukaan.

Ennalta asennetun Look-tiedoston asetusten säätäminen

- 1 Kosketa [.
 - 2 Säädä haluttua asetusta koskettamalla [-] tai [+].
 - [Terävyys]: 0 (pieni terävyys) – 7 (suuri terävyys)
 - [Kontrasti]¹: -4 (pieni kontrasti) – +4 (suuri kontrasti)
 - [Värisvyvyys]²: -4 (latteammat värit) – +4 (kylläisemmät värit)
- ¹ Ei käytettävissä asetuksessa [ 3 Laaja DR].
- ² Ei käytettävissä asetuksissa [ Se Seepia] ja [ M Mustavalko].

Käyttäjän määrittämän Look-tiedoston luominen

Voit määrittää omia Look-tiedostoja jonkin ennalta asennetun Look-tiedoston pohjalta. Videokameraan voi tallentaa kaksi käyttäjän määrittämää Look-tiedostoa videoille ja kaksi valokuville.

- 1 Kosketa [FUNC.] ja kosketa sitten  1 [Look-tiedostot].
- 2 Valitse, kumpaa käyttäjän määrittämän asetuksen kuvaketta käytetään.
 - Valitse [  User Setting 1 /   Käyttäjäasetus 1] tai [  User Setting 2 /   Käyttäjäasetus 2] videoille tai [  User Setting 1 /   Käyttäjäasetus 1] tai [  User Setting 2 /   Käyttäjäasetus 2] valokuville.
- 3 Kosketa [] ja kosketa sitten [Normaali].
- 4 Valitse Look-tiedosto, jota käytetään käyttäjän määrittämän Look-tiedoston pohjana.
 - [ 5 Canon Log] -tiedoston asetuksia ei voi säätää.
- 5 Kosketa [Kyllä] ja kosketa sitten [OK].
- 6 Säädä asetuksia edellisessä osassa kuvatulla tavalla.
- 7 Kosketa [.

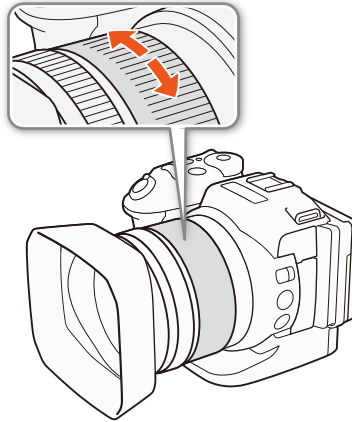
Zoomaus

Voit käyttää zoomausta (10-kertainen optinen zoomaus) objektiivin zoomausrenkaalla.

66

Toimintatilat:     |  

Lähennä ja loitonna kääntämällä zoomausrengasta.



HUOMAUTUKSET

- Jos käännät zoomausrengasta liian nopeasti, videokamera ei ehkä ehdi tarkentaa heti. Siinä tapauksessa videokamera tarkentaa, kun lopetat renkaan kääntämisen.
- Jos määrität ohjelmoitavaan painikkeeseen toiminnoksi [ Digit. telelisäke] ( 98), voit aktivoida digitaalisen telelisäkkeen painamalla painiketta. Vaihtoehtoisesti, jos muokkaat FUNC.-valikkoa niin, että se sisältää asetuksen [ Digit. telelisäke] ( 97), voit aktivoida digitaalisen telelisäkkeen FUNC.-valikosta. Digitaalinen telelisäke suurentaa objektiivin polttovälin noin 2-kertaiseksi digitaalisesti. Huomaa, että kuvaa käsitellään digitaalisesti, joten kuvanlaatu heikkenee koko zoomausalueella.

Tarkentaminen

Videokamerassa on kolme tarkennustapaa. Käsitarkennuksessa voidaan käyttää tarkennusaputoimintoa, kuten korostus- ja suurennustoimintoja, tarkennuksen tarkkuuden parantamiseksi.

Automaattitarkennus (AF): videokamera säätää automaattista tarkennusta jatkuvasti. Myös tarkennusrengasta voidaan käyttää (ilman fyysisiä rajoittimia).

Käsitarkennus (MF): Säädä tarkennusta käsin käyttämällä tarkennusrengasta tai FUNC.-valikkoa tai etänä käyttämällä Selainohjaus-sovellusta.

Hetkellinen AF: Käsitarkennusta käytettäessä videokamera voidaan asettaa väliaikaisesti automaattitarkennustilaan, kun PUSH AF -painiketta pidetään painettuna.

Automaattitarkennus (AF) -tila

Videokamerassa on TTL-automaattitarkennusjärjestelmä, joka säätää tarkennusta jatkuvasti näytön kuvan keskellä olevaan kohteeseen. Tarkennusalue on 8 cm (laajakulma-asennossa objektiivin tarkennusrenkaan etuosasta mitattuna) – ∞.

Automaattitarkennustilassakin kuvan voi tarkentaa käsin tarkennusrenkaalla. Kun lopetat renkaan kiertämisen, videokamera palautuu automaattitarkennustilaan. Tästä on hyötyä tarkentaessasi esimerkiksi ikkunan takana olevaan kohteeseen.

Toimintatilat:     |  

Aseta FOCUS-kytkin asentoon A.

-  näkyy näytön vasemmassa reunassa.

Tarkennuksen esivalinnan käyttäminen

Voit valita, mitä automaattitarkennustapaa videokamera käyttää otettaessa valokuvia. Tämä määrää myös sen, mitä AF-kehysiä valokuvaa otettaessa näytetään.

Toimintatilat:     |  

1 Kosketa [FUNC.] ja kosketa sitten  [Tarkennuksen esivalinta].

2 Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa sitten .

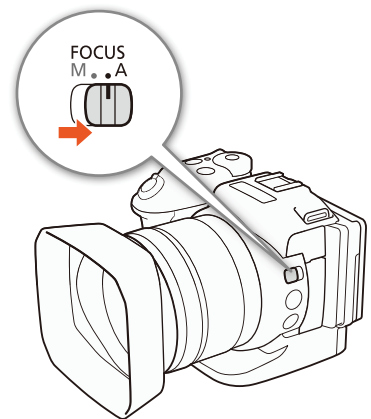
Vaihtoehdot

 OFF Ei

käytössä]: AF-kehystä ei tule näkyviin ja kuva tallennetaan välittömästi.

 AiAF: Yksi tai useampi AF-kehys yhdeksästä käytettävissä olevasta valitaan automaattisesti ja tarkennus kohdistetaan niihin.

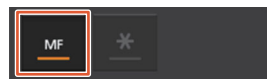
 Keski]: Yksi tarkennuskehys tulee näkyviin näytön keskelle ja tarkennus kohdistetaan automaattisesti kehyksessä olevaan kohteeseen. Voit sommitella otoksen uudelleen tarkennuksen pysyessä kohteessa.



Etäkäyttö Selainohjauksella

Tarvittavien valmistelujen jälkeen (124) voit muuttaa tarkennustilaa etänä liitetystä laitteesta käyttämällä Selainohjaus-sovellusta. Sovelluksen avulla voit muuttaa tarkennustilan riippumatta videokameran FOCUS-kytkimen asennosta.

Jos videokamera on käsitarkennustilassa, valitse Selainohjaus-näytössä [MF].



- Painikkeen keltainen viiva muuttuu harmaaksi ja videokamera siirtyy automaattitarkennustilaan.
- Paina [MF] uudestaan, kun haluat siirtää videokameran jälleen käsitarkennustilaan.

HUOMAUTUKSET

- Tallennettaessa kirkkaassa valaistuksessa videokamera pienentää aukon. Tällöin kuva voi näyttää sumealta, mikä korostuu zoomausalueen laajakulmapäässä. Ota siinä tapauksessa ND-suodatin (133) käyttöön.
- Kun kuvataajuutena on 25.00P, automaattitarkennus kestää kauemmin kuin silloin, kun kuvataajuus on 50.00P tai 50.00i.
- Kun tallennat kuvaa pimeässä, terävyysalue pienenee, jolloin kuva saattaa näyttää sumealta.
- Kun kuvaustavaksi (41) on asetettu [AF] Jatkuva AF], tarkennuksen esivalinnan asetukseksi tulee automaattisesti [□] Keski] eikä sitä voi muuttaa.
- Kun kuvaustilaksi on asetettu **SCN** ja on valittu [Ilotulitus], tarkennuksen esivalinnan asetukseksi tulee automaattisesti [□] Ei käytössä] eikä sitä voi muuttaa.
- Kun kuvaustilaksi on asetettu **AUTO**, tarkennuksen esivalinnan asetukseksi tulee automaattisesti [AiAF] eikä sitä voi muuttaa.
- Kun käytetään kasvojentunnistus ja seuranta -asetusta tarkennuksen esivalinnan kanssa, videokamera tarkentaa havaittuihin kasvoihin.
- Kun valotusaika on hitaampi kuin 1/8 automaattitarkennustilassa, videokamera ei tarkenna kohteeseen, vaikka painat PHOTO-painikkeen puoliväliin. Tässä tapauksessa AF-kehys ja ●-kuvake näkyvät keltaisina.
- Automaattitarkennus (mukaan luettuna hetkellinen AF -tarkennus) ei ehkä toimi hyvin alla mainittuja kohteita kuvattaessa. Tarkenna tällaisissa tapauksissa käsin.
 - Heijastavat pinnat
 - Kohteet, joissa ei ole suuria kontrastieroja tai pystyviivoja
 - Nopeasti liikkuvat kohteet
 - Likaisten tai kosteiden ikkunoiden läpi kuvattavat kohteet
 - Yökuvas

Käsitarkennus (MF)

Voit säätää tarkennusta käyttämällä objektiivin tarkennusrenkasta tai FUNC.-valikkoa.

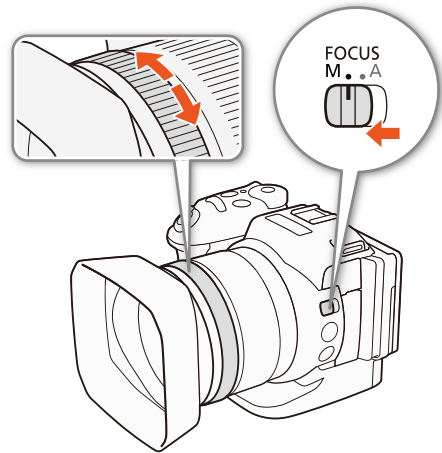
Toimintatilat:     |  

Tarkennusrenkaan käyttäminen

- 1 Aseta FOCUS-kytkin asentoon M.
 - MF näkyy näytön vasemmassa reunassa.
- 2 Säädä tarkennusta objektiivin tarkennusrenkaalla.
 - Tarkennusnopeus riippuu siitä, miten nopeasti käännät rengasta.

HUOMAUTUKSET

- Voit muuttaa zoomausrenkaan säätösuuntaa ja reagointiherkkyyttä asetuksilla [Tarkennusrenkaan suunta] ja [Tarkennusrenkaan vaste] ( 133).



FUNC.-valikon käyttäminen

Sinun on lisättävä [ Tarkennus] FUNC.-valikon oikealle puolelle ennen kuin voit säätää tarkennusta. Jos olet jo tehnyt sen, aloita toisesta toimenpiteestä, *Tarkentaminen*.

Valmistelu

- 1 Paina MENU-painiketta.
- 2 Avaa [Customize  Menu/Mukauta  -valikko] -alivalikko.
 [ Järjestelmäasetukset]  [3]  [ Customize  Menu/ Mukauta  -valikko] ( -tilassa) tai [ Customize  Menu/ Mukauta  -valikko] ( -tilassa)
- 3 Valitse näytön oikeasta reunasta toiminto, joka poistetaan FUNC.-valikon oikealta puolelta.
- 4 Valitse näytön alareunasta [ Tarkennus].
- 5 Kosketa [].

[Järjestelmäasetukset]

[3]

[ Customize  Menu/
 Mukauta  -valikko]
 ( -tilassa) tai
 [ Customize  Menu/
 Mukauta  -valikko]
 ( -tilassa)]

Tarkentaminen

- 1 Kosketa [FUNC.] ja kosketa sitten [ Tarkennus].
- 2 Kosketa kohdetta, joka näkyy valkoisen kehysten sisällä.
 -  -merkki vilkkuu valitussa kohteessa tai alueella ja videokamera tarkentaa automaattisesti kohtaan, jossa merkki on.

Etäkäyttö Selainohjauksella

Tarvittavien valmistelujen jälkeen (124) voit säätää tarkennusta etänä liitetystä laitteesta käyttämällä Selainohjaus-sovellusta.

70

- 1 Jos videokamera on automaattitarkennustilassa, valitse Selainohjaus-näytössä [MF].
 - Painikkeen harmaa viiva muuttuu oranssiksi ja videokamera siirtyy käsitarkennukseen.
- 2 Säädä tarkennusta tarvittaessa painamalla [FOCUS]-säätimiä.
 - Paina jotakin ohjaimista tarkennuksen [NEAR]-puolella, jos haluat tarkentaa lähemmäs, tai joitakin ohjaimista [FAR]-puolella, jos haluat tarkentaa kauemmas.
 - Säättötasoja on kolme – [<]/[>] on pienin ja [<<<]/[>>>] on suurin.



HUOMAUTUKSET

- **Näytössä näkyvän kohteen etäisyyden näytön käyttäminen:**
 - Kun käytät tarkennusrengasta, kohteen summittainen etäisyys näytetään muutaman sekunnin ajan.
 - Käytä tarkennusetäisyyden näyttöä vain suuntaa antavana.
 - [∞] ilmoittaa tarkennuksen äärettömään.
 - Voit vaihtaa etäisyyden mittayksikön metrien ja jalkojen välillä kohdassa [ Järjestelmäasetukset]  [4] ([]-tilassa) tai [3] ([]-tilassa)  [Etäisyyden mittayksikkö].
- Jos käytät zoomia tarkennuksen jälkeen, kohteen tarkennus voi kadota.
- Jos tarkennat käsin ja jätät kameras virran päälle, kohteen tarkennus saattaa kadota hetken kuluttua. Tämä lievä tarkennuksen siirtyminen johtuu videokameran ja objektiivin sisälämpötilan noususta. Tarkista tarkennus, ennen kuin jatkat kuvaamista.

Tarkennusaputoimintojen käyttäminen

Voit parantaa tarkennuksen tarkkuutta kahden tarkennusaputoiminnon avulla: korostus parantaa kontrastia vahvistamalla kohteen ääriviivoja ja suurennus suurentaa kuvaa näytössä. Toimintoja voidaan käyttää yhtä aikaa tuloksen parantamiseksi.

Toimintatilat:     |  

Korostus

Kun korostus on käytössä, tarkennettujen kohteiden reunat näkyvät näytössä punaisella, sinisellä tai keltaisella korostettuna. Voit lisäksi halutessasi vaihtaa näytön mustavalkoiseksi, mikä korostaa reunoja entisestään.

- 1 Kosketa [FUNC.] ja kosketa sitten  [Korostus].
 - 2 Kosketa .
- Korostus on käytössä, ja reunat on korostettu.
 - Kosketa , jos haluat poistaa korostustoiminnon.

- 3 Jos haluat muuttaa korostustoimintoa, kosketa [F].
 Mustavalkoinen asetus: Kosketa [Ei käytössä] tai [Käytössä]
 Korostusväri: Kosketa [Punainen], [Sininen] tai [Keltainen]
- 4 Kosketa [X].

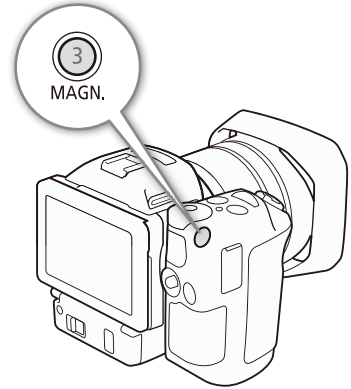
Suurennus

- 1 Paina MAGN.-painiketta.
- Vaihtoehtoisesti voit käyttää asetusta [FUNC.] ➤ [MAGN.] [Suurennus] ➤ [OK].
 - [MAGN.] näkyy näytön alareunassa oikealla ja näytön keskiosaa suurennetaan noin kaksinkertaiseksi*.
 - Näytön alareunassa oikealla näkyy valkoinen kehys, joka esittää koko näytön aluetta. Sen sisällä oleva valkoinen nelikulmio näyttää likimääräisesti, mikä osa kuvasta on suurennettu.
- 2 Jos haluat tarkistaa kuvan muita osia, siirrä valkoista nelikulmiota käyttämällä ohjainta (▲▼◀▶) tai vetämällä sormellasi näytön poikki.
- 3 Voit peruuttaa suurennuksen painamalla MAGN.-painiketta uudelleen tai koskettamalla [X].

* Näytössä näkyvä suurennus vaihtelee videomuotoasetusten mukaan.

HUOMAUTUKSET

- Korostus/suurennus näkyy ainoastaan videokameran näytössä. Se ei näy videokameraan liitetystä ulkoisesta näytöstä eikä vaikuta tallennukseen.
- Et voi käyttää suurennusta, kun näytössä näkyy väripalkkeja.



Hetkellinen AF

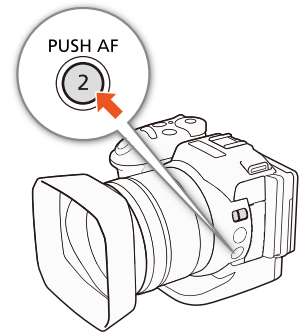
Toimintatilat:     |  

Kun käytetään käsitarkennusta (69), paina PUSH AF -painiketta ja pidä se painettuna.

- Automaattitarkennus on käytössä tilapäisesti niin kauan kuin pidät PUSH AF -painiketta painettuna.

HUOMAUTUKSET

- Kaikki automaattitarkennusosiossa (68) käsitellyt huomautukset koskevat myös hetkellistä automaattitarkennusta.



Kasvojen tunnistaminen ja tarkentaminen (Kasvojentunnistus ja seuranta)

Videokamera osaa automaattitarkennustilassa etsiä henkilön kasvot, tarkentaa automaattisesti niihin ja seurata niitä, kun henkilö liikkuu. Kun kuvassa on useita ihmisiä, yksi henkilö valitaan (valkoisella kasvontunnistuskehyksellä) pääkohteeksi, jonka kasvoihin videokamera tarkentuu. Voit myös vaihtaa pääkohteeksi valittua henkilöä. Kohde on valittava kosketusnäyttöä käyttämällä.

Toimintatilat:     |  

 Kameran asetukset
( -tilassa) tai
 Kameran asetukset
( -tilassa)

[1]

[Kasvojentunn. ja seuranta]

[ON] Käytössä 

1 Paina MENU-painiketta.

2 Avaa [Kasvojentunn. ja seuranta] -alivalikko.

 Kameran asetukset] ( -tilassa) tai  Kameran asetukset] ( -tilassa) ➤ [1] ➤ [Kasvojentunn. ja seuranta]

3 Kosketa [ON] Käytössä  ja kosketa sitten [X].

- Poista kasvojentunnistus käytöstä koskettamalla [OFF] Ei käytössä].

4 Suuntaa videokamera kohteeseen.

- Jos kuvassa on useampi kuin yksi henkilö, videokamera valitsee pääasialliseksi kohteeksi automaattisesti yhden henkilön. Videokamera osoittaa pääkohteen valkoisella kasvojentunnistuskehyksellä ja muut kasvot harmailla kehyksillä.
- Tarvittaessa voit optimoida videokameran asetukset toiselle henkilölle koskettamalla hänen kasvojaan kosketusnäytöllä.
Kohteen ympärille tulee valkoinen kaksinkertainen kehys, joka seuraa sitä sen liikkuesssa. Voit poistaa kehyksen ja peruuttaa seurannan koskettamalla [Peruuta ].
- Videokameran on helpompi seurata kohdetta, jonka väri tai kuviointi on erikoinen. Jos valitun kohteen lähellä on toinen samantapainen kohde, videokamera saattaa alkaa seurata väärää kohdetta. Valitse haluttu kohde koskettamalla näyttöä uudelleen.

HUOMAUTUKSET

- Videokamera voi virheellisesti tunnistaa kasvoiksi muut kuin ihmiskohteet. Kytke kasvojentunnistus tällöin pois päältä.
- Kun kuvaustilaksi on asetettu **AUTO**, kasvojen tunnistuksen ja seurannan asetukseksi tulee automaattisesti **[ON Käytössä]** eikä sitä voi muuttaa.
- Joissakin tapauksissa kasvot voidaan tunnistaa virheellisesti. Tyypillisiä esimerkkejä ovat:
 - Erittäin pienet, suuret, tummat tai kirkkaat kasvot suhteessa muuhun kuvaan.
 - Sivuttain, ylösalaisin tai vinossa olevat kasvot tai osittain piilossa olevat kasvot.
- Kasvojentunnistusta ei voida käyttää seuraavissa tapauksissa:
 - Kun valotusaika on pitempi kuin 1/25.
 - Kun kuvaustilaksi on asetettu **SCN** ja on valittu **[Yökuvaus]**, **[Heikko valaistus]** tai **[Ilotulitus]**.
 - Kun **[Hidas ja nopea liike]** -asetuksena on **[x1/4]**.
 - **[AF]** -tilassa, kun kuvaustapa on **[Jatkuva AF]**.

Kuvanvakain

Kuvanvakaimella poistetaan videokameran tärähtelyä, jolloin saadaan vakaampi videokuva. Kun otat valokuvia, voit ottaa kuvanvakauksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Kun kuvaat videoita, kuvanvakausmenetelmiä on kolme. Valitse tarpeisiisi sopivin menetelmä.

Normaali kuvanvakain (📷): Normaali kuvanvakain korjaa lievän tärähtelyn, kun kuvaat paikallaan. Se soveltuu luonnollisen näköisten otosten kuvaamiseen.

Dynaaminen kuvanvakain* (📷): Dynaaminen kuvanvakain korjaa voimakkaan tärähtelyn, kun esimerkiksi kuvaat kävellessäsi, ja toimii tehokkaammin zoomatessasi lähelle laajakulma-aluetta.

* Ei käytettävissä, kun kuvataan 4K-videoita, käytetään Hidas ja nopea liike -tallennustilaa tai otetaan valokuvia.

Elektroninen kuvanvakain (📷): Elektroninen kuvanvakain on tehokkain, kun olet paikallasi ja zoomaat kaukana oleviin kohteisiin suurella zoomaussuhteella (lähestyen telesenttoa). Tämä tila ei sovi kohteen kuvaamiseen alhaalta tai ylhäältä päin eikä panorointiin.

Normaalin kuvanvakaimen tai dynaamisen kuvanvakaimen käyttöönotto

Toimintatilat:     |  

1 Kosketa [FUNC.] ja kosketa sitten (📷) [Kuvanvakain].

2 Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa sitten [X].

- Ota kuvanvakaus käyttöön valitsemalla  -tilassa [ON Käytössä].
- Valitse (📷) Ei käytössä, jos haluat poistaa kuvanvakauksen käytöstä esimerkiksi kuvatessasi videokameran ollessa kiinnitettynä jalustaan.
- Valitun tilan kuvake näkyy näytön yläreunassa oikealla.

Elektronisen kuvanvakaimen käyttöönotto

Toimintatilat:     |  

1 Kosketa [FUNC.] ja kosketa sitten (📷) [Elektr. kuvanvakain].

2 Valitse (📷) Käytössä ja kosketa sitten [X].

- Elektroninen kuvanvakain -kuvake näkyy näytön yläreunassa oikealla.
- Voit palauttaa kuvanvakauksen sen edelliseen asetukseen valitsemalla (📷) Ei käytössä.

📌 HUOMAUTUKSET

- Jos määrität (📷) Elektr. kuvanvakain] -toiminnon (📖 98) ohjelmoitavaan painikkeeseen, voit ottaa elektronisen kuvanvakaimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä painamalla painiketta.
- Jos kamera tärähtelee rajusti, kuvanvakain ei välttämättä pysty kompensoimaan tärähtelyä täysin.
- Kun käytössä on dynaaminen kuvanvakain, kuvan reunoilla voi näkyä häiriöitä (haamukuvia, vääristymiä ja/tai tummia kohtia), jos kamera poistaa voimakasta tärähtelyä.
- Kuvakulma käytettäessä dynaamista kuvanvakausta on erilainen kuin käytettäessä normaalia kuvanvakausta tai ei ollenkaan kuvanvakausta.

Näyttömerkit ja seeprakuviot

Näyttömerkkien avulla voit varmistaa, että kohde on rajattu oikein. Seeprakuvion avulla tunnistat ylivalottuvat alueet. Näyttömerkit ja seeprakuviot eivät näy tallenteissa.

Toimintatilat:     |  

Näyttömerkkien käyttäminen

Voit näyttää ruudun tai vaakaviivan näytön keskellä. Käytä merkkejä, jotka voivat olla valkoisia tai harmaita, sen varmistamiseen, että kohde on rajattu oikein.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Avaa [Näyttömerkit]-alivalikko.

 Kameran asetukset] ( -tilassa) tai [ Kameran asetukset] ( -tilassa) ➔ [2] ( -tilassa) tai [1] ( -tilassa) ➔ [Näyttömerkit]

3 Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa sitten [X].

[ Kameran asetukset]
( -tilassa) tai

[ Kameran asetukset]
( -tilassa)

[2] ( -tilassa) tai
[1] ( -tilassa)

[Näyttömerkit]

[OFF] Ei käytössä

HUOMAUTUKSET

- Voit poistaa käytöstä suurimman osan ruutunäytöistä ja jättää näkyviin vain näyttömerkit ( 47).

Seeprakuvioden näyttäminen

Kamerassa on seeprakuvio toiminto, joka tarkoittaa mustavalkoisten vinojuovien näkymistä ylivalottuneilla alueilla. Videokamerassa on kaksi seeprakuviotasoa: 100 % -asetus tunnistaa alueet, jotka menettävät yksityiskohtia huippuvalojen alueella, ja 70 % -asetus tunnistaa myös alueet, jotka ovat vaarallisen lähellä menettää yksityiskohtia.

1 Kosketa [FUNC.] ja kosketa sitten  [Seepra].

2 Kosketa [ 70%] tai [ 100%] ja kosketa sitten [X].

- Seeprakuviot ilmestyy kuvan ylivalottuneille alueille.
- Kosketa [ Ei käytössä], jos haluat ottaa seeprakuvion pois käytöstä.

HUOMAUTUKSET

- Seeprakuvio ei viedä ulkoiseen laitteeseen, joka on liitetty HDMI OUT -liitäntään.

Aikakoodin asettaminen

-tilassa videokamera voi luoda aikakoodisignaalin ja lisätä sen videoihin. Lisäksi voit lisätä aikakoodin HDMI OUT -liitännästä ulos tulevaan videoon.

Toimintatilat:     |  

Aikakooditilan valitseminen

Voit valita videokameran aikakooditilan.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Avaa [Aikakooditila]-alivalikko.

 Tallennusasetukset] ➤ [2] ➤ [Aikakooditila]

3 Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa sitten [X].

Vaihtoehdot

[PRESET Preset]: Aikakoodi alkaa alkuarvosta, joka voidaan määrittää etukäteen. Alkuarvo on oletuksena 00:00:00:00. Kun valitset tämän asetuksen, valitse aikakoodin alkuarvo ja aikakoodin suoritustila seuraavien ohjeiden mukaisesti.

[REGEN Regen]: Videokamera lukee valitun tallennusvälineen ja aikakoodi jatkuu edellisestä tallennusvälineeseen tallennetusta aikakoodista. Aikakoodi juoksee vain tallennettaessa, joten samassa tallennusvälineessä olevissa videoissa on jatkuva aikakoodaus.

[ Tallennusasetukset]

[2]

[Aikakooditila]

[PRESET Preset]

Aikakoodin suoritustilan valitseminen

Jos asetat aikakooditilaksi [PRESET Preset], voit määrittää aikakoodin suoritustilan.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Avaa [Aikakoodin suoritustila]-alivalikko.

 Tallennusasetukset] ➤ [2] ➤ [Aikakoodin suoritustila]

3 Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa sitten [X].

Vaihtoehdot

[REC RUN Rec Run]: Aikakoodi juoksee vain tallennettaessa, joten samassa tallennusvälineessä olevissa videoissa on jatkuva aikakoodaus.

[FREE RUN Free Run]: Aikakoodi alkaa juosta heti, kun kosketat [X], ja jatkaa juoksemista videokameran toiminnasta riippumatta.

[ Tallennusasetukset]

[2]

[Aikakoodin suoritustila]

[REC RUN Rec Run]

Aikakoodin alkuarvon määrittäminen

Jos asetat aikakooditilaksi [PRESET Preset], voit määrittää aikakoodin alkuarvon.

- 1 Paina MENU-painiketta.
- 2 Avaa [Alkuaikakoodi]-alivalikko.

 - [Tallennusasetukset] ➤ [2] ➤ [Alkuaikakoodi]
 - Aikakoodin määrittäminen avautuu. Oranssi valintakehys osoittaa tunteja.
- 3 Aseta tunnit koskettamalla [▲] tai [▼] ja aseta sitten minuutit koskettamalla seuraavaa kenttää.
- 4 Aseta muut kentät (minuutit, sekunnit, kuva) samalla tavalla.
 - Voit sulkea näytön määrittämättä aikakoodia koskettamalla [Peruuta].
 - Nollaa aikakoodi koskettamalla [Nollaus]. Jos aikakooditilana on [FREE RUN Free Run], aikakoodi alkaa juosta välittömästi nollauksen jälkeen.
- 5 Kosketa [OK] ja kosketa sitten [X].
 - Jos aikakooditilana on [FREE RUN Free Run], aikakoodi alkaa juosta valitusta aikakoodista heti, kun kosketat [OK].

HUOMAUTUKSET

- Aikakoodin ruutujen lukumäärän arvo juoksee 0:sta 24:ään.
- Kun käytät Hidas ja nopea liike -tallennustilaa, aikakooditilaa [FREE RUN Free Run] ei voi valita. Toisaalta jos käytät esitallennustilaa, [FREE RUN Free Run] asetetaan automaattisesti eikä sitä voi muuttaa.
- Käytettäessä [FREE RUN Free Run] -aikakooditilaa aikakoodi juoksee niin kauan kuin yhdysrakenteisessa litiumakussa riittää virtaa, vaikka katkaiset kaikki muut virtalähteet. Aikakoodi on tällöin kuitenkin vähemmän tarkka kuin videokameran virran ollessa päällä.

Nimitiedot

Nimitietönäytöksi voidaan valita tallennuspäivä tai -aika tai kahdeksasta heksadesimaalijärjestelmän merkistä koostuva tunniste. Käytettäviä merkkejä on kahdeksan: numerot 0 - 9 ja kirjaimet A - F.

Nimitiedot tallennetaan videoiden kanssa ja ne voidaan myös lähettää videosignaalin kanssa HDMI OUT -liitännästä.

Toimintatilat:     |  

Nimitietojen asettaminen

1 Paina MENU-painiketta.

2 Avaa [User Bit -tyyppi] -alivalikko.

 Tallennusasetukset ► [2] ► [User Bit -tyyppi]

3 Valitse haluamasi asetus.

- Määritä oma tunniste valitsemalla [**SET** Asetus], käytä aikaa nimitietona valitsemalla [**TIME** Aika] tai käytä päivämäärää nimitietona valitsemalla [**DATE** Päivämäärä].
- Jos valitsit [**TIME** Aika] tai [**DATE** Päivämäärä], kosketa [**X**]. Loppuosaa tästä menettelystä ei tarvitse suorittaa. Jos valitsit [**SET** Asetus], jatka menettelyä tunnisteiden määrittämiseksi.

4 Aseta ensimmäinen merkki koskettamalla [**▲**] tai [**▼**] ja aseta sitten seuraava merkki koskettamalla seuraavaa kenttää.

- Aseta muut merkit samalla tavalla.
- Voit sulkea näytön määrittämättä nimitietoja koskettamalla [Peruuta].

5 Kosketa [OK] ja kosketa sitten [**X**].

 Tallennusasetukset

[2]

[User Bit -tyyppi]

[**SET** Asetus]

Nimitiedon ulostulo

Valitun tyyppinen nimitieto tuodaan ulos HDMI OUT -liitännästä.

Äänen tallentaminen

Tässä videokamerassa on 2-kanavainen lineaarinen PCM-äänien tallennus ja toisto, jonka näytteenottolaajuus on 48 kHz. Voit tallentaa ääntä sisäisellä stereomikrofonilla tai MIC-liitäntään kytketyllä ulkoisella mikrofonilla. Ääntä ei tallenneta Hidas ja nopea liike -tallennustilassa.

79

Toimintatilat:     |  

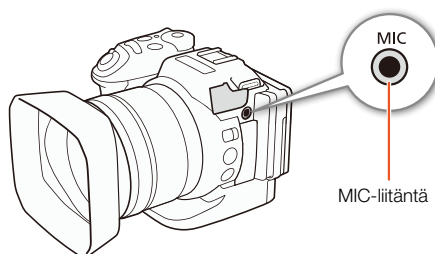
Alan liikkeistä saatavien mikrofoniin käyttö

MIC-liitäntään voidaan kytkeä alan liikkeistä saatava kondensaattorimikrofoni, jolla on oma virtalähteensä, Ø 3,5 mm:n mini-stereoliitäntä ja enintään 3 metriä pitkä johto.

Liitä ulkoinen mikrofoni MIC-liitäntään.

HUOMAUTUKSET

- Ulkoinen mikrofoni voi tallentaa kohinaa, kun Wi-Fi-toiminnot ovat käytössä. Pidä videokamera ja mikrofoni etäällä toisistaan.



Ääniotokset (sisäinen mikrofoni)

Voit optimoida yhdysrakenteisen mikrofoniin ääniasetukset valitsemalla olosuhteisiin parhaiten sopivan äänitilan. Toiminto parantaa huomattavasti äänitteen aitouden tuntua.

1 Kosketa [FUNC.] ja kosketa sitten  [Ääniotos].

2 Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa sitten .

Vaihtoehdot

- | | |
|---|--|
|  Normaali]: | Tallennukseen useimmissa olosuhteissa. Videokamera tallentaa normaaleilla asetuksilla. |
|  Musiikki]: | Musiikki- ja laulusitysten sävykkääseen tallennukseen sisätiloissa. |
|  Festivaalit]: | Optimoitu ulkotiloissa entistä luonnollisempaan musiikin tallennukseen. Ihanteellinen musiikkia sisältäviä ulkotapahtumia varten. |
|  Puhe]: | Ihanteellinen puheen ja keskustelun tallennukseen. |
|  Kokous]: | Pitää ihmisten puhetta tallennettaessa jokaisen äänen erillisenä ja luo katsojille läsnäolon tunteen. |
|  Metsä ja linnut]: | Lintujen ja metsän äänien tallennukseen. Videokamera tallentaa äänet selkeästi laajalta alueelta. |
|  Melunpoisto]: | Otosten tallennukseen melunpoistolla, joka vaimentaa tuulen, ohi kulkevien ajoneuvojen ja muiden vastaavien äänilähteiden melun. Ihanteellinen tallennukseen rannalla tai muissa meluisissa paikoissa. |
|  Mukautettu asetus]: | Voit säätää ääniasetukset mieltymystesi mukaan. Voit säätää  Ääniasetukset -valikossa seuraavia asetuksia: [Sis. mikrofoniin tuulensuoja], [Sis. mikrofoniin vaimennin], [Sis. mikrof. taajuusvaste], [Sis. mikrofoniin suuntaus], [Audio Limiter] ja [Audio Compressor]. |

Kunkin ääniotoksen asetukset

	[🎵 Normaali]	[🎵 Musiikki]	[🎪 Festivaalit]	[🗣️ Puhe]	[🗣️ Kokous]	[🦋 Metsä ja linnut]	[🗣️ Melunpoisto]	[🎵 Mukautettu asetus]
[Äänitystaso]	[🗣️ M] Manuaal.: 70	[🗣️ M] Manuaal.: 70	[🗣️ M] Manuaal.: 70	[🗣️ M] Manuaal.: 86	[🗣️ M] Manuaal.: 94	[🗣️ M] Manuaal.: 80	[🗣️ M] Manuaal.: 70	Käyttäjän valitsema (📖 80)
[Sis. mikrofonin tuulensuoja]	[H Autom. Korkea]	[L Auto (Low) Low/🗣️ /L Autom. Matala Low/🗣️]	[L Auto (Low) Low/🗣️ /L Autom. Matala Low/🗣️]	[H Autom. Korkea]	[H Autom. Korkea]	[H Autom. Korkea]	[H Autom. Korkea]	Käyttäjän valitsema (📖 81)
[Sis. mikrofonin vaimennin]	[A] Automaattinen]	[A] Automaattinen]	[A] Automaattinen]	[A] Automaattinen]	[A] Automaattinen]	[A] Automaattinen]	[A] Automaattinen]	Käyttäjän valitsema (📖 82)
[Sis. mikrof. taajuusvaste]	[NORM] Normaali]	[LHB HF+LF-al. tehostus]	[NORM] Normaali]	[MB MF-alueen tehostus]	[MB MF-alueen tehostus]	[LC] Ylipäästösuodin]	[LC] Ylipäästösuodin]	Käyttäjän valitsema (📖 82)
[Sis. mikrofonin suuntaus]	[NORM] Normaali]	[2ch wide] Laaja]	[2ch wide] Laaja]	[MONO] Mono]	[2ch wide] Laaja]	[2ch wide] Laaja]	[MONO] Mono]	Käyttäjän valitsema (📖 83)
[Audio Limiter]	[ON] Käytössä]	[ON] Käytössä]	[ON] Käytössä]	[ON] Käytössä]	[ON] Käytössä]	[ON] Käytössä]	[ON] Käytössä]	Käyttäjän valitsema (📖 84)
[Audio Compressor]	[L Matala]	[L Matala]	[L Matala]	[OFF Ei käytössä]	[H Korkea]	[L Matala]	[OFF Ei käytössä]	Käyttäjän valitsema (📖 85)

i HUOMAUTUKSET

- [🎵 Mukautettu asetus] ei ole käytettävissä, kun kuvaustilana on **AUTO**. Kun [Ääniotos]-asetukseksi on valittu [🎵 Mukautettu asetus] ja videokameran kuvaustilaksi asetetaan **AUTO**, tämä asetus muuttuu tilaan [🎵 Normaali].
- Jos haluat toistaa musiikin voimakkaat ja hiljaiset kohdat entistä luonnollisemmin, suosittelemme, että säädät ensin äänitystasoa (katso seuraavaa osaa). Jos haluat toistaa musiikin lineaarisuuden entistä luonnollisemmin, suosittelemme, että valitset [🎵 Mukautettu asetus] -ääniotoksen ja säädät ääniasetukset vastaamaan [🎵 Musiikki] -ääniotoksen asetuksia, mutta valitset [Audio Compressor] -asetukseksi **[OFF Ei käytössä]**.

Äänitystaso

Voit säätää MIC-liitäntään kytketyn sisäisen tai ulkoisen mikrofonin äänitystasoa.

1 Kosketa [FUNC.] ja kosketa sitten [🗣️ Äänitystaso].

2 Aseta manuaalinen äänitystaso koskettamalla [🗣️ M].

- Kosketa [🗣️ M], niin videokamera palaa automaattiseen äänitystason säätöön.



3 Säädä äänitustasoa tarpeen mukaan koskettamalla [◀]/[▶] ja kosketa sitten [X].

- Suosituksena on, että säädät äänitustason sellaiseksi, että ilmaisin siirtyy -10 dB -merkin oikealle puolelle vain ajoittain.

HUOMAUTUKSET

- Kun äänentason ilmaisin siirtyy punaiseen kohtaan (0 dB), ääni voi vääristyä.
- Suosittelemme käyttämään kuulokkeita äänitustason tarkistamiseen äänitustason säädön aikana tai silloin, kun mikrofonin vaimennin on käytössä.

Tuulisuoja (sisäinen mikrofoni)

Videokamera vaimentaa automaattisesti tuulen aiheuttamaa taustääntä ulkona kuvattaessa. Voit valita kahdesta tasosta tai kytkeä automaattisen tuulisuojan pois käytöstä.

1 Varmista, että  [Ääniotos] -asetuksena on  Mukautettu asetus] (📖 79).

2 Paina MENU-painiketta.

3 Avaa [Sis. mikrofonin tuulensuoja] -alivalikko.

[ Ääniasetukset] ➤ [1] ➤ [Sis. mikrofonin tuulensuoja]

4 Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa sitten [X].

[] Ääniasetukset]

[1]

[Sis. mikrofonin tuulensuoja]

[H Autom. Korkea]

Vaihtoehdot

[H Autom. Korkea]: Videokamera vähentää merkittävästi tuulen aiheuttamaa melua. Myös matalataajuuksisia ääniä vaimennetaan.

[L Auto (Low) /L Autom. Matala ]: Videokamera vähentää hieman tuulen aiheuttamaa melua. Myös matalataajuuksisia ääniä vaimennetaan hieman.

[OFF Ei käytössä ]: Sisäisen mikrofonin tuulisuoja on aina pois käytöstä.

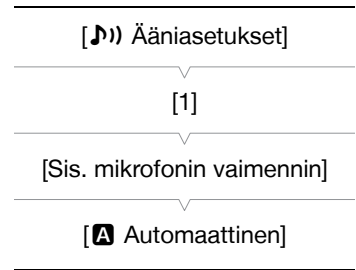
HUOMAUTUKSET

- Tuulisuoja-asetus häivyttää tuulen äänen lisäksi myös joitakin muita ääniä. Jos tallennat olosuhteissa, joissa tuuli ei vaikuta ääneen, tai jos haluat tallentaa matalataajuisia ääniä, suosittelemme asettamaan [Sis. mikrofonin tuulensuoja] -asetukseksi [OFF Ei käytössä ].

Mikrofonin vaimennin (sisäinen mikrofoni)

Voit ottaa sisäisen mikrofonin vaimentimen (20 dB) käyttöön, jotta ääni ei vääristy korkealla äänentasolla.

- 1 Varmista, että [Ääniotos]-asetuksena on Mukautettu asetus] (📖 79).
- 2 Paina MENU-painiketta.
- 3 Avaa [Sis. mikrofonin vaimennin] -alivalikko.
 [Ääniasetukset] ➤ [1] ➤ [Sis. mikrof. vaimennin]
- 4 Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa sitten .



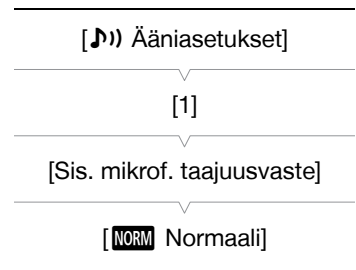
Vaihtoehdot

- [A Automaattinen]: Videokamera ottaa automaattisesti käyttöön sisäisen mikrofonin vaimentimen tarvittaessa optimaalista äänitystasoa varten, jotta korkeat äänentasot eivät vääristy.
- [ON Käytössä]: Asetus ottaa sisäisen mikrofonin vaimennuksen käyttöön aina, jotta äänidynamiikka toistuu luonnollisemmin. Kun valitset tämän asetuksen, **ATT** ilmestyy näyttöön.
- [OFF Ei käytössä]: Sisäisen mikrofonin vaimennin on aina poissa käytöstä. Kun valitset tämän asetuksen, **AOff** tulee näytölle.

Audiotasapainotus (sisäinen mikrofoni)

Audiotasapainotuksella voit säätää äänentasoa muokkaamalla käytettävissä olevia taajuusalueita erikseen.

- 1 Varmista, että [Ääniotos]-asetuksena on Mukautettu asetus] (📖 79).
- 2 Paina MENU-painiketta.
- 3 Avaa [Sis. mikrof. taajuusvaste] -alivalikko.
 [Ääniasetukset] ➤ [1] ➤ [Sis. mikrof. taajuusvaste]
- 4 Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa sitten .



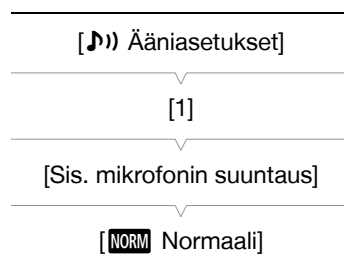
Vaihtoehdot

- [NORM Normaali]: Soveltuu tasapainoisen äänen saavuttamiseen useimmissa normaaleissa tallennusolosuhteissa.
- [LB LF-alueen tehostus]: Korostaa voimakkaamman äänen matalataajuusaluetta.
- [LC Ylipäästösuodin]: Matalataajuusalueen suotimet vaimentavat puhaltavan tuulen, auton moottorin ja vastaavien ympäristöäänien aiheuttamaa melua.
- [MB MF-alueen tehostus]: Ihanteellinen puheen ja keskustelun tallennukseen.
- [LHB HF+LF-al. tehostus]: Soveltuu parhaiten esimerkiksi elävän musiikin tallentamiseen ja tallentaa selvästi eri instrumenttien erityiset ääniominaisuudet.

Mikrofonin suuntaus (sisäinen mikrofoni)

Voit muuttaa yhdysrakenteisen mikrofonin suuntausta, jotta voit paremmin hallita äänen tallennustapaa.

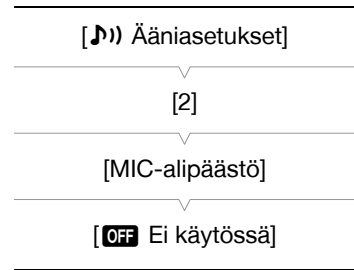
- 1 Varmista, että [Ääniotos] -asetuksena on [Mukautettu asetus] (📖 79).
- 2 Paina MENU-painiketta.
- 3 Avaa [Sis. mikrofonin suuntaus] -alivalikko.
 [Ääniasetukset] ➤ [1] ➤ [Sis. mikrofonin suuntaus]
- 4 Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa sitten .



Alipäästösuodin (ulkoinen mikrofon)

Kun käytät tallennuksessa MIC-liitäntään kytkettyä mikrofonia, voit ottaa alipäästösuotimen käyttöön ja vähentää tuulen, auton moottorin tai muiden vastaavien ympäristön äänen vaikutusta.

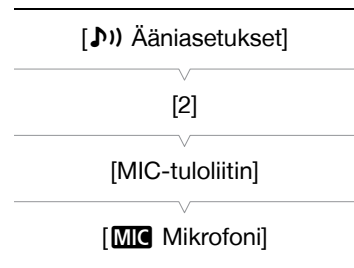
- 1 Varmista, että MIC-liitännän sisääntuloksi on määritetty **[MIC Mikrofoni]** (84).
- 2 Paina MENU-painiketta.
- 3 Avaa **[MIC-alipäästö]**-alivalikko.
[J)) Ääniasetukset **[2]** **[MIC-alipäästö]**
- 4 Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa sitten **[X]**.



Tulon vaihtaminen

Voit valita MIC-liitännän tulon sen mukaan, käytätkö ulkoista mikrofonia tai ulkoista äänilähdettä, kuten audiosoitinta.

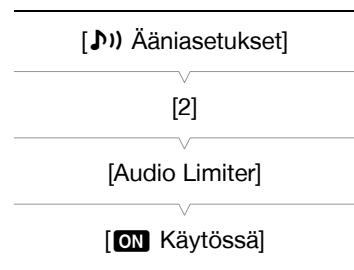
- 1 Paina MENU-painiketta.
- 2 Avaa **[MIC-tuloliitin]**-alivalikko.
[J)) Ääniasetukset **[2]** **[MIC-tuloliitin]**
- 3 Kosketa **[LINE Ulkoinen audio]** tai **[MIC Mikrofoni]** ja kosketa **[X]**.



Äänirajoitin

Äänirajoitin rajoittaa äänisignaalien amplitudia äänen vääristymisen ehkäisemiseksi, kun videokamera tallentaa yllättäviä, voimakkaita ääniä. Aloita toimenpiteet vaiheesta 1 käytettäessä sisäistä mikrofonia ja vaiheesta 2 käytettäessä ulkoista äänilähdettä.

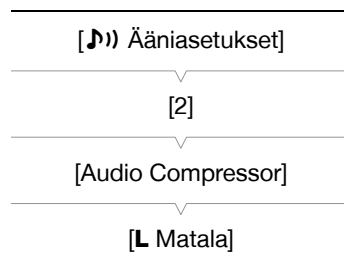
- 1 Varmista, että **[J)) [Ääniotos] -asetuksena** on **[Jc Mukautettu asetus]** (79).
- 2 Varmista, että **[JA [Äänitystaso]** on **[JM]** (80).
- 3 Paina MENU-painiketta.
- 4 Avaa **[Audio Limiter]**-alivalikko.
[J)) Ääniasetukset **[2]** **[Audio Limiter]**
- 5 Kosketa **[ON Käytössä]** ja kosketa sitten **[X]**.



Äänenpakkaus

Äänenpakkaus säättää äänitasoja, mutta pitää jopa voimakkaiden äänten tason ennallaan, mikä helpottaa kuuntelua. Aloita toimenpiteet vaiheesta 1 käytettäessä sisäistä mikrofonia ja vaiheesta 2 käytettäessä ulkoista äänilähdettä.

- 1 Varmista, että [Ääniotos]-asetuksena on [Mukautettu asetus] (79).
- 2 Paina MENU-painiketta.
- 3 Avaa [Audio Compressor] -alivalikko.
 [Ääniasetukset] ➤ [2] ➤ [Audio Compressor]
- 4 Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa sitten .

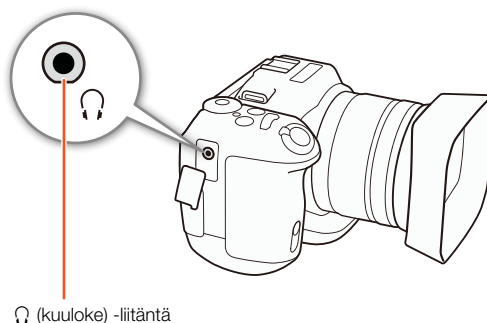


Vaihtoehdot

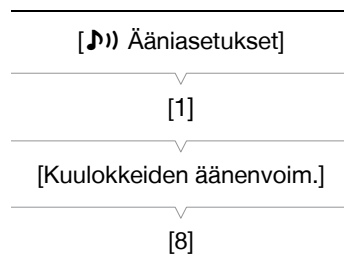
- [H] Korkea:** Tasoittaa äänitasoja tavallista enemmän ja on erityisen hyödyllinen silloin, kun haluat tallentaa eri voimakkuudella puhuvia ihmisiä, esimerkiksi kokouksen aikana.
- [L] Matala:** Säilyttää korkeiden ja matalien äänitasojen välisen eron ja on erityisen hyödyllinen silloin, kun tallennat tilanteita, esimerkiksi musiikkiesityksiä. Tämä asetus toimii tehokkaasti silloin, kun äänitason mittari menee toistuvasti kokonaan oikeaan reunaan.
- [OFF] Ei käytössä:** Muiden tilanteiden kuin puhuvien ihmisten tai musiikkiesitysten tallennukseen.

Äänen tarkkailu kuulokkeiden avulla

Voit liittää (kuuloke) -liitäntään kuulokkeet, joissa on halkaisijaltaan Ø 3,5 mm:n mini-stereoliitäntä ja enintään 3 metriä pitkä johto, tallennetun äänen tarkkailua varten.



- 1 Paina MENU-painiketta.
 - 2 Avaa [Kuulokkeiden äänenvoim.] -alivalikko.
 [Ääniasetukset] ➤ [1] ➤ [Kuulokkeiden äänenvoim.]
 - 3 Sääda äänenvoimakkuutta koskettamalla /[] ja kosketa sitten .
- Vaihtoehtoisesti voit vetää sormella vasemmalle/oikealle ja siirtää säätöpalkin halutun asetuksen kohtaan.



Väripalkit / audioviitesignaali

Voit asettaa videokameran luomaan ja tallentamaan väripalkkeja ja 1 kHz:n audioviitesignaalia. Väripalkit voidaan tuoda ulos HDMI OUT -liitännän kautta ja audioviitesignaali HDMI OUT -liitännän ja (kuuloke) -liitännän kautta.

Toimintatilat:     | 4K HD

Väripalkkien tallentaminen

Voit valita EBU-väripalkit tai SMPTE-väripalkit. 4K-videoiden väripalkit tallennetaan 4K-tarkkuudella (3840x2160), mutta tuodaan ulos HDMI OUT -liitännän kautta HD-tarkkuudella (1920x1080).

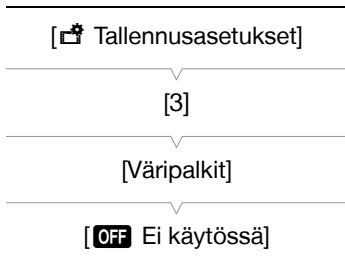
1 Paina MENU-painiketta.

2 Avaa [Väripalkit]-alivalikko.

 Tallennusasetukset ➤ [3] ➤ [Väripalkit]

3 Valitse väripalkkien tyyppi ja kosketa [X].

- Valitut väripalkit näkyvät näytössä, ja ne tallentuvat, kun painat START/STOP-painiketta.
- Poista väripalkit käytöstä valitsemalla [OFF Ei käytössä].
- Virran sammuttaminen videokamerasta tai toimintatilan vaihtaminen toistotilaksi kytkee väripalkit pois päältä.



Audioviitesignaalin tallentaminen

Videokamera pystyy tuottamaan 1 kHz:n audioviitesignaalin.

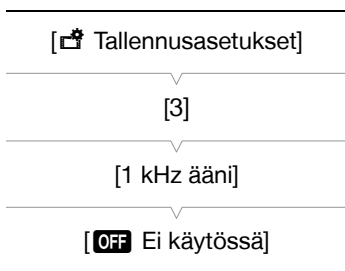
1 Paina MENU-painiketta.

2 Avaa [1 kHz ääni] -alivalikko.

 Tallennusasetukset ➤ [3] ➤ [1 kHz ääni]

3 Valitse haluamasi taso ja kosketa sitten [X].

- Käytettävissä ovat tasot -12 dB, -18 dB ja -20 dB.
- Poista signaali käytöstä valitsemalla [OFF Ei käytössä].
- Signaali syötetään valitulla tasolla, ja se tallentuu, kun painat START/STOP-painiketta.



GPS-tietojen tallentaminen (geomerkintä)

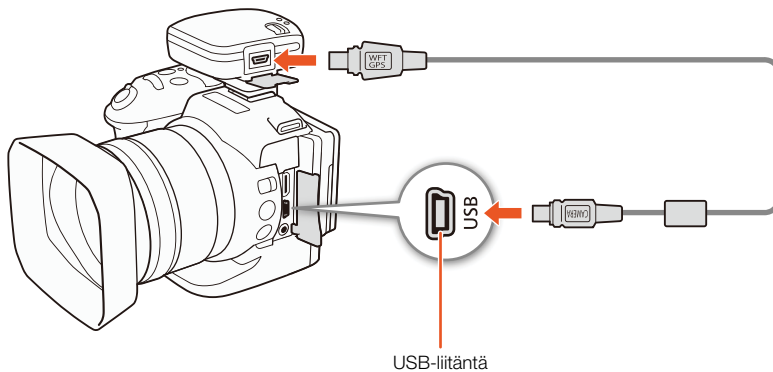
Kun lisävarusteena saatava GPS-vastaanotin GP-E2 on liitetty videokameran USB-liitäntään, videokamera tallentaa automaattisesti GPS-tiedot (aika UTC-normaaliaikana, pituusaste, leveysaste ja korkeus merenpinnasta) kaikkiin tallennuksiin. GPS-tiedot tallennetaan osana videon metatietoja, ja niitä voidaan käyttää tallennusten järjestämiseen ja etsimiseen Canon XF Utility XF-AVC:lle -ohjelmistolla (📖 113).

* Aika UTC-normaaliaikana tallennetaan vain valokuviin.

GPS-vastaanottimen kytkeminen

Katkaise virta videokamerasta ja vastaanottimesta. Liitä vastaanotin videokameran USB-liitäntään USB-kaapelilla*. Lisätietoja vastaanottimen liittämisestä ja käyttämisestä on GP-E2-vastaanottimen käyttöoppaassa.

* Toimitetaan lisävarusteena saatavan GPS-vastaanottimen GP-E2 kanssa.



GPS-vastaanottimen käynnistäminen

Toimintatilat: 4K HD

1 Sammuta virta videokamerasta ja vastaanottimesta ja liitä vastaanotin videokameraan.

2 Kytke videokameraan ja vastaanottimeen virta.

- Kuvake näkyy näytön oikealla puolella, ja se vilkkuu, kun vastaanotin hakee satelliittisignaaleja.
- Kun satelliittisignaalit löytyvät, kuvake ei vilku. GPS-toiminnot ovat käytössä ja tämän jälkeen tallennettuihin videoihin ja valokuviin lisätään geomerkintä.

GPS-tietojen näyttäminen

Voit näyttää videoiden ja valokuvien GPS-tiedot.

Toimintatilat:     |  

1 Paina MENU-painiketta.

2 Avaa [GPS-tietonäyttö]-alivalikko.

[🔍 Järjestelmäasetukset] ➤ [4] ( -tilassa) tai [3] ( -tilassa) ➤ [GPS-tietonäyttö]

3 Kosketa [X].

- GPS-tiedot näytetään.

[🔍 Järjestelmäasetukset]

[4] ( -tilassa) tai
[3] ( -tilassa)

[GPS-tietonäyttö]

Päivämäärän/ajan muokkaaminen automaattisesti GPS-sijainnin mukaan

Kun asetukseksi [🔍 Järjestelmäasetukset] ➤ [4] ( -tilassa) tai [3] ( -tilassa) ➤ [GPS Aut. aika-asetus] määritetään [ON] Käytössä, videokamera muokkaa päivämäärä- ja aika-asetukset automaattisesti GPS-signaalin tietojen mukaan, kun lisävarusteena saatava GPS-vastaanotin GP-E2 on liitetty videokameraan.

- Kun asetukseksi [🔍 Järjestelmäasetukset] ➤ [4] ( -tilassa) tai [3] ( -tilassa) ➤ [GPS Aut. aika-asetus] on määritetty [ON] Käytössä, alivalikon [🔍 Järjestelmäasetukset] ➤ [1] ➤ [Päivämäärä/aika] asetukset eivät ole käytettävissä.
- Kun Selainohjaus-sovellus on käytössä, päivämäärän/ajan automaattinen muokkaaminen ei ole käytettävissä.

! TÄRKEÄÄ

- Joissakin maissa tai joillakin alueilla GPS:n käyttöä on voitu rajoittaa. Käytä GPS-vastaanotinta käyttömaan/ käyttöalueen lainsäädännön ja säädösten mukaisesti. Ole erityisen varovainen, kun matkustat kotimaasi ulkopuolella.
- Varo GPS-vastaanottimen käyttöä tilanteissa, joissa elektronisten laitteiden käyttöä on rajoitettu.
- Videoiden ja valokuvien kanssa tallennetut GPS-tiedot voivat sisältää tietoja, joiden avulla muut voivat löytää tai tunnistaa sinut. Ole varovainen jakaessasi geomerkittyjä tallennuksia muiden kanssa tai ladatessasi niitä Internetiin.
- Älä jätä GPS-vastaanotinta voimakkaiden magneettikenttien kuten magneettien tai moottoreiden lähelle.

i HUOMAUTUKSET

- GPS-signaalin vastaanottaminen voi kestää hetken akun vaihdon jälkeen tai kun videokamera käynnistetään uudelleen pitkän ajan kuluttua.
- Videokamera ei ole yhteensopiva GPS-vastaanottimen digitaalisen kompassin ja sijaintihaun välitoimintojen kanssa. Lisäksi [Aseta nyt] -asetus ei ole käytettävissä asetukselle [🔍 Järjestelmäasetukset] ➤ [4] ( -tilassa) tai [3] ( -tilassa) ➤ [GPS Aut. aika-asetus].
- GPS-tietoja ei tallenneta videosta otettuihin valokuviin.

Hidas ja nopea liike -tila

Tämä tila mahdollistaa kuvataajuuden muuttamisen siten, että toiston aikana liike hidastuu tai nopeutuu. Ääntä ei tallenneta tässä erikoistallennustilassa.

Toimintatilat:     |  

1 Kosketa Hidas ja nopea liike -painiketta näytön alareunassa oikealla.

- Vaihtoehtoisesti voit käyttää asetusta  Tallennusasetukset ➤ [1] ➤ [Hidas ja nopea liike].



2 Valitse haluttu hidastus tai nopeutus ja kosketa sitten  tai .

- Valitse [OFF Normaali tallennus], kun haluat poistaa Hidas ja nopea liike -tallennuksen käytöstä.
- Hidastuksen/nopeutuksen määrä näkyy Hidas ja nopea liike -painikkeessa.

3 Aloita tallentaminen painamalla START/STOP-painiketta.

- Tallennuksen merkkivalo syttyy.

4 Lopeta tallentaminen painamalla uudelleen START/STOP-painiketta.

Käytettävissä olevat hidastuksen ja nopeutuksen määrät

x1/4 ^{1, 2}	x1/2 ¹	x2	x4	x10	x20	x60	x120	x1200
----------------------	-------------------	----	----	-----	-----	-----	------	-------

¹ Ei käytettävissä 4K-videoiden tallennuksessa.

² Tällä asetuksella tallennettujen videoiden tarkkuus on 1280x720 ja bittinopeus 18 Mb/s. Kasvojen tunnistus ja seuranta eivät ole käytettävissä.

HUOMAUTUKSET

- Hidas ja nopea liike -tallennusta ei voi käyttää yhdessä esitallennuksen kanssa.
- Hidastuksen/nopeutuksen määrää ei voi muuttaa kesken tallennuksen.
- Videoiden kuvataajuus on 25.00P.
- Hidas ja nopea liike -tallennus poistetaan käytöstä, jos vaihdat videomuotoa.
- Hidas ja nopea liike -tallennustilan aikana aikakoodin tilaksi ( 76) voidaan valita [Rec Run] tai [Regen.], ja aikakoodi siirtyy eteenpäin tallennettujen kuvien lukumäärän verran. Jos aikakoodin suoritustilaksi on valittu [Free Run], suoritustilaksi vaihtuu [Rec Run] Hidas ja nopea liike -tallennustilan ajaksi. Kun Hidas ja nopea liike -tallennustila kytketään pois käytöstä, suoritustila palaa aiempaan asetukseensa.

Esitallennustila

Kun esitallennustila on käytössä, videokamera kuvaa jatkuvasti noin 5 sekunnin mittaiseen tilapäiseen muistiin, joten kun painat START/STOP-painiketta, video sisältää myös noin 5 sekuntia videota ja ääntä, jotka tallennettiin ennen kuin painoit painiketta. Esitallennus on käytettävissä vain HD-videoille.

Toimintatilat:     |  

1 Kosketa [FUNC.] ja kosketa sitten  [Esitallennus].

2 Ota esitallennustila käyttöön koskettamalla [ Käytössä] ja kosketa sitten [].

-  näkyy näytön yläreunassa oikealla.
- Poista esitallennustila käytöstä koskettamalla [ Ei käytössä].

3 Aloita tallentaminen painamalla START/STOP-painiketta.

- Tallennuksen merkkivalo syttyy.

4 Lopeta tallentaminen painamalla uudelleen START/STOP-painiketta.

- Videokamera tallentaa videon, myös noin 5 sekuntia videota ja ääntä, jotka on tallennettu ennen START/STOP-painikkeen painamista.
- Tallennuksen merkkivalo sammuu.

HUOMAUTUKSET

- Esitallennustilassa aikakoodi tallentuu juoksevassa tilassa ( 76) asetuksella [Free Run] aiemmasta asetuksesta riippumatta. Kun aikakoodi tallentuu, se sisältää 5 sekuntia ajalta ennen START/STOP-painikkeen painamista. Kun esitallennustila poistetaan käytöstä, aikakoodin suoritustila palaa aiempaan asetukseensa.
- Esitallennusta ei voi käyttää yhdessä Hidas ja nopea liike -tallennuksen kanssa.
- Esitallennus poistetaan käytöstä, jos vaihdat videomuotoa.

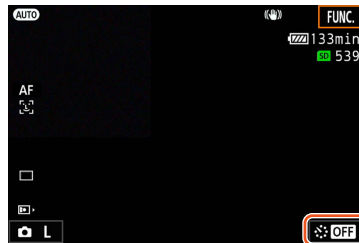
Intervallitallennus

Videokamera ottaa automaattisesti valokuvia määritetyin aikavälein. Tämä tila sopii vähän liikkuvien kohteiden kuten luontomaisemien tai kasvien kuvaukseen. Aseta aikaväli etukäteen.

Toimintatilat:     |  

1 Kosketa intervallitallennuspainiketta näytön alareunassa oikealla.

- Vaihtoehtoisesti voit käyttää asetusta [📷 Tallennusasetukset] ➡ [1] ➡ [Intervallitallennus].



2 Valitse haluamasi aikaväli ja kosketa sitten [↵] tai [X].

- Käytettävissä ovat aikavälit 5 sekuntia, 10 sekuntia, 30 sekuntia, 1 minuutti ja 10 minuuttia.
- Poista intervallitallennus käytöstä valitsemalla [OFF Ei käytössä].

3 Aloita tallentaminen painamalla PHOTO-painiketta.

- Valokuvat otetaan määritetyin aikavälein. Tähän mennessä otettujen kuvien määrä ja minkä ajan kuluttua seuraava kuva otetaan näytetään näytön yläreunassa.

4 Lopeta tallentaminen painamalla uudelleen PHOTO-painiketta.

HUOMAUTUKSET

- Intervallitallennusta ei voi käyttää yhdessä kasvontunnistuksen ja seurannan, kosketustarkennuksen, valotuksen lukituksen, kosketusvalotuksen tai valotuksen siirron kanssa.
- Tarkennus lukitaan, kun intervallitallennus alkaa. Automaattitarkennus poistetaan käytöstä tallennuksen ajaksi.
- SD-kortista riippuen kuvien tallennukseen voi mennä jonkin aikaa, joten todellinen aikaväli otettujen kuvien välillä voi olla valittua pitempi.

Itselaukaisin

Voit asettaa videokameran aloittamaan tallentamisen 2 sekunnin tai 10 sekunnin viiveen kuluttua.

92

Toimintatilat:     |  

1 Kosketa [FUNC.] ja kosketa sitten  [Itselaukaisin].

2 Valitse haluamasi viiveen kesto ja kosketa sitten [X].

- Laskurikuvake ( tai ) ilmestyy näytön yläreunaan.

3 Aloita laskenta ja tallennus painamalla START/STOP-painiketta.

- Voit peruuttaa laskennan painamalla START/STOP-painiketta uudelleen.

HUOMAUTUKSET

- Kun käytät mukana toimitettua kauko-ohjainta, laskennan kesto määräytyy [Itselaukaisin]-asetuksen mukaan riippumatta kauko-ohjaimen viivekytkimen asennosta.
- Kun lähtölaskenta on alkanut, mikä tahansa seuraavista toimenpiteistä peruuttaa itselaukaisimen:
 - Kameran virta katkeaa.
 - -painiketta painetaan tai kuvaustila vaihdetaan.

Suunnan tunnistus

Kun suunnan tunnistus on käytössä, videokamera tunnistaa, onko se käännetty sivuttain tai ylösalaisin, ja tallentaa tämän tiedon valokuvan EXIF-tietoihin. Lisäksi kun toistat näitä valokuvia, videokamera osaa kääntää ne automaattisesti niin, että ne näytetään oikein päin.

Toimintatilat:     |  

1 Paina MENU-painiketta.

2 Avaa [Suunnan tunnistus] -alivalikko.

 Tallennusasetukset] ➤ [1] ➤ [Suunnan tunnistus]

3 Kosketa [**ON** Käytössä] ja kosketa sitten [**X**].

- Suunnan kuvake (katso seuraava taulukko) näkyy näytön alareunassa vasemmalla.

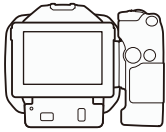
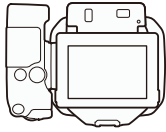
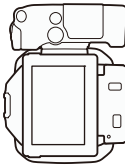
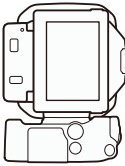
[ Tallennusasetukset]

[1]

[Suunnan tunnistus]

[**ON** Käytössä]

Esimerkkejä kuvan kiertämisestä, kun [Suunnan tunnistus] -asetuksena on [**ON** Käytössä]

Tallennus		Toistaminen
Videokameran suunta*	Näytön kuvake	
		
		
		
		

* Videokameran takaa nähtynä, kun objektiivi osoittaa eteenpäin.

Suunnan korjaaminen toiston aikana

Voit määrittää videokameran näyttämään oikeinpäin valokuvat, jotka on otettu Suunnan tunnistus -toimintoa käyttäen.

94

Toimintatilat:     |  

1 Paina MENU-painiketta.

2 Avaa [Automaattinen kääntö] -alivalikko.

[▶] Toistoasetukset ➤ [1] ➤ [Automaattinen kääntö]

3 Kosketa [**ON** Käytössä] ja kosketa sitten [**X**].

- Jos poistat tämän toiminnon käytöstä, valokuvia, jotka on otettu Suunnan tunnistus -toimintoa käyttäen, ei näytetä oikeinpäin.

[▶] Toistoasetukset

[1]

[Automaattinen kääntö]

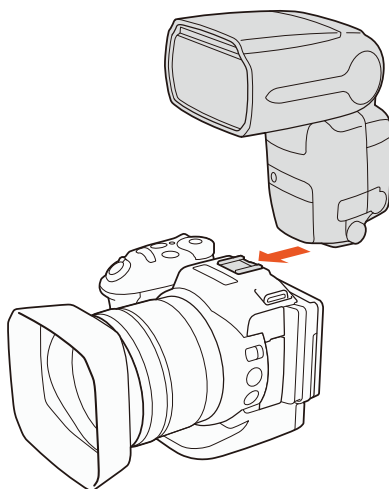
[**ON** Käytössä]

Lisävarusteena saatavan Speedlite-salaman käyttäminen

Käyttämällä lisävarusteena saatavaa EX-sarjan Speedlite-salamaa EOS-kameroille (270EX II, 320EX, 430EX II, 580EX II, 600EX-RT) voit kuvata tällä videokameralla salamavalon kanssa. Jos käytät lisävarusteena saatavaa 320EX Speedlite -salamaa, voit käyttää sen LED-valoa (videovalo) videoiden kuvaamiseen.

Lisätietoja Speedlite-salaman käyttämisestä on sen käyttöoppaassa.

Speedlite-salaman kiinnittäminen



Kytketyn salaman määrittäminen

Riippuen käytetystä Speedlite-salamasta seuraavat salama-asetukset saattavat olla käytettävissä: salamatila, salamavalotuksen korjaus, salaman teho, nopea täsmäys. Voit myös nollata salama-asetukset.

Toimintatilat:     |  

1 Paina MENU-painiketta.

2 Avaa [Salama]-alivalikko.

 Kameran asetukset ➤ [2] ➤ [Salama]

Salamatilan asettaminen

3 Kosketa [Salamatila].

4 Valitse [**A** Automaattinen] tai [**M** Manuaal.] ja kosketa sitten [**↵**], jos haluat määrittää muita salama-asetuksia, tai [**X**], jos haluat sulkea valikon.

 Kameran asetukset

[2]

[Salama]

Salamavalotuksen korjauksen asettaminen

3 Varmista, että [Salamatila]-asetuksena on [**A** Automaattinen].

4 Kosketa [Salamavalotuksen korjaus].

5 Valitse haluttu korjauksen taso ja kosketa sitten [**↵**], jos haluat määrittää muita salama-asetuksia, tai [**✕**], jos haluat sulkea valikon.

- Käytettävissä olevat tasot vaihtelevat välillä -3 ja +3 aukkoa 1/3 aukon välein.
- Voit myös valita tason koskettamalla [-] tai [+].

Salamalan tehon tason asettaminen

3 Varmista, että [Salamatila]-asetuksena on [**A** Manuaal.].

4 Kosketa [Salamalan teho].

- Esiin tulee valintakiekko.

5 Siirrä säädön valintakiekko halutun asetuksen kohtaan vetämällä sormella vasemmalle/oikealle.

- Voit myös säätää asetusta työntämällä ohjainta vasemmalle/oikealle.
- Käytettävissä olevat tasot vaihtelevat välillä 1/128 teho* ja 1/1 täysi teho 1/3 askeleen välein.

* 1/64 teho Speedlite-salamalaitteilla 270EX II, 320EX ja 430EX II.

6 Kosketa [**↵**], jos haluat määrittää muita salama-asetuksia, tai [**✕**], jos haluat sulkea valikon.

Nopean täsmäyksen asettaminen

3 Kosketa [Nopea täsmäys].

4 Valitse [**ON** Käytössä] ja kosketa sitten [**↵**], jos haluat määrittää muita salama-asetuksia, tai [**✕**], jos haluat sulkea valikon.

- Poista nopea täsmäys käytöstä koskettamalla [**OFF** Ei käytössä].
- Kun tämän toiminnon asetuksena on [**ON** Käytössä], salama on käytettävissä kaikkien valotusaikojen kanssa. Kun asetuksena on [**OFF** Ei käytössä], se on käytettävissä 1/250 ja hitaammille valotusajoille.

Salama-asetusten nollaaminen

3 Kosketa [Nollaa salama-asetukset].

4 Kosketa [Kyllä].

5 Kun näyttöön tulee vahvistusviesti, kosketa [OK] ja kosketa sitten [**✕**].

HUOMAUTUKSET

- Speedlite-salamasta riippuen jotkin toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä tämän videokameran kanssa.
- Kun käytät jotain muuta kuin EX-sarjan Speedlite-salamaa, se ei ehkä välähdä täydellä teholla, oikein tai ollenkaan.
- Muun kuin Canonin salamalaitteen (erityisesti suurjännitemallien) tai salamalan varusteiden käyttäminen voi aiheuttaa videokameraan toimintahäiriöitä tai saada sen toimimaan normaalista poikkeavasti.
- Seuraavat toimet nollaavat salama-asetukset.
 - Speedlite-salamalan kytkeminen tai irrottaminen.
 - Kun Speedlite on kytketty videokameraan, videokameran tai salamalaitteen virran katkaiseminen.

* EX-sarjan Speedlite-salamalaitteita ovat 270EX II, 320EX, 430EX II, 580EX II ja 600EX-RT.

FUNC.-valikon mukauttaminen

Voit vaihtaa FUNC.-valikon oikealla puolella näkyvät toiminnot, mikä helpottaa usein tarvittavien toimintojen käyttöä. Oletuksena FUNC.-valikon oikealla puolella näkyvät seuraavat toiminnot. Voit vaihtaa kuvakkeen seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Toimintatilat:     |  

1 Paina MENU-painiketta.

2 Avaa nykyisen tallennustilan [Customize **FUNC.** Menu/Mukauta **FUNC.**-valikko].

[ Järjestelmäasetukset] ➤ [3] ➤ [ Customize **FUNC.** Menu/
 Mukauta **FUNC.**-valikko] (-tilassa) tai [ Customize **FUNC.**
Menu/ Mukauta **FUNC.**-valikko] (-tilassa)

- FUNC.-valikon oikean puolen voi mukauttaa erikseen tiloille  ja .

3 Valitse näytön oikeasta reunasta toiminto, joka poistetaan FUNC.-valikon oikealta puolelta.

4 Valitse näytön alareunasta toiminto, joka lisätään FUNC.-valikon oikealle puolelle.

5 Kosketa [].

Oletustoiminnot tiloittain.

	
IRIS [Aukko]	IRIS [Aukko]
SHTR [Suljinaika]	SHTR [Suljinaika]
ISO [ISO]	ISO [ISO]
AWB [Valkotasapaino]	AWB [Valkotasapaino]
🔊 A [Äänitystaso]	✖ [Valotuksen lukitus]
✖ [Valotuksen lukitus]	☑ [Aut.valotuksen siirto]
☑ [Aut.valotuksen siirto]	🔊 Off [Seepra]
🔊 Off [Seepra]	🔊 [Korostus]
🔊 [Korostus]	🔍 [Tarkennus]
🔊 Off [Elektr. kuvanvakain]	MAGN. [Suurennus]

[ Järjestelmäasetukset]

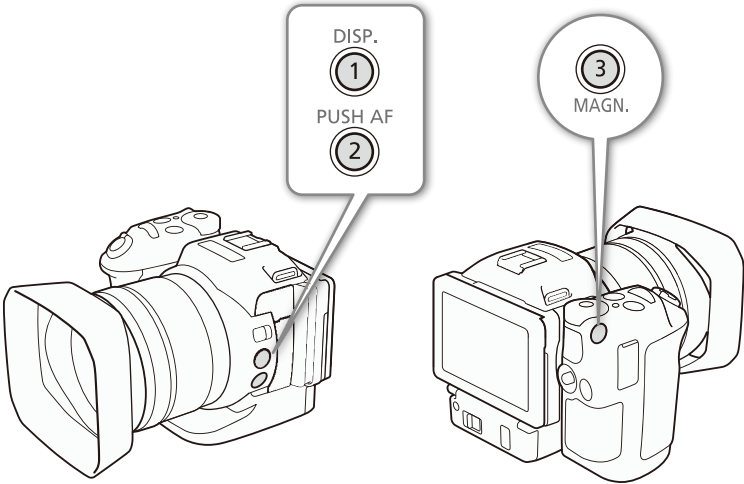
[3]

[ Customize **FUNC.** Menu/
 Mukauta **FUNC.**-valikko]
(-tilassa) tai
[ Customize **FUNC.** Menu/
 Mukauta **FUNC.**-valikko]
(-tilassa)

Ohjelmoitavat painikkeet

Videokamerassa on käteviä ohjelmoitavia painikkeita, joihin voi määrittää erilaisia toimintoja. Kun määrität niihin usein käyttämiäsi toimintoja, toiminnon käyttö käy nopeasti yhdellä painalluksella.

Toimintatilat:     |  



1 Avaa haluamasi ohjelmoitavan painikkeen alivalikko.

[ Järjestelmäasetukset] ➔ [2] ➔ [Määritä painike 1], [Määritä painike 2] tai [Määritä painike 3]

- Näyttöön avautuu käytettävissä olevien toimintojen luettelo.
- Pikaoppaasta näkyvät kunkin ohjelmoitavan painikkeen oletusasetukset. Painikkeessa oleva teksti ilmaisee myös painikkeen oletusasetuksen.

2 Valitse haluamasi toiminto ja kosketa sitten [].

[ Järjestelmäasetukset]

[2]

[Määritä painike 1]
[Määritä painike 2]
[Määritä painike 3]

1: [ DISP.]
2: [ Hetk. AF]
3: [ Suurennus]

Ohjelmoitavan painikkeen käyttö

Kun olet määrittänyt ohjelmoitavaan painikkeeseen toiminnon, toimintoa käytetään painamalla kyseistä painiketta.

99

Ohjelmoitavat toiminnot

Toiminnot voidaan määrittää erikseen toimintotilasta riippuen. Katso ohjelmoitavat toiminnot ja käytettävissä olevat tilat seuraavasta taulukosta.

Toiminnon nimi	Kuvaus					
[DISP. DISP.]	Vaihtaa näytössä näkyvät ruutunäytöt. Painikkeen pitäminen painettuna vaihtaa LCD:n taustavalon kirkkaan ja normaalin asetuksen välillä. Jos LCD:n taustavalo on asetettu himmeäksi, kun painat painiketta, se vaihtuu ensin normaaliksi.	●	●	●	●	137
[PUSH AF Hetk. AF]	Hetkellinen AF -toiminto käyttöön.	●	●	–	–	72
[MAGN. Suurennus]	Suurennus päälle/pois.	●	●	–	–	70
[Seep Seep]	Seepakuviot käyttöön seuraavassa järjestyksessä: 70% → 100% → Ei käytössä	●	●	–	–	75
[PEAK Korostus]	Korostus päälle/pois.	●	●	–	–	70
[Digit. Digit. telelisa]	Digitaalinen telelisa käyttöön/pois.	●	–	–	–	66
[Elektr. Elektr. kuvanvakain]	Elektroninen kuvanvakain päälle/pois.	●	–	–	–	74
[ND ND-suodatin]	ND-suodatin päälle/pois.	●	●	–	–	133
[START STOP Aloita / Lopeta]	Aloittaa ja lopettaa videon tallentamisen.	●	–	–	–	38
[PHOTO Valokuva]	Ottaa valokuvan.	●	–	–	–	38

Valikkoasetusten tallentaminen ja lataaminen

Kun olet säätänyt FUNC.-valikon ja asetusvalikoiden asetukset, voit tallentaa nämä asetukset SD-kortille. Voit ladata asetukset myöhemmin tai voit ladata ne toiseen XC10-videokameraan, jos haluat käyttää kyseistä videokameraa täysin samalla tavalla.

Toimintatilat:     |  

Valikkoasetusten tallentaminen SD-kortille

- 1 Paina MENU-painiketta.
- 2 Avaa [Backup Menu Settings /Varmuuskop. val.aset. ]-alivalikko.
[ Järjestelmäasetukset] ➤ [4] (-tilassa) tai [3] (muissa tiloissa) ➤ [Backup Menu Settings /Varmuuskop. val.aset. 
- 3 Kosketa [Tallenna] ja kosketa sitten [Kyllä].
 - Nykyiset asetukset tallennetaan SD-kortille.
- 4 Kun näyttöön tulee vahvistusviesti, kosketa [OK] ja kosketa sitten [].

[ Järjestelmäasetukset]

[4] (-tilassa) tai
[3] (muissa tiloissa)

[Backup Menu Settings /
Varmuuskop. val.aset. 

Valikkoasetusten lataaminen SD-kortilta

- 1 Paina MENU-painiketta.
- 2 Avaa [Backup Menu Settings /Varmuuskop. val.aset. ]-alivalikko.
[ Järjestelmäasetukset] ➤ [4] (-tilassa) tai [3] (muissa tiloissa) ➤ [Backup Menu Settings /Varmuuskop. val.aset. 
- 3 Kosketa [Lataa] ja kosketa sitten [Kyllä].
 - Kun videokameran nykyiset asetukset on korvattu SD-kortille tallennetuilla asetuksilla, näyttö muuttuu hetkeksi mustaksi ja videokamera käynnistyy uudelleen.

[ Järjestelmäasetukset]

[4] (-tilassa) tai
[3] (muissa tiloissa)

[Backup Menu Settings /
Varmuuskop. val.aset. 

HUOMAUTUKSET

- Tässä videokamerassa voi käyttää vain muiden XC10-videokameroiden valikkoasetuksia.
- Seuraavia FUNC.-valikon ja asetusvalikkojen asetuksia ei tallenneta.
 - FUNC.-valikko:  [Esitallennus],  [Itselaukaisin], automaattinen/manuaalinen asetus * [Valituksen lukitus],  [Suurennus],  [Elektr. kuvanvakain]
 - Aetusvalikot:
 - [ Kameran asetukset] ➤ [2] ➤ [Salama]
 - [ Tallennusasetukset] ➤ [1] ➤ [Intervallitallennus]
 - [ Tallennusasetukset] ➤ [3] ➤ [Väripalkit]
 - [ Wi-Fi-asetukset] ➤ [1] ➤ [Älypuhelimien yht.asetukset]
 - [ Järjestelmäasetukset] ➤ [1] ➤ [Päivämäärä/aika]

Toistaminen

Tässä luvussa kuvataan tallenteiden toistaminen videokameralla. Lisätietoja tallenteiden toistamisesta ulkoisessa näytössä on kohdassa *Liittäminen ulkoiseen näyttöön* (112).

Toimintatilat:     |  

Tallenteiden toistaminen

Tallentamiesi videoiden ja valokuvien pikkukuvat näytetään toistonäytössä hakemistonäyttöinä, jotka on lajiteltu tallenteen tyyppin mukaan.

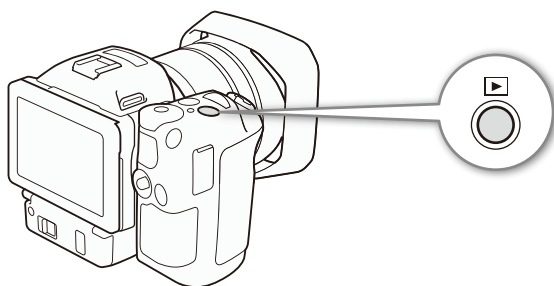
1 Kun videokamerassa ei ole virtaa, pidä

-painike painettuna.

- Hakemistonäyttö tulee näkyviin. Jos haluat vaihtaa hakemistonäytön, katso kohta *Hakemistonäytön vaihtaminen* (101).
- Jos pidät painikkeen painettuna uudelleen, videokamera siirtyy  - tai -tilaan video/valokuva-kytkimen asennon mukaan.

2 Aloita toisto koskettamalla halutun tallenteen pikkukuvaa.

- Voit valita tallenteen myös ohjaimella.
- Toiston aikana voit koskettaa näyttöä tai painaa DISP-painiketta, jos haluat näyttää toiston säätimet. Voit käyttää toiston säätimiä kosketuspaneelin tai ohjaimen avulla.



Videoiden toistaminen

- Toisto alkaa valitusta videosta ja jatkuu hakemistonäytön viimeisen videon loppuun.
- Toiston säätimistä voit keskeyttää toiston koskettamalla [II] tai pysäyttää toiston ja palata hakemistonäyttöön koskettamalla [■].

Valokuvien toistaminen

- Kun kuva aukeaa, voit selata kuvia läpi yksitellen vetämällä sormella vasemmalle/oikealle.
- Voit selata valokuvia myös ohjaimella.
- Voit palata hakemistonäyttöön koskettamalla [■] toiston säätimissä.

Hakemistonäytön vaihtaminen

Videot ja valokuvat lajitellaan eri hakemistonäyttöihin tallenteen tyyppin mukaan. Voit helposti vaihtaa hakemistonäyttöjen välillä, niin voit toistaa haluamasi tallenteen.

1 Kosketa hakemistonäyttöpainiketta.

2 Avaa haluamasi hakemistonäyttö.

Yhteenveto hakemistonäytöistä

Hakemistonäyttö	Hakemistonäyttö-painike	Tallenteen tyyppi ja tallennusväline
[4K]	[CFAST] [MXF]	CFast-kortille tallennetut 4K-videot.
[HD]	[SD] [MXF]	SD-kortille tallennetut HD-videot.
[Kuva]	[SD]	SD-kortille tallennetut valokuvat.



- | | |
|---|---|
| 1 Hakemistonäyttöpainike. Paina, jos haluat vaihtaa hakemistonäyttöä. | 3 Näytä seuraava/edellinen hakemistosivu. |
| 2 Seuraavalle/edelliselle hakemistosivulle pääset vetämällä sormella vasemmalle/oikealle. | 4 Poista tallenteita (109). |
| | 5 Kansionumero (valokuville; 134). |
| | 6 Videon tiedot (videoille; 106). |

Vaihtaminen [Kuva] - tai [Kamera] -tilasta toistotilaan.

Kun pidät [Kuva] -painikkeen painettuna [Kuva] - tai [Kamera] -tilassa, videokamera vaihtaa toistotilaan ja näyttää viimeksi tallennetun videon tai valokuvan sen mukaan, missä asennossa video/valokuva-kytkin on. Aloita videon toisto koskettamalla [Kuva]. Toiston säätimet ovat samat kuin toistettaessa tallenteita hakemistonäytössä.

! TÄRKEÄÄ

- Kun ACCESS-merkkivalo palaa tai vilkkuu punaisena, noudata seuraavia varotoimia. Muussa tapauksessa tiedot saattavat kadota pysyvästi.
 - Älä irrota virtalähdettä tai katkaise videokamerasta virtaa.
 - Älä avaa tallennusvälinepaikan suojusta.

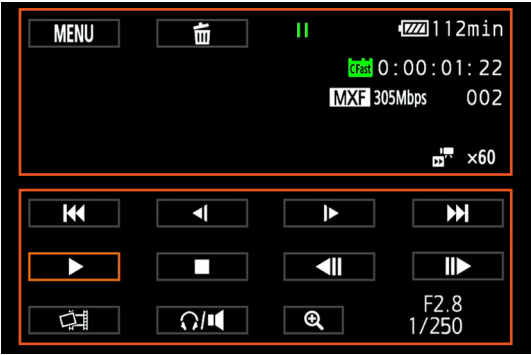
i HUOMAUTUKSET

- Videoiden välissä voi havaita lyhyen katkoksen videoita tai ääntä toistettaessa.
- Seuraavat valokuvat eivät välttämättä näy oikein.
 - Muulla kuin tällä videokameralla tallennetut valokuvat.
 - Tietokoneella luodut tai muokatut valokuvat.
 - Valokuvat, joiden tiedostonimet on vaihdettu.

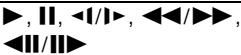
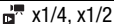
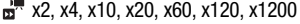
Ruutunäytöt toiston aikana

Toimintatilat:     |  

Kuvakkeet, jotka näkyvät  -tilassa



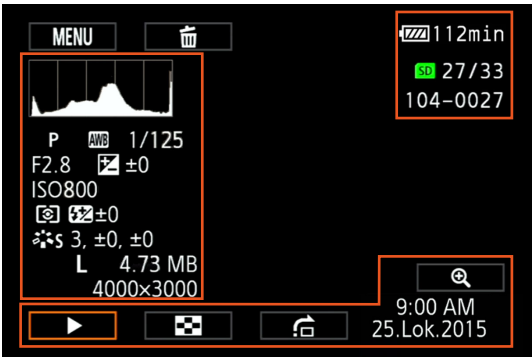
Näytön yläosassa näkyvät kuvakkeet

Kuvake/näyttö	Kuvaus	
	Painike, joka avaa asetusvalikot.	132
	Poista tallenne.	109
	Toistotoiminnot ▶ : toisto, : toiston taukotila, ◀▶ : hidas toisto taaksepäin/normaalisti, ◀◀▶▶ : nopea toisto taaksepäin/normaalisti, ◀ ▶▶ : kehys taaksepäin/ eteenpäin	105
  0:00:00:00	Tallennusväline, jossa nykyinen tallenne on. Aikakoodi	32 76
	Tiedostomuoto	49
000 Mbps	Bittinopeus	49
000	Videon numero	–
	Nykyisen videon hidastus.	89
	Nykyisen videon nopeutus.	

Näytön alaosassa näkyvät kuvakkeet

Kuvake/näyttö	Kuvaus	
	Toiston säätimet videon toiston aikana.	105
	Painike, jolla voi kaapata kuvan 4K-videosta (4K-kuvankaappaus) tai HD-videosta.	107
	Painike, joka avaa äänenvoimakkuuden säädöt.	106
	Painike, joka toistaa HD-kokoisen videon 4K-videosta.	107
F0.0 0/000	Tietokoodi	133

Kuvakkeet, jotka näkyvät -tilassa



Näytön vasemmalla puolella näkyvät kuvakkeet

Kuvake/näyttö	Kuvaus	
	Histogrammi	-
	Kuvaustila	50
	Valkotasapaino	62
1/0000	Valotusaika	50, 53
F0.0	Himmenninaukon arvo	50, 52
+0/0	Valotuksen säädön arvo	59
ISO00000	ISO-herkkyys	50
	Valonmittaustapa	61
±0	Salamavalotuksen korjaus	95
	Look-tiedostot	64
L, S, 0000x0000	Valokuvan koko	41
0.00 MB	Tiedoston koko	-

Näytön oikealla puolella näkyvät kuvakkeet

Kuvake/näyttö	Kuvaus	
 00/00	Nykyinen kuva / kuvien kokonaislukumäärä	–
000-0000	Tiedostonumero	134

105

Näytön alaosassa näkyvät kuvakkeet

Kuvake/näyttö	Kuvaus	
	Painike, jolla valokuva suurennetaan.	108
	Toiston säätimet valokuvien toiston aikana.	106
9:00 AM 25 Oct., 2015	Tietokoodi	133

Toiston säätimet videon toiston aikana

Kun toistat videon, kosketa näyttöä, jos haluat nähdä toiston säätimet, joilla voit hallita eri toistotyypppejä. Katso ohjeet seuraavasta taulukosta.

Toimintatilat:     |  

Käytettävissä olevat toistotavat

Voit tehdä seuraavaa toiston aikana, ellei toisin mainita.

Toistotapa	Toiminta
Nopea toisto	Kosketa [] tai []. Toista, jos haluat lisätä toistonopeutta niin, että se on noin 5x → 15x → 60x normaalinopeudesta.
Kuva eteenpäin/taaksepäin	Kosketa toiston taukotilassa [] tai [].
Hyppää seuraavan videon alkuun	Kosketa [].
Hyppää nykyisen videon alkuun	Kosketa [].
Hyppää edelliseen videoon	Kosketa [] kahdesti.
Palaa toistotilaan	Kosketa [].
Hidas toisto normaalisti/taaksepäin	Kosketa [] tai []. Toista, kun haluat hidastaa nopeutta noin 1/4x → 1/8x.

HUOMAUTUKSET

- Yllä olevassa taulukossa mainittujen toistotapojen aikana ei kuulu ääntä. Ääntä ei myöskään kuulu, kun toistetaan hitaasti tai nopeasti tallennettuja videoita.
- Nopean/hitaan toiston aikana toistettavassa videokuvassa saattaa ilmetä häiriöitä (palikoitumista, raitoja jne.).
- Näytössä näkyvä nopeus on suuntaa antava.
- Kuva kuvalta taaksepäin toistettaessa ruutujen aikaväli vaihtelee käytettävän videomuotoasetuksen mukaan: 1 kehys (4K-videoissa), noin 0,25 sekuntia (HD-videoissa, joiden kuvataajuus on 50.00P) tai noin 0,5 sekuntia (muissa videomuodoissa).
- Toistettaessa hitaasti taaksepäin ruutujen aikaväli on noin 0,25 sekuntia (videoissa, joiden kuvataajuus on 50.00P) tai noin 0,5 sekuntia (muissa videomuodoissa).

Toiston säätimet valokuvien toiston aikana

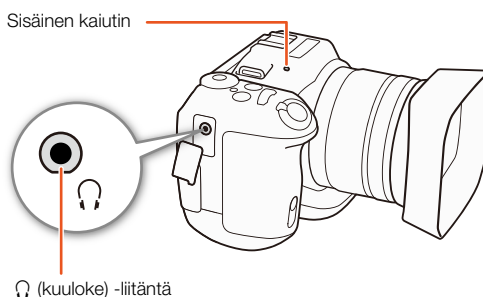
Kun toistat valokuvan, kosketa näyttöä, jos haluat nähdä toiston säätimet, joilla voit käyttää toistotoimintoja.

Toimintatilat:     |  

Painike	Toiminto
	Aloita/pysäytä diaesityksen toisto.
	Palaa hakemistonäyttöön.
	Kuvan ohitus. Etsi haluamasi kuva koskettamalla [] tai [] tai vetämällä sormella vierityspalkkia. Palaa yhden valokuvan näkymään koskettamalla [].
	Valokuvan suurennus ( 108).

Äänenvoimakkuuden säätö

Toiston aikana ääni toistuu sisäisestä monokaiuttimesta tai stereokuulokkeiden  (kuuloke) -liitännästä. Kun liität kuulokkeet  (kuuloke) -liitännään tai kytket ulkoisen laitteen HDMI OUT -liitännään, sisäinen kaiutin kytkeytyy pois käytöstä. Myös äänisignaali tuodaan ulos HDMI OUT -liitännän kautta.



- 1 Koskettamalla näyttöä toiston aikana saat näkyviin toiston säätimet.
- 2 Kosketa [, säädä äänenvoimakkuutta vetämällä sormella pitkin [Kuulokkeiden äänenvoim.]- tai [Kaiuttimen äänenvoim.] -palkkia tai koskettamalla toistuvasti kuuloke- tai kaiutinkuvaketta jommassakummassa päässä, ja kosketa [].

Videon tietojen näyttäminen

Hakemistonäytössä voit näyttää videon tiedot, kuten bittinopeuden, kuvataajuuden ja pituuden.

- 1 Kosketa [] ja kosketa sitten halutun videon pikkukuvaa.
 - Näkyviin tulee [Clip Info] -näyttö.
 - Voit siirtyä edelliseen/seuraavaan videoon koskettamalla []/[].
- 2 Kosketa [] kahdesti.

HD-kokoisen videon toistaminen 4K-videosta

Kun toistat 4K-videota, voit valita HD-kokoisen osan ruudusta toistettavaksi. Tässä toistotilassa HDMI OUT -liitännästä tuleva video on HD-videota.

Toimintatilat:     |  

1 Toista haluamasi 4K-video.

2 Tuo toiston säätimet näyttöön koskettamalla näyttöä toiston aikana tai toiston taukotilassa ja kosketa sitten [Q].

- Näyttö suurennetaan ja näytön yläreunassa vasemmalla näkyy valkoinen kehys, joka esittää koko näytön aluetta. Sen sisällä oleva valkoinen nelikulmio näyttää likimääräisesti, mikä osa kuvasta näytetään.
- Siirrä valkoista nelikulmiota vetämällä sormellasi näytössä ja valitse kuvan toistettava osa.
- Palaa takaisin normaaliin toistotilaan koskettamalla [Q].

Valokuvien kaappaaminen 4K-videosta (4K-kuvankaappaus) ja HD-videosta

Voit tallentaa valokuvan videosta toiston taukotilassa. Kaapatut valokuvat tallennetaan SD-kortille. Valokuvan koko määräytyy sen videon tyypin mukaan, josta se kaapattiin.

Toimintatilat:     |  

1 Toista video, josta haluat kaapata kuvan.

2 Siirry toiston taukotilaan kohdassa, josta haluat kaapata kuvan (📖 101).

- Jos painat PHOTO-painikkeen puoliväliin toiston aikana, toistonopeus hidastuu ja on 1/8 normaalista, mikä auttaa löytämään halutun kohdan helpommin.

3 Kaappaa valokuva painamalla PHOTO-painiketta tai koskettamalla [📷].

-    näkyy näytön alareunassa oikealla.
- ACCESS-merkkivalo vilkkuu, kun kuva tallennetaan.

4 Pysäytä toisto koskettamalla [■].

Valokuvan koko videotyyppin mukaan

Video	Valokuvan koko
4K-video (4K-kuvankaappaus)	3840x2160
HD-video	1920x1080
HD-video, joka on tallennettu hidastuksella x1/4.	1280x720

! TÄRKEÄÄ

- Kun ACCESS-merkkivalo palaa tai vilkkuu punaisena, noudata seuraavia varotoimia. Muussa tapauksessa tiedot saattavat kadota pysyvästi.
 - Älä irrota virtalähdettä tai katkaise videokamerasta virtaa.
 - Älä avaa tallennusvälinepaikan suojusta.

HUOMAUTUKSET

- Jos SD-kortin LOCK-kytkin on kirjoittamisen estävässä asennossa, et voi tallentaa valokuvaa. Muuta LOCK-kytkimen asentoa ennalta.

Valokuvien suurentaminen toiston aikana

Voit suurentaa valokuvat, kun toistat niitä.

Toimintatilat:     |  

1 Toista valokuva, jonka haluat suurentaa ( 101).

2 Saat toiston säädöt näkyviin koskettamalla näyttöä.

3 Kosketa [].

- Valokuvan keskiosa suurennetaan noin 2-kertaiseksi. Suurennä kuvaa lisää koskettamalla []. Pienennä suurennosta koskettamalla [].
- Vaihtoehtoisesti voit suurentaa valokuvan levittämällä sormesi näytöllä.
- Katso kuvan muut osat vetämällä sormeasi pitkin suurennettua alaa. Valkoisten kehysten sisällä oleva nelikulmio näyttää suurennettuna näytetyn kuvan osan summittaisen sijainnin.

4 Poista suurennus käytöstä koskettamalla [].

- Voit myös poistaa suurennuksen käytöstä koskettamalla [] useita kertoja.

Tallenteiden poistaminen

Voit poistaa videot ja valokuvat, joita et halua säilyttää. Poistamalla tallenteita saat myös lisää tilaa tallennusvälineeseen.

Toimintatilat:     |  

Videoiden ja valokuvien poistaminen hakemistonäytöstä

1 Avaa hakemistonäyttö, joka sisältää poistettavan videon tai valokuvan (📖 101).

- Poista kaikki samana päivänä (samaan kansioon) tallennetut valokuvat vetämällä sormeasi vasemmalle/ oikealle, kunnes valokuva, jonka haluat poistaa, tulee näkyviin.

2 Kosketa [🔍].

3 Valitse haluamasi asetus.

- Kun valitset [Valitse], kosketa yksittäisiä poistettavia tallenteita. Koskettamiisi tallenteisiin lisätään ✓ - valintamerkki. Valittujen tallenteiden kokonaismäärä tulee näkyviin  -kuvakkeen viereen. Voit valita enintään 100 tallennetta.
- Poista valintamerkki koskettamalla valituksi merkittyä tallennetta. Poista kaikki valintamerkit kerralla koskettamalla [Poista kaikki] ➡ [Kyllä].
- Kun olet valinnut halutut tallenteet, kosketa [OK].

4 Kosketa [Kyllä].

- Voit pysäyttää kesken olevan toiminnon koskettamalla [Lopeta]. Jotkin tallenteet voivat hävitä keskeytyksestä huolimatta.

5 Kosketa [OK].

Vaihtoehdot

[kansion nimi]: Poistaa kaikki tiettyinä päivinä tallennetut valokuvat. Kansion nimen 4 viimeistä lukua ilmaisevat tallennuksen päivämäärän (esimerkiksi 1025 = 25. lokakuuta).

[Valitse]: Valitsee yksittäiset poistettavat videot tai valokuvat.

[Kaikki videot] tai

[Kaikki valokuvat]: Poistaa kaikki videot tai valokuvat.

Videon poistaminen, kun toisto on keskeytetty

1 Toista video, jonka haluat poistaa (📖 101).

2 Saat toiston säädöt näkyviin koskettamalla näyttöä.

3 Poista video.

[II] ➡ [🔍] ➡ [Kyllä]

- Video poistetaan.

4 Kosketa [OK].

Valokuva poistaminen toiston aikana

1 Toista valokuva, jonka haluat poistaa (📖 101).

2 Saat toiston säädöt näkyviin koskettamalla näyttöä.

3 Poista valokuva.

[🗑️] ➡ [🗑️ Jatka] ➡ [Kyllä]

- Valokuva poistetaan, ja näyttöön tulee seuraava valokuva. Voit valita toisen poistettavan kuvan vetämällä sormella vasemmalle/oikealle ja koskettaa sitten [🗑️ Jatka] uudelleen.

4 Kosketa [X].

5 Kosketa toiston säätimissä [🔲].



TÄRKEÄÄ

- Ole varovainen tallenteita poistaessasi. Kerran poistettuja tallenteita ei voi palauttaa.
- Tallenna kopiot tärkeistä tallenteista ennen niiden poistamista (📖 113, 115).



HUOMAUTUKSET

- Tällä videokameralla ei voi poistaa toisilla laitteilla suojattuja valokuvia, jotka on sitten siirretty muistikortille sen ollessa kytkettynä tietokoneeseen.
- Voit poistaa kaikki tallenteet ja ottaa kaiken tallennustilan uudelleen käyttöön myös alustamalla muistikortin (📖 34).

Videoulostulojen asetukset

Videosignaalin ulostulo HDMI OUT -liitännästä riippuu videomuodosta, ulkoisen näytön suorituskyvystä ja erilaisista valikkoasetuksista.

Tallennuksen videosignaaliasetukset ja videoulostulojen asetukset

Seuraavassa taulukossa on esitetty videoulostulojen asetukset käytettävien tallennuksen videomuotoasetusten mukaan.

Toimintatilat:     | 4K HD

Tallennuksen videomuotoasetukset		HDMI OUT -liitännän ulostulo
Tarkkuus	Kuvataajuus / bittinopeus	
4K (3840x2160)	25.00P / 305 Mb/s 25.00P / 205 Mb/s	3840x2160 / 25.00P 1920x1080 / 50.00P 1920x1080 / 50.00i 720x576 / 50.00P
HD (1920x1080)	50.00P / 50 Mb/s 50.00i / 35 Mb/s 25.00P / 35 Mb/s	1920x1080 / 50.00P 1920x1080 / 50.00i 720x576 / 50.00P

Toiston videomuotoasetukset ja videoulostulojen asetukset

Seuraavissa taulukoissa on esitetty videoulostulojen asetukset toistettavan videon videomuotoasetusten mukaan. Kun toistetaan HD-videota 4K-videosta, katso HD-tiedot.

Toimintatilat:     | 4K HD

Toiston videomuotoasetukset		HDMI OUT -liitännän ulostulo
Tarkkuus	Kuvataajuus	
4K (3840x2160)	25.00P	3840x2160 / 25.00P 1920x1080 / 50.00P 1920x1080 / 50.00i 720x576 / 50.00P
HD (1920x1080)	Kaikki käytettävissä olevat kuvataajuuudet	1920x1080 / 50.00P 1920x1080 / 50.00i 720x576 / 50.00P
Valokuvat	—	3840x2160 / 25.00P 1920x1080 / 50.00P 1920x1080 / 50.00i 720x576 / 50.00P

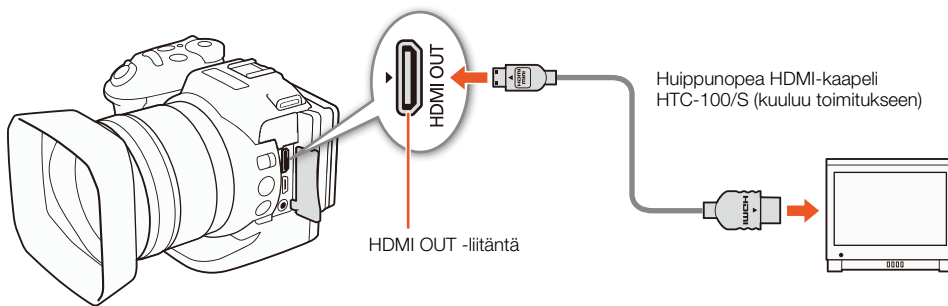
Liittäminen ulkoiseen näyttöön

Kun liität videokameran ulkoiseen näyttöön tallennusta tai toistoa varten, yhdistä videokameran HDMI™ OUT -liitäntä näytön HDMI-tuloliitäntään mukana toimitetulla huippunopealla HDMI -kaapelilla HTC-100/S.

112

KytKentäohje

Suosittellemme, että käytät videokameran virtalähteenä verkkolaitetta.



HUOMAUTUKSET

- HDMI OUT -liitäntä on tarkoitettu vain ulostuloliitännäksi. Älä liitä videokameraa toisen laitteen ulostuloliitäntään HDMI OUT -liitännän kautta, sillä seurauksena voi olla toimintahäiriö.
- Jos käytössä on muun valmistajan HDMI-kaapeli, varmista, että se on Tyypin A – Tyypin C HDMI-kaapeli, jonka pituus on enintään 3 m.
- Ääntä tai kuvaa ei tule HDMI OUT -liitännästä, kun Wi-Fi-toiminnot ovat käytössä.
- Oikeaa toimintaa ei voida taata, jos videokamera liitetään DVI-monitoriin.
- Video ei välttämättä toistu oikein kaikissa näytöissä.

Videoiden tallentaminen tietokoneeseen

Käytä Canon XF Utility XF-AVC:lle -ohjelmistoa videoiden tallentamiseen tietokoneeseen. Canon XF Utility XF-AVC:lle on selain, jonka avulla siirretään videoita tietokoneeseen sekä toistetaan, tarkastellaan ja hallitaan videoita. Ohjelmistolla voit myös kaapata kuvia videoista. Katso Canonin paikallisesta verkkosivustosta uusimmat yhteensopivuustiedot koskien myynnissä olevia NLE (non-linear) -ohjelmistoja. Kun käytät ohjelmistoa videoiden tallentamiseen tietokoneeseen, muista käyttää yhteensopivaa kortinlukijaa.

Asentaminen

Canon XF Utility XF-AVC:lle on ladattavissa ilmaiseksi seuraavasta Canonin verkkosivustosta. Sivustossa kerrotaan myös järjestelmävaatimukset ja ohjelmiston viimeisimmät tiedot. Valitse maa/alue ja lataa tiedosto näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

<http://www.canon.com/icpd/>

Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on ohjelmiston yhteydessä asennettavassa käyttöoppaassa (PDF-tiedostossa). Lisätietoja käyttöohjeen käytöstä on kohdassa *Ohjelmiston käyttöoppaan lukeminen* (114). Seuraavat toimet voivat vaihdella käytössä olevan käyttöjärjestelmäversion mukaan. Katso lisätietoja käyttöjärjestelmän ohjelmistomoduuleista.

- Ohjelmiston asentamiseen tarvitaan Internet-yhteyttä.

Toimintatilat:     |  

Canon XF Utility XF-AVC:lle -ohjelmiston asentaminen (Windows)

- 1 Pura Canonin verkkosivustosta lataamasi tiedosto kaksoisnapsauttamalla sitä.
 - Ladatun tiedoston nimi on **xuw****.zip**.
 - Järjestelmä luo kansion **xuw******, joka sisältää tiedoston **xuw***.exe**.
- 2 Kaksoisnapsauta tiedostoa **xuw***.exe**.
- 3 Noudata näytössä näkyviä ohjeita ja valitse tarpeen mukaan manner, maa/alue ja/tai kieli.
 - Saatavilla olevat vaihtoehdot vaihtelevat maan/alueen mukaan.
- 4 Kun näyttöön tulee kehoitus sulkea muut sovellukset, sulje muut sovellukset ja napsauta sitten **OK**.
 - Näyttöön tulee ohjelmiston käyttöoikeussopimus.
- 5 Lue käyttöoikeussopimus ja aloita asennus napsauttamalla **Yes/Kyllä**.
 - Jos et valitse **Yes/Kyllä**-vaihtoehtoa, et voi asentaa ohjelmistoa.
 - Kun asennus on valmis, näyttöön tulee ilmoitus **Installation has completed successfully/Asennus suoritettu onnistuneesti**
- 6 Napsauta **Next/Seuraava** ja sitten **Finish/Valmis**.

Ohjelmiston asennuksen poistaminen (Windows)

- 1 Avaa Ohjauspaneelistä **Lisää tai poista sovellus**.
 - Näyttöön tulee asennettujen ohjelmien luettelo.
- 2 Valitse ohjelmisto, jonka asennuksen haluat poistaa.
 - Valitse Canon XF Utility XF-AVC:lle tai Canon XF-AVC -dekooderi*.
 - * Poista dekooderin asennus vasta, kun ohjelmisto on poistettu kokonaan. Ohjelmiston asentamiseen uudelleen tarvitaan Internet-yhteyttä.
- 3 Valitse **Poista/Muuta** ja noudata ohjeita.

Canon XF Utility XF-AVC:Ile -ohjelmiston asentaminen (Mac OS)

Ohjelmiston asentamiseen tarvitaan Internet-yhteyttä.

- 1 Pura Canonin verkkosivustosta lataamasi tiedosto kaksoisnapsauttamalla sitä.
 - Ladatun tiedoston nimi on **xum****.dmg.gz**.
 - Järjestelmä luo tiedoston **xum****.dmg**.
- 2 Kaksoisnapsauta tiedostoa **xum****.dmg**.
 - Työpöydälle tulee **xum*****-kuvake.
- 3 Kaksoisosoita **xum***** ja sitten **XUMInstaller**.
- 4 Noudata näytössä näkyviä ohjeita ja valitse tarpeen mukaan manner, maa/alue ja/tai kieli.
 - Saatavilla olevat vaihtoehdot vaihtelevat maan/alueen mukaan.
- 5 Kun näyttöön tulee kehoitus sulkea muut sovellukset, sulje muut sovellukset ja napsauta sitten **OK**.
 - Näyttöön tulee ohjelmiston käyttöoikeussopimus.
- 6 Lue käyttöoikeussopimus ja aloita asennus napsauttamalla **Yes/Kyllä**.
 - Jos et valitse **Yes/Kyllä**-vaihtoehtoa, et voi asentaa ohjelmistoa.
 - Kun asennus on valmis, näyttöön tulee ilmoitus **Installation has completed successfully/Asennus suoritettu onnistuneesti**.
- 7 Napsauta **Next/Seuraava** ja sitten **Finish/Valmis**.

Ohjelmiston asennuksen poistaminen (Mac OS)

Vedä ja pudota haluamasi kohteen tiedosto tai kansio **roskakoriin**.

Ohjelmisto	Tiedoston/kansion nimi
Canon XF Utility XF-AVC:Ile	/Sovellukset/Canon Utilities/Canon XF Utility for XF-AVC
Canon XF-AVC -dekooderi	Kirjasto/Application Support/Canon/XFUtility2/mc_bc_dec_avc.framework

Ohjelmiston käyttöoppaan lukeminen

Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on ohjelmiston yhteydessä asennettavassa käyttöoppaassa (PDF-tiedostossa). Voit tarkastella käyttöopasta myös käynnistämällä Canon XF Utility XF-AVC:Ile -ohjelmiston ja valitsemalla sen jälkeen **Help/Ohje > View Instruction Manual/Näytä käyttöopas**.

Windows:

- 1 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Kaikki ohjelmat > Canon Utilities > Canon XF Utility for XF-AVC/Canon XF Utility XF-AVC:Ile > Canon XF Utility for XF-AVC Instruction Manual/Canon XF Utility XF-AVC:Ile Käyttöopas**.
- 2 Valitse käyttöoppaan kieli.

Mac OS:

- 1 Avaa **Sovellukset**-kohdasta **Canon Utilities > Canon XF Utility for XF-AVC/Canon XF Utility XF-AVC:Ile > Manual/Käyttöopas**.
- 2 Avaa halutun kielen mukainen kansio ja kaksoisosoita PDF-tiedostoa.

Valokuvien tallentaminen tietokoneeseen

Käytä CameraWindow-ohjelmistoa valokuvien tallentamiseksi tietokoneeseen.

Toimintatilat:     |  

115

Asentaminen

Voit ladata CameraWindow-ohjelmiston (CAMCORDER-ohjelmistopakkausessa) ilmaiseksi seuraavalta Canonin sivustolta. Sivustossa kerrotaan myös järjestelmävaatimukset, ohjelmiston viimeisimmät tiedot, ohjelmistopakkauksen avausohjeet sekä asennusohjelman käynnistysohjeet. Kun haluat ladata ja asentaa ohjelmiston, valitse maa/alue ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

<http://www.canon.com/icpd/>

Asenna ohjelmisto latauksen jälkeen noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

- Ohjelmiston asentamiseen tarvitaan Internet-yhteyttä.
- Jos käytät Windowsia ja käyttöjärjestelmän hallintaikkuna tulee näyttöön, noudata ohjeita.
- Kun viimeisen vaiheen näyttö tulee näkyviin, ohjelmisto on asennettu oikein. Sulje asennusohjelma valitsemalla **Finish/Valmis**.

Videokameran kytkeminen tietokoneeseen

- 1 Videokamera: Kytke videokameraan virta verkkolaitteen kautta.
- 2 Videokamera: Avaa -hakemistonäyttö (📁 101).
- 3 Videokamera: Kytke videokamera tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-kaapelilla.
- 4 Tietokone: CameraWindow käynnistyy automaattisesti, ja päänäyttö tulee näkyviin.
 - Windows: Jos sen sijaan AutoPlay-valintaikkuna tulee näkyviin, käynnistä CameraWindow-ohjelma valitsemalla **Downloads Images From Canon Camera/Lataa kuvat Canon-kamerasta**.
 - Mac OS: Jos näyttöön tulee laitteen valintänäyttö, valitse videokameramallin nimi luettelosta ja valitse **OK**.
- 5 Tietokone: Valitse CameraWindow-ohjelmiston päänäytössä **Import Images from Camera/Tuo kuvat kamerasta** ja valitse sitten **Import Untransferred Images/Tuo siirtämättömät kuvat**.
 - Valokuvat, joita ei vielä ole siirretty tietokoneeseen, tallennetaan.
 - Voit pysäyttää meneillään olevan siirron valitsemalla **Cancel/Peruuta**.
 - Kun siirto on valmis, valitse **OK** ja sulje CameraWindow.

! TÄRKEÄÄ

- Kun videokamera on liitetty tietokoneeseen:
 - Älä avaa tallennusvälinepaikan suojusta.
 - Älä muuta tai poista videokameran kansioita tai tiedostoja suoraan tietokoneesta, koska tiedot voivat kadota pysyvästi.
 - Älä aseta tietokonetta **lepotilaan** tai **horrostilaan** (Windows), äläkä aktivoi **lepo**-toimintoa (Mac OS).
- Jos haluat käyttää tiedostoja tietokoneella, ota niistä ensin kopiot. Käytä kopioita ja säilytä alkuperäiset koskemattomina.

HUOMAUTUKSET

- CameraWindow-asennuksen poistaminen:
 - Windows: Avaa Ohjauspaneelista **Lisää tai poista sovellus**. Valitse **Canon Utilities CameraWindow DC 8**, valitse **Poista/Muuta** ja noudata ohjeita.
 - Mac OS: Vedä ja pudota seuraava kansio **Roskakoriin**.
/Sovellukset/Canon Utilities/CameraWindow
- Tietokoneesta riippuen ohjelmisto ei ehkä toimi oikein.
- Kun videokameran ainoana virtälähteenä on akku, videokameran tietoalueella CameraWindow-näytössä akun varaustason tietona (**Battery Capacity/Akun kapasiteetti**) näkyy aina **Full/Täysi** riippumatta siitä, mikä akun todellinen varaustaso on.

Tietoja Wi-Fi-toiminnoista

Tämän videokameran Wi-Fi-toiminnot käyttävät joko infrastruktuuria tai kameran tukiasemaa, toiminnosta riippuen. Seuraavassa taulukossa esitetään yhteenveto Wi-Fi-toiminnoista.

Wi-Fi-toiminnot ja yhteystyytit

Toiminto	Kuvaus	Wi-Fi-yhteys		📖
		Infrastruktuuri ¹	Kameran tukiasema ²	
Selainohjaus	Voit etäohjata videokameraa liitetyn laitteen verkkoselaimella.	–	●	124
Toisto selaimella	Voit toistaa videokameran SD-kortilla olevia valokuvia tai tallentaa ne paikallisesti liitetyn laitteen verkkoselaimen kautta.	–	●	128
Mediapalvelin	Voit katsoa videokameran SD-kortilla olevia kuvia tietokoneessa langattomasti.	●	–	129

¹ Yhteys Wi-Fi-verkkoon ulkoisen tukiaseman (esimerkiksi langattoman reitittimen) kautta.

² Suora yhteys yhteen Wi-Fi-yhteensopivaan laitteeseen, kuten älypuheliin, kun videokameraa käytetään Wi-Fi-tukiasemana.

Ennen Wi-Fi-toimintojen käyttöä

- Tämän luvun ohjeissa oletetaan, että käytössä on oikein määritetty, toimiva verkko sekä verkkolaite (tai -laitteet) ja/tai Wi-Fi-tukiasema. Katso tarvittaessa lisätietoja verkkolaitteiden mukana toimitetuista ohjeista.
- Verkkoasetusten määrittäminen edellyttää riittäviä tietoja langattomien (Wi-Fi) verkkojen määrittämisestä ja käyttämisestä. Canon ei voi antaa verkkoasetusten määrittämiseen liittyvää tukea.



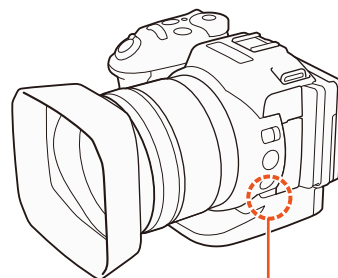
TÄRKEÄÄ

- Canon ei ole vastuussa tietojen häviämisestä eikä väärin verkkoasetusten käyttämisestä johtuvista vahingoista. Canon ei myöskään ole vastuussa Wi-Fi-toimintojen käyttämisestä johtuvista tappioista tai vahingoista.
- Suojaamaton Wi-Fi-verkko voi paljastaa tiedostosi ulkoisille osapuolille. Ota huomioon suojaamattoman verkon käyttöön liittyvät riskit.



HUOMAUTUKSET

- Tietoja Wi-Fi-antennista:** Kun käytät videokameran Wi-Fi-toimintoja, älä peitä Wi-Fi-antennia kädelläsi tai muulla esteellä. Se voi häiritä langattomia signaaleja.
- Älä avaa tallennusvälinepaikan suojusta, kun käytät Wi-Fi-toimintoja.



Wi-Fi-antenni

Langattomat yhteydet Wi-Fi-toiminnon avulla

Videokamera on Wi-Fi-sertifioitu, ja se voi luoda yhteyden Wi-Fi-verkkoon ulkoisen tukiaseman (langattoman reitittimen) kautta, tai se voi itse toimia Wi-Fi-tukiasemana. Videokamerasta voidaan muodostaa yhteys langattomiin reitittimiin (tukiasemiin), jotka ovat yhteensopivia 802.11a*/b/g/n-protokollan kanssa ja ovat Wi-Fi-sertifioituja (niissä on oikealla esitetty logo).



Videokamerasta voidaan muodostaa yhteys Wi-Fi-verkkoon viidellä eri tavalla, ja käytettävä tapa vaihtelee tukiaseman ja verkon tyypin ja määritysten mukaan. Huomaa, että suojaamattoman Wi-Fi-verkon käyttäminen voi antaa ulkopuolisille mahdollisuuden nähdä tietoja. Ota huomioon suojaamattoman verkon käyttöön liittyvät riskit.

* 802.11a-protokolla ei ole käytettävissä videokameroissa, joiden tunnistekilvessä on videokameran tunnus "ID0055" sekä teksti "2.4 GHz only" (☐ 156).

Toimintatilat:

WPS-painike: Jos langaton reititin tukee WPS-toimintoa (Wi-Fi Protected Setup), yhteyden muodostaminen on helppoa ja nopeaa eikä salasanoja tarvita. Tarkista, onko langattomassa reitittimessä WPS-painike, ja katso lisätietoja WPS-toiminnon käytöstä langattoman reitittimen käyttöoppaasta.



WPS (PIN-koodi): Vaikka langattomassa reitittimessä ei olisikaan erillistä WPS-painiketta, se voi silti tukea WPS-toimintoa käyttämällä PIN-koodia. WPS-toiminnon käyttämiseksi PIN-koodilla sinun on tiedettävä etukäteen, kuinka langattoman reitittimen WPS-toiminto otetaan käyttöön. Katso lisätietoja langattoman reitittimesi käyttöoppaasta.

Tukiasemien haku: Jos tukiasemasi ei tue WPS-toimintoa tai jos toiminnon aktivointi ei onnistu, voit asettaa videokameran hakemaan alueella olevia tukiasemia.

Manuaalinen määrittys: Jos käytettävän tukiaseman piilotustila on aktiivisena eikä videokamera havaitse tukiasemaa automaattisesti, voit määrittää kaikki tarvittavat asetukset manuaalisesti. Tämä edellyttää hyviä tietoja Wi-Fi- ja verkkoasetuksista.

Kameran tukiasema: Kun kuvataan paikassa, jossa ei ole tukiasemia käytettävissä, videokamera voi toimia langattomana tukiasemana*. Wi-Fi-yhteensopivat laitteet voivat muodostaa yhteyden videokameraan suoraan.

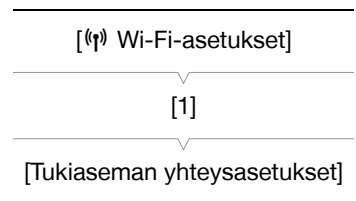
* Koskee vain videokameran ja tuettujen Wi-Fi-yhteensopivien laitteiden välistä yhteyttä. Toiminto ei ole sama kuin kaupoista saatavilla olevissa tukiasemissa.

WPS-toiminto (Wi-Fi Protected Setup)

WPS (Wi-Fi Protected Setup) on helpoin tapa muodostaa yhteys Wi-Fi-tukiasemaan. Yhteyden muodostaminen on helppoa: sen voi tehdä yhdellä painikkeen painalluksella, jos yhteyden muodostamisessa käytettävässä tukiasemassa (langattomassa reitittimessä) on WPS-painike, tai käyttämällä videokameran antamaa PIN-koodia.

WPS-painikkeella varustetut langattomat reitittimet

- 1 Paina MENU-painiketta.
- 2 Avaa [Tukiaseman yhteysasetukset] -alivalikko.
[Wi-Fi-asetukset] ➤ [1] ➤ [Tukiaseman yhteysasetukset]
- 3 Kosketa [Ei määritetty] ja kosketa sitten [WPS: painike].
- 4 Paina langattoman reitittimen WPS-painiketta ja pidä sitä painettuna.
 - Aika, jonka WPS-painike on pidettävä painettuna, vaihtelee langattoman reitittimen mukaan. Katso lisätietoja langattoman reitittimen käyttöoppaasta ja varmista, että langattoman reitittimen WPS-toiminto on aktivoitu.



5 Kosketa [OK] videokameran näytössä 2 minuutin kuluessa.

- Kun videokamera yrittää ottaa yhteyttä tukiasemaan, voit keskeyttää toiminnon koskettamalla [Lopeta] ja sitten [OK].

6 Kun näyttöön tulee vahvistusviesti, kosketa [OK] ja kosketa sitten [X].

HUOMAUTUKSET

- [WPS: painike] -menetelmä ei välttämättä toimi oikein, jos alueella on useita aktiivisia tukiasemia. Kokeile siinä tapauksessa toimintoa [WPS: PIN-koodi] tai [Etsi tukiasemia] (119).

WPS käyttämällä PIN-koodia

1 Paina MENU-painiketta.

2 Avaa [Tukiaseman yhteysasetukset] -alivalikko.

[Wi-Fi-asetukset] ➤ [1] ➤ [Tukiaseman yhteysasetukset]

3 Kosketa [Ei määritetty] ja kosketa sitten [WPS: PIN-koodi].

- Noin 7 tai 8 sekunnin kuluttua videokamera luo ja näyttää PIN-koodin.

4 Anna vaiheessa 3 luotu PIN-koodi langattoman reitittimen WPS (PIN-koodi) -asennusnäytössä.

- Useimmissa langattomissa reitittimissä asetusnäyttö avataan verkkoselaimessa.
- Katso langattoman reitittimen käyttöoppaasta lisätietoja langattoman reitittimen asetusten käyttämisestä ja WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon aktivoinnista PIN-koodin avulla.

5 Kosketa [OK] videokameran näytössä 2 minuutin kuluessa.

- Kun videokamera yrittää ottaa yhteyttä tukiasemaan, voit keskeyttää toiminnon koskettamalla [Lopeta] ja sitten [OK].

6 Kun näyttöön tulee vahvistusviesti, kosketa [OK] ja kosketa sitten [X].

[Wi-Fi-asetukset]

[1]

[Tukiaseman yhteysasetukset]

Tukiasemien haku

Videokamera havaitsee automaattisesti lähistöllä olevat tukiasemat. Kun olet valinnut haluamasi tukiaseman, voit yhdistää videokameran siihen antamalla valitun verkon salausavaimen (salasanan).

1 Paina MENU-painiketta.

2 Avaa [Tukiaseman yhteysasetukset] -alivalikko.

[Wi-Fi-asetukset] ➤ [1] ➤ [Tukiaseman yhteysasetukset]

3 Kosketa [Ei määritetty] ja kosketa sitten [Etsi tukiasemia].

- Videokamera etsii alueella olevia aktiivisia tukiasemia ja näyttää luettelon käytettävissä olevista vaihtoehdoista.

[Wi-Fi-asetukset]

[1]

[Tukiaseman yhteysasetukset]

4 Valitse haluamasi tukiasema.

- Jos haluttua tukiasemaa ei näytetä, voit koskettaa [▲] tai [▼] ja selata havaittujen tukiasemien luetteloa. Voit myös koskettaa [Hae uudelleen], jotta videokamera hakee tukiasemia uudelleen.
- Kun halutun tukiaseman verkkonimi (SSID) tulee näyttöön, kosketa [OK].
- Jos tukiasema on salattu (🔒), anna salausavain (salasana) seuraavassa kuvatulla tavalla. Siirry muussa tapauksessa kohdan *Manuaalinen* (📖 121) vaiheeseen 7 ja suorita loput toimenpiteet.



Salatut tukiasemat

1 Valitse tarvittaessa WEP-avain.

- Tämä vaihe on tarpeen vain, jos Wi-Fi-verkon todennustavaksi on asetettu [WPA] tai jos salausmenetelmäksi on asetettu [WEP].

2 Siirry syöttämään [Salausavain] (salasana) koskettamalla [Ei määritetty].

- Anna valitun Wi-Fi-verkon salasana näppäimistönäytön avulla (📖 120).

3 Kun näyttöön tulee vahvistusviesti, kosketa [OK] ja kosketa sitten [X].

HUOMAUTUKSET

- Kelvolliset salausavaimet vaihtelevat salausmenetelmän mukaan.

64-bittinen WEP-salaus: 5 ASCII-merkkiä tai 10 heksadesimaalimerkkiä.

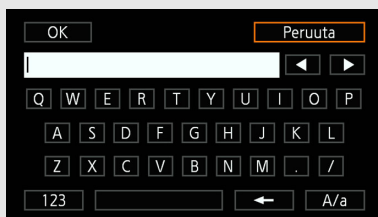
128-bittinen WEP-salaus: 13 ASCII-merkkiä tai 26 heksadesimaalimerkkiä.

AES/TKIP-salaus: 8–63 ASCII-merkkiä tai 64 heksadesimaalimerkkiä.

* Huomautus: ASCII-merkkejä ovat numerot 0–9, kirjaimet a–z ja A–Z sekä jotkin välimerkit ja erikoismerkit. Heksadesimaalimerkkeihin sisältyvät numerot 0–9 sekä kirjaimet a–f ja A–F.

Virtuaalisen näppäimistönäytön käyttäminen

Virtuaalinen näppäimistönäyttö näkyy näytössä. Seuraavassa kuvassa selitetään käytettävissä olevat näppäimet.



1 Kirjoita tarvittavat merkit koskettamalla vastaavia näppäimiä.

- Muuta osoittimen paikkaa koskettamalla [◀]/[▶].
- Vaihda kirjainten ja numeroiden/erityismerkkien välillä koskettamalla [123].
- Poista osoittimen vasemmalla puolella oleva merkki koskettamalla [←].
- Vaihda merkkien kokoa koskettamalla [A/a]. Kun näyttöön tulee numeerinen näppäimistö, [#%?] vaihtaa erityismerkkien sarjan 1 ja sarjan 2 välillä.

2 Kun olet syöttänyt halutun tekstin, kosketa [OK].

3 Kun olet takaisin alkuperäisessä näytössä, jatka koskettamalla [Seuraava].

Manuaalinen

Halutessasi voit määrittää yhteyden muodostamisessa käytettävän Wi-Fi-verkon tiedot manuaalisesti. Tee tarvittavat toimet noudattamalla näytön ohjeita.

Kirjoita asetusten edellyttämät tekstit virtuaalisella näppäimistöllä (📖 120).

1 Paina MENU-painiketta.

2 Avaa [Tukiaseman yhteysasetukset] -alivalikko.

[🔍] Wi-Fi-asetukset ➤ [1] ➤ [Tukiaseman yhteysasetukset]

3 Kosketa tukiaseman valintanäytössä [Ei määritetty] ja kosketa sitten [Manuaalinen].

4 Kosketa [SSID] (verkon nimi) -kentässä [Ei määritetty].

- Anna valitun Wi-Fi-verkon SSID (verkkonimi).

5 Kosketa kohtaa [AVAA ILMAN] [Todennus-/salaustapa]-kentässä ja kosketa sitten haluamaasi menetelmää.

- Jos valitsit [AVAA WEP:llä], WEP-avain on 1.
- Jos valitsit [AVAA ILMAN], jatka vaiheesta 6.

6 Kosketa [Salausavain]-kentässä [Ei määritetty].

- Syötä salausavain.

7 Valitse IP-osoitteen hakumenetelmä koskettamalla [Automaattinen] tai [Manuaal.].

- Jos valitsit [Automaattinen], jatka vaiheeseen 12.

8 Kosketa [IP-osoite]-kentässä [0.0.0.0]. Kosketa ensimmäistä kenttää ja vaihda arvoa koskettamalla [▲]/[▼]. Muuta loput kentät samalla tavalla ja kosketa sitten [OK].

9 Määritä [Aliverkon peite] -kenttä samalla tavalla ja kosketa [Seuraava].

10 Määritä [Oletusyhdyntävä]-kenttä samalla tavalla ja kosketa [Seuraava].

11 Määritä [Ensisij. DNS-palvelin]- ja [Toissij. DNS-palvelin] -kentät samalla tavalla ja kosketa [Seuraava].

12 Kun näyttöön tulee vahvistusviesti, kosketa [OK] ja kosketa sitten [X].



TÄRKEÄÄ

- Käytettävät Wi-Fi-toiminnot ja asetusmenetelmä vaihtelevat käytettävän Wi-Fi-verkon ominaisuuksien ja määritysten mukaan.

[🔍] Wi-Fi-asetukset

[1]

[Tukiaseman yhteysasetukset]

Wi-Fi-asetusten tarkasteleminen ja muuttaminen

Voit tarkastella ja muuttaa videokameraan tallennettuja Wi-Fi-yhteyden asetuksia. Koska asetukset on muutettava manuaalisesti, riittävät tiedot langattomien (Wi-Fi) verkkojen määrittämisestä ja käyttämisestä vaaditaan. Jos Selainohjaus on otettu käyttöön, poista se käytöstä ennen seuraavien asetusten tekemistä. Kirjoita asetusten edellyttämät tekstit virtuaalisella näppäimistöllä (📖 120).

Toimintatilat:     |  

Älypuhelimien yhteysasetusten tarkastelu

- 1 Paina MENU-painiketta.
- 2 Avaa [Älypuhelimien yht.asetukset]-alivalikko.
[🔍 Wi-Fi-asetukset] ➡ [1] ➡ [Älypuhelimien yht.asetukset]
 - Videokameran SSID (verkkonimi), salasana ja toimintataajuus tulevat näkyviin.

SSID:n ja salasanan vaihtaminen

- 3 Kosketa [Kameran salasana] -kohdan vieressä [🔍] ja kosketa sitten [OK].
 - Videokamera valitsee satunnaisen uuden SSID:n ja salasanan.
- 4 Kosketa [OK].

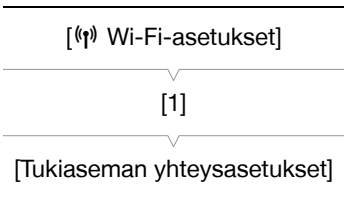
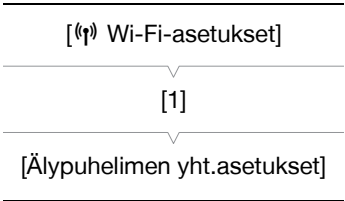
Toimintataajuuden muuttaminen

Toimintataajuutta ei voi muuttaa kaikissa malleissa (📖 156).

- 3 Kosketa [Taajuus]-kohdan vieressä [🔍].
- 4 Valitse [2,4 GHz] tai [5 GHz] ja kosketa sitten [↵] kahdesti.

Tukiaseman yhteysasetusten tarkastelu

- 1 Paina MENU-painiketta.
- 2 Avaa [Tukiaseman yhteysasetukset]-alivalikko.
[🔍 Wi-Fi-asetukset] ➡ [1] ➡ [Tukiaseman yhteysasetukset]
 - Videokameran muistiin tallennetut tukiaseman SSID-asetukset tulevat näyttyyn.
 - Voit lisätä tukiaseman koskettamalla [Ei määritetty] ja suorittamalla sitten toimet kohdasta *Langattomat yhteydet Wi-Fi-toiminnon avulla* (📖 118). Kun olet tehnyt ne, [🔍 Wi-Fi-asetukset] -valikko tulee esiin.
- 3 Kosketa SSID:tä, jonka asetukset haluat katsoa tai muuttaa.
 - Tukiaseman asetukset tulevat näkyviin. MAC-osoitetta ei voi muuttaa.
 - Saat lisätietoja koskettamalla [▲] ja [▼].
 - Poista asetukset koskettamalla [Muokkaa] ➡ [Poista] ➡ [Kyllä].
 - Muuta asetukset koskettamalla [Muokkaa] ➡ [Manuaalinen] ja suorittamalla sitten toimet kohdasta *Manuaalinen* (📖 121).
- 4 Kosketa [↵] kahdesti ja kosketa sitten [X].



Videokameran MAC-osoitteen näyttäminen

- 1 Paina MENU-painiketta.
- 2 Avaa [Näytä MAC-osoite] -näyttö.
 [Wi-Fi-asetukset] ➤ [1] ➤ [Näytä MAC-osoite]
 - Videokameran MAC-osoite tulee näkyviin.
- 3 Kosketa [↵] ja kosketa sitten [X].

[Wi-Fi-asetukset]

[1]

[Näytä MAC-osoite]

123



Selainohjaus: Videokameran ohjaaminen verkkolaitteesta

Käyttämällä kameran tukiasemayhteyttä, jossa kamera itsessään toimii tukiasemana, voit yhdistää laitteita, kuten älypuhelimia (tällaisista yhdistetyistä laitteista käytetään jatkossa termiä ”verkkolaitteet”). Voit sitten hallita videokameraa etänä verkkolaitteen selaimesta käyttäen Selainohjaus-sovellusta. Selainohjauksella voit valvoa kuvaa reaaliaikaisessa näkymässä, tallentaa videoita ja valokuvia ja etähallita valotusaikaa, herkkyyss vahvistusta ja muita asetuksia. Voit myös tarkistaa tallennusvälineen, jäljellä olevan tallennusajan, aikakoodin jne.

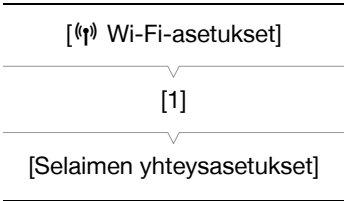
* Lisätietoja yhteensopivista laitteista, käyttöjärjestelmistä, verkkoselaimista yms. saat paikallisesta Canonin verkkosivustosta.

Toimintatilat:     |  

Selainohjauksen määrittäminen

Voit määrittää yksilöivän videokameran tunnistuskoodin sekä määrittää portin, jota Selainohjaus-sovellus käyttää ohjatesaan videokameraa verkon kautta. Selainohjauksen portin numero (HTTP-protokolla) on yleensä 80, mutta voit muuttaa sitä tarvittaessa. Videokameran tunnus näkyy Selainohjaus-näytössä, joten sovelluksen ohjaama videokamera on helppo tunnistaa myös silloin, kun kuvauksessa käytetään useita kameroita. Kirjoita asetusten tarvitsemat tiedot virtuaalisella näppäimistöllä (📖 120).

- 1 Paina MENU-painiketta.
- 2 Avaa [Selaimen yhteysasetukset] -alivalikko.
[📶 Wi-Fi-asetukset] ➡ [1] ➡ [Selaimen yhteysasetukset]
- 3 Voit vaihtaa kameran tunnuksen koskettamalla [Kameran tunnus].
Syötä haluamasi tunnus ja kosketa sitten [OK].
- 4 Voit muuttaa portin numeron koskettamalla [80]. Syötä eri portin numero ja kosketa sitten [OK].
- 5 Kosketa [OK] kahdesti ja kosketa sitten [✖].



HUOMAUTUKSET

- Wi-Fi-yhteyden aikana videokameran Wi-Fi-asetuksia ei voi muuttaa.

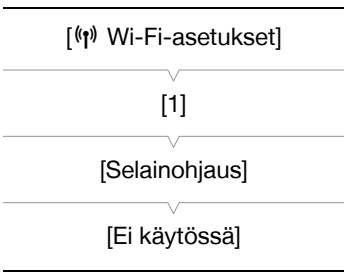
Selainohjauksen käynnistäminen

Kun verkkolaite on yhdistetty videokameraan, voit käynnistää Selainohjaus-sovelluksen verkkolaitteen verkkoselaimessa*.

* Verkkoselaimen on tuettava JavaScriptiä ja sallittava evästeiden käyttö.

Valmistelut videokamerassa

- 1 Paina MENU-painiketta.
- 2 Avaa [Selainohjaus]-alivalikko.
[📶 Wi-Fi-asetukset] ➡ [1] ➡ [Selainohjaus]
- 3 Kosketa [Käytössä].
 - Yhdistetyn verkkolaitteen selaimen syötettävä URL-osoite sekä videokameran SSID (verkkonimi) ja salasana tulevat näkyviin. Määritä verkkolaite ennen laitteen selaimen avaamista seuraavien ohjeiden mukaisesti ja videokameran näytön tietojen avulla.



Verkkolaitteen yhdistäminen

- 1 Verkkolaite: Ota Wi-Fi käyttöön asetusnäytössä.
 - Löydetyt verkot näkyvät näytössä.
- 2 Verkkolaite: Kosketa SSID:tä, joka vastaa videokameran näytössä näytettyä.
- 3 Verkkolaite: Muodosta yhteys syöttämällä videokameran näytössä näkyvä salasana.
 - Salasana tarvitsee syöttää vain, kun toimintoa käytetään ensimmäistä kertaa.
- 4 Verkkolaite: Käynnistä verkkoselain ja anna videokameran näytössä näkyvä URL-osoite.
 - Selainohjaus-näyttö tulee näkyviin.
 - Kun Selainohjaus on yhteydessä videokameraan, aikakoodin yläpuolella näkyvän kuvion ●●●● pisteet syttyvät yksi kerrallaan ja sitten sammuvat uudelleen ja uudelleen.
 - Jos videokameran tunnus on asetettu, se näkyy Selainohjaus-näytössä, kun reaaliaikainen säätönäyttö ei ole aktiivisena. Sitä ei näy, jos videokameran tunnusta ei ole asetettu.
 - Jos et muuta portin asetusta, URL-osoite on aina sama, joten se kannattaa lisätä kirjanmerkkeihin.
- 5 Videokamera: Kosketa [X].
 - Kun yhteys on muodostettu, Remote näkyy näytössä valkoisena. Se näkyy keltaisena, kun verkkolaitetta ei ole yhdistetty.



- 6 Valitse Selainohjauksen kieli.
 - Valitse haluamasi kieli luettelosta painamalla kielipainikkeen vieressä [▼]. Useimmat painikkeet ja säädöt jäljittelevät videokameran fyysisiä säätöjä ja ovat vain englanninkielisiä riippumatta siitä, mikä kieli on valittuna.
 - Huomaa, ettei Selainohjaus tue kaikkia videokameran tukemia kieliä.
- 7 Käytä videokameraa Selainohjauksen säätimien avulla.
 - Säätimien kuvaukset on esitetty seuraavilla sivuilla. Yksityiskohtaiset kuvaukset kustakin toiminnosta ovat viitesivulla.
- 8 Kun olet lopettanut Selainohjauksen käyttämisen, aseta videokamerassa [Wi-Fi-asetukset] [1] [Selainohjaus] -asetukseksi [Ei käytössä] ja kosketa sitten [X].
 - Remote muuttuu keltaiseksi ja katoaa sitten videokameran näytöstä. Yhteys sovellukseen katkaistaan.



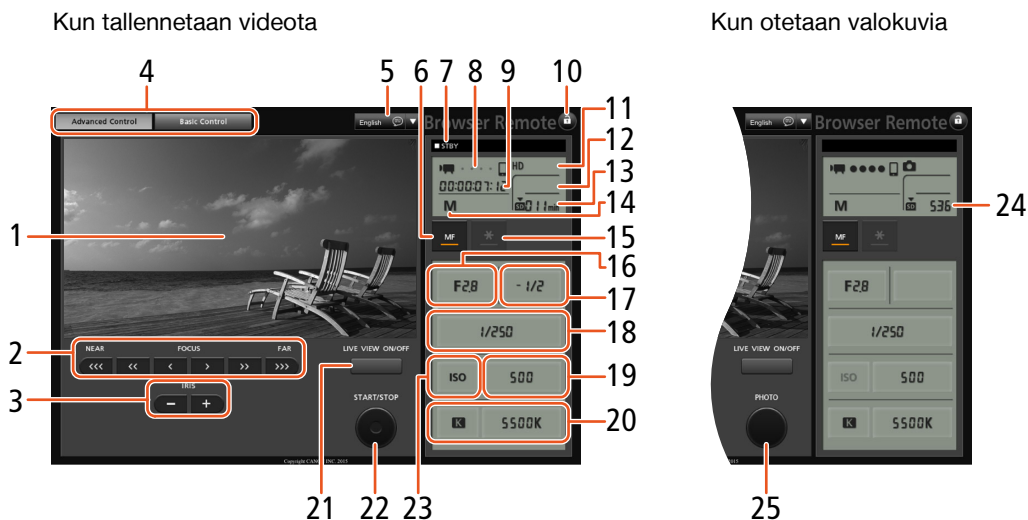
HUOMAUTUKSET

- Käytetyn verkon ja Wi-Fi-signaalin voimakkuuden mukaan reaaliaikaisen säätönäytön ja muiden asetusten päivittämisessä saattaa esiintyä viiveitä.
- Reaaliaikaista säätönäyttöä ei näytetä väripalkkien näkyessä videokamerassa.

126

[Advanced Control/Laajennettu ohjaus] -näyttö

Käytettäessä tietokonetta, taulutietokonetta tai muuta suurinäyttöistä laitetta [Advanced Control/Laajennettu ohjaus] -näytössä näkyvät kaikki käytettävissä olevat säädöt, joilla videokameraa voi etäohjata Selainohjauksen kautta. Katso lisätietoja toimintojen kuvauksista.



- | | |
|---|--|
| 1 Reaaliaikainen säätönäyttö* (A) | 13 SD-kortin tila ja summittainen jäljellä oleva tallennusaika |
| 2 Tarkennussäätimet (📖 68) | 14 Kuvaustila* |
| 3 IRIS -/+ -painikkeet (📖 55) | 15 Valotuksen lukitus (📖 59) |
| 4 Selainohjaus-näytön välilehdet | 16 Himmenninaukon säädöt (📖 55) |
| 5 Kielen valinta (📖 125) | 17 Valotuksen säädön arvo (📖 59) |
| 6 Tarkennustilapainike (📖 68, 70) | 18 Valotusajan säädöt (📖 55) |
| 7 Tallennustoiminto (📖 43) | 19 ISO-herkkyys/Herkkyyssvahvistuksen säädöt (📖 55) |
| 8 Verkkoyhteyden ilmaisin* | 20 Valkotasapainon säädöt (📖 63) |
| 9 Aikakoodi* (📖 76) | 21 LIVE VIEW ON/OFF -painike (📖 42) |
| 10 Näppäinten lukituspainike (vain Selainohjauksen säädöt) | 22 START/STOP-painike (📖 42) |
| 11 Akun summittainen jäljellä oleva varaus* | 23 ISO-herkkyys/Herkkyyssvahvistus-kytkin (📖 55) |
| 12 CFast-kortin tila ja summittainen jäljellä oleva tallennusaika | 24 SD-kortin tila ja käytettävissä oleva kuvamäärä. |
| | 25 PHOTO-painike (📖 42) |

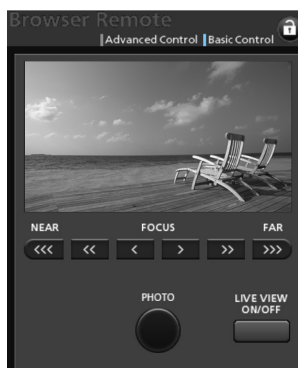
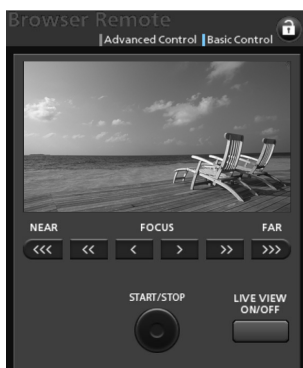
* Ruutunäyttö/viitteellinen. Sisältöä tai arvoa ei voi muuttaa Selainohjauksen avulla.

[Basic Control/Perusohjaus] -näyttö

Käytettäessä älypuhelimta tai muuta laitetta, jossa on pienehkö näyttö, voidaan käyttää [Basic Control/Perusohjaus] -näyttöä, jossa on vain kaikkein tärkeimmät kuvaussäätimet (START/STOP, PHOTO, reaaliaikainen säätönäyttö ja tarkennus). Näkymä mahtuu kuitenkin näyttöön vierittämättä. Katso lisätietoja toimintojen kuvauksista.

1 Avaa [Basic Control/Perusohjaus] -näyttö.

Paina [Advanced Control/Laajennettu ohjaus] -näytössä [Basic Control/Perusohjaus] -välilehteä.



Toisto selaimella

Toisto selaimella -toiminnon avulla voit käyttää videokamerassa olevia valokuvia liitetyn verkkolaitteen verkkoselaimen kautta*. Voit sitten toistaa valokuvia käyttämällä verkkoselainta ja jopa tallentaa niistä paikallisia kopioita laitteeseesi.

* Lisätietoja yhteensopivista laitteista, käyttöjärjestelmistä, verkkoselaimista yms. saat paikallisesta Canonin verkkosivustosta.

Toimintatilat:     |  

1 Videokamera: Avaa [📺]-hakemistonäyttö (📖 101).

2 Videokamera: Paina MENU-painiketta.

3 Videokamera: Avaa [Toisto selaimella] -näyttö.

[🔊] Wi-Fi-asetukset ➡ [1] ➡ [Toisto selaimella]

- Videokameran SSID (verkkonimi) ja salasana tulevat näkyviin. Videokamera on valmis kytkettäväksi verkkolaitteeseen.

4 Verkkolaite: Ota Wi-Fi käyttöön asetusnäytössä.

- Löydetyt verkot näkyvät näytössä.

5 Verkkolaite: Kosketa SSID:tä, joka vastaa videokameran näytössä näytettyä.

6 Verkkolaite: Muodosta yhteys syöttämällä videokameran näytössä näkyvä salasana.

- Salasana tarvitsee syöttää vain, kun toimintoa käytetään ensimmäistä kertaa.
- Videokameran näyttö vaihtuu ja siinä näkyy URL-osoite.

7 Verkkolaite: Käynnistä verkkoselain ja anna videokameran näytössä näkyvä URL-osoite.

- Toisto selaimella -näyttö tulee näkyviin.
- URL-osoite on aina sama, joten se kannattaa lisätä kirjanmerkkeihin.

8 Verkkolaite: Toista valokuvat.

- Kosketa valokuvaluettelosta haluamaasi valokuvaa. Valittu kuva näytetään.
- Palaa tallenneluetteloon koskettamalla/napsauttamalla 📑.
- Muut kuin iOS-laitteet: Tallenna laitteeseen paikallinen kopio valokuvasta koskettamalla/napsauttamalla 📌.

9 Videokamera: Kun olet lopettanut toiston, kosketa [Loppu] ja katkaise sitten langaton yhteys koskettamalla [OK].

HUOMAUTUKSET

- Vain yksi laite voidaan kytkeä videokameraan kerralla.

[🔊] Wi-Fi-asetukset]
[1]
[Toisto selaimella]

Mediapalvelin

Mediapalvelin-toiminnon avulla voit tarkastella langattomasti valokuviasi yhdistetyllä verkkolaitteella. Tarvitset verkkoosi kytketyn tukiaseman ja tietokoneellesi asennetun ohjelman, jolla voidaan toistaa mediapalvelimella olevia valokuvia.

Toimintatilat:     |  

1 Videokamera: Avaa [📷]-kuvahakemisto (📖 101).

2 Videokamera: Paina MENU-painiketta.

3 Videokamera: Avaa [📶] Mediapalvelin] -näyttö.

[📶] Wi-Fi-asetukset] ➡ [1] ➡ [📶] Mediapalvelin]

- Jos videokameraan on tallennettu tukiaseman yhteysasetukset, näytössä näkyy [Kytetty] ja yhteys muodostetaan automaattisesti.
- Jos videokameraan ei ole tallennettu tukiaseman yhteysasetuksia, esiin tulee ilmoitus, joka pyytää tekemään sen. Suorita toimet kohdasta *Langattomat yhteydet Wi-Fi-toiminnon avulla* (📖 118).
- Kosketa [Näytä tiedot], niin näet tukiaseman SSID:n (verkkonimi), yhteysprotokollan, videokameran IP-osoitteen ja videokameran MAC-osoitteen.
- Voit liittää toiseen tukiasemaan koskettamalla edellä näytetyssä tietonäytössä [Vaihda yhteyspistettä].

4 Tietokone: Käynnistä median toisto-ohjelmisto ja valitse palvelinluettelosta [Canon XC10].

5 Tietokone: Valitse näytetystä kansioista valokuva, jonka haluat toistaa.

6 Videokamera: Lopeta mediapalvelintoiminto koskettamalla [Loppu] ja koskettamalla sitten [OK].

[📶] Wi-Fi-asetukset]

[1]

[📶] Mediapalvelin]

Valikkovaihtoehdot

Lisätietoja valikkokokohdan valitsemisesta on kohdassa *FUNC.-valikon ja asetusvalikkojen käyttäminen* (30). Lisätietoja kustakin toiminnosta saat viitesivulta. Valikkovaihtoehdot, joille ei ole viitesivua, on selitetty taulukoiden alla. Lihavoidut valikon vaihtoehdot tarkoittavat oletusasetusta.

Videokameran toimintatilan ja valittuna olevien asetusten mukaan vaihdellen valikkonäytöissä ei ehkä näy joitakin valikkokohtia tai ne näkyvät harmaina.

Siirry suoraan yksittäisen valikon sivulle:

FUNC.-valikko

Käytettävissä olevat valikot kuvaustilan mukaan 130

FUNC.-valikon asetukset 131

Asetusvalikot

[/ Kameran asetukset] -valikko 132

[Toistoasetukset] -valikko 133

[Tallennusasetukset] -valikko 134

[Ääniasetukset] -valikko 135

[Wi-Fi-asetukset] -valikko 136

[Järjestelmäasetukset] -valikko 136

FUNC.-valikko

Käytettävissä olevat toiminnot kuvaustilan mukaan (- ja -tilat; FUNC.-valikon vasen puoli)

Valikkokohta	Kuvaustila													
	M	Av	Tv	P	AUTO	SCN								
[Tilanneohjelma]	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●
[Look-tiedostot]	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
[Ääniotos] ¹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
[Kuvaustapa] ²	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
[Mittautapa]	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
[Tarkennuksen esivalinta] ²	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	–
[Itselaukaisin]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
[Kuvanvakain]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
[Esitallennus] ³	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

¹ Käytettävissä vain videoille.

² Käytettävissä vain valokuville.

³ Käytettävissä vain HD-videoille.

Käytettävissä olevat toiminnot kuvaustilan mukaan (📺 - ja 📷 -tilat; FUNC.-valikon oikea puoli)

Valiikkokohta	Kuvaustila													
	M	Av	Tv	P	AUTO	SCN								
[Aukko]	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
[Suljinaika]	●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
[ISO]	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
[Herkkyyshavustus] ¹	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
[Valkotasapaino]	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
[Äänitystaso] ¹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
[Valotuksen lukitus]	–	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	–
[Aut.valotuksen siirto]	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
[Seepia]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
[Korostus]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
[Elektr. kuvanvakain] ¹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
[Teleisäke] ^{1,2}	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●
[Tarkennus] ²	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–
[Suurennus] ³	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

¹ Käytettävissä vain videoille.

² Ei näy valikossa oletusasetuksilla. Käytettävissä valikon mukauttamisen avulla (📖 55).

³ Ei näy valikossa 📷 -tilassa oletusasetuksilla. Käytettävissä valikon mukauttamisen avulla (📖 55).

FUNC.-valikko (📺 - ja 📷 -tilat; FUNC.-valikon vasen puoli)

Valiikkokohta	Asetukset	📖
[Tilanneohjelma]	[📷 Muotokuva], [🏊 Urheilu], [🌃 Yökuvaus], [🌑 Lumi], [🌊 Ranta], [🌅 Auringonlasku], [🌞 Heikko valaistus], [🏠 Kohdevalo], [🌌 Ilotulitus]	53
[Look-tiedostot]	Videot: [🌟1 Normaali], [🌟2 EOS norm.], [🌟3 Laaja DR], [🌟4 Cinema EOS norm.], [🌟5 Canon Log], [🌟🌟 User Setting 1/🌟🌟 Käyttäjäasetus 1], [🌟🌟 User Setting 2/🌟🌟 Käyttäjäasetus 2] Valokuvat: [🌟5 Normaali], [🌟P Muotokuva], [🌟L Maisema], [🌟N Neutraali], [🌟Se Seepia], [🌟M Mustavalko], [🌟🌟 User Setting 1/🌟🌟 Käyttäjäasetus 1], [🌟🌟 User Setting 2/🌟🌟 Käyttäjäasetus 2]	64
[Ääniotos] ¹	[🎧 Normaali], [🎵 Musiikki], [🎪 Festivaalit], [🗣️ Puhe], [👥 Kokous], [🌿 Metsä ja linnut], [🎧 Melunpoisto], [🎵 Mukautettu asetus]	79
[Kuvaustapa] ²	[📺 Yksi otos], [📺 Jatkuva], [📺 Jatkuva AF]	41
[Mittaustapa]	Videot: [📺 Normaali], [📺 Kohdevalo], [📺 Taustavalo] Valokuvat: [📺 Arvioiva], [📺 Keskustapainotteinen keskiarvo], [📺 Pistemittaus]	61
[Tarkennuksen esivalinta] ²	[📺 OFF Ei käytössä], [📺 AIAF], [📺 Keski]	67
[Itselaukaisin]	[📺 OFF Ei käytössä], [📺 2 s], [📺 10 s]	92
[Kuvanvakain]	Videot: [📺 OFF Ei käytössä], [📺 Normaali], [📺 Dynaaminen] ³ Valokuvat: [📺 Käytössä], [📺 OFF Ei käytössä]	74
[Esitallennus] ³	[📺 Käytössä], [📺 OFF Ei käytössä]	90

¹ Käytettävissä vain videoille.

² Käytettävissä vain valokuville.

³ Käytettävissä vain HD-videoille.



FUNC.-valikko ( - ja  -tilat; FUNC.-valikon oikea puoli)

Valikkokohta	Asetukset	
[Aukko]	[F2.8] – [F11]	50, 52
[Suljinaika]	Videot: [1/2] – [1/2000] ([1/50]) Valokuvat: [0"5] – [1/2000] ([1/125])	50, 53
[ISO]	[ISO160] – [ISO20000] ([ISO160])	50
[Herkkyyshavustus] ¹	[0.0dB] – [42.0dB] ([0.0dB])	50
[Valkotasapaino]	[ Automaattinen], [ Päivänvalo], [ Varjo], [ Pilvinen], [ Loisteputki], [ Kirkas loisteputki], [ Hehkulamppu], [ Salama] ² , [ Väriämpötila], [ Sarja 1], [ Sarja 2]	62
[Äänitystaso] ¹	[ A] (automaattinen), [ M] (manuaalinen) Kun asetuksena on [ M]: 0–100	80
[Valotuksen lukitus]	[ M] (manuaalinen) käytössä tai ei käytössä Kun asetuksena on [ M]: [-3] – [3] (videot: 1/4 aukon välein, valokuvat: 1/3 aukon välein)	59
[Aut.valotuksen siirto]	[-2] – [+2] (±0) (videot: 1/4 aukon välein, valokuvat: 1/3 aukon välein)	60
[Seepra]	[ Ei käytössä], [ 70 70%], [ 100 100%]	75
[Korostus]	[ Käytössä], [ Ei käytössä]	70
[Elektr. kuvanvakain] ¹	[ Käytössä], [ Ei käytössä]	74
[Digit. telelisaake] ^{1,3}	[ Käytössä], [ Ei käytössä]	66
[Tarkennus] ³	Kosketa kohtaa, johon tarkennetaan.	67
[Suurennus] ³	[Ei käytössä], [OK (käytössä)] Kun käytössä: valitse suurennettava alue	70

¹ Käytettävissä vain videoille.² Käytettävissä vain valokuville.³ Ei näy valikossa oletusasetuksilla. Käytettävissä valikon mukauttamisen avulla ( 55).

Asetusvalikot

[ Kameran asetukset] -valikko ( -tila)/ [ Kameran asetukset] -valikko ( -tila)

Valikkokohta	Asetukset			
[Kasvojen tunnistus ja seuranta]	[ON Käytössä ], [OFF Ei käytössä]	●	●	72
[Autom. pitkä valotusaika]	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä]	●	–	–
[ND-suodatin]	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä]	●	●	–
[Välkkymisen vähennys]	[A Automaattinen], [OFF Ei käytössä]	●	–	–
[Autom. ISO-rajat]	[A] (automaattinen), [] Kun asetuksena on []: [160]–[4000]	●	●	57
[AGC-rajotit]	[A] (automaattinen), [] Kun asetuksena on []: [0.0dB] – [28.5dB]	●	–	57
[Pehmeä VT]	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä]	●	–	–
[Näyttömerkit]	[OFF Ei käytössä], [ Taso (valkoinen)], [ Taso (harmaa)], [ Verkko (valk.)], [ Verkko (harmaa)]	●	●	75
[Tarkennusrenkaan suunta]	[NORM Normaali], [REV Päinvastainen]	●	●	–
[Tarkennusrenkaan vaste]	[ Nopea], [ Normaali], [ Hidas]	●	●	–
[ISO/Herkkyyshavustus]	[ISO ISO], [ Herkkyyshavustus]	●	–	–
[Vahvistusaste]	[NORM Normaali], [FINE Terävä]	●	–	–

Valikkokohta	Asetukset			
[Salama]	[Salamatila], [Nopea täsmäys], [Salamavalotuksen korjaus], [Salaman teho], [Nollaa salama-asetukset]	–	●	95

[Autom. pitkä valotusaika]: Kun kuvaat heikosti valaistuissa paikoissa, videokamera parantaa valotusta käyttämällä pitkiä valotusaikoja automaattisesti.

- Lyhin käytetty valotusaika: 1/25; 1/12 kun kuvataajuus on 25.00P.
- Jos liikkuvia kohteita tallennettaessa otoksessa näkyy jälkikuva, määritä pitkän valotusajan asetukseksi **[OFF]** Ei käytössä].
- Tämä toiminto on käytettävissä, kun kuvaustilana on **P** tai **AUTO**.
- Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun **[* Valotuksen lukitus]** -asetuksena on **[M]**.

[ND-suodatin]: Tämän toiminnon käyttöönotto aktivoi ND-suodattimen, niin että valon määrää vähennetään 3 aukon verran (1/8 valosta).

- Kun ND-suodattimen ilmaisin vilkkuu näytössä, se tarkoittaa seuraavaa:
[ND]: Kuva on ylivalottunut. Aseta ND-suodattimen asetukseksi **[ON]** Käytössä].
[ND CLR]: Kuva on alivalottunut. Aseta ND-suodattimen asetukseksi **[OFF]** Ei käytössä].

[Välkkymisen vähennys]: Kun välkkymisen vähennyksen asetuksena on **[A]** Automaattinen], se havaitsee ja vähentää välkkymistä automaattisesti.

- Kun tallennetaan sellaisessa valaistuksessa kuten loisteputkien, elohopea- tai halogeenilamppujen valossa, näyttö voi välkkyä valotusajan mukaan. Välkkymistä voidaan ehkä ehkäistä asettamalla valotusajaksi arvo, joka vastaa paikallisen sähköjärjestelmän taajuutta: 1/50 tai 1/100 50 Hz:n järjestelmissä, 1/60 tai 1/120 60 Hz:n järjestelmissä.

[Pehmeä VT]: Pehmentää siirtymää valkotasapainoa muuttaessa.

[Tarkennusrenkaan suunta]: Muuttaa suuntaa, johon tarkennusrengasta pitää kääntää.

[Tarkennusrenkaan vaste]: Valitsee tarkennusrenkaan reagoitiherkkyuden.

[ISO/Herkkyysvahvistus]: Valitsee, voidaanko ISO-herkkyuden tai herkkyysvahvistuksen asetuksia säätää.

[Vahvistusaskel]: Valitsee askelen, kun säädetään herkkyysvahvistusta.

[ Toistoasetukset] -valikko

Valikkokohta	Asetukset			
[Tietokoodi]	[OFF] Ei käytössä],  Päivämäärä],  Aika],  Päivämäärä ja aika],  Kameran tiedot]	●	●	–
[Automaattinen kääntö]	[ON] Käytössä], [OFF] Ei käytössä]	–	●	94

[Tietokoodi]:  - ja  -tiloissa voit valita sopivan vaihtoehdon päivämäärän ja/tai ajan näyttämiseksi.

 -tilassa voit myös valita  Kameran tiedot], joka näyttää aukon ja valotusajan.

[📁 Tallennusasetukset] -valikko

Valikkokohta	Asetukset	📺	📷	📺	📷	📖
[4K / HD]	[4K 4K-videot], [HD HD-videot]	●	–	–	–	49
[4K-tallennus]	[25.00P 25.00P / 305 Mb/s], [25.00P 25.00P / 205 Mb/s]	●	–	–	–	49
[HD-tallennus]	[50.00P 50.00P / 50 Mb/s], [50.00P 50.00i / 35 Mb/s], [25.00P 25.00P / 35 Mb/s]	●	–	–	–	49
[Hidas ja nopea liike]	[OFF Normaali tallennus], [x1/4], [x1/2], [x2], [x4], [x10], [x20], [x60], [x120], [x1200]	●	–	–	–	89
[Valokuvan kuvasuhde]	[L 4:3 4000x3000], [L 3:2 4000x2664], [L 16:9 3840x2160], [S 4:3 640x480]	–	●	–	–	41
[Intervallitallennus]	[OFF Ei käytössä], [5sec 5 s], [10sec 10 s], [30sec 30 s], [1min 1 min], [10min 10 min]	–	●	–	–	91
[Valokuvan tarkastelu-aika]	[OFF Ei käytössä], [2sec 2 s], [4sec 4 s], [6sec 6 s], [8sec 8 s], [10sec 10 s]	–	●	–	–	–
[Suunnan tunnistus]	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä]	–	●	–	–	93
[Muistitilaa jäljellä]	[CFAST], [SD]	●	●	–	–	–
[Muistitilaa käytetty]	[CFAST], [SD]	–	–	●	●	–
[Alusta CFAST / SD]	[CFAST Muistikortti], [SD Muistikortti]	●	●	●	●	34
[Aikakooditila]	[PRESET Preset], [REGEN. Regen.]	●	–	–	–	76
[Aikakoodin suoritustila]	[RECRUN Rec Run], [FREERUN Free Run]	●	–	–	–	76
[Alkuaikakoodi]	[00:00:00:00] – [23:59:59:24] ([00:00:00:00]), [Nollaus]	●	–	–	–	77
[User Bit -tyyppi]	[SET Asetus], [TIME Aika], [DATE Päivämäärä]	●	–	–	–	78
[Väripalkit]	[OFF Ei käytössä], [EBU EBU], [SMPTE SMPTE]	●	–	–	–	86
[1 kHz ääni]	[-12dB -12 dB], [-18dB -18 dB], [-20dB -20 dB], [OFF Ei käytössä]	●	–	–	–	86
[Tiedostonumerointi]	[📁 Nollaus], [📁 Jatkuva]	●	●	●	●	–

[Valokuvan tarkastelu-aika] Määrittää valokuvan tallentamisen jälkeisen näyttöajan.

[Muistitilaa jäljellä]/[Muistitilaa käytetty]: Tuo esiin näytön, josta voit tarkistaa, kuinka paljon tallennusvälineessä on tallennustilaa jäljellä tai kuinka paljon sitä on käytössä (tallennusvälinekuvake näyttää kokonaistallennusajan ja 📁 näyttää valokuvien kokonaismäärän).

- Arvioitu käytettävissä oleva videoiden tallennusaika ja valokuvien määrä ovat likimääräisiä ja määräytyvät valittuna olevan bittinopeuden ja valokuvakoon mukaan.
- Voit myös tarkistaa SD-kortin nopeusluokan.

[Tiedostonumerointi]: Valokuville määritetään automaattisesti peräkkäiset numerot ja ne tallennetaan kansioihin SD-kortille. Voit valita tiedostojen numerointimenetelmän. Suosittelemme [📁 Jatkuva] -asetusta.

[📁 Nollaus]: Tiedostojen numerointi alkaa numerosta 100-0001 aina, kun asetat uuden SD-kortin. Jos SD-kortilla on jo tallennuksia, tiedostojen numerointi jatkuu SD-kortilla olevaa viimeistä tiedostoa seuraavasta numerosta.

[📁 Jatkuva]: Kuvien numerointi jatkuu edellisestä videokameralla tallennetusta valokuvasta. Tämä asetus on kätevin tiedostojen hallintaan tietokoneessa.

- Tietoja kansioden nimistä: Esimerkki kansion nimestä on "101_1025". Ensimmäiset 3 numeroa ilmoittavat kansion numeron (100–999) ja viimeiset 4 numeroa ilmoittavat kansion luontikuukauden ja -päivän. Esimerkissä kansio numero 101 luotiin 25. lokakuuta.
 - Kussakin kansiossa voi olla enintään 500 tallennetta. Kun tämä määrä ylittyy, uusi kansio luodaan automaattisesti. Kun otetaan valokuvia ja kuvaustapana on [📷] Jatkuva] tai [📷] Jatkuva AF], kansioon voidaan tallentaa yli 500 valokuvaa.
- Tietoja tiedostonumeroista: Esimerkki tiedostonumerosta on "101-0107". Ensimmäiset 3 numeroa ilmoittavat sen kansion numeron, johon tallenne on tallennettu, ja viimeiset 4 numeroa ilmaisevat tallenteelle määrätyn numeron (0001–9999).
- Tietoja tiedostonimistä: Tiedostonimi kertoo myös tiedoston nimen ja sijaintipaikan SD-kortilla. Esimerkiksi valokuva, jonka numero on 101-0107 ja joka tallennettiin 25. lokakuuta, sijaitsee kansiossa "DCIM\101_1025" ja tiedoston nimi on "IMG_0107.JPG".

[🔊] Ääniasetukset] -valikko

Valikkokohta	Asetukset	🔊	📷	📹	📸	📖
[Kuulokkeiden äänenvoim.]	🔊 0-15 (8)	●	–	●	●	106
[Kaiuttimen äänenvoim.]	🔊 0-15 (8)	–	–	●	●	106
[Merkkiäänet]	[🔊] Voimakas], [🔊] Hiljainen], [OFF Ei käytössä]	●	●	●	●	–
[Sis. mikrofonin tuulensuoja]	[H Autom. Korkea], [L Auto (Low) 📶/L Autom. Matala 📶], [OFF Ei käytössä 📶]	●	–	–	–	81
[Sis. mikrofonin vaimennin]	[A Automaattinen], [ON Käytössä], [OFF Ei käytössä]	●	–	–	–	82
[Sis. mikrof. taajuusvaste]	[NORM Normaali], [LB LF-alueen tehostus], [LC Ylipäästösuodin], [MB MF-alueen tehostus], [LHB HF+LF-al. tehostus]	●	–	–	–	82
[Sis. mikrofonin suuntaus]	[MONO Mono], [NORM Normaali], [WIDE Laaja]	●	–	–	–	83
[MIC-vaimennin]	[A Automaattinen], [ON Käytössä], [OFF Ei käytössä]	●	–	–	–	83
[MIC-alipäästö]	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä]	●	–	–	–	84
[MIC-tuloliitin]	[LINE Ulkoinen audio], [MIC Mikrofoni]	●	–	–	–	84
[Audio Limiter]	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä]	●	–	–	–	84
[Audio Compressor]	[H Korkea], [L Matala], [OFF Ei käytössä]	●	–	–	–	85

[Merkkiäänet]: Joidenkin videokameran toimintojen, kuten videokameran käynnistämisen ja itselaukaisimen käytön, aikana kuuluu äänimerkki.

- Poista merkkiäänet käytöstä asettamalla asetukseksi [OFF Ei käytössä].
- Kun esitallennus (📖 90) otetaan käyttöön, videokamera ei anna merkkiääniä.

[Wi-Fi-asetukset] -valikko

Valikkokohta	Asetukset					
[Selainohjaus]	[Ei käytössä], [Käytössä]	●	●	–	–	124
[Toisto selaimella]	–	–	–	●	●	128
[Mediapalvelin]	–	–	–	●	●	129
[Selaimen yhteysasetukset]	–	●	●	●	●	124
[Älypuhelimien yht.asetukset]	–	●	●	●	●	122
[Tukiaseman yhteysasetukset]	–	●	●	●	●	118, 122
[Näytä MAC-osoite]	–	●	●	●	●	123

[Järjestelmäasetukset] -valikko

Valikkokohta	Asetukset					
[Kieli	[Ελληνικά], [Dansk], [Deutsch], [Ελληνικά], [English], [Español], [Français], [Italiano], [Magyar], [Melayu], [Nederlands], [Norsk], [Polski], [Português], [Română], [Suomi], [Svenska], [Türkçe], [Русский], [Українська], [العربية], [فارسی], [ภาษาไทย], [简体中文], [繁體中文], [한국어], [日本語]	●	●	●	●	29
[Aikavyöhyke/kesäaika]	[] (oma aikavyöhyke) tai [] (matkan aikavyöhyke): [Pariisi], luettelo maailman aikavyöhykkeistä [*] (kesäajan säätö): Vaihda päälle tai pois	●	●	●	●	29
[Päivämäärä/aika]	[Päivämäärä/aika]: – [Päivämäärän muoto]: [V.K.P], [K.P.V], [P.K.V] (V - vuosi, K - kuukausi, P - päivä) [24 H]: Käytössä (24 tunnin kello) tai ei käytössä (12 tunnin kello)	●	●	●	●	28
[LCD-näytön kirkkaus]		●	●	●	●	–
[LCD:n taustavalo]	[H Kirkas], [M Normaali], [L Himmeä]	●	●	●	●	–
[Tuuletin]	[A Automaattinen], [ON Käytössä]	●	–	–	–	48
[Langaton kauko-ohjaus]	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä	●	●	–	–	36
[Tallennuksen merkivalo]	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä]	●	●	●	●	–
[Autom. virrankatkaisu]	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä]	●	●	●	●	–
[Määritä painike 1] [Määritä painike 2] [Määritä painike 3]*	[DISP. DISP.], [PUSH AF Hetk. AF], [MAGN Suurennus], [SEEPRA Seepra], [PEAK Korostus], [2D Digit. telelisäke], [Elektr. kuvanvakain], [ND ND-suodatin], [START STOP Aloita / Lopeta], [PHOTO Valokuva]	●	●	●	●	98
[Säätövalitsin]	[IRIS Aukko], [SHTR Suljinaika], [ISO ISO/Herkkyysvahvistus] (GAIN ISO/Herkkyysvahvistus)	●	●	–	–	50
[Customize FUNC. Menu/ Mukauta FUNC. -valikko]	[IRIS Aukko], [SHTR Suljinaika], [ISO ISO], [GAIN Herkkyysvahvistus], [AWB Valkotasapaino], [MEM Äänitystaso], [Valotuksen lukitus], [Aut.valotuksen siirto], [SEEPRA Seepra], [PEAK Korostus], [Elektr. kuvanvakain], [2D Digit. telelisäke], [Tarkennus], [MAGN Suurennus]	●	–	–	–	97
[Customize FUNC. Menu/ Mukauta FUNC. -valikko]	[IRIS Aukko], [SHTR Suljinaika], [ISO ISO] [AWB Valkotasapaino], [Valotuksen lukitus], [Aut.valotuksen siirto], [SEEPRA Seepra], [PEAK Korostus], [Tarkennus], [MAGN Suurennus]	–	●	–	–	97
[Akun tiedot]	–	●	●	●	●	–
[HDMI-aikakoodi]	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä]	●	–	–	–	–
[HDMI-tall.komento]	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä]	●	–	–	–	–
[HDMI-tila]	–	●	–	●	●	–

Valikkokohta	Asetukset					
[Etäisyyden mittayksikkö]	[ metri], [ jalka]	●	●	–	–	–
[Backup Menu Settings ]/ Varmuuskop. val.aset. 	[Tallenna], [Lataa]	●	●	●	●	100
[GPS Aut. aika-asetus]	[ Ei käytössä], [ Aut. päivit.]	●	●	–	–	88
[GPS-tietonäyttö]	–	●	●	–	–	88
[Sertifiointilogon näyttö]	–	●	●	●	●	–
[Firmware]	–	●	–	–	–	–
[Palauta kaikki]	[Ei], [Kyllä]	●	●	●	●	–

* Oletusasetukset ovat seuraavat. [Määritä painike 1]: [ DISP. DISP.], [Määritä painike 2]: [ Hetk. AF], [Määritä painike 3]: [ Suurennus]

[LCD-näytön kirkkaus]: säätää LCD-näytön kirkkautta.

- LCD-näytön kirkkauden säätäminen ei vaikuta tallenteidesi tai televisiolla toistettavien kuvien kirkkauteen.

[LCD:n taustavalo]: Asettaa näytön kirkkauden yhteen kolmesta kirkkaustasosta.

- LCD-näytön kirkkauden säätäminen ei vaikuta tallenteiden tai televisiolla toistettavien kuvien kirkkauteen.
- [H Kirkas] -asetuksen käyttäminen lyhentää akun tehollista käyttöaikaa.

[Tallennuksen merkkivalo]: Kun tämän asetuksen arvona on [ Käytössä], tallennuksen merkkivalo syttyy, kun videota tallennetaan. Se vilkkuu, kun itselaukaisin laskee aikaa, ja vilkkuu nopeammin, kun jäljellä on alle 2 sekuntia.

[Autom. virrankatkaisu]: Jos videokamera on akkukäytössä käyttämättömänä yli 5 minuutin ajan, se sammuu virran säästämiseksi.

- Noin 30 sekuntia ennen videokameran sammumista näyttöön tulee viesti [Autom. virrankatkaisu]. Videokameran virrankatkaisu voidaan estää käyttämällä mitä tahansa videokameran säädintä.

[Akun tiedot]: Tämä asetus avaa näytön, jossa voit tarkistaa akun latauksen (prosentteina) ja jäljellä olevan tallennusajan ( - ja  -tiloissa) tai toistoajan ( - ja  -tiloissa).

- Jos akku on tyhjä, akkutietoja ei välttämättä näytetä.
-  ilmaisee akun käyttöiän. Jos  on vihreä, akun käyttöikä ei ole lyhentynyt. Jos  on vihreä, akun käyttöikä on lyhentynyt jonkin verran. Jos  on punainen, suosittelemme vaihtaamaan akun.

[HDMI-aikakoodi]: Tämän avulla voidaan tuoda aikakoodisignaali ulos HDMI OUT -liitännän kautta.

[HDMI-tall.komento]: Kun tämän toiminnon asetus on [ Käytössä] ja käytät HDMI OUT -liitännää videokameran ja HDMI-tallennuskomentojen kanssa yhteensopivan laitteen yhdistämiseen, tallennuksen aloittaminen tai lopettaminen videokamerassa aloittaa tai lopettaa tallennuksen myös toisessa laitteessa. Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun [HDMI-aikakoodi]-asetuksena on [ Ei käytössä].

[HDMI-tila]: Esiin tulee näyttö, jossa voit tarkistaa HDMI OUT -liitännän lähtösignaalin standardin.

[Etäisyyden mittayksikkö]: Valitsee mittayksikön, jota käytetään tarkennusetaisyyden näyttöön, kun käytetään käsitarkennusta. Tämä asetus vaikuttaa myös GPS-tietojen mittayksikköön käytettäessä lisävarusteena saatavaa GPS-vastaanotinta GP-E2.

[Sertifiointilogon näyttö]: Näyttää tätä videokameraa koskevat sertifiointilogot.

- Asetuksen käytettävyys vaihtelee ostomaan/-alueen mukaan.

[Firmware]: Voit tarkistaa videokameran ohjelmiston version. Tämä valikkokohta ei tavallisesti ole käytössä.

[Palauta kaikki]: Nollaa kaikki videokameran asetukset.

Vianmääritys

Jos kameran toiminnassa on häiriöitä, yritä löytää ratkaisu tästä luvusta. Jos ongelma ei ratkea, kysy neuvoa laitteen myyjältä tai Canonin huoltokeskuksesta.

139

Virtalähde

Videokamera ei käynnisty tai sammuu itsestään.

- Akku on tyhjä. Vaihda tai lataa akku.
- Irrota akku ja aseta se uudelleen paikalleen.

Akku ei lataudu.

- Varmista, että videokamera on pois päältä, jotta lataaminen voi alkaa.
- Akun lämpötila ylittää sen käyttölämpötilan (noin 0–40 °C). Poista akku, lämmitä sitä tai anna sen jäähtyä tarvittaessa ja yritä vaihtaa se uudestaan.
- Lataa akku noin 0–40 °C:n lämpötilassa.
- Akku on viallinen. Vaihda akku.
- Videokamera ei saa yhteyttä asennettuun akkuun. Muita kuin alkuperäisiä Canon-akkuja ei voi ladata tämän videokameran avulla.
- Jos käytät alkuperäistä Canon-akkuja, videokamerassa tai akussa saattaa olla toimintahäiriö. Kysy neuvoa Canonin huoltokeskuksesta.
- Canonin akku LP-E6 ei voi ladata. Tarkista akun pohjassa oleva tarra ja varmista, että kyseessä on akku LP-E6N.



Verkkolaitteesta kuuluu ääntä.

- Vaimea ääni saattaa kuulua, kun verkkolaite on kytketty pistorasiaan. Tämä on täysin normaalia.

Akku tyhjenee todella nopeasti myös normaalissa lämpötilassa.

- Akun käyttöikä saattaa olla lopussa. Osta uusi akku.

Tallennus

START/STOP-painikkeen painaminen ei käynnistä tallennusta.

- Tallentaminen ei onnistu silloin, kun videokamera kirjoittaa edellistä tallennetta tallennusvälineeseen (kun ACCESS-merkkivalo palaa tai vilkkuu). Odota, kunnes videokamera on suorittanut toimenpiteen loppuun.
- Tallennusväline on täynnä tai siinä on jo 999 otosta (otosten enimmäismäärä). Vapauta tilaa poistamalla tallenteita (109) tai alustamalla tallennusväline (34).

START/STOP-painikkeen painallushetki ei vastaa tallennuksen alkamista tai päättymistä.

- Kaikki tiedostonumerot ovat käytössä. Asenna videokameraan uusi tallennusväline ja määritä asetuksen [Tallennusasetukset] ➡ [Tiedostonumerointi] arvoksi [Nollaus].

Videokamera ei tarkenna.

- Videokamera ei välttämättä pysty tarkentamaan automaattitarkennuksella tiettyihin kohteisiin. Käytä käsitarkennusta (69).
- Etsinyksikköä ei ole säädetty. Tee säätö dioptrian korjausvivulla (23).
- Objektiivi on likainen. Puhdista objektiivi tai anturi pehmeällä linssin puhdistuskankaalla.

Kun kohde kulkee objektiivin edestä, kuva näyttää lievästi taipuneelta.

- Ilmiö on tyypillinen CMOS-kuvakennoille. Kun kohde kulkee videokameran edestä hyvin nopeasti, kuva saattaa näyttää hieman vääntyneeltä. Tämä on täysin normaalia.



Vaihtaminen tallennuksen (●), tallennuksen valmiustilan (■) ja toiston (▶) välillä vie tavallista kauemmin.

- Kun tallennusvälineessä on runsaasti videoita, jotkin toiminnot saattavat kestää tavallista kauemmin. Tallenna videot (📖 113) ja alusta tallennusväline (📖 34). Vaihtoehtoisesti voit vaihtaa tallennusvälineen uuteen.

Videokamera ei tallenna tallennusvälineeseen oikein.

- Näin voi tapahtua, kun tallenteita tallennetaan ja poistetaan ajan mittaan. Tallenna videot (📖 113) ja alusta tallennusväline (📖 34).

Kun olen käyttänyt videokameraa pitkään yhtäjaksoisesti, se kuumenee.

- Videokamera saattaa kuumentua, kun sitä käytetään yhtäjaksoisesti pitkä aika. Tämä on täysin normaalia. Jos videokamera kuumentuu epätavallisen paljon tai kuumenee jo lyhyen käytön jälkeen, videokamerassa saattaa olla jokin vika. Kysy neuvoa Canonin huoltokeskuksesta.

Toistaminen

Videoiden poistaminen kestää tavallista kauemmin.

- Kun tallennusvälineessä on runsaasti videoita, jotkin toiminnot saattavat kestää tavallista kauemmin. Tallenna videot (📖 113) ja alusta tallennusväline (📖 34).

Videoiden tai valokuvien poistaminen ei onnistu.

- SD-kortin LOCK-kytkin on asetettu estämään tahaton tiedostojen poisto. Muuta LOCK-kytkimen asentoa.
- Videokameralla ei voi poistaa muiden laitteiden avulla suojattuja valokuvia.

Yksittäisiä videoita/valokuvia ei voi merkitä hakemistonäytössä valintamerkillä ✓

- Yksittäin voi valita enintään 100 videota/valokuvaa. Valitse [Kaikki videot]- tai [Kaikki valokuvat]-vaihtoehto [Valitse]-vaihtoehdon sijaan.

Merkkivalot ja näytöt

 **näkyä punaisena näytössä.**

- Akku on tyhjä. Vaihda tai lataa akku.

 **näkyä näytössä.**

- Videokamera ei saa yhteyttä akkuun, joten jäljellä oleva akun kesto aika ei tule näyttyään.

Tallennuksen merkkivalo ei syty.

- Aseta [Järjestelmäasetukset] ➤ [2] (📺 - ja 📷 -tiloissa) tai [1] (📺 - ja 📷 -tiloissa) ➤ [Tallennuksen merkkivalo] -asetukseksi [Käytössä].

Tallennuksen merkkivalo vilkkuu nopeasti (4 kertaa sekunnissa).

- Akku on tyhjä. Vaihda tai lataa akku.
- Tallennusvälineessä ei ole tarpeeksi tilaa. Vapauta tilaa poistamalla tallenteita (📖 109) tai vaihda tallennusväline.

 tai  **näkyä punaisena näytössä.**

- Tallennusvälineessä ei ole tarpeeksi tilaa. Vapauta tilaa poistamalla tallenteita (📖 109) tai vaihda tallennusväline.

 tai  **näkyä punaisena näytössä.**

- Kyseisessä tallennusvälineessä on tapahtunut virhe. Poista se ja aseta sitten takaisin. Jos näyttö ei palaa normaalksi, tallenna videot (📖 113).
- Videoiden ja valokuvien kaikki kansio- ja tiedostonumerot ovat käytössä. Kun olet tallentanut tallenteet (📖 113, 115), aseta [Tallennusasetukset] ➤ [3] (📺 -tilassa), [2] (📷 -tilassa) [1] (📺 - ja 📷 -tiloissa) ➤ [Tiedostonumerointi]-asetukseksi [Nollaus]. Alusta sitten tallennusväline (📖 34) tai poista kaikki tallenteet (📖 109).

ACCESS-merkkivalo vilkkuu punaisena tallennuksen lopettamisen jälkeen.

- Videota tallennetaan. Tämä on täysin normaalia.

Punainen POWER/CHG-merkkivalo vilkkuu nopeasti (välähdys 0,5 sekunnin välein).

- Akun lämpötila ylittää sen käyttölämpötilan (noin 0–40 °C). Poista akku, lämmitä sitä tai anna sen jäähtyä tarvittaessa ja yritä vaihtaa se uudestaan.
- Lataa akku noin 0–40 °C:n lämpötilassa.
- Akku on vaurioitunut. Käytä toista akkua.
- Canonin akkua LP-E6 ei voi ladata. Tarkista akun pohjassa oleva tarra ja varmista, että kyseessä on akku LP-E6N.
- Lataus on keskeytynyt viallisen laturin tai akun vuoksi. Kysy neuvoa Canonin huoltokeskuksesta.

**↔ vilkkuu näytössä.**

- Olet kytkenyt lisävarusteena saatavan GPS-vastaanottimen GP-E2 videokameran USB-liitäntään [] - tai [] -tilassa. Irrota GP-E2 ja kytke se uudelleen sen jälkeen, kun olet asettanut videokameran [] - tai []-tilaan.

🌡 näkyy keltaisena näytössä.

- Videokameran sisäinen lämpötila on noussut ennalta määritetylle tasolle. Videokameran käyttöä voi jatkaa ilman ongelmia.

🔴 näkyy punaisena näytössä.

- Sen jälkeen, kun 🔴 näkyi punaisena näytössä, videokameran sisäinen lämpötila on noussut vielä korkeammalle. Videokameran käyttöä voi jatkaa ilman ongelmia.

Kuva ja ääni**Näyttö näyttää liian tummalta.**

- LCD-näyttö on himmennetty. Vaihda [Järjestelmäasetukset] ➡ [1] ➡ [LCD:n taustavalo] -asetukseksi [Normaali] tai [Kirkas].

Näytöt kytkettyvät toistuvasti päälle ja pois.

- Akku on tyhjä. Vaihda tai lataa akku.
- Irrota akku ja aseta se uudelleen paikalleen.

Näytössä on epätavallisia merkkejä eikä videokamera toimi oikein.

- Irrota virtalähde ja kytke se hetken kuluttua takaisin.

Näytössä näkyy häiriöitä.

- Pidä videokamera etäällä vahvoja sähkömagneettisia kenttiä synnyttävistä laitteista. Tällaisia ovat tehokkaat magneetit tai moottorit, magneettikuvauskoneet tai suurjännitteiset voimajohdot.

Näytössä näkyy vaakaraitoja.

- Ilmiö on tyypillinen CMOS-kuvakennoille kuvattaessa loisteputken tai elohopea- tai natriumlampun valossa. Tämä on täysin normaalia. [] -tilassa voit ehkä vähentää ongelmia asettamalla [Kameran asetukset] ➡ [1] ➡ [Välkkymisen vähennys] -asetukseksi [Automaattinen]. Vaihtoehtoisesti tai [] -tilassa voit asettaa valotusajaksi arvon, joka vastaa paikallisen sähköjärjestelmän taajuutta (50 Hz:n järjestelmille 1/50 tai 1/100, 60 Hz:n järjestelmille 1/60 tai 1/120).

Etsinyksikön kuva on epäterävä.

- Säädä etsinyksikköä dioptrian korjausvivun avulla (📖 23).

Äänen tallennus ei onnistu.

- MIC-liitäntään kytketyn ulkoisen äänilähteen virtaa ei ole kytketty tai sen akku on tyhjä.

Ääni on vääristynyt tai tallentunut heikosti.

- Kuvattaessa voimakkaiden äänten (kuten ilotulituksen tai konserttien) lähellä ääni saattaa vääristyä tai tallentua väärällä äänitasolla. Säädä äänitustasoa käsin (📖 80).

Kuva näkyy oikein, mutta sisäisestä kaiuttimesta ei kuulu ääntä.

- Kaiuttimen ääni on kytketty pois päältä. Säädä äänenvoimakkuutta (📖 106).
- Ääntä ei toisteta sisäisestä kaiuttimesta, kun kuulokkeet tai mukana toimitettu huippunopea HDMI-kaapeli HTC-100/S on kytketty videokameraan. Irrota kuulokkeet tai HDMI-kaapeli.

Tallennusvälineet ja lisävarusteet

Tallennusvälineen asettaminen paikalleen ei onnistu.

- CFast-kortti tai SD-kortti, jota yrität asettaa paikalleen, ei ole oikeassa asennossa. Käännä kortti ympäri ja aseta se paikalleen.

4K-videoiden tallennus CFast-kortille ei onnistu.

- Videokamerassa on käytettävä yhteensopivaa CFast-korttia (📖 32).
- Alusta CFast-kortti (📖 34), kun käytät sitä videokameran kanssa ensimmäistä kertaa.
- CFast-kortti on täynnä tai sisältää jo enimmäismäärän videoita (999 videota). Vapauta tilaa poistamalla videoita (📖 109) tai vaihda CFast-kortti.

HD-videoiden tai valokuvien tallennus SD-kortille ei onnistu.

- Videokamerassa on käytettävä yhteensopivaa SD-korttia (📖 32).
- Alusta SD-kortti (📖 34), kun käytät sitä videokameran kanssa ensimmäistä kertaa.
- SD-kortin LOCK-kytkin on asetettu estämään tahaton tiedostojen poisto. Muuta LOCK-kytkimen asentoa.
- SD-kortti on täynnä tai sisältää jo enimmäismäärän videoita (999 videota). Vapauta tilaa poistamalla tallenteita (📖 109) tai vaihda tallennusväline.
- Kaikki kansio- ja tiedostonumerot ovat käytössä. Aseta [Tallennusasetukset] ➡ [3] (📺-tilassa), [2] (📷-tilassa) tai [1] (📺- ja 📷-tiloissa) ➡ [Tiedostonumerointi] -asetukseksi [Nollaus] (📖 134) ja aseta uusi SD-kortti.
- Kun HDMI OUT -liitäntään on kytketty ulkoinen laite, et voi ottaa valokuvia videon kuvaamisen aikana.

Mukana toimitettu kauko-ohjain ei toimi.

- Aseta [Järjestelmäasetukset] ➡ [2] (📺-tilassa) tai [1] (📷-tilassa) ➡ [Langaton kauko-ohjaus] -asetukseksi [Käytössä].
- Vaihda kauko-ohjaimen paristot.

Lisävarusteena saatava Speedlite ei välähdä.

- Varmista, että lisävarusteena saatava Speedlite on liitetty videokameraan oikein.
- Seuraavat toiminnot eivät ole yhteensopivia tämän videokameran kanssa: salamatilat-asetukset MULTI, Ext.A, Ext.B, FEB (paitsi asetus ±0) ja hidas täsmäys.
- Kun kuvaustilana on SCN ja [Ilotulitus] on valittu, lisävarusteena saatava salama ei välähdä, kun [Kameran asetukset] ➡ [2] ➡ [Salama] ➡ [Salamatila] -asetuksena on [Automaattinen]. Vaihda asetukseksi [Manuaal].
- Lisävarusteena saatava Speedlite ei toimi intervallitallennustilassa.
- Jos käytössä on 320EX Speedlite, Speedlite ei välähdä, jos LED-valo on palaa. Aseta Speedliten LED-valokytkin asentoon M ja sammuta LED-valo.

Salamavalotuksen korjauksen tasoa ei voi säätää, vaikka [Kameran asetukset] ➡ [2] ➡ [Salama] ➡ [Salamavalotuksen korjaus] on valittu.

- Kun lisävarusteena saatavassa Speedlitessä on valittu jokin muu salamavalotuksen korjauksen taso kuin ±0, et voi asettaa tasoa videokamerassa. Aseta tasoksi Speedlitessä ±0.

Kun käytetään lisävarusteena saatavaa Speedlitea, valotusaika muuttuu.

- Kun [Kameran asetukset] ➡ [2] ➡ [Salama] ➡ [Nopea täsmäys] -asetuksena on [Ei käytössä], valotusaika on rajoitettu ja voi olla 1/250 tai hitaampi. Vaihda asetukseksi [Käytössä] ja säädä valotusaika.

Kun käytetään lisävarusteena saatavaa Speedlitea, salaman teho ei ole sopivalla tasolla.

- Kun käytetään jotain muuta kuin EX-sarjan Speedlitea*, salaman tasoa ei ehkä voi hallita oikein.
- [Kameran asetukset] ➡ [2] ➡ [Salama] ➡ [Salamatila] -asetuksena on [Manuaal.] ja [Salaman teho] -asetuksena on 1/1. Säädä [Salaman teho] -asetusta.
- Kuvaaminen asetuksella [Kameran asetukset] ➡ [2] ➡ [Salama] ➡ [Nopea täsmäys] kuluttaa paljon virtaa. Kohteen etäisyydestä riippuen salama ei ehkä lataudu tarpeeksi nopeasti ja tuloksena on tumma kuva. Kytke siinä tapauksessa asetus pois käytöstä.

* EX-sarjan Speedlite-salamalaitteita ovat 270EX II, 320EX, 430EX II, 580EX II ja 600EX-RT.

Liitännät ulkoisiin laitteisiin

Lähellä olevan television kuvassa näkyy häiriöitä.

- Jos käytät videokameraa huoneessa, jossa on televisio, pidä verkkolaite ja television virta- ja antennijohdot kaukana toisistaan.

Toisto onnistuu hyvin videokamerassa, mutta ulkoisessa näytössä ei näy kuvaa.

- Videokameraa ei ole kytketty oikein ulkoiseen näyttöön. Tarkista huippunopean HDMI-kaapelin liitäntä.
- Ulkoisen näytön videosisääntuloksi ei ole valittu sitä videoliitäntää, johon olet liittännyt videokameran. Valitse oikea videotulo.

Videokamera on kytketty mukana toimitetulla huippunopean HDMI-kaapelin, mutta HDTV-teräväpiirtotelevisiossa ei ole kuvaa tai ääntä.

- Irrota mukana toimitettu huippunopea HDMI-kaapeli ja palauta sitten yhteys tai sammuta videokamera ja kytke se sitten uudestaan päälle.

Tietokone ei tunnista videokameraa, vaikka kamera on liitetty oikein.

- Irrota mukana toimitettu USB-kaapeli IFC-300PCU/S ja katkaise videokamerasta virta. Kytke virta hetken kuluttua uudelleen ja kytke USB-kaapeli.
- Kytke videokamera tietokoneen toiseen USB-porttiin.
- Kytke USB-kaapeli, kun [📷]-hakemistonnäyttö näkyy videokameran näytössä.

Kuvien tallentaminen tietokoneelle ei onnistu

- Kun SD-kortissa on liian paljon valokuvia (Windows: vähintään 2 500 valokuvaa; Mac OS: vähintään 1 000 valokuvaa), valokuvien siirtäminen tietokoneelle ei ehkä onnistu. Yritä käyttää kortinlukijaa SD-kortin kuvien siirtämiseen.

Wi-Fi-toiminnot

Yhteyden muodostaminen tukiasemalla ei onnistu.

- Videokamera ei havaitse Wi-Fi-verkon asetusten aikana Wi-Fi-verkkoja, jotka on määritetty piilotetuiksi eivätkä näytä verkkonimeään (SSID). Määritä asetukset manuaalisesti (📖 121) tai poista tukiaseman piilotus käytöstä.
- Salasanatietoja ei tallenneta kamera-asetusten yhteydessä. Kun lataat videokameraan valikkoasetuksia SD-kortista, kaikki Wi-Fi-asetusten salausavaimet ja salasanat nollataan. Muokkaa Wi-Fi-asetuksia tarpeen mukaan (📖 122).
- Langaton signaali ei ole riittävän vahva, tai lähellä on muita laitteita, jotka häiritsevät langatonta signaalia. Katso lisätietoja kohdasta *Wi-Fi-verkkoihin liittyvät varotoimet* (📖 144).

Videokameran yhdistäminen verkkolaitteeseen Wi-Fin kautta ei onnistu.

- Kun nollaat kaikki videokameran asetukset, myös kaikki verkkoasetukset menetetään. Poista verkkolaitteen Wi-Fi-asetuksista videokameran verkkoprofiili ja kytke sitten videokamera uudelleen.
- Langaton signaali ei ole riittävän vahva, tai lähellä on muita laitteita, jotka häiritsevät langatonta signaalia. Katso lisätietoja kohdasta *Wi-Fi-verkkoihin liittyvät varotoimet* (📖 144).

Toisto selaimella -sovellus ei käynnisty verkkoselaimessa.

- Varmista, että olet ottanut toiminnon käyttöön videokameran asetuksessa [Wi-Fi-asetukset] ➡ [1] ➡ [Toisto selaimella].
- Verkkoselaimen osoiteriville kirjoitettu URL-osoite on väärä. Kirjoita URL-osoite täsmälleen videokameran näytössä näkyvässä muodossa.
- Muistivälinepaikan suojus on auki tai videokamerassa ei ole SD-korttia. Tarkista, että valokuvat sisältävä SD-kortti on asetettu oikein videokameraan ja että muistivälinepaikan suojus on kiinni.

Selainohjaus-sovellus ei käynnisty verkkoselaimessa.

- Varmista, että olet ottanut toiminnon käyttöön videokameran asetuksessa [Wi-Fi-asetukset] ➡ [1] ➡ [Selainohjaus].
- Verkkoselaimen osoiteriville kirjoitettu URL-osoite on väärä. Kirjoita URL-osoite täsmälleen videokameran näytössä näkyvässä muodossa.
- Selainohjausta ei voi käynnistää, kun kuvaat videokameralla. Käynnistä Selainohjaus ennen kuvaamista.

Selainohjaus- tai Toisto selaimella -näyttö ei näy oikein verkkoselaimessa.

- Käytettyä laitetta, käyttöjärjestelmää tai verkkoselainta ei saateta tukea. Saat uusimmat tiedot tuetuista järjestelmistä paikallisesta Canon-verkkosivustosta.
- Salli JavaScript ja evästeet verkkoselaimesi asetuksissa. Lisätietoja on käytettävän verkkoselaimen ohjelmoduulissa tai online-asiakirjoissa.

Wi-Fi-verkkoihin liittyvät varotoimet

Wi-Fi-verkkoa käytettäessä yritä ratkaista ongelma seuraavassa kuvatuilla tavoilla, jos lähetyksenopeus hidastuu, yhteys katkeaa tai ilmenee muita ongelmia.

Tukiaseman (langattoman reitittimen) sijainti

- Käytettäessä Wi-Fi-verkkoa sisätiloissa aseta tukiasema samaan huoneeseen, jossa käytät videokameraa.
- Aseta tukiasema avoimeen, esteettömään paikkaan, jossa ihmiset tai esineet eivät asetu tukiaseman ja videokameran väliin.
- Sijoita tukiasema mahdollisimman lähelle videokameraa. Ota huomioon, että käytettäessä tukiasemaa ulkona huonolla säällä sade voi vaimentaa radioaaltoja ja häiritä yhteyttä.

Lähellä olevat elektroniset laitteet

- Jos Wi-Fi-verkon siirtonopeus pienenee seuraavassa mainittujen elektronisten laitteiden aiheuttaman häiriön vuoksi, vaihtaminen 5 GHz:n taajuusalueelle* tai toiselle kanavalle voi ratkaista ongelman.
- IEEE 802.11b/g/n-protokollan mukaiset Wi-Fi-verkot toimivat 2,4 GHz:n taajuusalueella. Tämän vuoksi siirtonopeus saattaa pienentyä, jos lähellä on samalla taajuudella toimivia mikroaaltouuneja, langattomia puhelimia, mikrofoneja tai muita laitteita.
- Jos lähellä käytetään toista lähettimen kanssa samalla taajuudella toimivaa tukiasemaa, siirtonopeus voi pienentyä.

* 5 GHz:n taajuusalue ei ole käytettävissä videokameroissa, joiden tunnistekilvessä on videokameran tunnus "ID0055" ja teksti "2.4 GHz only" (☐ 156).

Useiden videokameroiden/tukiasemien käyttäminen

- Tarkista, ettei samaan verkkoon kuuluvien laitteiden välillä ole IP-osoiteristiriitoja.
- Jos useita XC10-videokameroita on kytketty samaan tukiasemaan, yhteysnopeudet saattavat pienentyä.
- Käytettäessä useita IEEE 802.11b/g- tai IEEE 802.11n-protokollaa käyttäviä (2,4 GHz:n taajuusalueella) tukiasemia voit vähentää radioaaltohäiriöitä jättämällä tukiasemien välille neljän kanavan väli. Voit esimerkiksi käyttää kanavia 1, 6 ja 11 tai 2, 7 ja 12 tai 3, 8 ja 13. Jos voit käyttää protokollaa IEEE 802.11a/n (5 GHz:n taajuusalueella*), vaihda protokollaan IEEE 802.11a/n ja määritä eri kanava.

* 5 GHz:n taajuusalue ei ole käytettävissä videokameroissa, joiden tunnistekilvessä on videokameran tunnus "ID0055" ja teksti "2.4 GHz only" (☐ 156).

Viestiluettelo

Jos näyttöön tulee virheilmoitus, katso lisätietoja tästä luvusta. Ilmoitukset on lueteltu tässä aakkosjärjestyksessä. Huomaa, että joissakin ilmoituksissa tallennusvälinettä koskeva merkintä (CFast tai SD) voi näkyä ilmoituksen yläpuolella.

Verkkoyhteyksiä koskevista virheilmoituksista on lisätietoja kohdassa *Wi-Fi-toiminnot* (143).

Varmuuskopioi tallenteet säännöllisesti

- Tämä viesti saattaa tulla näyttöön, kun kytket videokameran päälle. Toimintahäiriön sattuessa tallenteet voivat kadota, joten muista ottaa niistä varmuuskopiot säännöllisesti.

Ongelma akun käytössä. Onko akussa Canon-logo?

- Tämä saattaa johtua siitä, että käytössä on muu kuin alkuperäinen Canon-akku.
- Jos käytät alkuperäistä Canon-akkua, videokamerassa tai akussa saattaa olla toimintahäiriö. Kysy neuvoa Canonin huoltokeskuksesta.

Ei voi toistaa

- Et voi ehkä toistaa toisilla laitteilla tallennettuja tai tietokoneella luotuja tai muokattuja videoita, jotka on sitten siirretty tietokoneeseen kytkettyyn muistivälineeseen.
- Tallennusvälineessä on ongelma. Jos tämä viesti näkyy ilman näkyvää syytä, kysy neuvoa Canonin huoltokeskuksesta.

Ei voi toistaa Tarkista muistikortti

- SD-kortissa on ongelma. Tallenna tallenteet (113, 115) ja alusta SD-kortti [Täydellinen alustus] -asetuksella (34). Jos ongelma ei ratkea, käytä erilaista SD-korttia.

Ei voi tallentaa tälle muistikortille

- Videokameraan asetettiin SD-kortti, jonka nimelliskapasiteetti on alle 256 Mt. Varmista, että käytät SD-korttia, jonka nimelliskapasiteetti on vähintään 256 Mt.
- Videokameraan asetettiin CFast-kortti, jonka nimelliskapasiteetti on alle 1 Gt. Varmista, että käytät CFast-korttia, jonka nimelliskapasiteetti on vähintään 1 Gt.
- Videokameraan asetettiin tallennusväline, joka on alustettu jollain toisella laitteella. Tallenna tallenteet (113, 115) ja alusta tallennusväline (34).

Lataa akku

- Akku on tyhjä. Lataa akku.

Tarkista muistikortti

- Tallennusvälineen käyttäminen ei onnistu. Tarkista, että muistiväline on asetettu paikalleen oikein.
- Tallennusvälineessä tapahtui virhe. Videokamera ei pysty tallentamaan tai toistamaan kuvaa. Yritä poistaa tallennusväline ja aseta se takaisin tai käytä erilaista tallennusvälinettä.
- Asetit videokameraan MultiMediaCard (MMC) -kortin. Käytä suositeltua SD-korttia (32).
- Jos sanoman hävittyä näytöstä CFast tai SD tulee näyttöön punaisena, toimi seuraavasti: Sammuta videokamera, irrota muistiväline ja aseta se takaisin. Jos CFast tai SD 8 muuttuu jälleen vihreäksi, voit jatkaa tallennusta/toistoa. Jos ongelma ei ratkea, tallenna tallenteet (113, 115) ja alusta muistiväline (34).

Tiedostonimen virhe

- Kaikki kansio- ja tiedostonumerot ovat käytössä. Aseta [Tallennusasetukset] ➤ [3] (LCD-tilassa), [2] (LCD-tilassa) tai [1] (LCD- ja LCD-tilassa) ➤ [Tiedostonumerointi] -asetukseksi [Nollaus] (134) ja poista kaikki valokuvat (109) tallennusvälineestä tai alusta se (34).

Alusta vain videokameran avulla

- Tiedostojärjestelmässä on ongelma, joka estää tallennusvälineen käytön. Alusta tallennusväline tällä videokameralla (34).
- Tallenna tallenteet (113, 115) ja alusta tallennusväline (34).

LCD-näyttö on himmennetty Säädä kirkkautta käyttämällä [LCD:n taustavalo] -asetusta

- Vaihda [Järjestelmäasetukset] ➤ [1] ➤ [LCD:n taustavalo] -asetukseksi [Normaali] tai [Kirkas].

Muistikortti on täynnä

- Tallennusväline on täynnä. Vapauta tilaa poistamalla tallenteita (109) tai vaihda tallennusväline.

Muistikortti on kirjoitussuojattu

- SD-kortin LOCK-kytkin on asetettu estämään tahaton tiedostojen poisto. Muuta LOCK-kytkimen asentoa.

Ei muistikorttia

- Aseta yhteensopiva tallennusväline videokameraan (📖 32).
- Tallennusväline on ehkä asetettu väärin. Työnnä tallennusväline tallennusvälinepaikan päähän asti, kunnes se napsahtaa paikalleen.

Videoita on jo enimmäismäärä

- Tallennusväline on täynnä tai sisältää jo enimmäismäärän videoita (999 videota). Poista videoita (📖 109) tai vaihda CFast-kortti.

Prosessi keskeytyi virheeseen

- Tallennusvälineen suojus avattiin, kun SD-kortin alustus [Täydellinen alustus] -asetuksella oli kesken.
- Tallennusvälineen alustuksessa tapahtui virhe. Yritä alustaa tallennusväline uudelleen. Jos ongelma jatkuu, vaihda tallennusväline.

Tallennus pysäytettiin

- Tiedostotiedot ovat vahingoittuneet, tai ilmeni enkooderivirhe. Videoita ei voi tallentaa. Katkaise videokamerasta virta ja kytke se sitten takaisin. Poista sen jälkeen muistiväline ja aseta se takaisin paikalleen. Vaihtoehtoisesti voit vaihtaa tallennusvälineen uuteen. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Canonin huoltokeskukseen.
- Vioittuneita tiedostotietoja ei voi palauttaa. Tallennusvälinettä tai videoita, joiden tiedostotiedot ovat vahingoittuneet, ei voi lukea Canon XF Utility XF-AVC:lle -ohjelmistolla.

Puskuri täynnä. Tallennus pysäytettiin.

- Tiedonsiirtonopeus oli liian suuri käytetylle tallennusvälineelle, ja tallennus pysähtyi. Jos yrität tallentaa SD-kortille, vaihda sen tilalle CLASS 10 -luokituksen kortti.
- Kun olet toistuvasti tallentanut, poistanut ja muokannut otoksia (pirstoutunut muisti), tietojen kirjoittaminen tallennusvälineeseen kestää pidemmän aikaa ja tallennus saattaa pysähtyä. Tallenna tallenteet (📖 113, 115) ja alusta tallennusväline (📖 34). Alusta SD-kortit käyttäen asetusta [Täydellinen alustus].

Jotkin videot vaativat tietojen palautusta.

- Videon tallennuksen aikana tapahtui datavirhe ja tiedot on palautettava. Avaa hakemistonäyttö toistotilassa ja palauta tiedot (📖 35).

Tehtävää suoritetaan. Älä irrota virtalähdettä.

- Videokamera päivittää tallennusvälinettä. Odota, kunnes toimenpide valmistuu, äläkä poista akkua.

Liian monta kuvaa. Irrota USB-kaapeli.

- Irrota USB-kaapeli. Kokeile käyttää muistikortinlukijaa tai vähentää tallennusvälineessä olevien valokuvien lukumäärää alle 2 500 kuvan (Windows) tai alle 1 000 kuvan (Mac OS). Palauta yhteys hetken kuluttua.
- Jos tietokoneen näyttöön tuli valintaikkuna, sulje se. Irrota USB-kaapeli ja kytke se uudelleen hetken kuluttua.

Ei voi tunnistaa tietoja

- Tallennusvälineessä olevat videot on tallennettu ei-tuetulla videokonfiguraatiolla (NTSC). Toista tallenteet tallennukseen alun perin käytetyllä laitteella.

Ei voi palauttaa tietoja

- Valittua videota ei voitu palauttaa. Tallenna tallenteet (📖 113, 115) ja alusta tallennusväline (📖 34).

Wi-Fi-toimintoihin liittyvien viestien luettelo

Katso lisätietoja tukiaseman ja muiden käytössä olevien laitteiden käyttöoppaista.

Another user is already controlling the camcorder./Toinen käyttäjä ohjaa jo videokameraa. Yritä myöhemmin uudelleen

- Tämä viesti näkyy Wi-Fi-laitteen näytössä. Useampi Wi-Fi-laite yrittää ottaa yhteyttä videokameraan. Varmista, että vain yksi Wi-Fi-laite yrittää ottaa yhteyttä, ja kosketa sitten Yritä uudelleen.

Asetusta ei voi muuttaa.

- Wi-Fi-asetuksia ei voi muuttaa, kun [Wi-Fi-asetukset] ➤ [1] ➤ [Selainohjaus] -asetuksena on [Käytössä]. Määritä [Ei käytössä] ja yritä Wi-Fi-asetusten muuttamista uudelleen.

IP-osoiteristiriita

- Vaihda videokameran IP-osoitetta, jotta vältät ristiriitatilanteet samaan verkkoon kuuluvien laitteiden välillä. Voit myös vaihtaa ristiriidan aiheuttavan laitteen IP-osoitetta.

Muistikorttilan kansi on auki

- Tallennusvälinepaikan suojus avattiin tallennusvälineen käytön aikana. Pysäytä käytössä oleva Wi-Fi-toiminto ja lopeta Wi-Fi-yhteys.

Havaittiin useita tukiasemia. Yritä uudelleen.

- WPS-signaalia lähettäviä tukiasemia on useita. Yritä toimenpidettä myöhemmin tai aseta yhteys käyttämällä vaihtoehtoa [WPS: PIN-koodi] tai [Etsi tukiasemia] (📖 118).

Tukiasemia ei löytynyt

- Videokameraan määritettyä tukiasemaa ei löytynyt.
- Langattomat puhelimet, mikroaaltouunit, jääkaapit ja muut kodinkoneet voivat vaikuttaa langattomaan signaaliin. Kokeile käyttää videokameraa etäällä näistä kodinkoneista.
- Varmista, että käytät tukiaseman SSID-asetusta videokameran Wi-Fi-asetuksissa (📖 118).
- Jos tukiasema käyttää MAC-osoitteen suodatusta, syötä videokameran MAC-osoite tukiaseman asetusnäyttöön.

Määrittystiedostoja ei voi käyttää

- Katkaise videokamerasta virta. Kytke se hetken kuluttua takaisin päälle. Jos ongelma ei ratkea, kysy neuvoa Canonin huoltokeskuksesta.

WPS-toimintoa ei voida suorittaa loppuun.

- Katkaise videokamerasta ja tukiasemasta (langattomasta reitittimestä) virta. Kytke ne hetken kuluttua takaisin päälle ja yritä uudestaan. Jos ongelma jatkuu, määritä yhteys käyttäen [Tukiasemien haku]-asetusta (📖 119).

WPS-toimintoa ei voida suorittaa loppuun. Yritä uudelleen.

- Joissakin tukiasemissa on pidettävä WPS-painiketta painettuna. Katso lisätietoja tukiasemasi käyttöoppaasta.
- Kosketa [OK] videokameran näytössä 2 minuutin kuluessa siitä, kun tukiaseman WPS-signaali aktivoidaan joko painikkeella tai syöttämällä PIN-koodi.

Yhteyttä ei voi muodostaa

- Yhteyttä ei voitu muodostaa valittuun tukiasemaan tai verkkolaitteeseen.
- Langattomat puhelimet, mikroaaltouunit, jääkaapit ja muut kodinkoneet voivat vaikuttaa langattomaan signaaliin. Kokeile käyttää videokameraa etäällä näistä kodinkoneista.

IP-osoitteen noutaminen ei onnistu

- Ellet käytä DHCP-palvelinta, muodosta yhteys [Manuaalinen]-asetuksella ja anna IP-osoite [Manuaal.]-vaihtoehdolla (📖 121).
- Kytke DHCP-palvelin käyttöön. Jos palvelin on jo käytössä, varmista, että se toimii oikein.
- Kytke DNS-palvelin käyttöön. Jos palvelin on jo käytössä, varmista, että se toimii oikein.
- Varmista, että DHCP-palvelimen osoitealue on riittävä.
- Jos DNS-palvelinta ei ole käytössä, aseta DNS-osoitteeksi [0.0.0.0].
- Aseta DNS-palvelimen IP-osoite videokameran asetuksissa.
- Kytke DNS-palvelin käyttöön. Jos palvelin on jo käytössä, varmista, että se toimii oikein.
- Varmista, että DNS-palvelimen IP-osoite ja osoitteen nimi on määritetty oikein.
- Jos käytössä on langaton reititin yhdyskäytävällä, varmista, että kaikki verkkoon liitetyt laitteet (videokamera mukaan lukien) on määritetty käyttämään oikeaa yhdyskäytäväosoitetta.

Wi-Fi-todennus ei onnistu

- Varmista, että videokamera ja tukiasema käyttävät samaa varmennus-/salausmenetelmää ja salausavainta.
- Jos tukiasema käyttää MAC-osoitteen suodatusta, syötä videokameran MAC-osoite tukiaseman asetusnäyttöön.

Langaton yhteys katkaistu

- Langattomat puhelimet, mikroaaltouunit, jääkaapit ja muut kodinkoneet voivat vaikuttaa langattomaan signaaliin. Kokeile käyttää videokameraa etäällä näistä kodinkoneista.
- Videokamera ei ehkä voi muodostaa yhteyttä tukiasemaan, jos liian moni laite käyttää tukiasemaa. Odota hetki ja muodosta yhteys uudelleen.

Wi-Fi-virhe Virheellinen todennustapa

- Varmista, että videokamera ja tukiasema on määritetty oikein.
- Varmista, että videokamera ja tukiasema käyttävät samaa varmennus-/salausmenetelmää ja salausavainta.
- Jos tukiasema käyttää MAC-osoitteen suodatusta, syötä videokameran MAC-osoite tukiaseman asetusnäyttöön.

Wi-Fi-virhe Virheellinen salausavain

- Salausavaimessa (salasanassa) erotellaan isot ja pienet kirjaimet, joten varmista, että se on oikein kirjoitettu.

Wi-Fi-virhe Virheellinen salaustapa

- Varmista, että videokamera ja tukiasema käyttävät samaa varmennus-/salausmenetelmää.
- Jos tukiasema käyttää MAC-osoitteen suodatusta, syötä videokameran MAC-osoite tukiaseman asetusnäyttöön.

Wi-Fi-toiminnot eivät ole käytettävissä tässä hakemistoruudussa.

- Wi-Fi-toimintoa ei voi ottaa käyttöön videotoiston hakemistonäytössä. Ota toiminto käyttöön valokuvatoiston hakemistonäytössä.

Langaton tiedonsiirto ei toimi oikein

- Langattomat puhelimet, mikroaaltouunit, jääkaapit ja muut kodinkoneet voivat vaikuttaa langattomaan signaaliin. Kokeile käyttää videokameraa etäällä näistä kodinkoneista.
- Katkaise videokamerasta ja tukiasemasta (langattomasta reitittimestä) virta. Kytke ne hetken kuluttua takaisin päälle ja suorita Wi-Fi-verkon asetukset uudelleen. Jos ongelma ei ratkea, kysy neuvoa Canonin huoltokeskuksesta.

Käsittelyn varotoimet

Videokamera

Noudata seuraavia varotoimia videokameran parhaan mahdollisen suorituskyvyn saavuttamiseksi.

- Älä kanna videokameraa LCD-näytöstä. Sulje LCD-näyttö varoen.
- Älä jätä videokameraa kosteaan paikkaan tai paikkaan, jossa se altistuu korkeille lämpötiloille (kuten autoon suoraan auringonvaloon).
- Älä käytä videokameraa vahvojen sähkömagneettisten kenttien lähellä. Tällaisia ovat tehokkaat magneetit tai moottorit, magneettikuvauskoneet tai suurjännitteiset voimajohdot. Tällaisissa paikoissa käyttö voi aiheuttaa videon häiriöitä tai kohinaa ääneen tai videoon.
- Älä käytä videokameran Wi-Fi-toimintoja sairaaloissa tai lääkintätiloissa. Älä myöskään käytä niitä lääkinnällisten laitteiden tai herkkien elektroniikkalaitteiden lähellä, sillä ne voivat vaikuttaa näiden laitteiden toimintaan. Säilytä videokameraa vähintään 22 cm:n etäisyydellä sydämentahdistimesta. Noudata lentokoneen henkilöstön ohjeita Wi-Fi-toimintojen käyttämisestä lentokoneessa.
- Videokameran Wi-Fi-toiminnot voivat olla alttiita muiden laitteiden, kuten langattomien puhelinten ja mikroaaltouunien, aiheuttamille häiriöille. Häiriöitä voidaan vähentää pitämällä laitteet mahdollisimman etäällä toisistaan tai käyttämällä videokameran Wi-Fi-toimintoja eri vuorokaudenaikana.
- Älä käytä tai säilytä kameraa pölyisessä tai hiekkaisessa ympäristössä. Videokamera ei ole vedenpitävä, joten varjele sitä vedeltä ja lisäksi mudalta ja suolalta. Jos jotain edellä mainituista aineista pääsee videokameran sisään, ne voivat vahingoittaa kameraa ja/tai objektiivia. Kysy neuvoa Canonin huoltokeskuksesta mahdollisimman pian.
- Huolehdi siitä, ettei pöly- ja likahiukkasia pääse kertymään objektiin tai tunkeutumaan videokameran sisään. Kun lopetat videokameran käytön, irrota vastavalosuoja ja kiinnitä objektiivin suojuks videokameraan.
- Älä osoita videokameralla tai etsinyksiköllä voimakasta valonlähdettä kohti, kuten aurinkoa aurinkoisena päivänä tai voimakasta keinovaloa. Se voi aiheuttaa sokeutumisen.
- Älä osoita videokameralla tai etsinyksiköllä voimakasta valonlähdettä kohti, kuten aurinkoa aurinkoisena päivänä tai voimakasta keinovaloa. Se voi vaurioittaa kuvakennoa tai videokameran sisäisiä osia. Ole erityisen varovainen käyttäessäsi jalustaa tai olkahihnaa. Kun et käytä videokameraa, muista kiinnittää objektiivin suojuks videokameraan.
- Kun et käytä etsinyksikköä, muista kiinnittää etsinyksikön suojuks yksikköön.
- Varo myös valaistuslaitteiden tuottamaa lämpöä.
- Älä pura videokameraa. Jos kamera ei toimi asianmukaisesti, ota yhteyttä valtuutettuun huoltopisteeseen.
- Käsittele videokameraa varovaisesti. Älä altista kameraa iskuille tai tärähtelylle, jotka voivat vahingoittaa kameraa. Kun käytät olkahihnaa, älä päästä videokameraa heilumaan ja osumaan esineisiin.

Pitkäaikainen säilytys

Jos et aio käyttää videokameraa pitkään aikaan, säilytä sitä kuivassa ja pölyttömässä paikassa korkeintaan 30 °C:n lämpötilassa.

Akku

VAARA!

Käsittele akkua huolellisesti.

- Pidä akku kaukana tulesta (räjähdysvaara).
- Älä altista akkua yli 60 °C:n lämpötilalle. Älä jätä sitä esimerkiksi lämmittimien lähelle tai autoon kuumalla ilmalla.
- Älä yritä purkaa akkua tai muuttaa sen rakennetta.
- Älä pudota akkua tai altista sitä iskuille.
- Älä anna akun kastua.

- Likaiset liittimet saattavat aiheuttaa heikon kosketuksen akun ja kameran välille. Pyyhi liittimet pehmeällä liinalla.

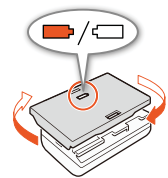
Pitkäaikainen säilytys

- Säilytä akkuja kuivassa paikassa enintään 30 °C:n lämpötilassa.
- Voit pidentää akun käyttöikää purkamalla sen varauksen kokonaan ennen säilytykseen asettamista.
- Lataa ja pura kaikki akut kokonaan vähintään kerran vuodessa.

Käytä aina akun suojusta.

Älä päästä metalliesineitä koskettamaan liittimiä, koska tästä voi aiheutua oikosulku, joka vahingoittaa akkua. Käytä aina akun suojusta, kun akkua ei käytetä (kuva 1).

Akun liitäntöjen suojuksessa on []-muotoinen aukko. Aukkoa voidaan käyttää ladatun ja tyhjän akun erottamiseen toisistaan. Voit asettaa liitäntöjen suojuksen ladattuihin akkuihin niin, että värillinen merkki näkyy []-muotoisesta aukosta.



Kuva 1

Jäljellä oleva akun käyttöaika

Jos akun jäljellä olevaa käyttöaikaa ei näytetä oikein, lataa akku täyteen. Oikea käyttöaika ei välttämättä tule näyttöön, jos täyteen ladattua akkua käytetään jatkuvasti kuumassa tai akku jätetään käyttämättömäksi pitkäksi aikaa. Akun käyttöajan vuoksi akkutietoja ei ehkä näytetä. Käytä näytössä olevaa aikaa suuntaa antavana tietona.

Tallennusväline

- Suosittelemme, että kopioit tallennusvälineeseen tallentamasi tallenteet tietokoneeseen. Tiedot voivat vahingoittua tai hävitä esimerkiksi vian tai staattisen sähkön vuoksi. Canon ei ole vastuussa tietojen katoamisesta tai vioittumisesta.
- Älä koske liitäntäpintoihin tai altista niitä lialle ja pölylle.
- Älä käytä tallennusvälineitä paikassa, jossa on voimakkaita magneettikenttiä.
- Älä jätä tallennusvälineitä paikkaan, jossa ilman suhteellinen kosteus ja lämpötila ovat korkeita.
- Älä taivuta tai pudota tallennusvälineitä, älä altista niitä voimakkaille iskuille äläkä upota niitä veteen.
- Tarkista, että asetet tallennusvälineen paikoilleen oikeinpäin. Tallennusvälineen pakottaminen korttipaikkaan väärässä asennossa voi vahingoittaa tallennusvälinettä tai videokameraa.
- Älä kiinnitä tallennusvälineisiin merkkejä tai tarroja.

Hävittäminen

Kun poistat tietoja tallennusvälineestä, ainoastaan tiedostojen varaustaulukko pyyhitään. Tallennettuja tietoja ei fyysisesti poisteta. Tee tarvittavat varotoimet, kun poistat tallennusvälineen käytöstä. Riko se esimerkiksi fyysisesti, jotteivät muut pääse käsiksi henkilökohtaisiin tietoihisi.

Jos luovutat tallennusvälineen toiselle henkilölle, alusta se (käyttämällä SD-korteille alustusvaihtoehtoa [Täydellinen alustus]  34). Täytä tallennusväline vähemmän tärkeillä tallenteilla ja alusta se uudelleen. Näin alkuperäisten tallenteiden palauttaminen on erittäin hankalaa.

Ladattava yhdysrakenteinen litiumakku

Videokamerassa on yhdysrakenteinen ladattava litiumakku, jonka avulla päiväys ja aika sekä muut asetukset säilyvät. Yhdysrakenteinen litiumakku latautuu, kun käytät sitä videokamerassa. Se kuitenkin purkautuu täysin, jos et käytä videokameraa noin 3 kuukauteen.

Yhdysrakenteisen litiumakun lataaminen: Liitä verkkolaite videokameraan ja kytke videokamera verkkovirtaan 24 tunnin ajaksi kameran virta katkaistuna.

Litiumnappiparisto

VAROITUS!

- Laitteessa käytetty paristo voi aiheuttaa palovaaran tai kemiallisen vaaran, jos sitä käsitellään väärin.
 - Paristoa ei saa purkaa, muunnella, upottaa veteen, kuumentaa yli 100 °C:seen tai hävittää polttamalla.
 - Vaihda sen tilalle CR2032-paristo, jonka valmistaja on Panasonic, Hitachi Maxell, Sony tai Sanyo, tai Duracell2032-paristo. Muunlaiset paristot voivat aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran.
 - Älä laita paristoa suuhusi. Jos paristo niellään, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Pariston kuori voi hajota, jolloin pariston nesteet voivat aiheuttaa sisäisiä vaurioita.
 - Säilytä paristo lasten ulottumattomissa.
 - Paristoa ei saa ladata, oikosulkea tai asettaa paikalleen väärinpäin.
 - Palauta käytetty paristo kierrätyspisteeseen.
- Älä käsittele paristoa pinseteillä tai muilla metallityökaluilla, sillä ne voivat aiheuttaa oikosulun.
 - Pyyhi paristo puhtaaksi kuivalla liinalla, jotta kosketukset toimivat luotettavasti.

Huolto/Muut

Puhdistaminen

Videokameran runko

- Puhdista videokameran runko pehmeällä ja kuivalla liinalla. Älä koskaan käytä kemiallisesti käsiteltyjä liinoja tai haihtuvia liuottimia, kuten ohennusainetta.

Objektiivi

- Jos objektiivin pinta on likainen, automaattitarkennus ei välttämättä toimi oikein.
- Poista mahdolliset pöly- tai likahiukkaset muulla kuin aerosolityyppisellä puhallusharjalla.
- Pyyhi objektiivi varovasti puhtaalla ja pehmeällä linssinpuhdistusliinalla. Älä koskaan käytä talouspaperia tms.

LCD-näyttö

- Puhdista LCD-näyttö puhtaalla ja pehmeällä linssinpuhdistusliinalla käyttäen alan liikkeistä saatavia silmälasien puhdistusnesteitä.
- Näytön pinnalle saattaa tiivistyä kosteutta, kun lämpötila muuttuu nopeasti. Pyyhi kosteus pois pehmeällä, kuivalla liinalla.

Etsinyksikkö

- Poista pöly tai lika etsinyksiköstä pyyhkimällä se varovasti puhtaalla ja pehmeällä linssinpuhdistusliinalla käyttäen alan liikkeistä saatavia silmälasien puhdistusnesteitä.

Kosteuden tiivistyminen

Kun kamera siirretään nopeasti kylmästä lämpimään tai päinvastoin, sen sisäpinnoille saattaa tiivistyä kosteutta (vesipisaroita). Jos näin käy, keskeytä kameran käyttö. Käytön jatkaminen voi vahingoittaa kameraa.

Kosteutta voi tiivistyä, jos:

- kamera siirretään kylmästä tilasta lämpimään tilaan
- kamera jätetään kosteaan tilaan
- kylmä huone lämmitetään nopeasti.

Kosteuden tiivistymisen ehkäiseminen

- Älä altista videokameraa nopeille ja suurille lämpötilanvaihteluille.
- Irrota tallennusväline ja akku. Aseta videokamera sitten ilmatiiviiseen muovipussiin ja anna sen sopeutua lämpötilamuutoksiin hitaasti, ennen kuin otat sen pois pussista.

Kun kosteutta on havaittu

Vesipisaroiden haihtumiseen kuluva aika määräytyy paikan ja sääolosuhteiden mukaan. Yleensä kannattaa odottaa vähintään 2 tuntia, ennen kuin videokameraa käytetään uudelleen.

Videokameran käyttäminen ulkomailla

Virtalähteet

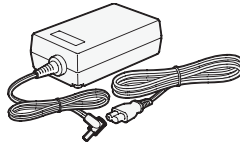
Voit käyttää verkkolaitetta ja ladata videokameran akkuja kaikissa maissa, joiden sähköverkon jännite on 100–240 V AC (50/60 Hz). Kysy lisätietoja virtasovittimista sekä videokameran käyttämisestä ulkomailla Canonin huoltokeskuksesta.

Valinnaiset lisävarusteet

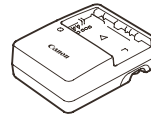
Videokamera on yhteensopiva seuraavien valinnaisten lisävarusteiden kanssa. Saatavuus vaihtelee alueittain.



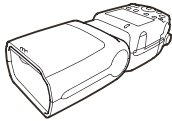
LP-E6N
Akku



Verkkolaite CA-570



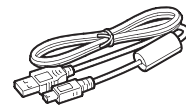
Akkulaturi LC-E6E



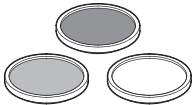
270EX II, 320EX,
430 EX II, 580EX II,
600EX-RT Speedlite



GP-E2
GPS-vastaanotin



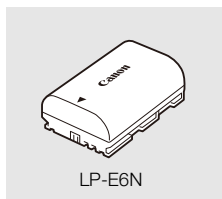
IFC-400PCU
USB-kaapeli



Suojasuodatin 58 mm,
ND4L-suodatin 58 mm,
ND8L-suodatin 58 mm

Suosittellemme aitojen Canonin lisävarusteiden käyttöä.

Näyttöön tulee ilmoitus [Ongelma akun käytössä], jos käytät muuta kuin aitoa Canonin akkua, ja vaaditaan käyttäjän toimenpiteitä. Huomaa, että Canon ei ole vastuussa onnettomuuksista johtuvista vahingoista, kuten toimintahäiriöistä tai tulipaloista, jotka aiheutuvat muiden kuin aitojen Canonin akkujen käytöstä.



Akut

Kun tarvitset lisääkkuja, muista valita LP-E6N.



Aidoissa Canonin videokameran lisävarusteissa on tämä merkki. Suosittelemme Canonin videolaitteiden kanssa käytettäväksi vain aitoja Canonin lisävarusteita tai tällä merkillä varustettuja tuotteita.

Tekniset tiedot

XC10

Järjestelmä

155

- Tallennusjärjestelmä**

Videot: Videon pakkaus: MPEG-4 AVC/H.264
 Äänenpakkaus: Lineaarinen PCM, 16 bittiä, 48 kHz, 2 kanavaa
 Tiedostomuoto: MXF

Valokuvat: DCF (Design rule for Camera File system), Exif*-yhteensopiva, versio 2.3, JPEG-pakkaus

* Tämä videokamera tukee Exif 2.3 -standardia (käytetään myös nimeä "Exif Print"). Exif Print on standardi, joka parantaa videokameroiden ja tulostimien välistä tiedonsiirtoa. Kun videokamera kytketään Exif Print -yhteensopivaan tulostimeen, videokamera käyttää kuvaushetken tietoja ja optimoi tallennetun kuvan tulostamista varten.

- Videomuotoasetukset (tallennus/toisto)**

4K-videot:
 3840x2160: 305 Mb/s (25.00P), 205 Mb/s (25.00P)
 HD-videot:
 1920x1080: 50 Mb/s (50.00P), 35 Mb/s (50.00i, 25.00P)

- Tallennusvälineet (eivät kuulu toimitukseen)**

4K-videot: CFast-kortti
 HD-videot ja valokuvat: SD-, SDHC (SD High Capacity)- tai SDXC (SD eXtended Capacity) -muistikortti*
 * Valikkoasetukset voidaan myös tallentaa ja lukea SD-kortilta.

- Pisin tallennusaika (likimääräinen, jatkuva tallennus)**

4K-videot
 64 Gt:n CFast-kortti
 305 Mb/s: 25 min, 205 Mb/s: 40 min
 128 Gt:n CFast-kortti
 305 Mb/s: 55 min, 205 Mb/s: 80 min
 HD-videot:
 16 Gt:n SD-kortti
 50 Mb/s: 40 min, 35 Mb/s: 60 min
 32 Gt:n SD-kortti
 50 Mb/s: 80 min, 35 Mb/s: 120 min

- Kuvakenno**

1.0-tyypin CMOS-sensori
 Teholliset pikselit (noin):
 Videot: 8 290 000 pikseliä (3840x2160)
 Valokuvat: 12 000 000 pikseliä (4000x3000), 10 660 000 pikseliä (4000x2664),
 8 290 000 pikseliä (3840x2160)

- LCD-kosketusnäyttö**

7,66 cm (3,0 tuumaa), noin 1 030 000 pistettä, 100 %:n peitto, kapasitiivinen kosketusnäyttötoiminta

- Objektiivi**

F/2.8-5.6, 10x optinen zoom, 8-lamellinen Iris-himmenninaukko
 35 mm:n kinofilmivastaavuus: 27,3–273 mm (videot), 24,1–241 mm (4:3-valokuvat)

- Objektiivin kokoonpano: 14 elementtiä 12 ryhmässä (3 asfääristä elementtiä 2 linssissä)**

- Suotimen halkaisija: 58 mm**

- Lähin tarkennusetäisyys**

50 cm objektiivin etuosasta; 8 cm täydellä laajakulma-asetuksella

- Tarkennusjärjestelmä**

Automaattitarkennus (TTL) tai käsitarkennus



- **Kuvanvaka**
Optinen kuvanvakain + digitaalinen korjaus (normaali kuvanvakain, dynaaminen kuvanvakain, elektroninen kuvanvakain)
- **Kohteen valaistus*** (manuaalinen valotus, herkkyysvahvistus 42,0 dB, valotusaika 1/2)
Vähimmäisvalaistus: 0,05 luksia
Valaistusalue: 0,05–10 000 luksia
* Kaikki luvut ovat likimääräisiä.
- **ND-suodatin:** Sisäinen
- **Iris:** Automaattinen tai käsisäätö
- **ISO-herkkyys:** 160–20000; automaattinen ISO-raja
- **Herkkyysvahvistus:** 0,0 dB – 42,0 dB; AGC-rajoitin
- **Valotus:** Automaattinen, manuaalinen, muu
- **Valkotasapaino**
Automaattinen valkotasapaino (AWB); esiasetetut asetukset (päivänvalo, varjo, pilvinen, loisteputki, kirkas loisteputki, hehkulamppu, salama*); värilämpötilan asetus; mukautettu valkotasapaino (kaksi sarjaa, 1 ja 2)
* Vain valokuvat
- **Mikrofoni:** stereoelektreettimikrofoni
- **Valokuvien koko**
4000x3000 pikseliä, 4000x2664, 3840x2160, 640x480
Kun otetaan kuvia [kameran symboli] -tilassa: 3840x2160 (4K-videot), 1920x1080 (HD-videot)
Kun kaapataan kuvia [kameran symboli] -tilassa: 3840x2160 (4K-videot/4K-kuvankaappaukset), 1920x1080 (HD-videot), 1280x720 (HD-videot, jotka on tallennettu hidastuksella x1/4)

Wi-Fi

- **Langattoman verkon standardi:** IEEE802.11b/g/n (2,4 GHz:n taajuusalue), IEEE802.11a/n (5 GHz:n taajuusalue)*
* Ei käytettävissä kaikille malleille. Katso sivupalkki jäljempänä.
- **Yhteystavat:** WPS (Wi-Fi Protected Setup), tukiasemien haku, manuaalinen, kameran tukiasema
- **Tuetut kanavat:** Katso sivupalkki jäljempänä.
- **Todennustavat:** Avoin, WPA-PSK, WPA2-PSK
- **Salaustavat:** WEP-64, WEP-128, TKIP, AES

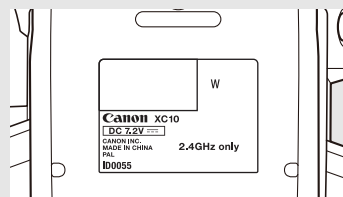
Käytettävissä olevat taajuudet ja kanavat

Videokameran Wi-Fi-toiminnot toimivat ennalta määritetyllä taajuuksien ja kanavien alueella. Huomaa, etteivät kaikki kanavat ehkä ole käytettävissä suoraa kameran tukiasemayhteyttä varten Wi-Fi-yhteensopivissa laitteissa.

Lisäksi IEEE802.11a-protokolla (5 GHz:n taajuusalue) ei ole käytettävissä kaikissa malleissa. Tarkista videokameran akkutilaan kiinnitetty tunnistekilpi. Jos videokameran tunnus on ID0055 ja tunnistekilvessä on teksti "2.4 GHz only", videokamera voi toimia vain 2,4 GHz:n taajuusalueella.

Taajuus	Kanavat	Käytettävissä kameran tukiasemayhteyksiin
2 412–2 472 MHz	1–13	Kyllä
5 180–5 320 MHz*	36–64	Ei

* Ei käytettävissä videokameramalleille **ID0055**.



Liitännät

- **HDMI OUT -liitäntä:** HDMI-miniliitin, vain lähtö; 1080/50.00P, 2160/25.00P lähtö käytettävissä
- **MIC-liitäntä**
 Ø 3,5 mm:n stereominiliitäntä, -65 dBV (manuaalinen äänenvoimakkuuskeskus, koko ala -12 dB) / 5 kΩ tai enemmän
 Mikrofonin vaimennin: 20 dB
- **🔊 (kuuloke) -liitäntä**
 Ø 3,5 mm:n stereominiliitäntä, -29 dBV (16 Ω kuorma, äänenvoimakkuus maksimi) / 100 Ω
- **USB-liitäntä:** mini-B, Hi-Speed USB; vain lähtö

Virta/muuta

- **Virtalähde (nimellisvirta):** 7,2 V tasavirta (akku), 8,4 V tasavirta (DC IN)
- **Virrankulutus (näytön normaalikirkkaudella)**
 Kun kuvataan 4K-videoita (305 Mb/s, 25.00P): 6,0 W
 Kun kuvataan HD-videoita (50 Mb/s, 50.00P): 5,3 W
- **Käyttölämpötila:** 0–40 °C
- **Mitat (L x K x S)***
 Vain videokamera: 125 x 102 x 122 mm
 Videokamera, jossa etsinyksikkö ja vastavalosuoja: 131 x 115 x 238 mm
 * Kaikki mitat ovat likimääräisiä.
- **Paino****
 Vain videokamera: 930 g
 Videokamera, vastavalosuoja, akku LP-E6N, SD-kortti, CFast-kortti: 1040 g
 **Kaikki painot ovat likimääräisiä.

Verkkolaite CA-570

- **Virtalähde:** 100–240 V AC, 50/60 Hz
- **Nimellisteho/virrankulutus:** 8,4 V DC, 1,5 A / 29 VA (100 V) – 39 VA (240 V)
- **Käyttölämpötila:** 0–40 °C
- **Mitat:** 52 x 29 x 90 mm
- **Paino:** 135 g

LP-E6N-akku

- **Akkutyyppi:** Ladattava litium-ioniakku
- **Nimellisjännite:** 7,2 V DC
- **Akun kapasiteetti:** 1 865 mAh
- **Käyttölämpötila:** 0–40 °C
- **Mitat (L x K x S):** 38,4 x 21,0 x 56,8 mm
- **Paino (pois lukien suojus):** 80 g

Painot ja mitat ovat likimääräisiä. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia.
 Tämän ohjekirjan tiedot on tarkistettu oikeelliseksi maaliskuussa 2015. Oikeus muutoksiin pidätetään.



Viitetaulukot

SD-kortilla käytettävissä oleva valokuvien määrä

Alla olevassa taulukossa ilmoitetut määrät ovat suuntaa antavia. Todelliset määrät vaihtelevat kuvausolosuhteiden ja kohteiden mukaan.

 -tilassa

Valokuvan kuvasuhde/koko	Valokuvien lukumäärä	
	16 Gt	32 Gt
4:3 4000x3000	2 150	4 300
3:2 4000x2664	2 450	4 900
16:9 3840x2160	3 150	6 300
4:3 640x480	75 000	150 000

 -tilassa

Valokuvan koko	Valokuvien lukumäärä	
	16 Gt	32 Gt
3840x2160	3 150	6 300
1920x1080	12 000	24 000

 -tilassa

Valokuvan koko	Valokuvien lukumäärä	
	16 Gt	32 Gt
3840x2160 4K-kuvankaappaus	3 150	6 300
1920x1080	12 000	24 000
1280x720	25 000	50 000

Latausajat

Lataa akut mukana toimitetulla verkkolaitteella CA-570. Alla olevassa taulukossa ilmoitetut latausajat ovat suuntaa antavia. Todelliset latausajat riippuvat latausolosuhteista ja akun varauksesta latauksen alussa.

Latausolosuhteet	
Videokamerassa	240 min
Käytettäessä akkulaturia LC-E6E	150 min

Tallennus- ja toistoajat

Alla olevissa taulukoissa ilmoitetut tallennus- ja toistoajat ovat suuntaa antavia. Todelliset tallennus- ja toistoajat riippuvat toimintatilasta, bittinopeudesta ja akun varauksesta sekä tallennus- ja toisto-olosuhteista. Akun tehollinen käyttöaika saattaa lyhentyä, kun tallennetaan kylmässä lämpötilassa, kun käytetään kirkkaita näyttöasetuksia jne. Tyypilliset tallennusajat mittaavat aikaa käytettäessä toistuvasti esimerkiksi tallennuksen käynnistystä ja pysäytystä sekä virran katkaisua ja kytkentää.

Kuvataajuus / bittinopeus	Tallennus (enintään)	Tallennus (tyypillisesti)	Toistaminen
25.00P / 305 Mb/s	110 min	75 min	150 min
25.00P / 205 Mb/s	115 min	80 min	155 min
50.00P / 50 Mb/s	135 min	90 min	185 min
50.00i / 35 Mb/s	140 min	90 min	190 min
25.00P / 35 Mb/s	145 min	95 min	190 min



Hakemisto

0 – 9

4K-kuvankaappaus107

A

AGC-raja57
Aikakoodi76
Aikakoodin tila76
Aikavyöhyke/kesäaika29
Akku, lataaminen19
Asetusvalikot31
Audiotasapainotus82
Audioviitesignaali86
Auringonlasku (erikoistilanneohjelma)54
Automaattinen (kuvaustila)53
Av (kuvaustila)52

B

Bittinopeus49

C

Canon XF Utility XF-AVC:lle113
CFast-kortti
 Alustaminen34
 Asettaminen/poistaminen32
 Yhteensopivat CFAST-kortit32

D

Digitaalinen teleisäke66

E

Elektroninen kuvanvakain74
Esiasetettu aikakoodi76
Esitallennustila90
Etäkäyttö36

F

FUNC.-valikon mukauttaminen97

G

GPS-tiedot87

H

HDMI OUT -liitäntä112

Heikko valaistus (erikoistilanneohjelma) 54

Herkkyysvahvistus 57

Hidas ja nopea liike -tallennustila 89

I

Ilmanottoaukot 48
Ilotulitus (erikoistilanneohjelma) 54
Intervallitallennus 91
ISO-raja 57
Itselaukaisin 92

J

Jalusta 25
Jäähdytystuuletin 48

K

Kameran asetukset, tallentaminen ja lataaminen ..100
Kieli 29
Kohdevalo (erikoistilanneohjelma) 54
Korostus 70
Kosketusnäyttötoiminnot 27
Kosteuden tiivistyminen 152
Kuulokeliitäntä 85
Kuvanvakain 74
Kuvataajuus 49
Kuvaustilat 26
Käsikahva 25

L

Liittäminen ulkoiseen näyttöön 112
Look-tiedostot 64
Lumi (erikoistilanneohjelma) 54

M

M (kuvaustila) 50
Mediapalvelin 129
MIC-liitäntä 79
Mikrofonin suuntaus 83
Mikrofonin vaimennin 82, 83
Mittaustapa 61
Muotokuva (erikoistilanneohjelma) 53

N

ND-suodatin 133



Nimitiedot	78
Näyttömerkit	75

O

Ohjelmoitavat painikkeet	98
Olkahihna	25

P

P (kuvaustila)	53
Päivämäärä ja aika	28

R

Ranta (erikoistilanneohjelma)	54
Resoluutio (kuvakoko)	49
Ruutunäytöt	43, 103

S

Salama	95
SCN (kuvaustila)	53
SD-kortti	
Alustaminen	34
Asettaminen/poistaminen	34
Yhteensopivat SD-kortit	32
Seeprakuvio	75
Selainohjaus	124
Suunnan tunnistus	93
Suurennus (tallennettaessa)	71

T

Tallennus	38
Tallennusvälineiden alustaminen	34
Tallenteiden tallentaminen tietokoneeseen	113, 115
Tarkennuksen esivalinta	67
Tarkennus	67
Automaattitarkennus kasvoihin	72
Hetkellinen automaattitarkennus	72
Tarkennusaputoiminnot	70
Tekniset tiedot	155
Tiedostonumerointi	134
Toistaminen	101
Toisto selaimella	128
Tuulisuoja	81
Tv (kuvaustila)	53

U

Ulkomaat, videokameran käyttäminen	152
Urheilu (erikoistilanneohjelma)	54

V

Vaihtoehdot	153
Valikkoasetukset	130
Valkotasapaino	62
Valonmittaus	61
Valotus	59
Automaattinen valotuksen siirto	60
Valotuksen lukitus	59
Vapaa aikakoodi	76
Vastavalosuoja	22
Verkkolaite	19
Vianmäärittäminen	139
Videomuotoasetukset	49
Videot	
Tallentaminen	38
Tallentaminen tietokoneeseen	113
Toistaminen	101
Videoulostulojen asetukset	111
Virheilmoitukset	145
Väripalkit	86

W

Wi-Fi-toiminnot	117
-----------------	-----

Y

Yhdysrakenteinen muistiakku	151
Ylipäästösuodin	84
Yökuvaus (erikoistilanneohjelma)	54

Z

Zoom	66
------	----

Ä

Äänen tallentaminen	79
Äänen tarkkailu	85
Äänenpakkaus	85
Äänenvoimakkuus	106
Ääniotokset	79
Äänirajoitin	84
Äänitystaso	80



Canon Europa N.V. Bovenkerkerweg 59, 1185 XB Amstelveen, The Netherlands <http://www.canon-europe.com>

Voit ladata tämän käyttöoppaan uusimman version paikalliselta Canonin verkkosivustolta.

Tietoja paikallisesta Canon-toimistosta on takuukortissa tai osoitteessa www.canon-europe.com/Support

Tuotteen ja siihen liittyvän takuun toimittaa Euroopan maissa Canon Europa N.V.